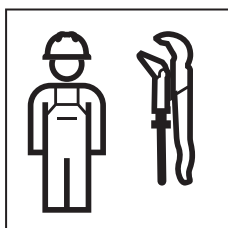


# INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG  
INSTRUCTIONS DE MONTAGE  
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

**KNOW  
HOW**  
INSTALLED



## Sicurezza

---

### Informazioni sul presente documento

Il presente documento contiene tutte le informazioni necessarie per una realizzazione professionale di un rivestimento antincendio con isolamento di sezione in base alla Valutazione Tecnica Europea ETA-14/0126.

Il rivestimento antincendio con isolamento di sezione è composto da:

- Coppella ROCKWOOL 800
- Sigillante per giunti
- Tubi Geberit

### Gruppo target

Questo prodotto può essere montato soltanto da persone addestrate. Una persona addestrata è una persona che, per la sua istruzione professionale, la sua formazione e/o la sua esperienza, è in grado di riconoscere i rischi ed evitare i pericoli derivanti dall'utilizzo del prodotto.

### Avvertenze di sicurezza

- Per assicurare le classi di resistenza al fuoco indicate, realizzare il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in base alle indicazioni fornite nel presente documento.
- Oltre alle indicazioni fornite nel presente documento, osservare le norme antincendio nazionali.
- Rivestimenti antincendio con isolamento di sezione danneggiati devono essere riparati immediatamente.

# Elementi eseguiti

## Panoramica dei tubi

Tabella 1: Dimensioni del tubo in rame, tubo CrNi, tubo CrNiMo e tubo CrMoTi Geberit Mapress Acciaio Inox

| Tubo in rame<br>classe A1 secondo<br>EN 13501-1 |           | Tubo CrNi (1.4301)<br>Geberit Mapress Acciaio<br>Inox |           | Tubo CrNiMo (1.4401)<br>Geberit Mapress Acciaio<br>Inox |           | Tubo CrMoTi (1.4521)<br>Geberit Mapress Acciaio<br>Inox |           |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| d<br>[mm]                                       | s<br>[mm] | d<br>[mm]                                             | s<br>[mm] | d<br>[mm]                                               | s<br>[mm] | d<br>[mm]                                               | s<br>[mm] |
| 12                                              | 1         | —                                                     | —         | 12                                                      | 1         | 12                                                      | 1         |
| 15                                              | 1         | 15                                                    | 1         | 15                                                      | 1         | 15                                                      | 1         |
| 18                                              | 1         | 18                                                    | 1         | 18                                                      | 1         | 18                                                      | 1         |
| 22                                              | 1,2       | 22                                                    | 1,2       | 22                                                      | 1,2       | 22                                                      | 1,2       |
| 28                                              | 1,2       | 28                                                    | 1,2       | 28                                                      | 1,2       | 28                                                      | 1,2       |
| 35                                              | 1,5       | 35                                                    | 1,5       | 35                                                      | 1,5       | 35                                                      | 1,5       |
| 42                                              | 1,5       | 42                                                    | 1,5       | 42                                                      | 1,5       | 42                                                      | 1,5       |
| 54                                              | 1,5       | 54                                                    | 1,5       | 54                                                      | 1,5       | 54                                                      | 1,5       |
| 76,1                                            | 2         | 76,1                                                  | 1,5       | 76,1                                                    | 2         | —                                                       | —         |
| 88,9                                            | 2         | 88,9                                                  | 1,5       | 88,9                                                    | 2         | —                                                       | —         |
| 108                                             | 2,5       | 108                                                   | 2         | 108                                                     | 2         | —                                                       | —         |

— Non pertinente

Tabella 2: Dimensioni tubo zincato esternamente, tubo zincato internamente ed esternamente e tubo con rivestimento sintetico Geberit Mapress Acciaio al Carbonio

| Tubo zincato esternamente<br>Geberit Mapress Acciaio al<br>Carbonio |           | Tubo zincato internamente ed<br>esternamente Mapress Acciaio al<br>CarbonioGeberit |           | Tubo con rivestimento sintetico<br>Geberit Mapress Acciaio al<br>Carbonio |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| d<br>[mm]                                                           | s<br>[mm] | d<br>[mm]                                                                          | s<br>[mm] | d<br>[mm]                                                                 | s<br>[mm] |
| 12                                                                  | 1,2       | —                                                                                  | —         | 12                                                                        | 1,2       |
| 15                                                                  | 1,2       | 15                                                                                 | 1,5       | 15                                                                        | 1,2       |
| 18                                                                  | 1,2       | 18                                                                                 | 1,5       | 18                                                                        | 1,2       |
| 22                                                                  | 1,5       | 22                                                                                 | 1,5       | 22                                                                        | 1,5       |
| 28                                                                  | 1,5       | 28                                                                                 | 1,5       | 28                                                                        | 1,5       |
| 35                                                                  | 1,5       | 35                                                                                 | 1,5       | 35                                                                        | 1,5       |
| 42                                                                  | 1,5       | 42                                                                                 | 1,5       | 42                                                                        | 1,5       |
| 54                                                                  | 1,5       | 54                                                                                 | 1,5       | 54                                                                        | 1,5       |
| 66,7                                                                | 1,5       | —                                                                                  | —         | —                                                                         | —         |
| 76,1                                                                | 2         | 76,1                                                                               | 2         | —                                                                         | —         |
| 88,9                                                                | 2         | 88,9                                                                               | 2         | —                                                                         | —         |
| 108                                                                 | 2         | 108                                                                                | 2         | —                                                                         | —         |

— Non pertinente

Tabella 3: Dimensioni tubo multistrato Geberit Mepla e tubo multistrato MeplaTherm

| Tubo multistrato Geberit Mepla |        | Tubo multistrato Geberit Mepla, MeplaTherm |        |
|--------------------------------|--------|--------------------------------------------|--------|
| d [mm]                         | s [mm] | d [mm]                                     | s [mm] |
| 16                             | 2,25   | 16                                         | 2,25   |
| 20                             | 2,5    | 20                                         | 2,5    |
| 26                             | 3      | 26                                         | 3      |
| 32                             | 3      | 32                                         | 3      |
| 40                             | 3,5    | 40                                         | 3,5    |
| 50                             | 4      | 50                                         | 4      |
| 63                             | 4,5    | 63                                         | 4,5    |
| 75                             | 4,7    | 75                                         | 4,7    |

Tabella 4: Dimensioni tubo PB Geberit, tubo multistrato Geberit, tubo multistrato Geberit, tubo multistrato, Therm, tubo multistrato GeberitPushFit

| Tubo PB Geberit |        | Tubo ML Geberit |        | Tubo multistrato Geberit, Therm |        | Tubo multistrato Geberit PushFit |        |
|-----------------|--------|-----------------|--------|---------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| d [mm]          | s [mm] | d [mm]          | s [mm] | d [mm]                          | s [mm] | d [mm]                           | s [mm] |
| 14              | 2,75   | —               | —      | —                               | —      | —                                | —      |
| 16              | 2      | 16              | 2      | 16                              | 2      | 16                               | 2      |
| 20              | 2      | 20              | 2      | 20                              | 2      | 20                               | 2      |
| 25              | 2,5    | 25              | 2,5    | 25                              | 2,5    | 25                               | 2,5    |
| —               | —      | 32              | 2,8    | —                               | —      | —                                | —      |
| —               | —      | 40              | 3      | —                               | —      | —                                | —      |
| —               | —      | 50              | 3,8    | —                               | —      | —                                | —      |
| —               | —      | 63              | 4      | —                               | —      | —                                | —      |
| —               | —      | 75              | 4,6    | —                               | —      | —                                | —      |

— Non pertinente

# Proprietà

---

## Coppella

- Coppella in lana minerale avvolta concentricamente, rivestita con un foglio di alluminio rinforzato con una rete metallica con sovrapposizione autoadesiva
- Nome commerciale: ROCKWOOL 800
- Produttore: DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

## Braccialeto

Braccialeto in metallo con punto di fusione  $\geq 1.006$  °C per EI 90 e  $\geq 1.049$  °C per EI 120

## Sigillante per giunti

Sigillante per giunti:

- Materiale da costruzione non infiammabile e indeformabile con classificazione A1 o AS-s1, d0 in base a EN 13501-1
- Esempi: malta, cemento, gesso

Sigillante per giunti per tubi metallici in solai pieni con diramazioni (installazione combinata):

- Malta da muratura a base di cemento in conformità con EN 998-2
- Densità specifica grezza minima a secco:  $850 \text{ kg/m}^3$
- Resistenza minima alla pressione:  $8,2 \text{ N/mm}^2$  o almeno classe M 5 secondo EN 998-2 e classificazione A1 secondo EN 13501-1
- Solo per l'uso come sigillante per giunti per tubi metallici in solai pieni con diramazioni composte dai seguenti tubi:
  - Tubo multistrato Geberit Mepla
  - Tubo multistrato Geberit Mepla, MeplaTherm
  - Tubo multistrato Geberit PushFit
  - Tubo multistrato Geberit
  - Tubo multistrato Geberit, Therm
  - Tubo PB Geberit

## Pareti in muratura

- Calcestruzzo poroso, calcestruzzo o muratura
- Spessore:  $\geq 100 \text{ mm}$
- Classificazione secondo EN 13501-2 in base alla resistenza al fuoco perseguita

## Pareti leggere

- Montanti in acciaio o legno, rivestiti su entrambi i lati con almeno due strati di pannelli. Classificazione dei pannelli: A2-s1, d0 o A1 secondo EN 13501-1
- Nelle pareti con montanti in legno, almeno 100 mm di distanza tra il rivestimento antincendio e ciascun montante in legno. La cavità tra rivestimento antincendio e montante in legno deve essere riempita con almeno 100 mm di materiale isolante. Classificazione del materiale isolante: A1 o A2 secondo EN 13501-1
- Spessore della parete:  $\geq 94$  mm
- Classificazione secondo EN 13501-2:  $\geq EI 90$

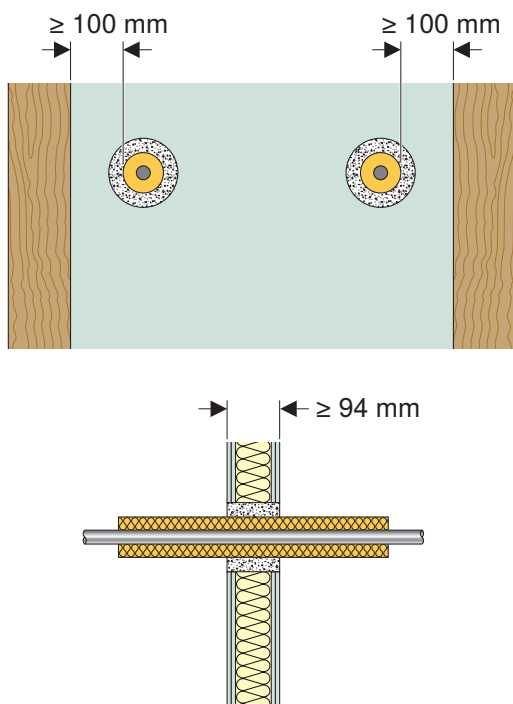


Figura 1: Dimensionamento pareti leggere

## Pareti di vani tecnici

- Montante in acciaio secondo EN 14195, rivestito su un lato con tre strati di pannelli:
  - Larghezza dei profili: 50 mm
  - Spessore dei pannelli: 15 mm (3x)
  - Tipo di pannelli: pannelli di gesso tipo DF secondo EN 520
  - Classificazione dei pannelli: A2-s1, d0 o A1 secondo EN 13501-1
- Isolamento tra i profili con lana minerale secondo EN 13162:
  - Comportamento in caso d'incendio della lana minerale: classe A1 secondo EN 13501-1
  - Densità della lana minerale: 40 kg/m<sup>3</sup>
  - Punto di fusione della lana minerale: > 1.000 °C secondo DIN 4102-17
  - Spessore della lana minerale: 40 mm
- Distanza tra i profili: ≤ 625 mm
- Resistenza meccanica e sicurezza statica secondo la classe di resistenza al fuoco perseguita
- Classificazione secondo EN 13501-2: ≥ EI 90

