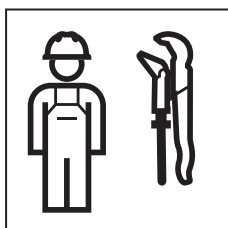


INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

**KNOW
HOW**
INSTALLED



Acerca deste documento

Este documento contém todas as informações para a elaboração profissional de uma vedação corta-fogo com isolamento por secções, em conformidade com o disposto na Avaliação Técnica Europeia ETA-14/0126.

A vedação corta-fogo com isolamento por secções é composta por:

- Revestimento tubular ROCKWOOL 800
- Enchimento de juntas
- Tubos Geberit

Grupo-alvo

Este produto só pode ser montado por pessoas qualificadas. Uma pessoa qualificada é alguém que, graças aos seus conhecimentos técnicos, à sua formação e/ou à sua experiência, é capaz de reconhecer riscos e evitar perigos decorrentes da utilização do produto.

Instruções de segurança

- Para assegurar o cumprimento das classes de resistência ao fogo indicadas, elaborar a vedação corta-fogo com isolamento por secções em conformidade com as indicações deste documento.
- Além das indicações deste documento, respeitar também as normas nacionais de proteção contra incêndios.
- Reparar imediatamente quaisquer vedações corta-fogo com isolamento por secções danificadas.

Elementos atravessados

Descrição geral dos tubos

Tabela 1: Dimensões do tubo de cobre, do tubo CrNi, do tubo CrNiMo e do tubo CrMoTi Geberit Mapress Aço inox

Tubo de cobre Classe A1 segundo a norma EN 13501-1		Tubo CrNi Geberit Mapress Aço inox (1.4301)		Tubo CrNiMo Geberit Mapress Aço inox (1.4401)		Tubo CrMoTi Geberit Mapress Aço inox (1.4521)	
d [mm]	s [mm]	d [mm]	s [mm]	d [mm]	s [mm]	d [mm]	s [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	—	—

— Não aplicável

Tabela 2: Dimensões do tubo com exterior galvanizado, do tubo com interior e exterior zincado e do tubo revestido a plástico Geberit Mapress Aço carbono

Tubo com exterior galvanizado Geberit Mapress Aço carbono		Tubo com interior e exterior galvanizado Geberit Mapress Aço carbono		Tubo revestido a plástico Geberit Mapress Aço carbono	
d [mm]	s [mm]	d [mm]	s [mm]	d [mm]	s [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	—	—

— Não aplicável

Tabela 3: Dimensões do tubo tricomposto Geberit Mepla e do tubo tricomposto MeplaTherm

Tubo tricomposto Geberit Mepla		Tubo tricomposto 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

Tabela 4: Dimensões do tubo de sistema PB Geberit, do tubo tricomposto Geberit, do tubo tricomposto Geberit Therm e do tubo tricomposto Geberit PushFit

Tubo de sistema PB Geberit		Tubo de sistema ML Geberit		Tubo tricomposto Geberit Therm		Tubo tricomposto 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	—	—	—	—

— Não aplicável

Propriedades

Revestimento tubular

- Revestimento tubular de lã mineral enrolada de forma concêntrica, laminado com folha de alumínio reforçada com rede, com sobreposição autocolante
- Denominação comercial: ROCKWOOL 800
- Fabricante: DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Abraçadeira

Abraçadeira de metal com um ponto de fusão $\geq 1\,006\text{ °C}$ para EI 90 e $\geq 1\,049\text{ °C}$ para EI 120

Enchimento de juntas

Enchimento de juntas:

- Material de construção não inflamável e indeformável, com classificação A1 ou A2-s1, d0 segundo a norma EN 13501-1
- Exemplos: argamassa, cimento, gesso

Enchimento de juntas para tubos de metal em tetos de alvenaria com forquilhas (instalação mista):

- Argamassa de alvenaria com base de cimento segundo a norma EN 998-2
- Densidade mínima a seco: 850 kg/m^3
- Resistência mínima à compressão: $8,2\text{ N/mm}^2$ ou no mínimo classe M 5 segundo a norma EN 998-2 e classificação A1 segundo a norma EN 13501-1
- Apenas para aplicação como enchimento de juntas para tubos de metal em tetos com forquilhas compostas pelos seguintes tubos:
 - Tubo tricomposto Geberit Mepla
 - Tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm
 - Tubo tricomposto Geberit PushFit
 - Tubo tricomposto Geberit
 - Tubo tricomposto Geberit Therm
 - Tubo de sistema PB Geberit

Paredes de alvenaria

- Betão celular, betão ou alvenaria
- Espessura: $\geq 100\text{ mm}$
- Classificação segundo a norma EN 13501-2 de acordo com a resistência ao fogo pretendida

Paredes ligeiras

- Vigas de aço ou madeira, revestidas de ambos os lados com, pelo menos, 2 camadas de painéis. Classificação dos painéis: A2-s1, d0 ou A1 segundo a norma EN 13501-1
- Em caso de paredes com vigas de madeira, espaçamento mínimo de 100 mm entre a vedação corta-fogo e as vigas de madeira, revestida com, pelo menos, 100 mm de material de isolamento. Classificação do material de isolamento: A1 ou A2 segundo a norma EN 13501-1
- Espessura da parede: ≥ 94 mm
- Classificação segundo a norma EN 13501-2: $\geq EI 90$

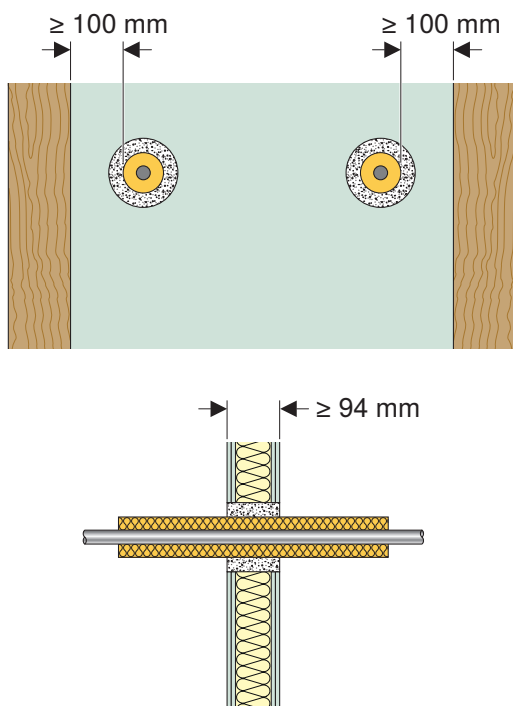


Figura 1: Dimensionamento das paredes ligeiras

Paredes de ductos

- Vigas de aço segundo a norma EN 14195, revestidas de um lado com 3 camadas de painéis:
 - Largura dos perfis: 50 mm
 - Espessura dos painéis: 15 mm (3x)
 - Tipo dos painéis: Placas de gesso cartonado tipo DF segundo a norma EN 520
 - Classificação dos painéis: A2-s1, d0 ou A1 segundo a norma EN 13501-1
- Isolamento entre perfis com lã mineral segundo a norma EN 13162:
 - Reação ao fogo da lã mineral: Classe A1 segundo a norma EN 13501-1
 - Densidade da lã mineral: 40 kg/m³
 - Ponto de fusão da lã mineral: > 1 000 °C segundo a norma DIN 4102-17
 - Espessura da lã mineral: 40 mm
- Espaçamento entre perfis: ≤ 625 mm
- Resistência mecânica e estabilidade de acordo com a classe de resistência ao fogo pretendida
- Classificação segundo a norma EN 13501-2: ≥ EI 90

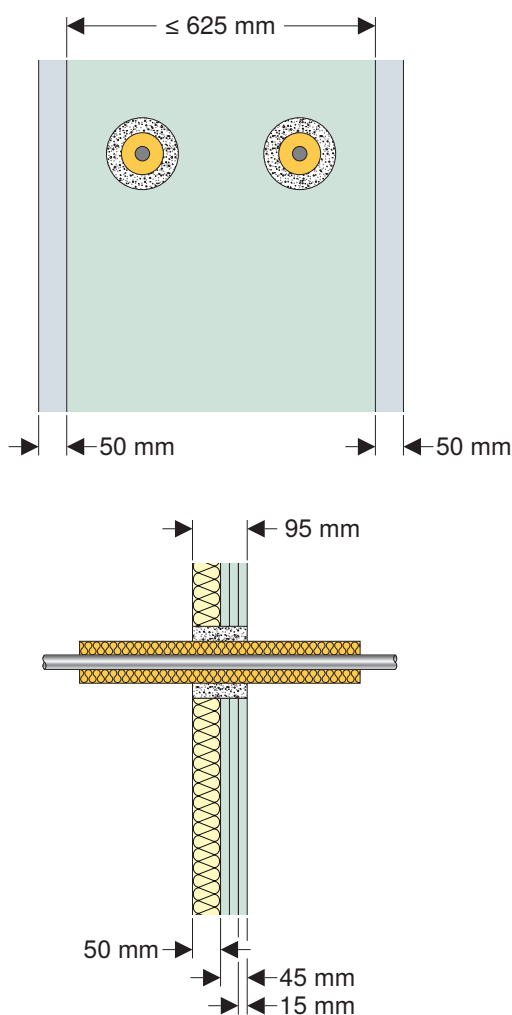


Figura 2: Dimensionamento das paredes de ductos

Tetos de alvenaria

- Betão celular ou betão
- Densidade:
 - ≥ 600 kg/m³
 - ≥ 550 kg/m³ (no caso de instalações mistas)
- Espessura: ≥ 150 mm
- Classificação segundo a norma EN 13501-2: de acordo com a resistência ao fogo pretendida

Tubos

Componente com função de compartimentação	Tubo
Parede ligeira, parede de alvenaria, teto de alvenaria	Tubos de cobre, classe A1 segundo a norma EN 13501-1
	Tubo CrNi Geberit Mapress Aço inox (1.4301)
	Tubo CrNiMo Geberit Mapress Aço inox (1.4401)
	Tubo CrMoTi Geberit Mapress Aço inox (1.4521)
	Tubo com exterior galvanizado Geberit Mapress Aço carbono
	Tubo com interior e exterior galvanizado Geberit Mapress Aço carbono
	Tubo revestido a plástico Geberit Mapress Aço carbono
	Tubo tricomposto Geberit Mepla
	Tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm
	Tubo tricomposto Geberit PushFit
	Tubo tricomposto Geberit
	Tubo tricomposto Geberit Therm
Parede de ducto	Tubo CrNi Geberit Mapress Aço inox (1.4301)
	Tubo CrNiMo Geberit Mapress Aço inox (1.4401)
	Tubo CrMoTi Geberit Mapress Aço inox (1.4521)
	Tubo com exterior galvanizado Geberit Mapress Aço carbono
	Tubo com interior e exterior galvanizado Geberit Mapress Aço carbono
	Tubo revestido a plástico Geberit Mapress Aço carbono
	Tubo tricomposto Geberit Mepla
	Tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm
Teto de instalação mista	Tubos de cobre, classe A1 segundo a norma EN 13501-1
	Tubo CrNi Geberit Mapress Aço inox (1.4301)
	Tubo CrNiMo Geberit Mapress Aço inox (1.4401)
	Tubo CrMoTi Geberit Mapress Aço inox (1.4521)
	Tubo com exterior galvanizado Geberit Mapress Aço carbono
	Tubo com interior e exterior galvanizado Geberit Mapress Aço carbono
	Tubo tricomposto Geberit Mepla
	Tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm
	Tubo tricomposto Geberit PushFit
	Tubo tricomposto Geberit
	Tubo tricomposto Geberit Therm
	Tubo de sistema PB Geberit

Regras de instalação

Alinhamento dos tubos que fazem o atravessamento

- Fazer com que os tubos de cobre, os tubos Geberit Mapress e os tubos tricompostos Geberit apenas façam o atravessamento em ângulo reto relativamente à superfície da parede ou do teto.
- No caso de tubos de cobre e tubos Geberit Mapress em tetos de alvenaria com forquilha constituídas por tubos tricompostos (instalação mista), apenas montar a forquilha em ângulo reto relativamente à superfície do tubo que faz o atravessamento.

Suportes de tubos

- No caso de atravessamento de paredes, apoiar os tubos de ambos os lados (≤ 600 mm da superfície da parede).
- No caso de atravessamento de paredes em paredes de ductos, apoiar os tubos de ambos os lados (≤ 620 mm da superfície da parede).
- No caso de atravessamento de tetos, apoiar os tubos pelo menos na parte de cima do teto (≤ 600 mm da superfície do teto).

Consultar os diagramas dimensionais no capítulo “Dimensões de instalação”.

Comprimento do isolamento por secções

- Isolamento contínuo dos tubos com revestimento tubular ROCKWOOL 800. Comprimento do isolamento → consultar os diagramas dimensionais no capítulo “Dimensões de instalação”.
- Em paredes ou tetos mais espessos do que o comprimento necessário do isolamento por secções, escolher o comprimento do revestimento tubular de modo que este ultrapasse a parede ou o teto em ≥ 100 mm de ambos os lados.
- Em seguida, podem ser utilizados outros isolamentos adicionalmente ao revestimento tubular ROCKWOOL 800 como, por exemplo, um isolamento térmico. A reação ao fogo dos outros isolamentos tem de corresponder, pelo menos, à classe E em conformidade com a norma EN 13501-1:2018.

Consultar os diagramas dimensionais no capítulo “Dimensões de instalação”.

Espessura do isolamento por secções

- Selecionar a espessura do revestimento tubular ROCKWOOL 800 em função do diâmetro externo do tubo → consultar as tabelas no capítulo “Dimensões de instalação”.
- Não aumentar a espessura do revestimento tubular em isolamentos por secções contínuos localizados.
- Em isolamentos por secções que abrangem a totalidade do comprimento do tubo, a espessura do revestimento tubular pode ser aumentada.

Folga anelar

- Largura máxima da folga anelar entre o revestimento tubular e a parede ou o teto → consultar os diagramas dimensionais no capítulo “Dimensões de instalação”.
- Vedar completamente a folga anelar de ambos os lados da parede ou do teto com enchimento de juntas.

Espaçamento entre tubos

Espaçamentos entre tubos dispostos paralelamente, medidos a partir da superfície do revestimento tubular

- Para paredes ligeiras, paredes de alvenaria e tetos de alvenaria: ≥ 0 mm
 - Tubos de metal $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Tubos de metal $> d54$: ≥ 100 mm
- Para paredes de ductos: ≥ 250 mm
- Para instalações mistas:
 - Prumada $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Prumada $> d54$: ≥ 100 mm

Transporte e armazenamento

Respeitar as instruções do fabricante para o transporte e armazenamento dos tubos e do revestimento tubular ROCKWOOL 800.

Durante a fase de construção, proteger o revestimento tubular ROCKWOOL 800 das condições meteorológicas.

Montagem

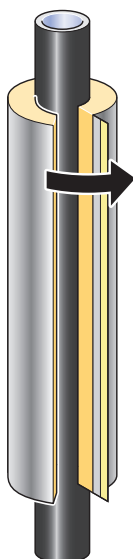
Montar o revestimento tubular ROCKWOOL 800



Estas instruções de montagem descrevem apenas os passos de montagem fundamentais. Para a montagem dos revestimentos tubulares em curvas ou forquilhas, respeitar as instruções de montagem do fabricante dos revestimentos tubulares ROCKWOOL 800.

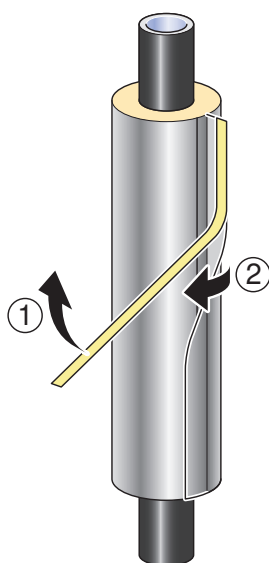
1

Abrir o revestimento tubular e colocá-lo sobre o tubo.



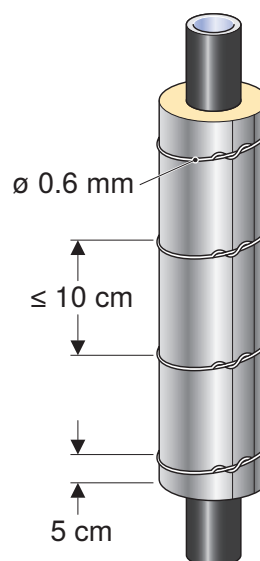
2

Fechar e colar o revestimento tubular.