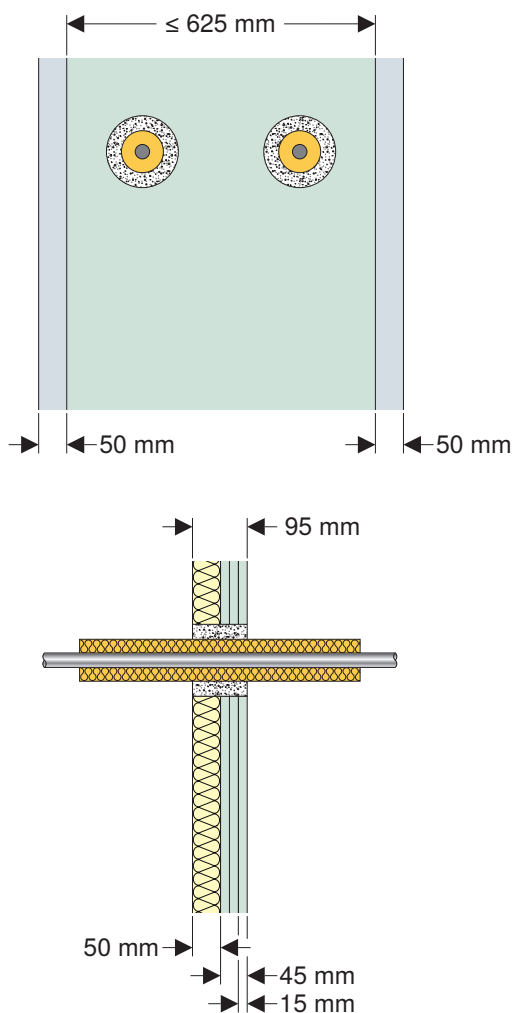


Figura 2: Dimensionamento pareti divisorie

## Solai pieni

- Calcestruzzo poroso o calcestruzzo
- Densità:
  - ≥ 600 kg/m<sup>3</sup>
  - ≥ 550 kg/m<sup>3</sup> (con installazioni combinate)
- Spessore: ≥ 150 mm
- Classificazione secondo EN 13501-2: in base alla resistenza al fuoco perseguita

## Tubi

| Elemento taglia fuoco                                        | Tubo                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Parete in costruzione leggera, parete muratura, solaio pieno | Tubi in rame, classe A1 secondo EN 13501-1                                   |
|                                                              | Tubo CrNi (1.4301) Geberit Mapress Acciaio Inox                              |
|                                                              | Tubo CrNiMo (1.4401) Geberit Mapress Acciaio Inox                            |
|                                                              | Tubo CrMoTi (1.4521) Geberit Mapress Acciaio Inox                            |
|                                                              | Tubo zincato esternamente Geberit Mapress Acciaio al Carbonio                |
|                                                              | Tubo zincato internamente ed esternamente Mapress Acciaio al CarbonioGeberit |
|                                                              | Tubo con rivestimento sintetico Geberit Mapress Acciaio al Carbonio          |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit Mepla                                               |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit Mepla, MeplaTherm                                   |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit PushFit                                             |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit                                                     |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit, Therm                                              |
| Parete di vani tecnici                                       | Tubo CrNi (1.4301) Geberit Mapress Acciaio Inox                              |
|                                                              | Tubo CrNiMo (1.4401) Geberit Mapress Acciaio Inox                            |
|                                                              | Tubo CrMoTi (1.4521) Geberit Mapress Acciaio Inox                            |
|                                                              | Tubo zincato esternamente Geberit Mapress Acciaio al Carbonio                |
|                                                              | Tubo zincato internamente ed esternamente Mapress Acciaio al CarbonioGeberit |
|                                                              | Tubo con rivestimento sintetico Geberit Mapress Acciaio al Carbonio          |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit Mepla                                               |
| Soffitto a installazione combinata                           | Tubo multistrato Geberit Mepla, MeplaTherm                                   |
|                                                              | Tubi in rame, classe A1 secondo EN 13501-1                                   |
|                                                              | Tubo CrNi (1.4301) Geberit Mapress Acciaio Inox                              |
|                                                              | Tubo CrNiMo (1.4401) Geberit Mapress Acciaio Inox                            |
|                                                              | Tubo CrMoTi (1.4521) Geberit Mapress Acciaio Inox                            |
|                                                              | Tubo zincato esternamente Geberit Mapress Acciaio al Carbonio                |
|                                                              | Tubo zincato internamente ed esternamente Mapress Acciaio al CarbonioGeberit |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit Mepla                                               |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit Mepla, MeplaTherm                                   |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit PushFit                                             |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit                                                     |
|                                                              | Tubo multistrato Geberit, Therm                                              |
|                                                              | Tubo PB Geberit                                                              |



# Regole di montaggio

## Allineamento dei tubi passanti

- In caso di tubi in rame, tubi Geberit Mapress e tubi multistrato Geberit, realizzare il passaggio solo perpendicolarmente alla superficie della parete o del soffitto.
- Per i tubi in rame e i tubi Geberit Mapress in solai pieni con diramazioni di tubi multistrato (installazione combinata), montare le diramazioni solo ad angolo retto rispetto alla superficie del tubo passante.

## Supporti dei tubi

- Nel caso di attraversamenti di pareti, supportare i tubi su entrambi i lati ( $\leq 600$  mm dalla superficie della parete).
- Nel caso di attraversamenti di pareti in pareti divisorie, supportare i tubi su entrambi i lati ( $\leq 620$  mm dalla superficie della parete).
- Nel caso di attraversamenti di soffitti, supportare almeno sul lato superiore del soffitto ( $\leq 600$  mm dalla superficie del soffitto).

Vedere i disegni quotati nel capitolo "Dimensioni di montaggio".

## Lunghezza dell'isolamento di sezione

- Isolamento completo dei tubi sistema con coppella ROCKWOOL 800. Lunghezza dell'isolamento → vedere i disegni quotati nel capitolo "Dimensioni di montaggio".
- Nelle pareti o nei soffitti che sono più spessi della lunghezza necessaria dell'isolamento di sezione, scegliere la lunghezza della coppella in modo da far sì che la coppella sporga dalla parete o dal soffitto  $\geq 100$  mm su entrambi i lati.
- Sulla coppella ROCKWOOL 800 possono poi essere applicati ulteriori isolamenti, ad esempio un isolante termico. Il comportamento in caso d'incendio dell'ulteriore isolamento deve soddisfare almeno la classe E secondo la norma EN 13501-1:2018.

Vedere i disegni quotati nel capitolo "Dimensioni di montaggio".

## Spessore dell'isolamento di sezione

- Scegliere lo spessore della coppella ROCKWOOL 800 in funzione del diametro esterno del tubo → vedere le tabelle nel capitolo "Dimensioni di montaggio".
- Negli isolamenti di sezione a livello locale, non aumentare lo spessore della coppella.
- Negli isolamenti di sezione che scorrono per tutta la lunghezza del tubo, è possibile aumentare lo spessore della coppella.

## Fessura anulare

- Larghezza massima della fessura anulare tra coppella e parete o soffitto → vedere i disegni quotati a partire nel capitolo "Dimensioni di montaggio".
- Impermeabilizzare la fessura anulare su entrambi i lati della parete o del soffitto completamente con sigillante per giunti.

## Distanza tra i tubi

Distanze tra tubi installati in parallelo, misurate a partire dalla superficie della coppella

- Per pareti leggere, pareti in muratura e solai pieni:  $\geq 0$  mm
  - Tubi in metallo  $\leq d54$ :  $\geq 0$  mm
  - Tubi in metallo  $> d54$ :  $\geq 100$  mm
- Per pareti divisorie:  $\geq 250$  mm
- Per installazioni combinate:
  - Colonna montante  $\leq d54$ :  $\geq 0$  mm
  - Colonna montante  $> d54$ :  $\geq 100$  mm

## Trasporto e stoccaggio

Per il trasporto e lo stoccaggio dei tubi e della coppella ROCKWOOL 800 osservare le prescrizioni del produttore.

Durante la fase di costruzione, proteggere la coppella ROCKWOOL 800 dagli agenti atmosferici.

## Montaggio

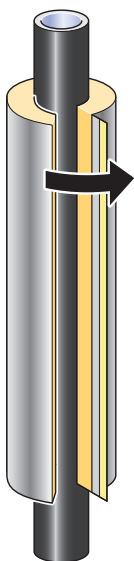
### Montaggio della coppella ROCKWOOL 800



Le presenti istruzioni per il montaggio descrivono solo le fasi di montaggio fondamentali. Per il montaggio della coppella su curve o diramazioni osservare le istruzioni per il montaggio del produttore della coppella ROCKWOOL 800.

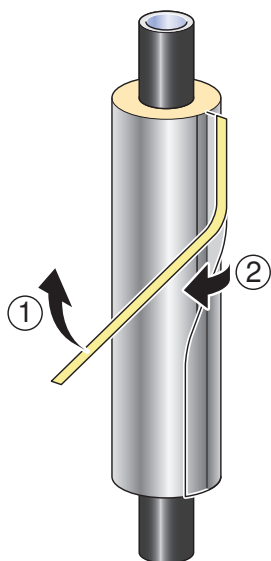
**1**

Aprire la coppella e posarla sopra il tubo.



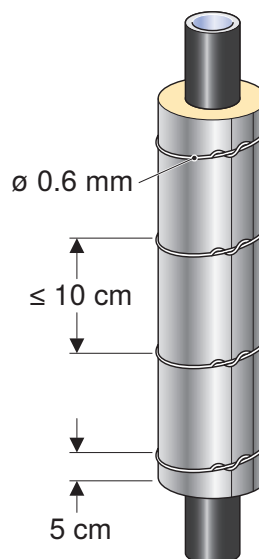
**2**

Chiudere e incollare la coppella.



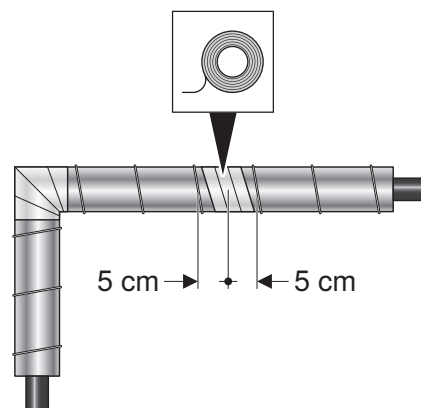
**3**

Fissare la coppella con filo di sicurezza. Almeno 10 avvolgimenti per metro.