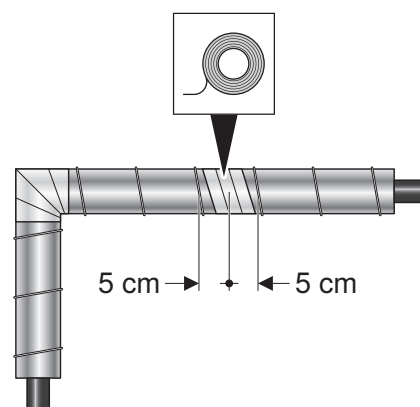
3

Fixar o revestimento tubular com arame de fixação. No mínimo, 10 voltas por metro.



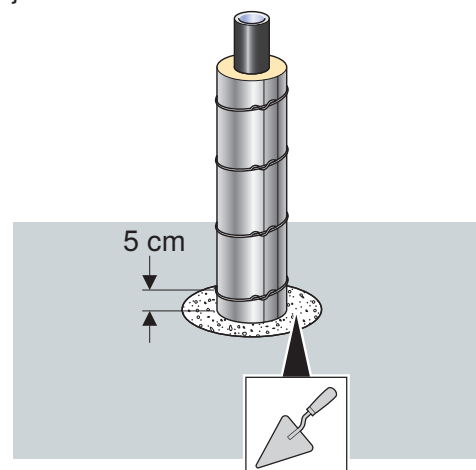
4

Colar os encostos com fita adesiva de alumínio.



5

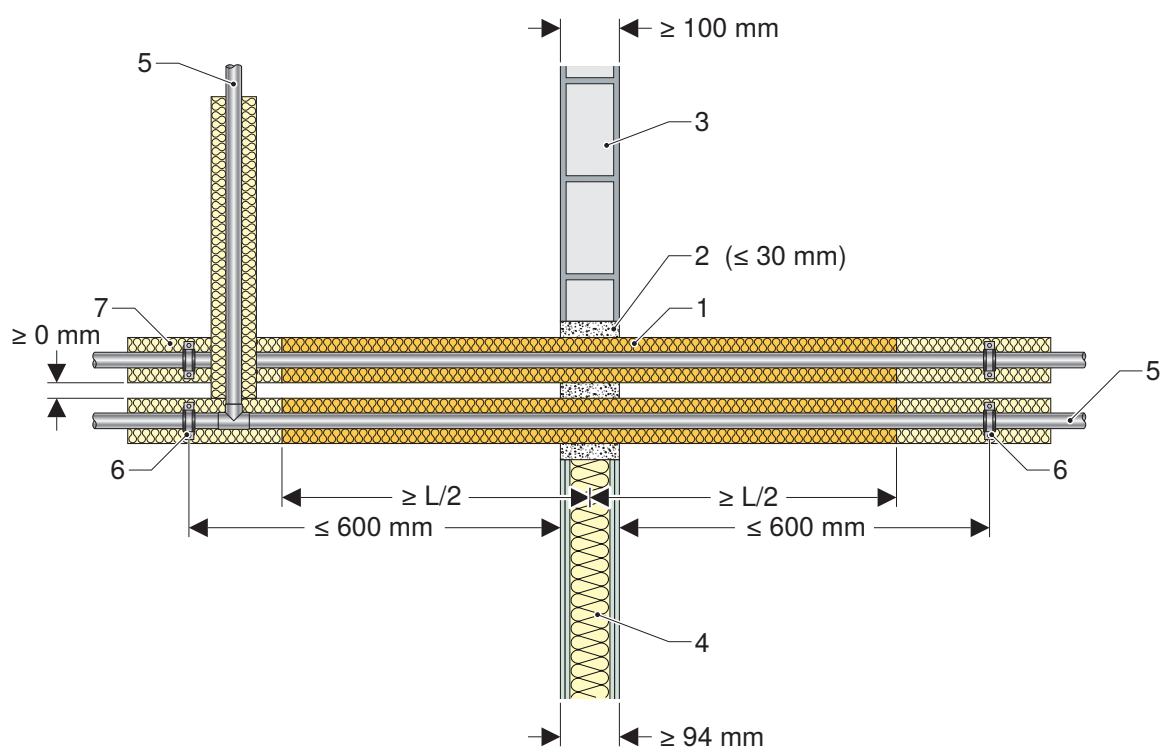
Vedar a folga anelar com enchimento de juntas.



Dimensões de instalação

Vedação corta-fogo com isolamento por secções em paredes ligeiras e paredes de alvenaria

Alimentação através da parede de tubos Geberit Mapress - Isolamento simétrico



- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Parede de alvenaria → consultar "Paredes de alvenaria", página 5
- 4 Parede ligeira → consultar "Paredes ligeiras", página 6
- 5 Tubo Geberit Mapress → consultar "Tubos", página 8
- 6 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 7 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

Tabela 5: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em paredes ligeiras e paredes de alvenaria atravessadas por tubo de cobre ou tubo Geberit Mapress Aço inox

d [mm]	Tubo de cobre	Tubo Geberit Mapress Aço inox			Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		1.4301	1.4401	1.4521	Espessura [mm]	L [mm]	
12	✓	—	✓	✓	20	≥ 1 000	EI 90-U/C 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 Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

— Não aplicável

Tabela 6: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em paredes ligeiras e paredes de alvenaria atravessadas por tubo Geberit Mapress Aço carbono

d [mm]	Tubo Geberit Mapress Aço carbono			Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
	com exterior galvanizado	revestido a plástico	com interior e exterior zincado	Espessura [mm]	L [mm]	
12	✓	✓	—	20	≥ 1 000	EI 90-U/C 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	

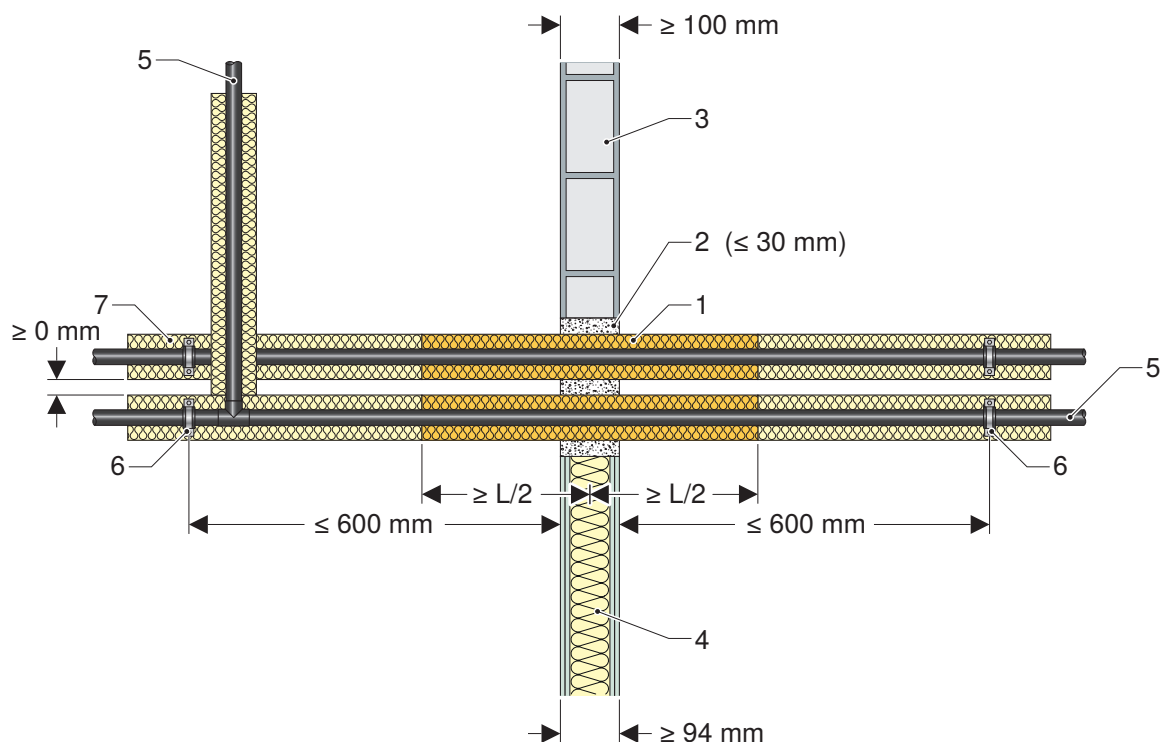
d Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

— Não aplicável

Alimentação através da parede de tubos tricompostos Geberit - Isolamento simétrico



- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Parede de alvenaria → consultar "Paredes de alvenaria", página 5
- 4 Parede ligeira → consultar "Paredes ligeiras", página 6
- 5 Tubo tricomposto Geberit Mepla, tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm, tubo tricomposto Geberit, tubo tricomposto Geberit Therm ou tubo tricomposto Geberit PushFit → consultar "Tubos", página 8
- 6 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 7 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

Tabela 7: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em paredes ligeiras e paredes de alvenaria atravessadas por tubo tricomposto Geberit

d [mm]	Tubo tricomposto Geberit Mepla e tubo tricomposto MeplaTherm	Tubo tricomposto Geberit e tubo tricomposto Therm	Tubo tricomposto Geberit PushFit	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
				Espessura [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20–80	≥ 500	EI 90-U/C 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	

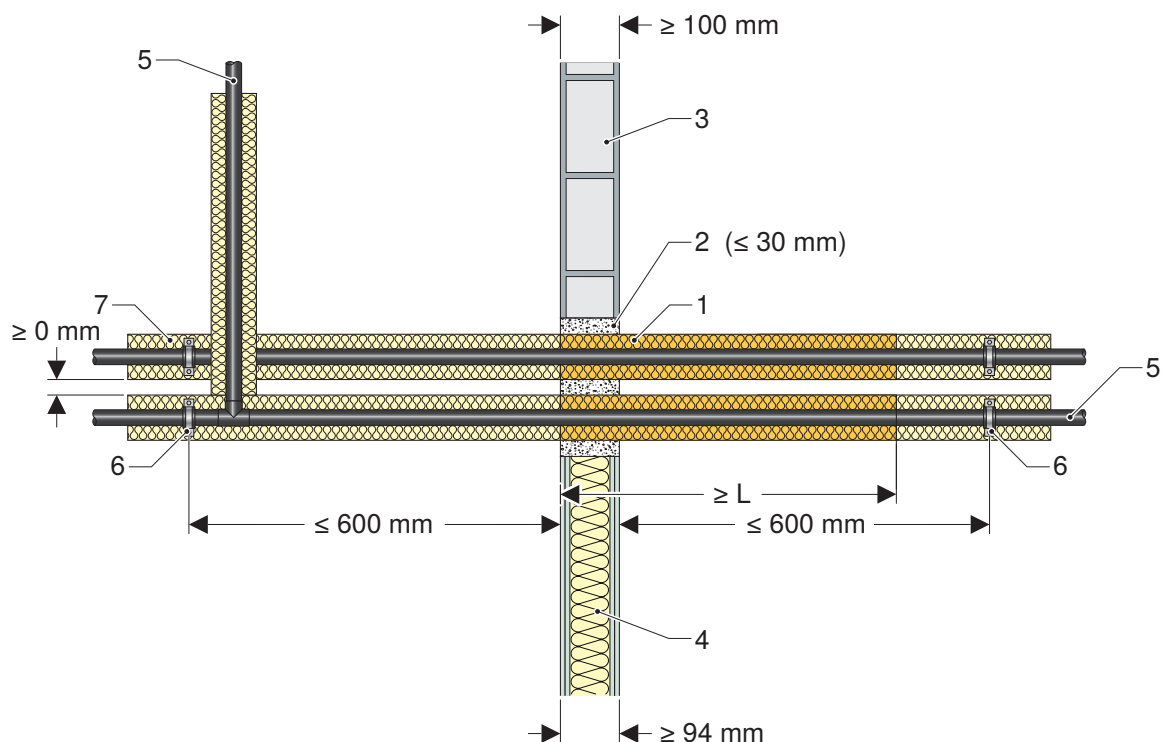
d Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

– Não aplicável

Alimentação através da parede de tubos tricompostos Geberit - Isolamento assimétrico



- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Parede de alvenaria → consultar "Paredes de alvenaria", página 5
- 4 Parede ligeira → consultar "Paredes ligeiras", página 6
- 5 Tubo tricomposto Geberit Mepla, tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm, tubo tricomposto Geberit, tubo tricomposto Geberit Therm ou tubo tricomposto Geberit PushFit → consultar "Tubos", página 8
- 6 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 7 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

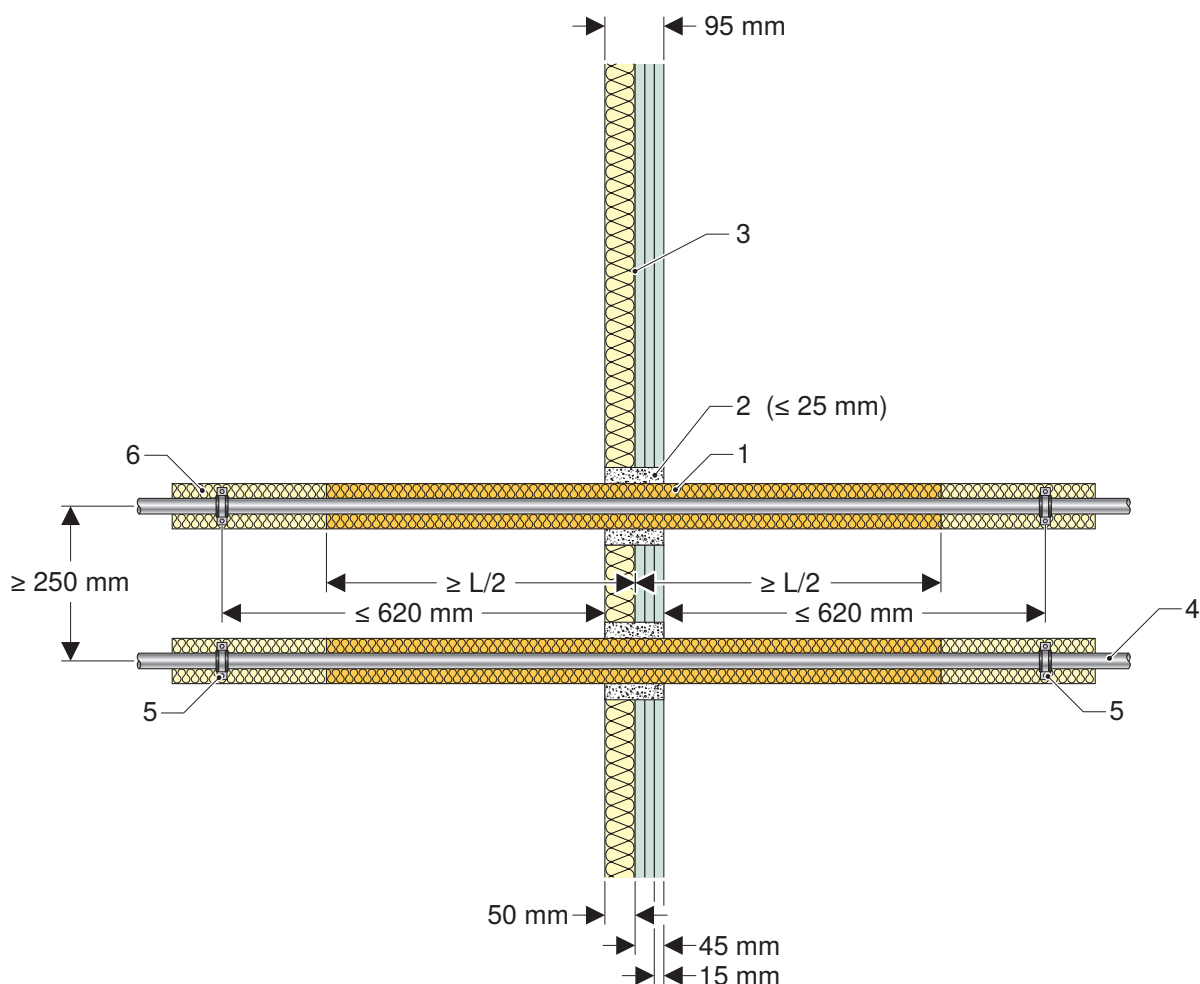
Tabela 8: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em paredes ligeiras e paredes de alvenaria atravessadas por tubo tricomposto Geberit

d [mm]	Tubo tricomposto Geberit Mepla e tubo tricomposto MeplaTherm	Tubo tricomposto Geberit PushFit, tubo tricomposto Geberit e tubo tricomposto Therm		Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Paredes ligeiras	Paredes de alvenaria	Espessura [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	—	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

- d Diâmetro externo
- C Comprimento
- ✓ Aplicável
- Não aplicável

Vedação corta-fogo com isolamento por secções em paredes de ductos

Alimentação através de parede de ducto de tubos Geberit Mapress - Isolamento simétrico