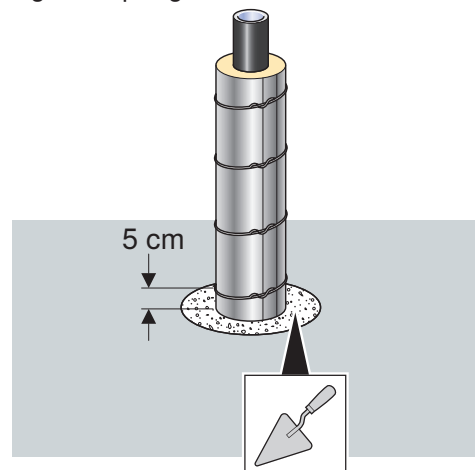
**4**

Coprire i giunti con nastro adesivo in alluminio.



**5**

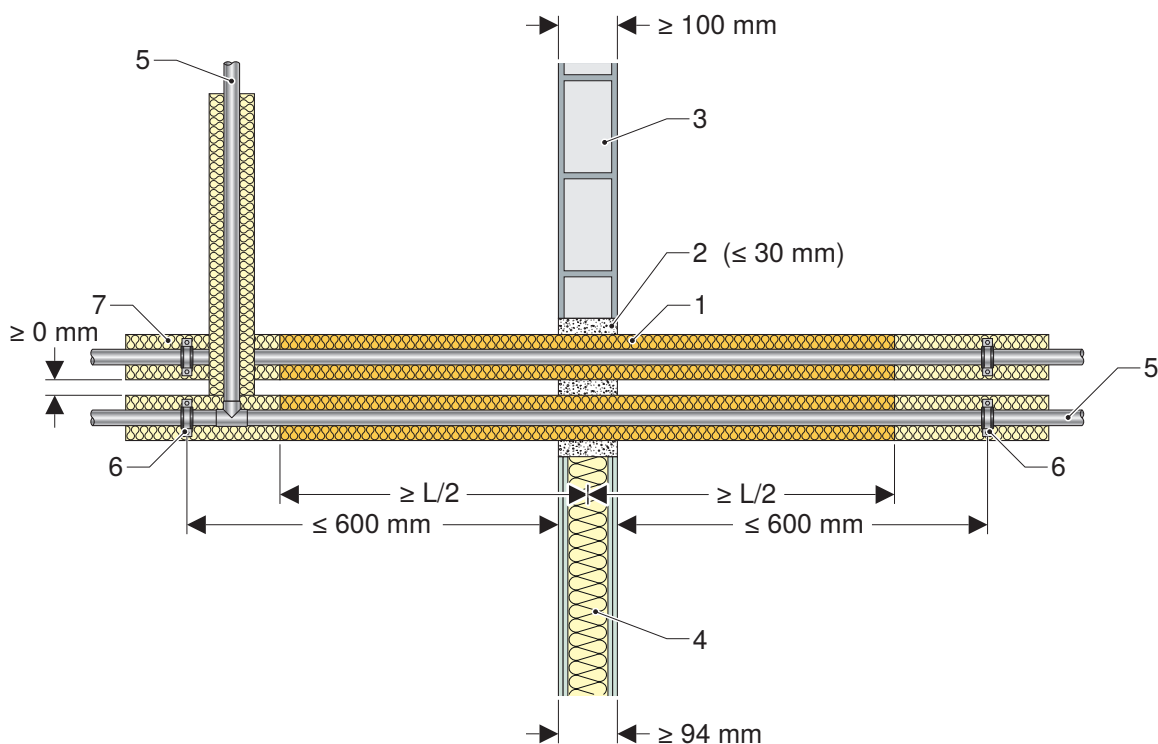
Impermeabilizzare la fessura anulare con sigillante per giunti.



## Dimensioni di montaggio

### Rivestimento antincendio con isolamento di sezione in pareti leggere e pareti in muratura

#### Attraversamenti di pareti di tubi del sistema Geberit Mapress – isolamento simmetrico



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Parete in muratura → vedere "Pareti in muratura", pagina 5
- 4 Parete in costruzione leggera → vedere "Pareti leggere", pagina 6
- 5 Tubo Geberit Mapress → vedere "Tubi", pagina 8
- 6 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Bracciale", pagina 5
- 7 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9

Tabella 5: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in pareti in costruzione leggera e pareti in muratura, attraversate da tubo in rame o tubo Mapress Acciaio InoxGeberit

| d<br>[mm] | Tubo in<br>rame | Tubo Geberit Mapress Acciaio Inox |        |        | Coppella ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|-----------|-----------------|-----------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
|           |                 | 1.4301                            | 1.4401 | 1.4521 | Spessore<br>[mm]      | L<br>[mm] |                                     |
| 12        | ✓               | —                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   | EI 90-U/C<br>E 90-U/C               |
| 15        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 18        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 22        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 28        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 35        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 42        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 30                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 54        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 30                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 76,1      | ✓               | —                                 | ✓      | —      | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 88,9      | ✓               | —                                 | ✓      | —      | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 108       | ✓               | ✓                                 | ✓      | —      | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile

Tabella 6: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in pareti leggere e pareti in muratura, attraversate da tubo GeberitMapress Acciaio al Carbonio

| d<br>[mm] | Tubo Geberit Mapress Acciaio al Carbonio |                               |                                            | Coppella ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|-----------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
|           | zincato<br>esternamente                  | con rivestimento<br>sintetico | zincato<br>internamente ed<br>esternamente | Spessore<br>[mm]      | L<br>[mm] |                                     |
| 12        | ✓                                        | ✓                             | —                                          | 20                    | ≥ 1.000   | EI 90-U/C<br>E 90-U/C               |
| 15        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 18        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 22        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 28        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 35        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 42        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 54        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 66,7      | ✓                                        | —                             | —                                          | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 76,1      | ✓                                        | —                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 88,9      | ✓                                        | —                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 108       | ✓                                        | —                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |

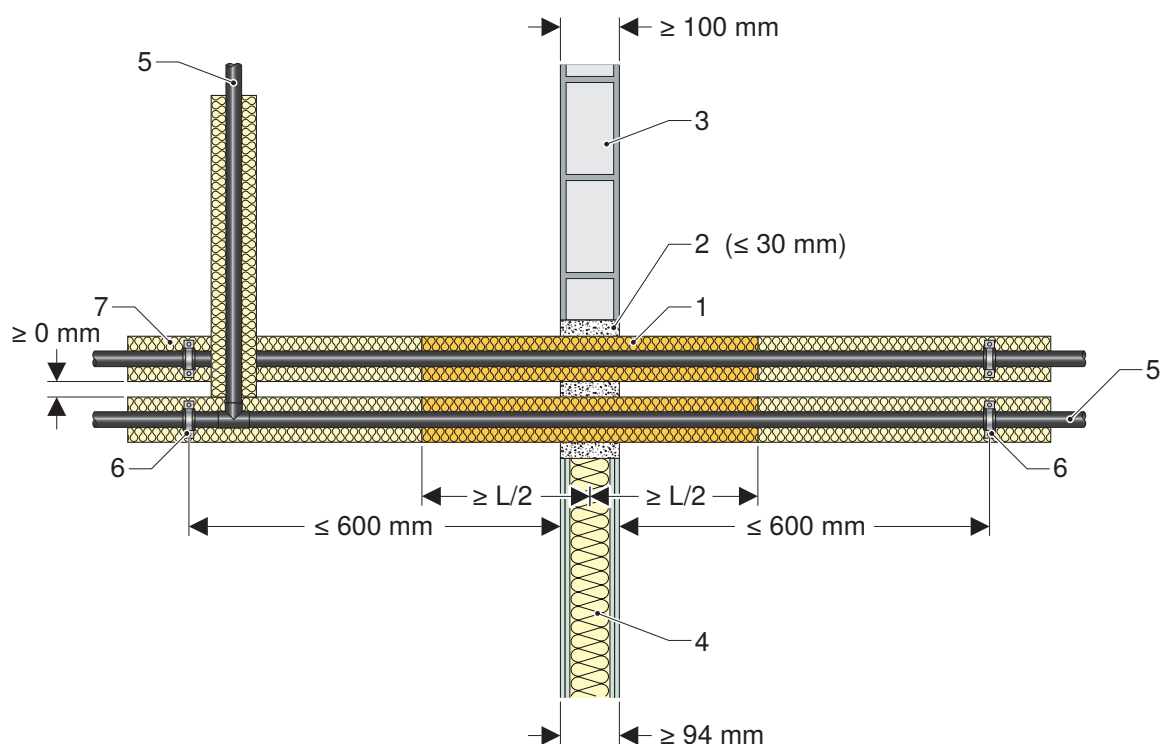
d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile

## Attraversamento di parete di tubi multistrato Geberit – isolamento simmetrico



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Parete in muratura → vedere "Pareti in muratura", pagina 5
- 4 Parete in costruzione leggera → vedere "Pareti leggere", pagina 6
- 5 Tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato MeplaTherm, Geberit, tubo multistrato, Therm Geberit o tubo multistrato GeberitPushFit → vedere "Tubi", pagina 8
- 6 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Bracciale", pagina 5
- 7 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9

Tabella 7: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in pareti leggere e pareti in muratura, attraversate da tubo multistrato Geberit

| d<br>[mm] | Tubo multistrato<br>Geberit Mepla e<br>tubo multistrato,<br>MeplaTherm | Tubo multistrato<br>e tubo<br>multistrato,<br>Therm Geberit | Tubo multistrato<br>Geberit PushFit | Coppella ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
|           |                                                                        |                                                             |                                     | Spessore<br>[mm]      | L<br>[mm] |                                     |
| 16        | ✓                                                                      | ✓                                                           | ✓                                   | 20-80                 | ≥ 500     | EI 90-U/C<br>E 90-U/C               |
| 20        | ✓                                                                      | ✓                                                           | ✓                                   | 20-80                 | ≥ 500     |                                     |
| 25        | —                                                                      | ✓                                                           | ✓                                   | 20-80                 | ≥ 500     |                                     |
| 26        | ✓                                                                      | —                                                           | —                                   | 20-80                 | ≥ 500     |                                     |
| 32        | ✓                                                                      | ✓                                                           | —                                   | 20-80                 | ≥ 500     |                                     |
| 40        | ✓                                                                      | ✓                                                           | —                                   | 20-80                 | ≥ 500     |                                     |
| 50        | ✓                                                                      | ✓                                                           | —                                   | 20-80                 | ≥ 500     |                                     |
| 63        | —                                                                      | ✓                                                           | —                                   | 20-80                 | ≥ 500     |                                     |
|           | ✓                                                                      | —                                                           | —                                   | 30-80                 |           |                                     |
| 75        | ✓                                                                      | ✓                                                           | —                                   | 30-80                 | ≥ 500     |                                     |