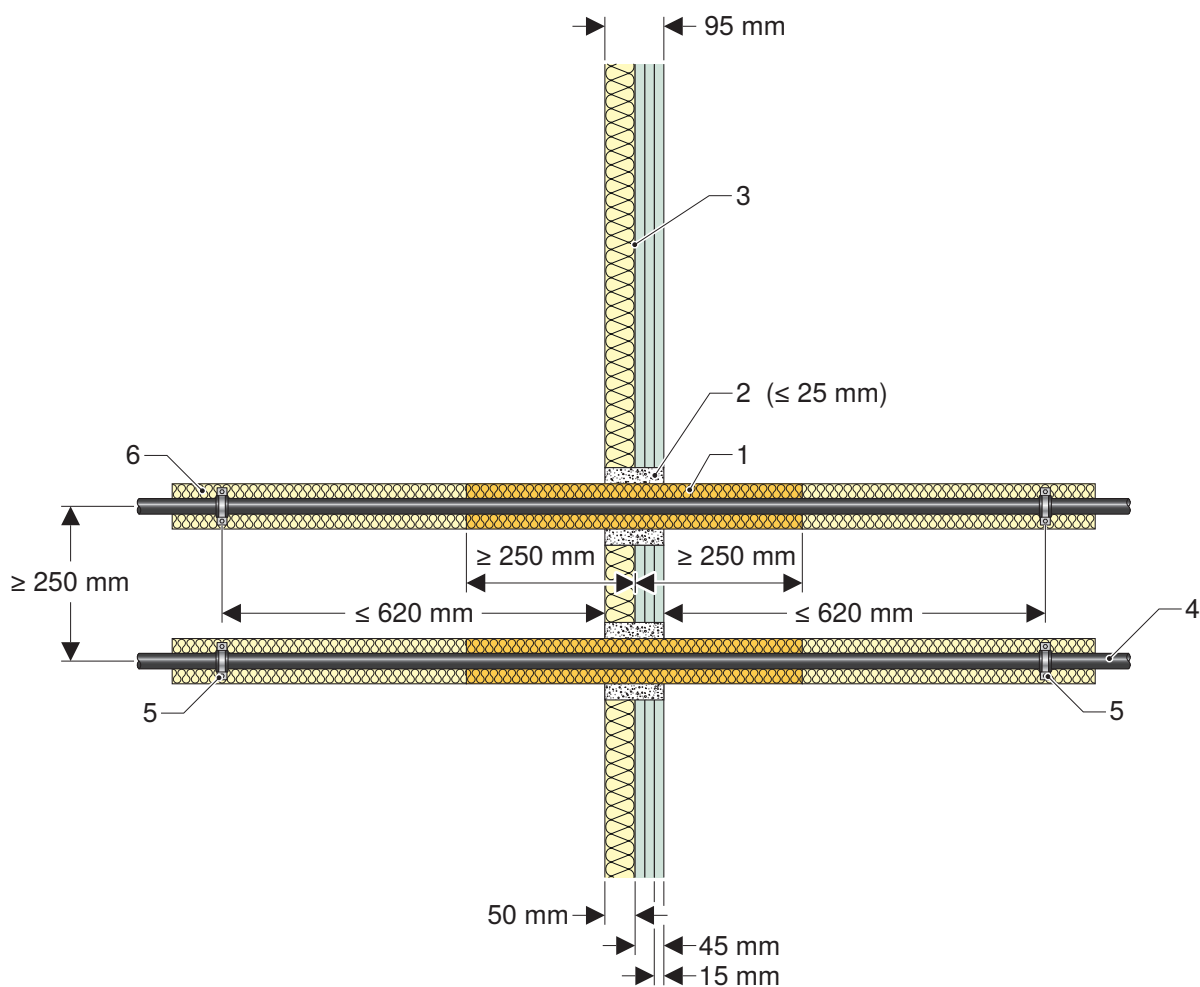
- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Parede de ducto com vigas de aço → consultar "Paredes de ductos", página 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → consultar "Tubos", página 8
- 5 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 6 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

Tabela 9: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em paredes de ductos atravessadas por tubo Geberit Mapress

d [mm]	Tubo Geberit Mapress Aço inox 1.4301/1.4401/1.45 21	Tubo Geberit Mapress Aço carbono			Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		com exterior galvanizado	revestido a plástico	com interior e exterior zincado	Espessura [mm]	C [mm]	
15	✓	✓	—	✓	20	≥ 1 000	EI 90-U/C 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 Diâmetro externo
- C Comprimento
- ✓ Aplicável
- Não aplicável

Alimentação através de parede de ducto de tubos tricompostos Geberit - Isolamento simétrico



- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Parede de ducto com vigas de aço → consultar "Paredes de ductos", página 7
- 4 Tubo tricomposto Geberit Mepla ou tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm → consultar "Tubos", página 8
- 5 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 6 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

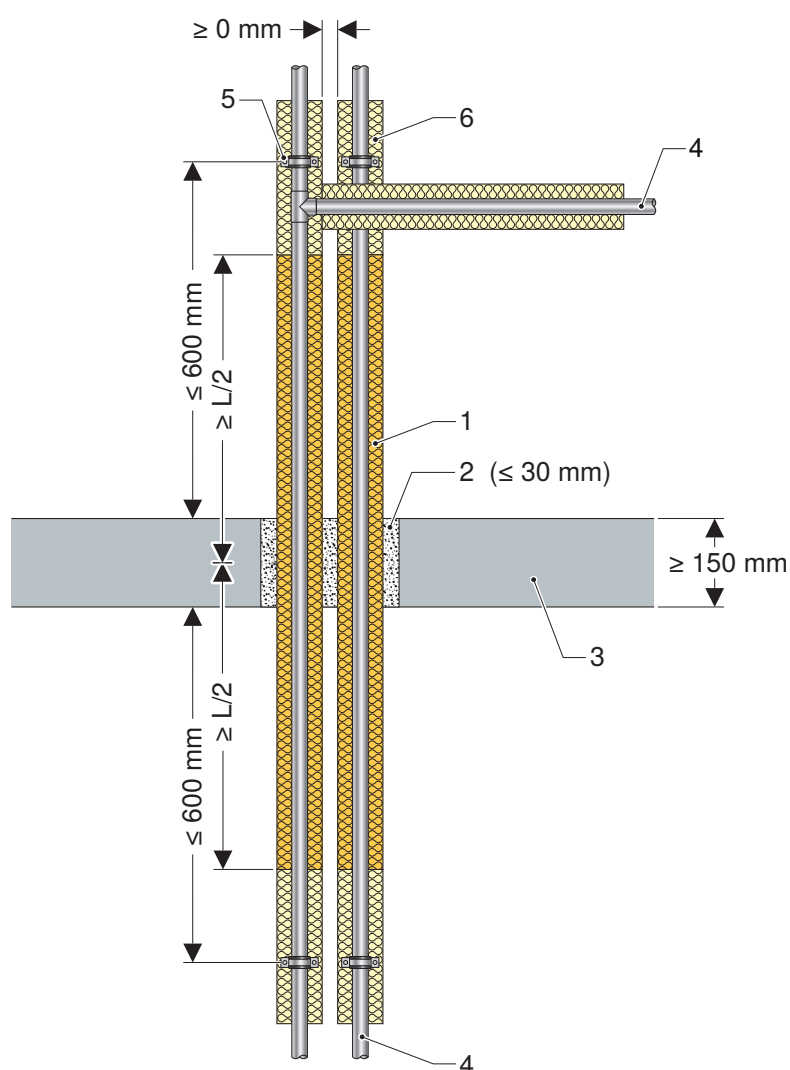
Tabela 10: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em paredes de ductos atravessadas por tubo tricomposto Geberit

d [mm]	Tubo tricomposto Geberit Mepla e tubo tricomposto MeplaTherm	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Espessura [mm]	L [mm]	
20	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
26	✓	20	≥ 500	
32	✓	20	≥ 500	
40	✓	20	≥ 500	
50	✓	30	≥ 500	

- d Diâmetro externo
- s Espessura da parede
- C Comprimento

Vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria

Passagem de lage de tubos Geberit Mapress - Isolamento simétrico



- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Teto de alvenaria → consultar "Tetos de alvenaria", página 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → consultar "Tubos", página 8
- 5 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 6 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

Tabela 11: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubo de cobre ou tubo Geberit Mapress Aço inox

d [mm]	Tubo de cobre	Tubo Geberit Mapress Aço inox			Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		1.4301	1.4401	1.4521	Espessura [mm]	L [mm]	
12	✓	—	✓	✓	20	≥ 1 000	EI 90-U/C 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 Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

— Não aplicável

Tabela 12: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubo Geberit Mapress Aço carbono

d [mm]	Tubo Geberit Mapress Aço carbono			Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
	com exterior galvanizado	revestido a plástico	com interior e exterior zincado	Espessura [mm]	L [mm]	
12	✓	✓	—	20	≥ 1 000	EI 90-U/C 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	

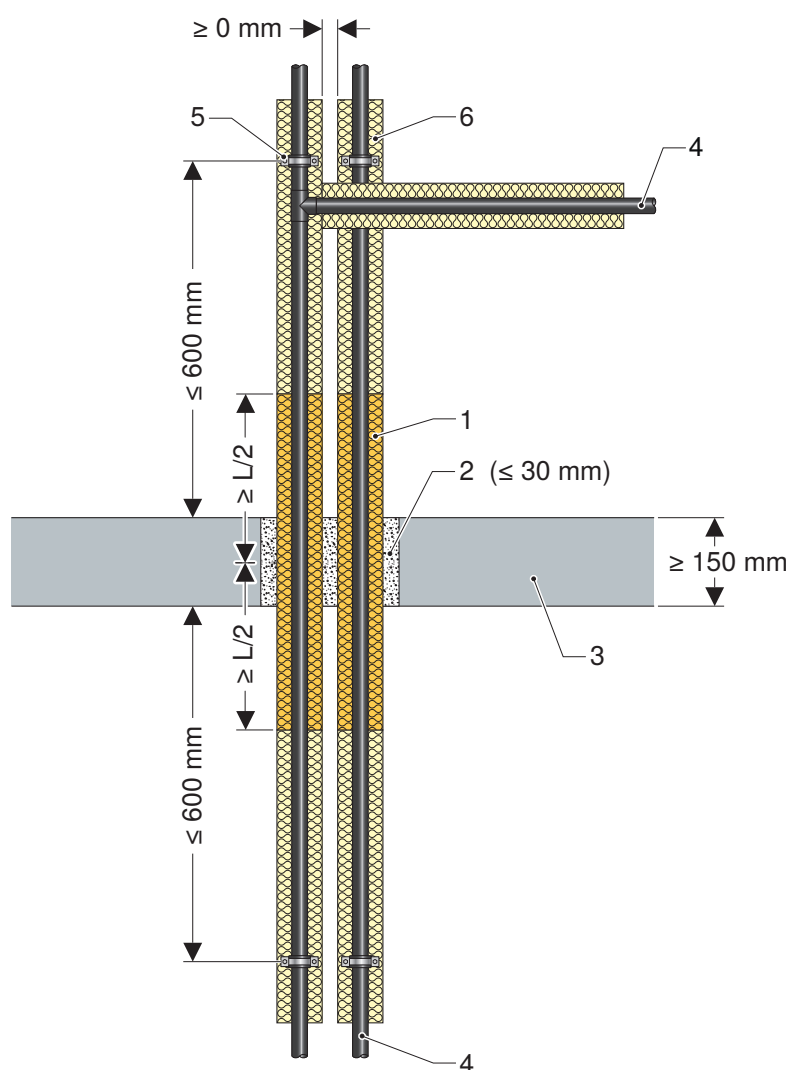
d Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

— Não aplicável

Passagem de lage de tubos tricompostos Geberit - Isolamento simétrico



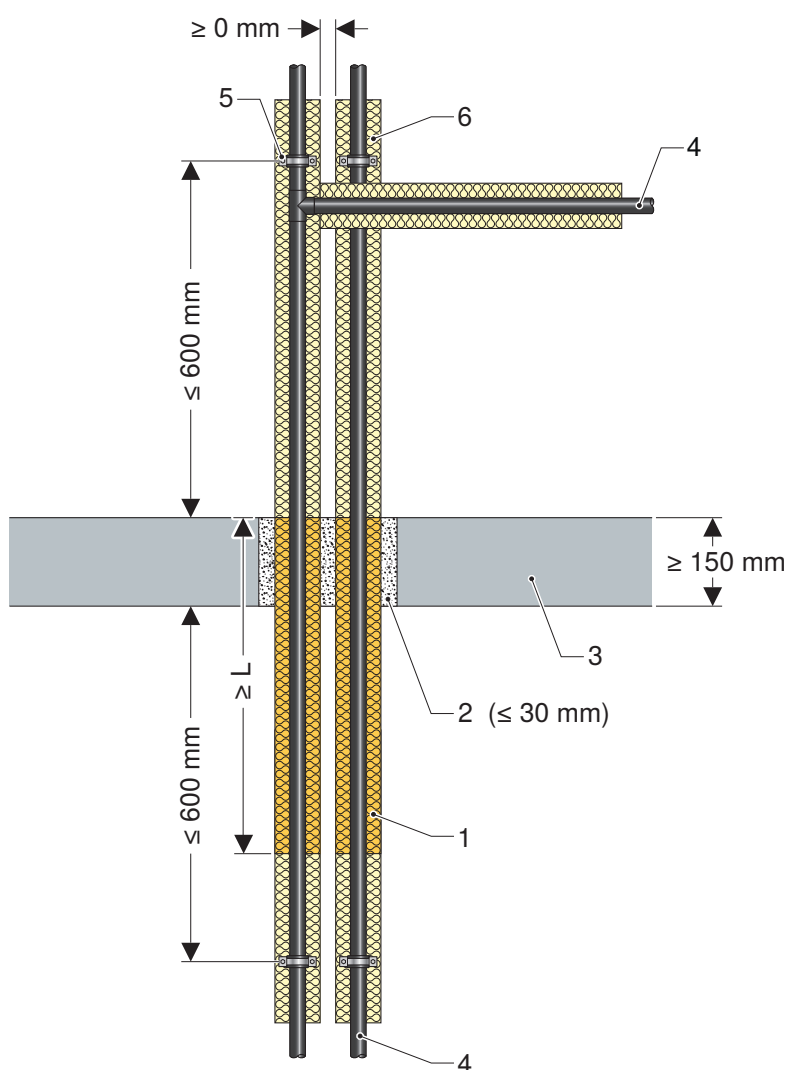
- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Teto de alvenaria → consultar "Tetos de alvenaria", página 7
- 4 Tubo tricomposto Geberit Mepla, tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm, tubo tricomposto Geberit, tubo tricomposto Geberit Therm ou tubo tricomposto Geberit PushFit → consultar "Tubos", página 8
- 5 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 6 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

Tabela 13: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubo tricomposto Geberit

d [mm]	Tubo tricomposto Geberit Mepla e tubo tricomposto MeplaTherm	Tubo tricomposto Geberit e tubo tricomposto Therm	Tubo tricomposto Geberit PushFit	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
				Espessura [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20–80	≥ 500	EI 90-U/C 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 Diâmetro externo
- C Comprimento
- ✓ Aplicável
- Não aplicável

Passagem de lage de tubos tricompostos Geberit - Isolamento assimétrico



- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Teto de alvenaria → consultar "Tetos de alvenaria", página 7
- 4 Tubo tricomposto Geberit Mepla, tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm, tubo tricomposto Geberit, tubo tricomposto Geberit Therm ou tubo tricomposto Geberit PushFit → consultar "Tubos", página 8
- 5 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 6 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

Tabela 14: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubo tricomposto Geberit

d [mm]	Tubo tricomposto Geberit Mepla e tubo tricomposto MeplaTherm	Tubo tricomposto Geberit PushFit, tubo tricomposto Geberit e tubo tricomposto Therm		Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
				Espessura [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	✓	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