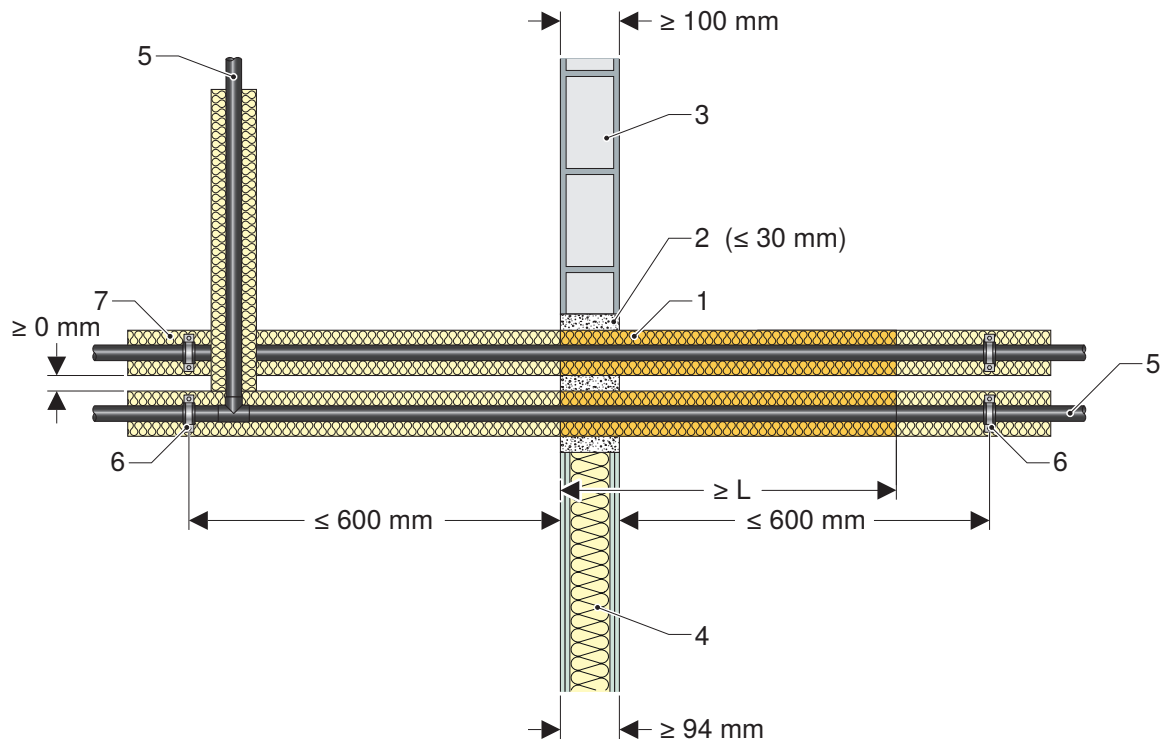
d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile

## Attraversamento di parete di tubi multistrato Geberit – isolamento asimmetrico



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Parete in muratura → vedere "Pareti in muratura", pagina 5
- 4 Parete in costruzione leggera → vedere "Pareti leggere", pagina 6
- 5 Tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato MeplaTherm, Geberit, tubo multistrato, Therm Geberit o tubo multistrato GeberitPushFit → vedere "Tubi", pagina 8
- 6 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Braccialetto", pagina 5
- 7 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9

Tabella 8: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in pareti leggere e pareti in muratura, attraversate da tubo multistrato Geberit

| d<br>[mm] | Tubo multistrato<br>Geberit Mepla e tubo<br>multistrato,<br>MeplaTherm | Tubo multistrato Geberit tubo<br>multistrato PushFit, tubo<br>multistrato e tubo multistrato,<br>Therm Geberit |                       | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
|           |                                                                        | Pareti leggere                                                                                                 | Pareti in<br>muratura | Spessore<br>[mm]         | L<br>[mm] |                                     |
| 16        | ✓                                                                      | ✓                                                                                                              | ✓                     | 20                       | ≥ 500     | EI 90-U/C<br>E 90-U/C               |
| 20        | ✓                                                                      | ✓                                                                                                              | ✓                     | 20                       | ≥ 500     |                                     |
| 25        | —                                                                      | —                                                                                                              | ✓                     | 20                       | ≥ 500     |                                     |
| 26        | ✓                                                                      | —                                                                                                              | —                     | 20                       | ≥ 500     |                                     |

d Diametro esterno

L Lunghezza

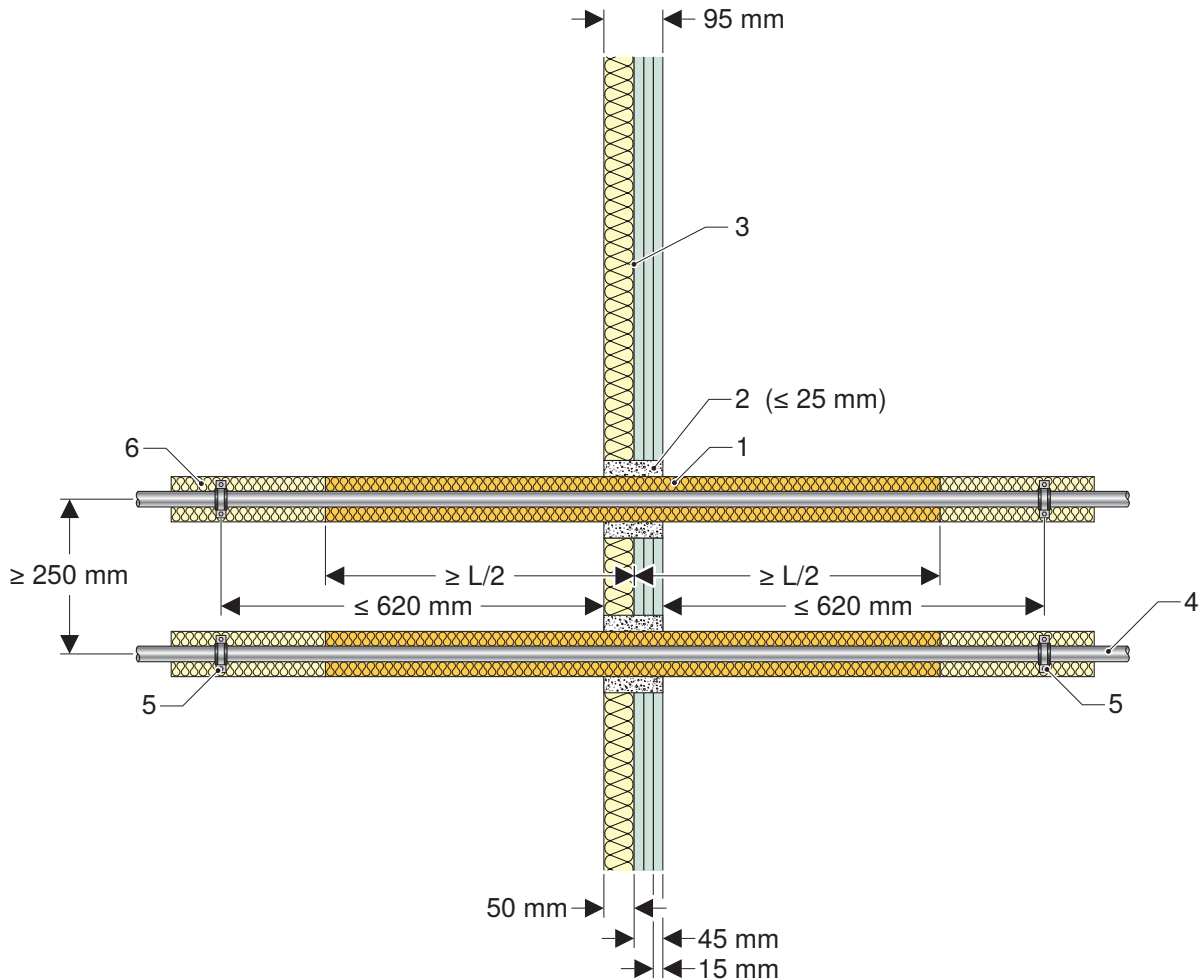
✓ Applicabile

— Non applicabile



## Rivestimento antincendio con isolamento di sezione in pareti divisorie

### Attraversamento di parete divisoria di tubi Geberit Mapress – isolamento simmetrico



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Parete divisoria con montanti in acciaio → vedere "Pareti di vani tecnici", pagina 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → vedere "Tubi", pagina 8
- 5 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Bracciale", pagina 5
- 6 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9

Tabella 9: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in pareti divisorie, attraversate da tubo GeberitMapress

| d<br>[mm] | Tubo 1.4301 /<br>1.4401 / 1.4521<br>Geberit Mapress<br>Acciaio Inox | Tubo Geberit Mapress Acciaio al<br>Carbonio |                                  |                                                    | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
|           |                                                                     | zincato<br>esternament<br>e                 | con<br>rivestimento<br>sintetico | zincato<br>internament<br>e ed<br>esternamen<br>te | Spessore<br>[mm]         | L<br>[mm] |                                     |
| 15        | ✓                                                                   | ✓                                           | —                                | ✓                                                  | 20                       | ≥ 1.000   | EI 90-U/C<br>E 90-U/C               |
| 18        | ✓                                                                   | ✓                                           | —                                | ✓                                                  | 20                       | ≥ 1.000   |                                     |
| 22        | ✓                                                                   | ✓                                           | ✓                                | ✓                                                  | 20                       | ≥ 1.000   |                                     |
| 28        | ✓                                                                   | ✓                                           | ✓                                | ✓                                                  | 20                       | ≥ 1.000   |                                     |
| 35        | —                                                                   | ✓                                           | ✓                                | ✓                                                  | 20                       | ≥ 1.000   |                                     |
| 42        | —                                                                   | ✓                                           | ✓                                | ✓                                                  | 30                       | ≥ 1.000   |                                     |
| 54        | —                                                                   | ✓                                           | ✓                                | ✓                                                  | 30                       | ≥ 1.000   |                                     |

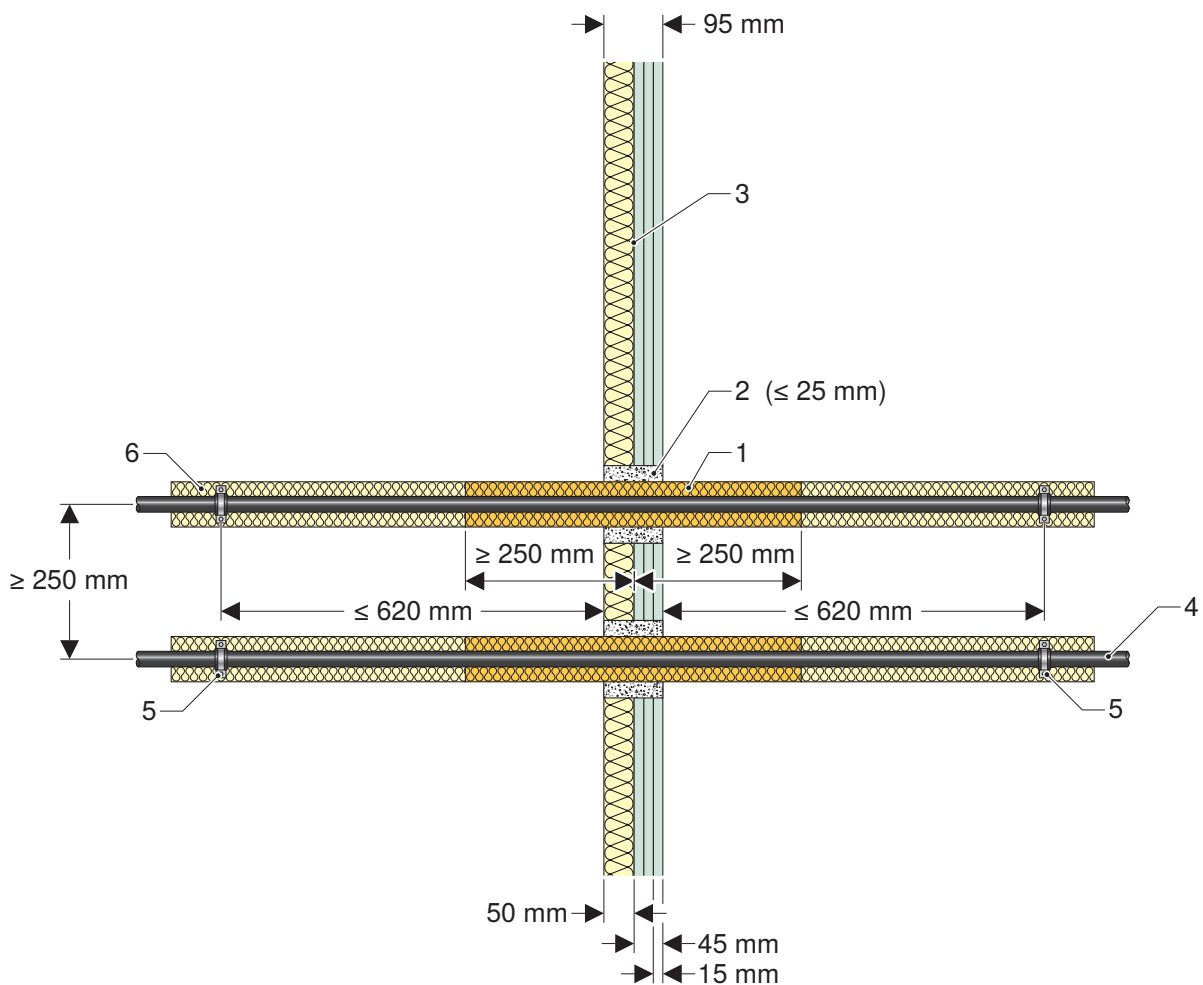
d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile

## Attraversamento di parete divisoria di tubi multistrato Geberit – isolamento simmetrico



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Parete divisoria con montanti in acciaio → vedere "Pareti di vani tecnici", pagina 7
- 4 Tubo multistrato Geberit Mepla o tubo multistrato Geberit Mepla, MeplaTherm → vedere "Tubi", pagina 8
- 5 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Braccialetto", pagina 5
- 6 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9

Tabella 10: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in pareti divisorie, attraversate da tubo multistrato Geberit

| d<br>[mm] | Tubo multistrato Geberit Mepla e tubo multistrato, MeplaTherm | Coppella ROCKWOOL 800 |           | Classe di resistenza al fuoco |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------|
|           |                                                               | Spessore<br>[mm]      | L<br>[mm] |                               |
| 20        | ✓                                                             | 20                    | ≥ 500     | EI 90-U/C<br>E 90-U/C         |
| 26        | ✓                                                             | 20                    | ≥ 500     |                               |
| 32        | ✓                                                             | 20                    | ≥ 500     |                               |
| 40        | ✓                                                             | 20                    | ≥ 500     |                               |
| 50        | ✓                                                             | 30                    | ≥ 500     |                               |

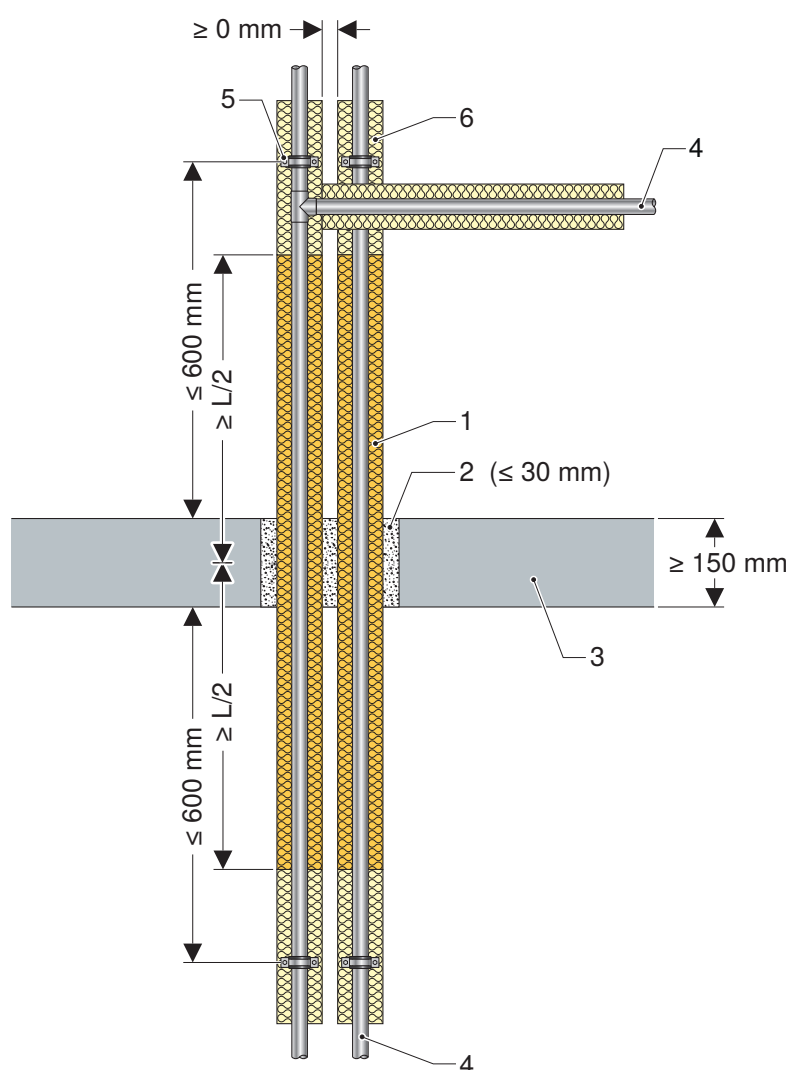
d Diametro esterno

s Spessore della parete

L Lunghezza

## Rivestimento antincendio con isolamento di sezione nei solai pieni

### Attraversamento di soffitti di tubi Geberit Mapress – isolamento simmetrico



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Solaio pieno → vedere "Solai pieni", pagina 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → vedere "Tubi", pagina 8
- 5 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Bracciale", pagina 5
- 6 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9

Tabella 11: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo in rame o tubo GeberitMapress Acciaio Inox

| d<br>[mm] | Tubo in<br>rame | Tubo Geberit Mapress Acciaio Inox |        |        | Coppella ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|-----------|-----------------|-----------------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
|           |                 | 1.4301                            | 1.4401 | 1.4521 | Spessore<br>[mm]      | L<br>[mm] |                                     |
| 12        | ✓               | —                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   | EI 90-U/C<br>E 90-U/C               |
| 15        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 18        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 22        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 28        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 35        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 42        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 30                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 54        | ✓               | ✓                                 | ✓      | ✓      | 30                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 76,1      | ✓               | —                                 | ✓      | —      | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 88,9      | ✓               | —                                 | ✓      | —      | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 108       | ✓               | ✓                                 | ✓      | —      | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile

Tabella 12: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo GeberitMapress Acciaio al Carbonio

| d<br>[mm] | Tubo Geberit Mapress Acciaio al Carbonio |                               |                                            | Coppella ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|-----------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------|
|           | zincato<br>esternamente                  | con rivestimento<br>sintetico | zincato<br>internamente ed<br>esternamente | Spessore<br>[mm]      | L<br>[mm] |                                     |
| 12        | ✓                                        | ✓                             | —                                          | 20                    | ≥ 1.000   | EI 90-U/C<br>E 90-U/C               |
| 15        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 18        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 22        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 28        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 35        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 20                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 42        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 54        | ✓                                        | ✓                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 1.000   |                                     |
| 66,7      | ✓                                        | —                             | —                                          | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 76,1      | ✓                                        | —                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 88,9      | ✓                                        | —                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |
| 108       | ✓                                        | —                             | ✓                                          | 30                    | ≥ 2.000   |                                     |

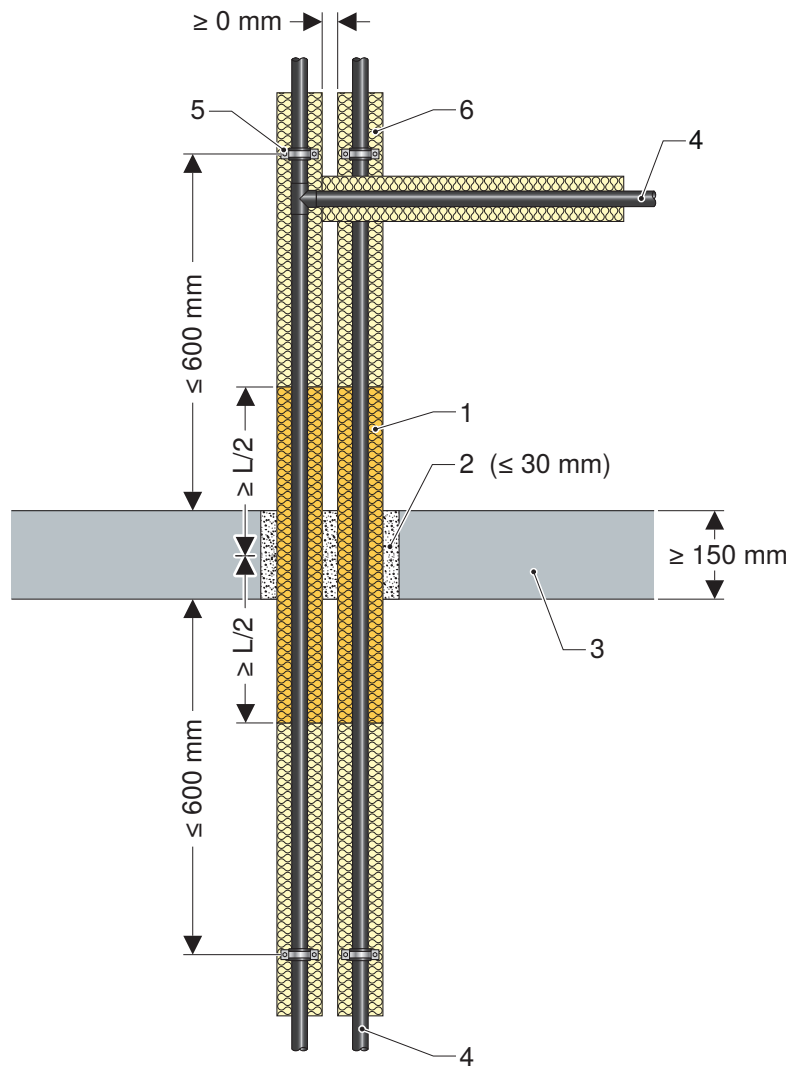
d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile