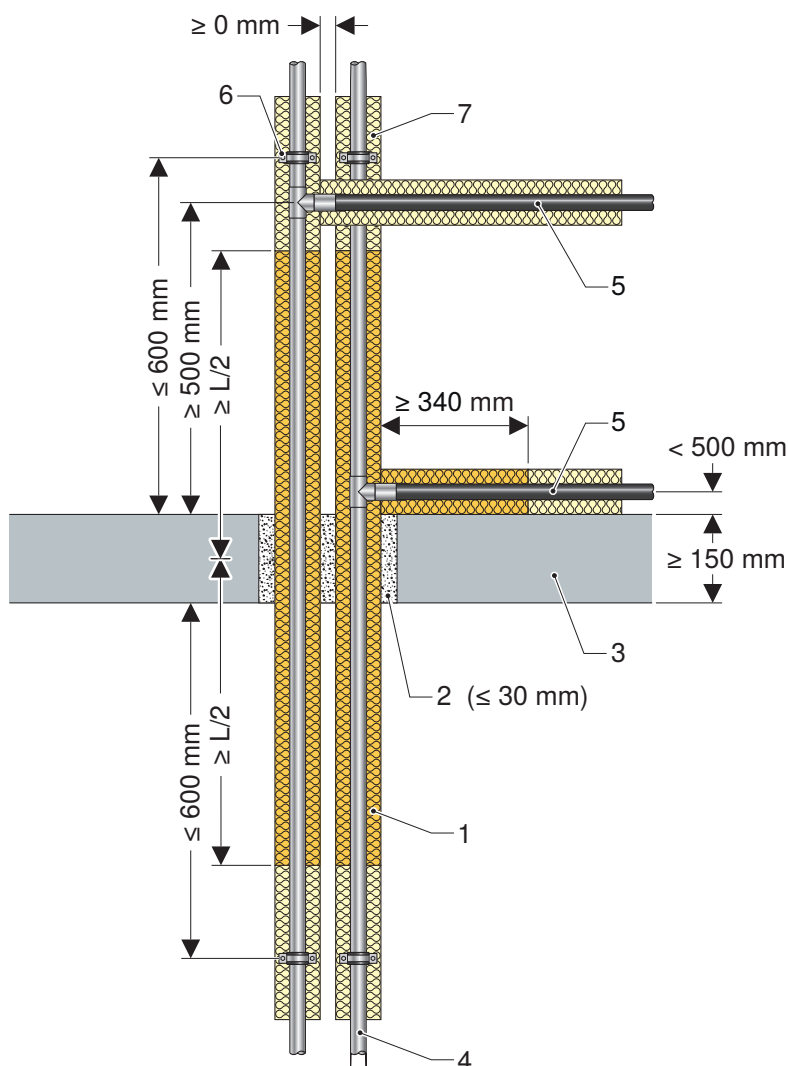
- d Diâmetro externo
- C Comprimento
- ✓ Aplicável

— Não aplicável

Vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria para instalações mistas

Passagem de lage de tubos Geberit Mapress com diâmetro $\leq d54$ e forquilhas com tubo tricomposto Geberit - Isolamento simétrico

Posição da forquilha diretamente acima do teto (com isolamento ROCKWOOL 800) e ≥ 500 mm acima do teto (isolada sem requisito de proteção contra incêndios)



- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Teto de alvenaria → consultar "Tetos de alvenaria", página 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → consultar "Tubos", página 8
- 5 Tubo tricomposto Geberit Mepla, tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm, tubo tricomposto Geberit, tubo tricomposto Geberit Therm, tubo tricomposto Geberit PushFit ou tubo de sistema PB Geberit → consultar "Tubos", página 8
- 6 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 7 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

Tabela 15: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo de cobre ou tubo Geberit Mapress Aço inox e tubo tricomposto Geberit Mepla ou tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm

Prumada				Tubagem de forquilha			
d [mm]	Tubo de cobre, tubo Geberit Mapress Aço inox 1.4301/1.4401/1.4521	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo tricomposto Geberit Mepla e tubo tricomposto MeplaTherm	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Espes-sura [mm]	L [mm]	d [mm]	Espessur a [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
35	✓	20	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
42	✓	20	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			
54	✓	30	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			

- d Diâmetro externo
- C Comprimento
- ✓ Aplicável

Tabela 16: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo de cobre ou tubo Geberit Mapress Aço inox e tubo tricomposto Geberit ou tubo tricomposto Therm

Prumada				Tubagem de forquilha			
d [mm]	Tubo de cobre, tubo Geberit Mapress Aço inox 1.4301/1.4401/1.4521	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo tricomposto Geberit e tubo tricomposto Therm	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Espes-sura [mm]	L [mm]	d [mm]	Espessur a [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
35	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
				32			

Prumada				Tubagem de forquilha			
d [mm]	Tubo de cobre, tubo Geberit Mapress Aço inox 1.4301/1.4401/1.4521	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo tricomposto Geberit e tubo tricomposto Therm	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Espes-sura [mm]	L [mm]	d [mm]	Espessur a [mm]	L [mm]	
42	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
				32			
54	✓	30	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
				32			

2 / 2

d Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

Tabela 17: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo de cobre ou tubo Geberit Mapress Aço inox e tubo tricomposto Geberit PushFit ou tubo de sistema PB Geberit

Prumada				Tubagem de forquilha			
d [mm]	Tubo de cobre, tubo Geberit Mapress Aço inox 1.4301/1.4401/1.4521	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo tricomposto Geberit PushFit e tubo de sistema PB Geberit	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Espes-sura [mm]	L [mm]		d [mm]	Espessur a [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
35	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
42	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
54	✓	30	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			

d Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

Tabela 18: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo Geberit Mapress Aço carbono e tubo tricomposto Geberit Mepla ou tubo tricomposto MeplaTherm

Prumada				Tubagem de forquilha			
d [mm]	Tubo com exterior galvanizado e tubo com interior e exterior zincado Geberit Mapress Aço carbono	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo tricomposto Geberit Mepla e tubo tricomposto MeplaTherm	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Espessura [mm]	L [mm]		d [mm]	Espessura [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
35	✓	20	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
42	✓	20	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			
54	✓	30	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			

- d Diâmetro externo
- C Comprimento
- ✓ Aplicável

Tabela 19: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo Geberit Mapress Aço carbono e tubo tricomposto Geberit ou tubo tricomposto Therm

Prumada				Tubagem de forquilha			
d	Tubo com exterior galvanizado e tubo com interior e exterior zincado Geberit Mapress Aço carbono	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo tricomposto Geberit e tubo tricomposto Therm	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Espessura [mm]	L [mm]	d [mm]	Espessura [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	20 25	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
35	✓	20	≥ 1 000	20 25 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
42	✓	20	≥ 1 000	20 25 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
54	✓	30	≥ 1 000	20 25 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C

d Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

Tabela 20: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo Geberit Mapress Aço carbono e tubo tricomposto Geberit PushFit ou tubo de sistema PB Geberit

Prumada				Tubagem de forquilha			
d	Tubo com exterior galvanizado e tubo com interior e exterior zincado Geberit Mapress Aço carbono	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo tricomposto Geberit PushFit e tubo de sistema PB Geberit	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Espessura [mm]	L [mm]	d [mm]	Espessura [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
35	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
42	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
54	✓	30	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			

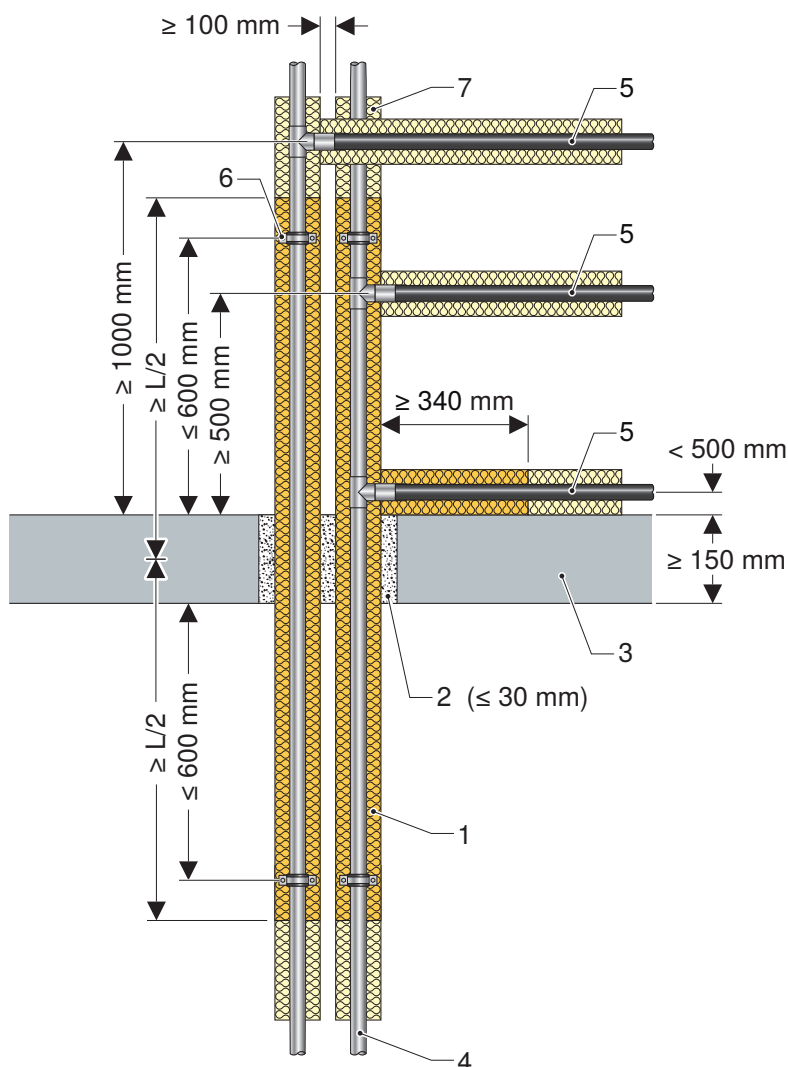
d Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