## Attraversamento di soffitti di tubi multistrato Geberit – isolamento simmetrico



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Solaio pieno → vedere "Solai pieni", pagina 7
- 4 Tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato MeplaTherm, Geberit, tubo multistrato, Therm Geberit o tubo multistrato GeberitPushFit → vedere "Tubi", pagina 8
- 5 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Bracciale", pagina 5
- 6 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9

Tabella 13: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo multistrato Geberit

| d<br>[mm] | Tubo multistrato<br>Geberit Mepla e<br>tubo multistrato,<br>MeplaTherm | Tubo multistrato e<br>tubo multistrato,<br>Therm Geberit | Tubo multistrato<br>Geberit PushFit | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
|           |                                                                        |                                                          |                                     | Spessore<br>[mm]         | L<br>[mm] |                                     |
| 16        | ✓                                                                      | ✓                                                        | ✓                                   | 20-80                    | ≥ 500     | EI 90-U/C<br>E 90-U/C               |
| 20        | ✓                                                                      | ✓                                                        | ✓                                   | 20-80                    | ≥ 500     |                                     |
| 25        | —                                                                      | ✓                                                        | ✓                                   | 20-80                    | ≥ 500     |                                     |
| 26        | ✓                                                                      | —                                                        | —                                   | 20-80                    | ≥ 500     |                                     |
| 32        | ✓                                                                      | ✓                                                        | —                                   | 20-80                    | ≥ 500     |                                     |
| 40        | ✓                                                                      | ✓                                                        | —                                   | 20-80                    | ≥ 500     |                                     |
| 50        | ✓                                                                      | ✓                                                        | —                                   | 20-80                    | ≥ 500     |                                     |
| 63        | —                                                                      | ✓                                                        | —                                   | 20-80                    | ≥ 500     |                                     |
|           | ✓                                                                      | —                                                        | —                                   | 30-80                    | ≥ 500     |                                     |
| 75        | ✓                                                                      | ✓                                                        | —                                   | 30-80                    | ≥ 500     |                                     |

d Diametro esterno

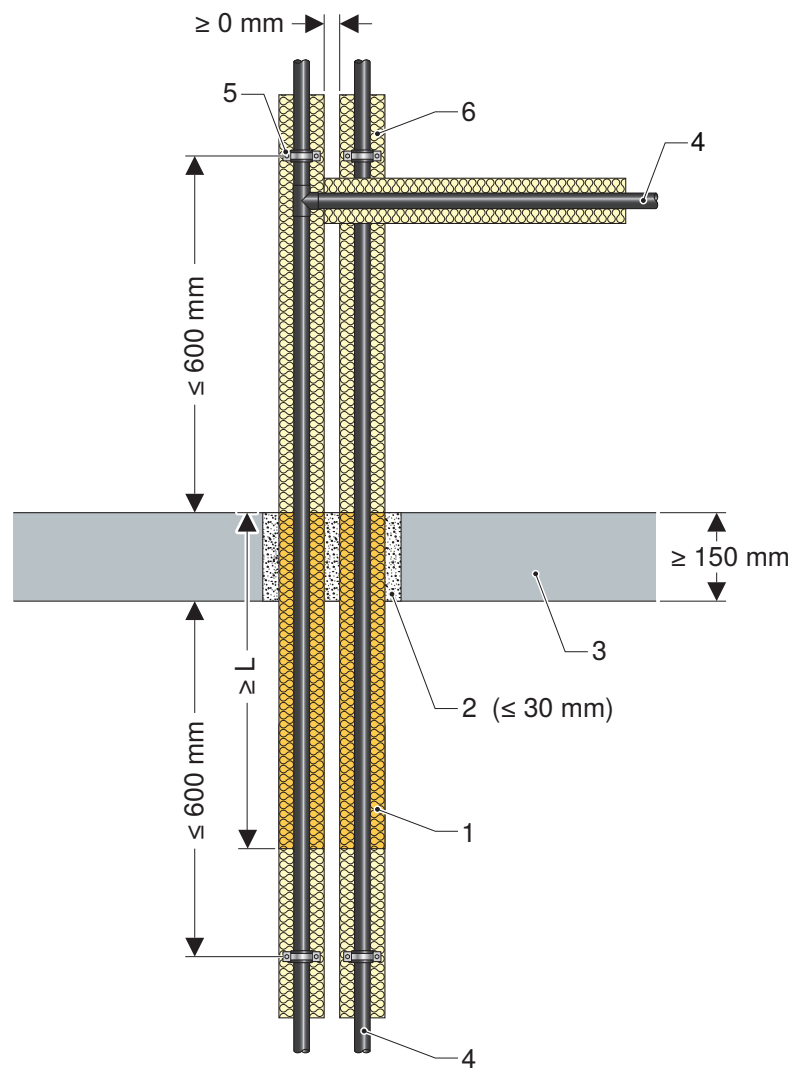
L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile



## Attraversamento di soffitti di tubi multistrato Geberit – isolamento asimmetrico



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Solaio pieno → vedere "Solai pieni", pagina 7
- 4 Tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato MeplaTherm, Geberit, tubo multistrato, Therm Geberit o tubo multistrato GeberitPushFit → vedere "Tubi", pagina 8
- 5 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Bracciale", pagina 5
- 6 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9

Tabella 14: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo multistrato Geberit

| d<br>[mm] | Tubo multistrato<br>Geberit Mepla e tubo<br>multistrato,<br>MeplaTherm | Tubo multistrato Geberit tubo<br>multistrato PushFit, tubo multistrato<br>e tubo multistrato, Therm Geberit |   | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
|           |                                                                        |                                                                                                             |   | Spessore<br>[mm]         | L<br>[mm] |                                     |
| 16        | ✓                                                                      | ✓                                                                                                           | ✓ | 20                       | ≥ 500     | EI 90-U/C<br>E 90-U/C               |
| 20        | ✓                                                                      | ✓                                                                                                           | ✓ | 20                       | ≥ 500     |                                     |
| 25        | —                                                                      | ✓                                                                                                           | ✓ | 20                       | ≥ 500     |                                     |
| 26        | ✓                                                                      | —                                                                                                           | — | 20                       | ≥ 500     |                                     |

d Diametro esterno

L Lunghezza

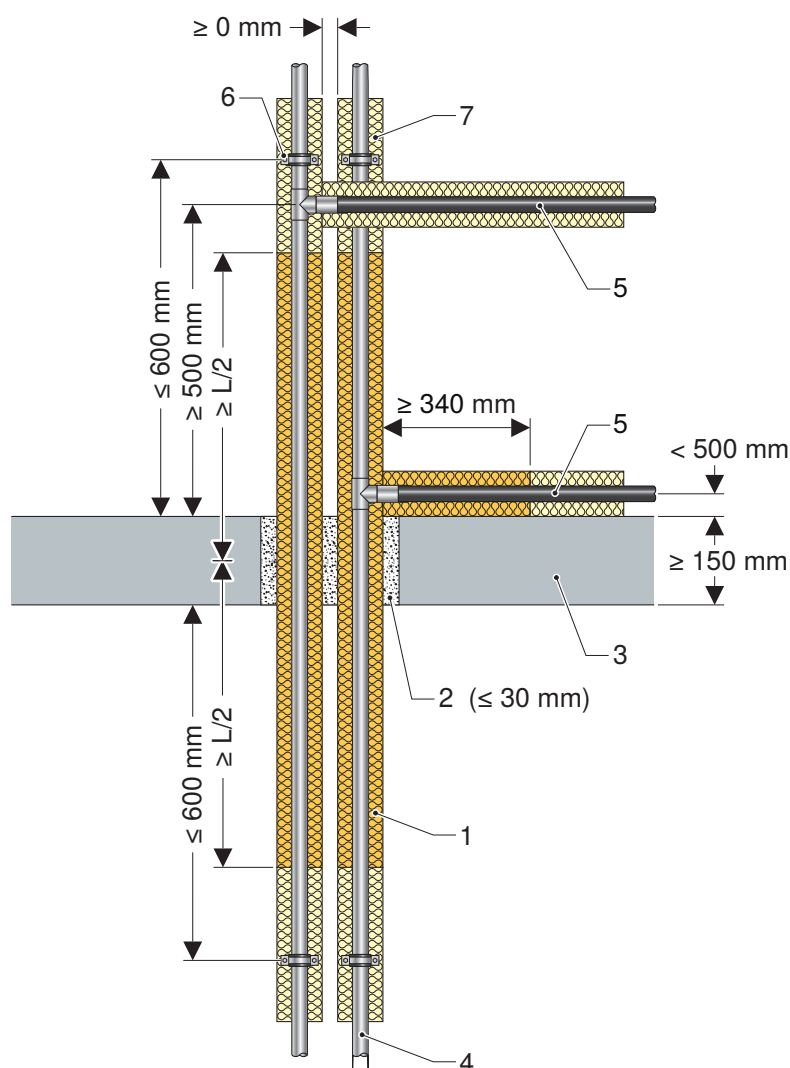
✓ Applicabile

— Non applicabile

## Rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni per installazioni combinate

### Attraversamento di soffitti di tubi Geberit Mapress con diametro $\leq d54$ e diramazioni con tubo multistrato Geberit - isolamento simmetrico

Posizione della diramazione direttamente sopra il soffitto (isolato con ROCKWOOL 800) e  $\geq 500$  mm sopra il soffitto (isolato senza requisiti di protezione dagli incendi)



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Solaio pieno → vedere "Solai pieni", pagina 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → vedere "Tubi", pagina 8
- 5 Tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato Geberit Mepla, MeplaTherm, tubo multistrato Geberit, tubo multistrato Geberit, Therm, tubo multistrato Geberit PushFit o tubo PB Geberit → vedere "Tubi", pagina 8
- 6 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Bracciale", pagina 5
- 7 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9

Tabella 15: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo in rame o tubo GeberitMapress Acciaio Inox e tubo multistrato GeberitMepla o tubo multistrato GeberitMepla, diramazione MeplaTherm

| Colonna montante |                                                                      |                       |         | Diramazione                                                   |                       |        | Classe di resistenza al fuoco |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------|
| d [mm]           | Tubo in rame, tubo 1.4301/1.4401/1.4521 Geberit Mapress Acciaio Inox | Coppella ROCKWOOL 800 |         | Tubo multistrato Geberit Mepla e tubo multistrato, MeplaTherm | Coppella ROCKWOOL 800 |        |                               |
|                  |                                                                      | Spessore [mm]         | L [mm]  | d [mm]                                                        | Spessore [mm]         | L [mm] |                               |
| 28               | ✓                                                                    | 20                    | ≥ 1.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                      |                       |         | 20                                                            |                       |        |                               |
| 35               | ✓                                                                    | 20                    | ≥ 1.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                      |                       |         | 20                                                            |                       |        |                               |
| 42               | ✓                                                                    | 20                    | ≥ 1.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                      |                       |         | 20                                                            |                       |        |                               |
|                  |                                                                      |                       |         | 32                                                            |                       |        |                               |
| 54               | ✓                                                                    | 30                    | ≥ 1.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                      |                       |         | 20                                                            |                       |        |                               |
|                  |                                                                      |                       |         | 32                                                            |                       |        |                               |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