Passagem de lage de tubos Geberit Mapress com diâmetro > d54 e forquilhas com tubo tricomposto Geberit - Isolamento simétrico

Posição da forquilha diretamente acima do teto (com isolamento ROCKWOOL 800) e ≥ 500 mm acima do teto (isolada sem requisito de proteção contra incêndios) e $\geq 1\,000$ mm acima do teto (isolada sem requisito de proteção contra incêndios)



- 1 Revestimento tubular ROCKWOOL 800 → consultar "Revestimento tubular", página 5, "Comprimento do isolamento por secções", página 9; e "Espessura do isolamento por secções", página 9
- 2 Folga anelar com enchimento de juntas → consultar "Folga anelar", página 9; e "Enchimento de juntas", página 5
- 3 Teto de alvenaria → consultar "Tetos de alvenaria", página 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → consultar "Tubos", página 8
- 5 Tubo tricomposto Geberit Mepla, tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm, tubo tricomposto Geberit, tubo tricomposto Geberit Therm, tubo tricomposto Geberit PushFit ou tubo de sistema PB Geberit → consultar "Tubos", página 8
- 6 Suporte de tubos → consultar "Suportes de tubos", página 9; e "Abraçadeira", página 5
- 7 Isolamento complementar → consultar "Comprimento do isolamento por secções", página 9

Tabela 21: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo de cobre ou tubo Geberit Mapress Aço inox e tubo tricomposto Geberit Mepla ou tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm

Prumada						Tubagem de forquilha			
d [mm]	Tubo de cobre	Tubo Geberit Mapress Aço inox		Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo tricomposto Geberit Mepla e tubo tricomposto MeplaTherm	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		1.4301	1.4401	Espessura [mm]	L	d [mm]	Espessura [mm]	L [mm]	
76,1	✓	—	✓	30	≥ 2 000	16	20	≥ 340	EI 90-U/C E 120-U/C
						20			
						32			
88,9	✓	—	✓	30	≥ 2 000	16	20	≥ 340	EI 90-U/C E 120-U/C
						20			
						32			
108	✓	✓	✓	30	≥ 2 000	16	20	≥ 340	EI 90-U/C E 120-U/C
						20			
						32			

d Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

— Não aplicável

Tabela 22: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo de cobre ou tubo Geberit Mapress Aço inox e tubo de sistema PB Geberit

Prumada						Tubagem de forquilha			
d [mm]	Tubo de cobre	Tubo Geberit Mapress Aço inox		Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo de sistema PB Geberit	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		1.4301	1.4401	Espessura [mm]	L	d [mm]	Espessura [mm]	L [mm]	
76,1	✓	—	✓	30	≥ 2 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
						25			
88,9	✓	—	✓	30	≥ 2 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
						25			
108	✓	✓	✓	30	≥ 2 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
						25			

d Diâmetro externo

C Comprimento

✓ Aplicável

— Não aplicável

Tabela 23: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo Geberit Mapress Aço carbono e tubo tricomposto Geberit Mepla ou tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm

Prumada				Tubagem de forquilha			Classe de resistência ao fogo
d [mm]	Tubo com exterior galvanizado e tubo com interior e exterior zincado Geberit Mapress Aço carbono	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo tricomposto Geberit Mepla e tubo tricomposto MeplaTherm	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		
		Espessura [mm]	L [mm]	d [mm]	Espessura [mm]	L [mm]	
76,1	✓	30	≥ 2 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			
88,9	✓	30	≥ 2 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			
108	✓	30	≥ 2 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			

- d Diâmetro externo
- C Comprimento
- ✓ Aplicável
- Não aplicável

Tabela 24: Dimensões para vedação corta-fogo com isolamento por secções em tetos de alvenaria atravessados por tubagem de forquilha composta por tubo Geberit Mapress Aço carbono e tubo de sistema PB Geberit

Prumada				Tubagem de forquilha			
d [mm]	Tubo com exterior galvanizado e tubo com interior e exterior zincado Geberit Mapress Aço carbono	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Tubo de sistema PB Geberit	Revestimento tubular ROCKWOOL 800		Classe de resistência ao fogo
		Espessura a [mm]	L [mm]	d [mm]	Espessura a [mm]	L [mm]	
76,1	✓	30	≥ 2 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
88,9	✓	30	≥ 2 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
108	✓	30	≥ 2 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			

- d Diâmetro externo
- C Comprimento
- ✓ Aplicável

Declaração de desempenho e marcação CE

Marcação CE em produtos de construção

Segundo o Regulamento (UE) n.º 305/2011 relativo aos produtos de construção, o produto de construção deve ser provido de marcação CE. Caso o tipo de produto de construção não o permita, a marcação CE pode ser incluída como parte integrante da documentação de acompanhamento.

Marcação CE da vedação corta-fogo com isolamento por secções

A vedação corta-fogo com isolamento por secções é constituída por diversos componentes, de diversos fornecedores, que são montados no local da obra. Por isso, não é aposta qualquer marcação CE no produto de construção. A marcação CE está contida neste documento.

			
		21	
		Geberit International AG Schachenstrasse 77 CH-8645 Jona www.geberit.com/declarations	
ETA-14/0126 de 26.04.2021 para vedação corta-fogo com isolamento por secções composta por:		• Revestimento tubular ROCKWOOL 800 • Enchimento de juntas • Tubos Geberit: – Tubo CrNi Geberit Mapress Aço inox (1.4301) – Tubo CrNiMo Geberit Mapress Aço inox (1.4401) – Tubo CrMoTi Geberit Mapress Aço inox (1.4521) – Tubo Geberit Mapress Aço carbono com exterior galvanizado – Tubo Geberit Mapress Aço carbono com interior e exterior zincado – Tubo Geberit Mapress Aço carbono revestido a plástico – Tubo tricomposto Geberit Mepla – Tubo tricomposto Geberit Mepla MeplaTherm – Tubo de sistema PB Geberit – Tubo tricomposto Geberit – Tubo tricomposto Geberit, Therm – Tubo tricomposto Geberit PushFit • Tubo de cobre (tubos de metal da classe A1)	
		Declaração de desempenho 85	

Características essenciais	Desempenho	Especificação técnica
Reação ao fogo	A2 _L -s1, d0	EN 13501-1:2018
Resistência ao fogo	Consultar Anexos da ETA: D-1 a D-17, F-1 a F-17 e H-1 a M-9, bem como 3.1.2	EN 13501-2:2016
Permeabilidade ao ar	NPD ¹⁾	EAD 350454-00-1104
Permeabilidade à água	NPD ¹⁾	
Teor, emissão e/ou libertação de substâncias perigosas	NPD ¹⁾	
Resistência mecânica e estabilidade	NPD ¹⁾	
Resistência em caso de choque e deslocação	NPD ¹⁾	
Aderência	NPD ¹⁾	
Durabilidade	Cumprido, consultar Anexo 3.3.4	
Isolamento para ruído aéreo	NPD ¹⁾	
Propriedades técnicas da proteção térmica	NPD ¹⁾	
Permeabilidade ao vapor	NPD ¹⁾	

1) No performance determined

EAD 350454-00-1104 "Vedações de abertura de passagem de cabos"
Entidade notificada n.º 0716

A "vedação corta-fogo com isolamento por secções" destina-se à aplicação como vedação corta-fogo para a manutenção temporária ou permanente da resistência ao fogo em aberturas em estruturas de parede ligeira, estruturas de parede de alvenaria, paredes de ductos e tetos de alvenaria atravessados por uma grande variedade de tubos de metal e tubos tricompostos.