Tabella 16: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo in rame o tubo GeberitMapress Acciaio Inox e tubo multistrato Geberit o tubo multistrato, diramazione Therm

| Colonna montante |                                                                      |                       |         | Diramazione                                        |                       |        | Classe di resistenza al fuoco |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------|
| d [mm]           | Tubo in rame, tubo 1.4301/1.4401/1.4521 Geberit Mapress Acciaio Inox | Coppella ROCKWOOL 800 |         | Tubo multistrato e tubo multistrato Geberit, Therm | Coppella ROCKWOOL 800 |        |                               |
|                  |                                                                      | Spes-<br>sore [mm]    | L [mm]  | d [mm]                                             | Spessore [mm]         | L [mm] |                               |
| 28               | ✓                                                                    | 20                    | ≥ 1.000 | 20<br>25                                           | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
| 35               | ✓                                                                    | 20                    | ≥ 1.000 | 20                                                 | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                      |                       |         | 25                                                 |                       |        |                               |
|                  |                                                                      |                       |         | 32                                                 |                       |        |                               |

| Colonna montante |                                                                               |                          |           | Diramazione                                              |                          |           |                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
| d<br>[mm]        | Tubo in rame, tubo<br>1.4301/1.4401/1.4521<br>Geberit Mapress<br>Acciaio Inox | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Tubo multistrato e<br>tubo multistrato<br>Geberit, Therm | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|                  |                                                                               | Spes-<br>sore<br>[mm]    | L<br>[mm] | d<br>[mm]                                                | Spessore<br>[mm]         | L<br>[mm] |                                     |
| 42               | ✓                                                                             | 20                       | ≥ 1.000   | 20                                                       | 20                       | ≥ 340     | EI 120-U/C<br>E 120-U/C             |
|                  |                                                                               |                          |           | 25                                                       |                          |           |                                     |
|                  |                                                                               |                          |           | 32                                                       |                          |           |                                     |
| 54               | ✓                                                                             | 30                       | ≥ 1.000   | 20                                                       | 20                       | ≥ 340     | EI 120-U/C<br>E 120-U/C             |
|                  |                                                                               |                          |           | 25                                                       |                          |           |                                     |
|                  |                                                                               |                          |           | 32                                                       |                          |           |                                     |

2 / 2

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

Tabella 17: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo in rame o tubo Geberit Mapress Acciaio Inox e tubo multistrato GeberitPushFit o tubo PB diramazione Geberit

| Colonna montante |                                                                      |                       |         | Diramazione                                        |                       |        | Classe di resistenza al fuoco |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------|
| d [mm]           | Tubo in rame, tubo 1.4301/1.4401/1.4521 Geberit Mapress Acciaio Inox | Coppella ROCKWOOL 800 |         | Tubo multistrato Geberit PushFit e tubo PB Geberit | Coppella ROCKWOOL 800 |        |                               |
|                  |                                                                      | Spessore [mm]         | L [mm]  | d [mm]                                             | Spessore [mm]         | L [mm] |                               |
| 28               | ✓                                                                    | 20                    | ≥ 1.000 | 20                                                 | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                      |                       |         | 25                                                 |                       |        |                               |
| 35               | ✓                                                                    | 20                    | ≥ 1.000 | 20                                                 | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                      |                       |         | 25                                                 |                       |        |                               |
| 42               | ✓                                                                    | 20                    | ≥ 1.000 | 20                                                 | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                      |                       |         | 25                                                 |                       |        |                               |
| 54               | ✓                                                                    | 30                    | ≥ 1.000 | 20                                                 | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                      |                       |         | 25                                                 |                       |        |                               |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

Tabella 18: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversato da tubo GeberitMapress Acciaio al Carbonio e tubo multistrato GeberitMepla o tubo multistrato diramazione MeplaTherm

| Colonna montante |                                                                                                           |                       |         | Diramazione                                                   |                       |               | Classe di resistenza al fuoco |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|
| d [mm]           | Tubo zincato esternamente e tubo zincato internamente ed esternamente Geberit Mapress Acciaio al Carbonio | Coppella ROCKWOOL 800 |         | Tubo multistrato Geberit Mepla e tubo multistrato, MeplaTherm | Coppella ROCKWOOL 800 |               |                               |
|                  |                                                                                                           | Spessore [mm]         | L [mm]  |                                                               | d [mm]                | Spessore [mm] |                               |
| 28               | ✓                                                                                                         | 20                    | ≥ 1.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340         | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 20                                                            |                       |               |                               |
| 35               | ✓                                                                                                         | 20                    | ≥ 1.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340         | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 20                                                            |                       |               |                               |
| 42               | ✓                                                                                                         | 20                    | ≥ 1.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340         | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 20                                                            |                       |               |                               |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 32                                                            |                       |               |                               |
| 54               | ✓                                                                                                         | 30                    | ≥ 1.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340         | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 20                                                            |                       |               |                               |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 32                                                            |                       |               |                               |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

Tabella 19: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo GeberitMapress Acciaio al Carbonio e tubo multistrato Geberit o tubo multistrato diramazione Therm

| Colonna montante |                                                                                                           |                       |         | Diramazione                                        |                       |        | Classe di resistenza al fuoco |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------|
| d                | Tubo zincato esternamente e tubo zincato internamente ed esternamente Geberit Mapress Acciaio al Carbonio | Coppella ROCKWOOL 800 |         | Tubo multistrato e tubo multistrato Geberit, Therm | Coppella ROCKWOOL 800 |        |                               |
|                  |                                                                                                           | Spessore [mm]         | L [mm]  | d [mm]                                             | Spessore [mm]         | L [mm] |                               |
| 28               | ✓                                                                                                         | 20                    | ≥ 1.000 | 20<br>25                                           | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
| 35               | ✓                                                                                                         | 20                    | ≥ 1.000 | 20<br>25<br>32                                     | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
| 42               | ✓                                                                                                         | 20                    | ≥ 1.000 | 20<br>25<br>32                                     | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
| 54               | ✓                                                                                                         | 30                    | ≥ 1.000 | 20<br>25<br>32                                     | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

Tabella 20: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversato da tubo GeberitMapress Acciaio al Carbonio e tubo multistrato GeberitPushFit o tubo PB diramazione Geberit

| Colonna montante |                                                                                                           |                       |         | Diramazione                                        |                       |        |                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|----------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------|
| d                | Tubo zincato esternamente e tubo zincato internamente ed esternamente Geberit Mapress Acciaio al Carbonio | Coppella ROCKWOOL 800 |         | Tubo multistrato Geberit PushFit e tubo PB Geberit | Coppella ROCKWOOL 800 |        | Classe di resistenza al fuoco |
|                  |                                                                                                           | Spessore [mm]         | L [mm]  | d [mm]                                             | Spessore [mm]         | L [mm] |                               |
| 28               | ✓                                                                                                         | 20                    | ≥ 1.000 | <div>20</div> <div>25</div>                        | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
| 35               | ✓                                                                                                         | 20                    | ≥ 1.000 | <div>20</div> <div>25</div>                        | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
| 42               | ✓                                                                                                         | 20                    | ≥ 1.000 | <div>20</div> <div>25</div>                        | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
| 54               | ✓                                                                                                         | 30                    | ≥ 1.000 | <div>20</div> <div>25</div>                        | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |

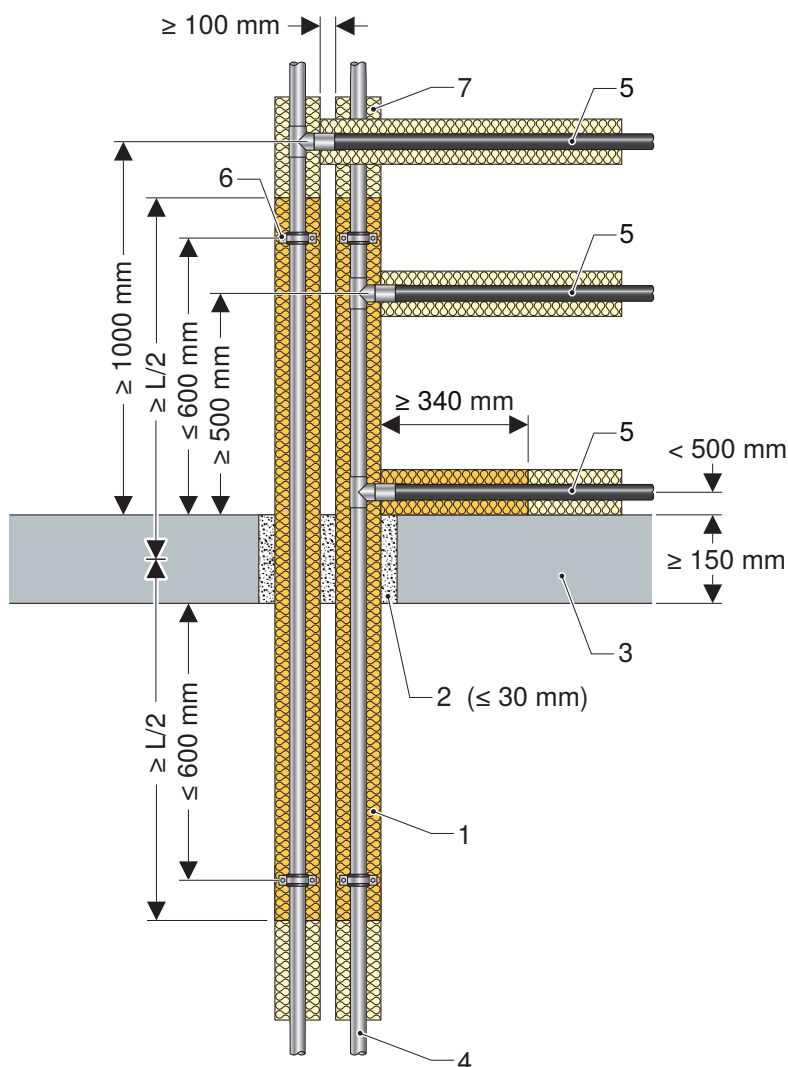
d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

## Attraversamento di soffitti di tubi Geberit Mapress con diametro > d54 e diramazioni con tubo multistrato Geberit – isolamento simmetrico

Posizione della diramazione direttamente sopra il soffitto (isolato con ROCKWOOL 800) e  $\geq 500$  mm sopra il soffitto (isolato senza requisiti di protezione dagli incendi) e  $\geq 1.000$  mm sopra il soffitto (isolato senza requisiti di protezione dagli incendi)



- 1 Coppella ROCKWOOL 800 → vedere "Coppella", pagina 5, "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9, e "Spessore dell'isolamento di sezione", pagina 9
- 2 Fessura anulare con sigillante per giunti → vedere "Fessura anulare", pagina 9, e "Sigillante per giunti", pagina 5
- 3 Solaio pieno → vedere "Solai pieni", pagina 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → vedere "Tubi", pagina 8
- 5 Tubo multistrato Geberit Mepla, tubo multistrato Geberit Mepla, MeplaTherm, tubo multistrato Geberit, tubo multistrato Geberit, Therm, tubo multistrato Geberit PushFit o tubo PB Geberit → vedere "Tubi", pagina 8
- 6 Supporto a prisma → vedere "Supporti dei tubi", pagina 9, e "Bracciale", pagina 5
- 7 Isolamento continuo → vedere "Lunghezza dell'isolamento di sezione", pagina 9



Tabella 21: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo in rame o tubo GeberitMapress Acciaio Inox e tubo multistrato GeberitMepla o tubo multistrato GeberitMepla, diramazione MeplaTherm

| Colonna montante |                 |                                         |        |                          |         | Diramazione                                                            |                          |           |                                     |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------|--------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
| d<br>[mm]        | Tubo in<br>rame | Tubo Geberit<br>Mapress<br>Acciaio Inox |        | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |         | Tubo multistrato<br>Geberit Mepla e<br>tubo multistrato,<br>MeplaTherm | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|                  |                 | 1.4301                                  | 1.4401 | Spessore<br>[mm]         | L       | d<br>[mm]                                                              | Spessore<br>[mm]         | L<br>[mm] |                                     |
| 76,1             | ✓               | —                                       | ✓      | 30                       | ≥ 2.000 | 16                                                                     | 20                       | ≥ 340     | EI 90-U/C<br>E 120-U/C              |
|                  |                 |                                         |        |                          |         | 20                                                                     |                          |           |                                     |
|                  |                 |                                         |        |                          |         | 32                                                                     |                          |           |                                     |
| 88,9             | ✓               | —                                       | ✓      | 30                       | ≥ 2.000 | 16                                                                     | 20                       | ≥ 340     | EI 90-U/C<br>E 120-U/C              |
|                  |                 |                                         |        |                          |         | 20                                                                     |                          |           |                                     |
|                  |                 |                                         |        |                          |         | 32                                                                     |                          |           |                                     |
| 108              | ✓               | ✓                                       | ✓      | 30                       | ≥ 2.000 | 16                                                                     | 20                       | ≥ 340     | EI 90-U/C<br>E 120-U/C              |
|                  |                 |                                         |        |                          |         | 20                                                                     |                          |           |                                     |
|                  |                 |                                         |        |                          |         | 32                                                                     |                          |           |                                     |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile

Tabella 22: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo in rame o da tubo GeberitMapress Acciaio Inox e tubo PB diramazione Geberit

| Colonna montante |                 |                                         |        |                          |         | Diramazione     |                          |           |                                     |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------|--------|--------------------------|---------|-----------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
| d<br>[mm]        | Tubo in<br>rame | Tubo Geberit<br>Mapress<br>Acciaio Inox |        | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |         | Tubo PB Geberit | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|                  |                 | 1.4301                                  | 1.4401 | Spessore<br>[mm]         | L       | d<br>[mm]       | Spessore<br>[mm]         | L<br>[mm] |                                     |
| 76,1             | ✓               | —                                       | ✓      | 30                       | ≥ 2.000 | 20              | 20                       | ≥ 340     | EI 120-U/C<br>E 120-U/C             |
|                  |                 |                                         |        |                          |         | 25              |                          |           |                                     |
| 88,9             | ✓               | —                                       | ✓      | 30                       | ≥ 2.000 | 20              | 20                       | ≥ 340     | EI 120-U/C<br>E 120-U/C             |
|                  |                 |                                         |        |                          |         | 25              |                          |           |                                     |
| 108              | ✓               | ✓                                       | ✓      | 30                       | ≥ 2.000 | 20              | 20                       | ≥ 340     | EI 120-U/C<br>E 120-U/C             |
|                  |                 |                                         |        |                          |         | 25              |                          |           |                                     |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile

Tabella 23: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversato da tubo GeberitMapress Acciaio al Carbonio e tubo multistrato GeberitMepla o tubo multistrato GeberitMepla, diramazione MeplaTherm

| Colonna montante |                                                                                                           |                       |         | Diramazione                                                   |                       |        | Classe di resistenza al fuoco |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------|
| d [mm]           | Tubo zincato esternamente e tubo zincato internamente ed esternamente Geberit Mapress Acciaio al Carbonio | Coppella ROCKWOOL 800 |         | Tubo multistrato Geberit Mepla e tubo multistrato, MeplaTherm | Coppella ROCKWOOL 800 |        |                               |
|                  |                                                                                                           | Spessore [mm]         | L [mm]  | d [mm]                                                        | Spessore [mm]         | L [mm] |                               |
| 76,1             | ✓                                                                                                         | 30                    | ≥ 2.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 20                                                            |                       |        |                               |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 32                                                            |                       |        |                               |
| 88,9             | ✓                                                                                                         | 30                    | ≥ 2.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 20                                                            |                       |        |                               |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 32                                                            |                       |        |                               |
| 108              | ✓                                                                                                         | 30                    | ≥ 2.000 | 16                                                            | 20                    | ≥ 340  | EI 120-U/C<br>E 120-U/C       |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 20                                                            |                       |        |                               |
|                  |                                                                                                           |                       |         | 32                                                            |                       |        |                               |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

— Non applicabile

Tabella 24: Dimensioni per il rivestimento antincendio con isolamento di sezione in solai pieni, attraversati da tubo GeberitMapress Acciaio al Carbonio e tubo PB diramazione Geberit

| Colonna montante |                                                                                                                          |                          |           | Diramazione     |                          |           |                                     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|--------------------------|-----------|-------------------------------------|
| d<br>[mm]        | Tubo zincato<br>esternamente e tubo<br>zincato internamente<br>ed esternamente<br>Geberit Mapress<br>Acciaio al Carbonio | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Tubo PB Geberit | Coppella<br>ROCKWOOL 800 |           | Classe di<br>resistenza al<br>fuoco |
|                  |                                                                                                                          | Spessore<br>[mm]         | L<br>[mm] | d<br>[mm]       | Spessore<br>[mm]         | L<br>[mm] |                                     |
| 76,1             | ✓                                                                                                                        | 30                       | ≥ 2.000   | 20              | 20                       | ≥ 340     | EI 120-U/C<br>E 120-U/C             |
|                  |                                                                                                                          |                          |           | 25              |                          |           |                                     |
| 88,9             | ✓                                                                                                                        | 30                       | ≥ 2.000   | 20              | 20                       | ≥ 340     | EI 120-U/C<br>E 120-U/C             |
|                  |                                                                                                                          |                          |           | 25              |                          |           |                                     |
| 108              | ✓                                                                                                                        | 30                       | ≥ 2.000   | 20              | 20                       | ≥ 340     | EI 120-U/C<br>E 120-U/C             |
|                  |                                                                                                                          |                          |           | 25              |                          |           |                                     |

d Diametro esterno

L Lunghezza

✓ Applicabile

# Dichiarazione di prestazione e marcatura CE

## Marcatura CE sui prodotti da costruzione

Secondo il regolamento sui prodotti da costruzione (UE) N. 305/2011, sul prodotto da costruzione deve essere applicata una marcatura CE. Se il tipo di prodotto da costruzione non lo consente, la marcatura CE può anche essere parte integrante della documentazione allegata.

## Marcatura CE del rivestimento antincendio con isolamento di sezione

Il rivestimento antincendio con isolamento di sezione consiste di diversi componenti di vari fornitori che vengono montati sul posto. Pertanto il prodotto da costruzione non reca alcuna marcatura CE. La marcatura CE è contenuta in questo documento.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| Geberit International AG<br>Schachenstrasse 77<br>CH-8645 Jona<br><a href="http://www.geberit.com/declarations">www.geberit.com/declarations</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| ETA-14/0126 del 26.04.2021 per rivestimento antincendio con isolamento di sezione composto da: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coppella ROCKWOOL 800</li> <li>• Sigillante per giunti</li> <li>• Tubi Geberit:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tubo Geberit Mapress Acciaio Inox CrNi (1.4301)</li> <li>– Tubo Geberit Mapress Acciaio Inox CrNiMo (1.4401)</li> <li>– Tubo Geberit Mapress Acciaio Inox CrMoTi (1.4521)</li> <li>– Tubo Geberit Mapress Acciaio al Carbonio zincato esternamente</li> <li>– Tubo Geberit Mapress Acciaio al Carbonio zincato internamente ed esternamente</li> <li>– Tubo Geberit Mapress Acciaio al Carbonio zincato con rivestimento sintetico</li> <li>– Tubo multistrato Geberit Mepla</li> <li>– Tubo multistrato Geberit Mepla, MeplaTherm</li> <li>– Tubo PB Geberit</li> <li>– Tubo multistrato Geberit</li> <li>– Tubo multistrato Geberit, Therm</li> <li>– Tubo multistrato Geberit PushFit</li> </ul> </li> <li>• Tubo in rame (tubi in metallo classe A1)</li> </ul> |  |
| Dichiarazione di prestazione 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

| Caratteristiche essenziali                                          | Prestazione                                                                                        | Specifiche tecniche |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Comportamento in caso d'incendio                                    | A2 <sub>L</sub> -s1, d0                                                                            | EN 13501-1:2018     |
| Resistenza al fuoco                                                 | Vedere gli allegati dell'ETA:<br>da D-1 a D-17, da F-1 a F-17<br>e da H-1 a M-9 come pure<br>3.1.2 | EN 13501-2:2016     |
| Permeabilità all'aria                                               | NPD <sup>1)</sup>                                                                                  | EAD 350454-00-1104  |
| Permeabilità all'acqua                                              | NPD <sup>1)</sup>                                                                                  |                     |
| Contenuto, emissione e/o rilascio di<br>sostanze pericolose         | NPD <sup>1)</sup>                                                                                  |                     |
| Resistenza meccanica e sicurezza statica                            | NPD <sup>1)</sup>                                                                                  |                     |
| Resistenza a urto e movimento                                       | NPD <sup>1)</sup>                                                                                  |                     |
| Adesione                                                            | NPD <sup>1)</sup>                                                                                  |                     |
| Durabilità                                                          | Soddisfatta, vedere l'allegato<br>3.3.4                                                            |                     |
| Isolamento acustico del rumore trasmesso<br>indirettamente via aria | NPD <sup>1)</sup>                                                                                  |                     |
| Proprietà tecniche dell'isolamento termico                          | NPD <sup>1)</sup>                                                                                  |                     |
| Permeabilità al vapore acqueo                                       | NPD <sup>1)</sup>                                                                                  |                     |

1) No performance determined

|                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EAD 350454-00-1104 "Prodotti d'isolamento antincendio per l'impermeabilizzazione e chiusura di fughe e aperture e per arrestare il fuoco in caso di incendio - Rivestimenti antincendio" |
| Organismo notificato n. 0716                                                                                                                                                             |

Il "rivestimento antincendio con isolamento di sezione" è destinato al rivestimento antincendio per il mantenimento temporaneo o permanente della resistenza al fuoco in corrispondenza di aperture in costruzioni di pareti leggere, costruzioni di pareti massicce, pareti divisorie e soffitti in muratura che vengono attraversate da diversi tubi in metallo e tubi multistrato.

