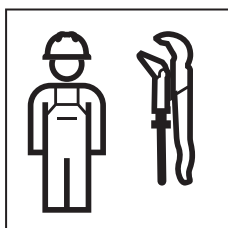


INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

**KNOW
HOW**
INSTALLED



Respecto al presente documento

Este documento contiene toda la información necesaria para crear de forma profesional un aislamiento contra incendios con aislante por tramos conforme a la evaluación técnica europea ETA-14/0126.

El aislamiento contra incendios con aislante por tramos consta de:

- coquilla ROCKWOOL 800
- relleno para juntas
- tubos Geberit

Grupo objetivo

El montaje de este producto solo está autorizado a personas cualificadas. Una persona cualificada es aquella que, debido a su formación o experiencia, está capacitada para reconocer riesgos y evitar peligros que se puedan producir durante la utilización del producto.

Indicaciones de seguridad

- Crear el aislamiento contra incendios con aislante por tramos conforme a los datos expuestos en el presente documento para cumplir las clases de resistencia al fuego indicadas.
- Además de los datos presentes en este documento, tener en cuenta la legislación nacional en materia de protección contra incendios.
- Reparar inmediatamente los aislamientos contra incendios con aislante por tramos defectuosos.

Elementos utilizados

Descripción general de los tubos

Tabla 1: Dimensiones de tubos de cobre, tubos Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNi, tubos CrNiMo y tubos CrMoTi

Tubo de cobre clase A1 conforme a EN 13501-1		Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNi (1.4301)		Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNiMo (1.4401)		Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrMoTi (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	—	—

— No aplicable

Tabla 2: Dimensiones de tubos Geberit Mapress Acero al Carbono galvanizados exteriormente, tubos con exterior e interior recubierto de zinc y tubos revestidos de plástico

Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono galvanizado exteriormente		Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono con exterior e interior recubierto de zinc		Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono revestido de plástico	
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	—	—

— No aplicable

Tabla 3: Dimensiones de tubos multicapa Geberit Mepla y tubos multicapa, MeplaTherm

Tubo multicapa Geberit Mepla		Tubo multicapa 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

Tabla 4: Dimensiones de tubos de PB Geberit, tubos multicapa Geberit, tubos multicapa Geberit, Therm y tubos multicapa Geberit PushFit

Tubo de PB Geberit		Tubo multicapa Geberit		Tubo multicapa Geberit, Therm		Tubo multicapa 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	—	—	—	—

— No aplicable

Propiedades

Coquilla

- Coquilla de lana de roca enrollada concéntricamente, revestida con una lámina de aluminio reforzado con cuadrícula y lengüeta autoadhesiva
- Nombre comercial: ROCKWOOL 800
- Fabricante: DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Abrazadera

Abrazadera de metal con un punto de fusión de $\geq 1\,006\text{ }^{\circ}\text{C}$ para EI 90 y $\geq 1\,049\text{ }^{\circ}\text{C}$ para EI 120

Relleno para juntas

Relleno para juntas:

- Material de construcción no combustible e indeformable con clasificación A1 o A2-s1, d0 conforme a EN 13501-1
- Ejemplos: mortero, cemento, yeso

Relleno para juntas para tubos metálicos en techos de obra con injertos (instalación mixta):

- Mortero de albañilería a base de cemento conforme a EN 998-2
- Densidad mínima aparente en seco: 850 kg/m^3
- Resistencia mínima a la presión: $8,2\text{ N/mm}^2$ o al menos clase M 5 conforme a EN 998-2 y clasificación A1 conforme a EN 13501-1
- Solo puede utilizarse como relleno para juntas para tubos metálicos en techos con injertos compuestos de los siguientes tubos:
 - tubo multicapa Geberit Mepla
 - tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm
 - tubo multicapa Geberit PushFit
 - tubo multicapa Geberit
 - tubo multicapa Geberit, Therm
 - tubo de PB Geberit

Paredes de obra

- Hormigón curado en autoclave, hormigón o pared de ladrillo
- Grosor: $\geq 100\text{ mm}$
- Clasificación según EN 13501-2 conforme a la resistencia al fuego deseada

Paredes ligeras

- Entramado de acero o madera, revestido por ambos lados con placas cartón yeso de al menos 2 capas. Clasificación de las placas cartón yeso: A2-s1, d0 o A1 conforme a EN 13501-1
- En el caso de entramados de madera, distancia de al menos 100 mm entre el aislamiento contra incendios y el tabique de madera. Cavity entre el aislamiento contra incendios y el entramado de madera llena con al menos 100 mm de material aislante. Clasificación del material aislante: A1 o A2 conforme a EN 13501-1
- Espesor de pared: ≥ 94 mm
- Clasificación según EN 13501-2: $\geq$ EI 90

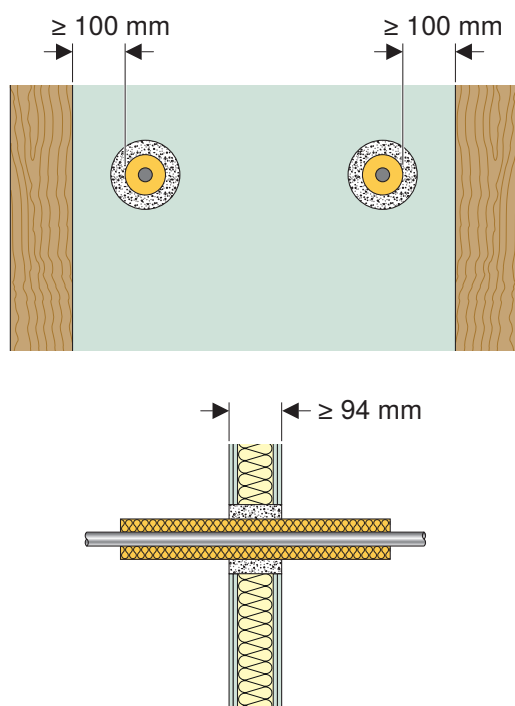


Figura 1: Dimensionado de las paredes ligeras

Paredes de conductos

- Entramado de acero conforme a EN 14195, revestido por un lado con placas cartón yeso de 3 capas:
 - ancho de los perfiles: 50 mm
 - grosor de las placas cartón yeso: 15 mm (3x)
 - tipo de placas cartón yeso: placas de yeso tipo DF conforme a EN 520
 - clasificación de las placas cartón yeso: A2-s1, d0 o A1 conforme a EN 13501-1
- Aislamiento entre los perfiles con lana de roca conforme a EN 13162:
 - reacción al fuego de la lana de roca: clase A1 conforme a EN 13501-1
 - densidad de la lana de roca: 40 kg/m³
 - punto de fusión de la lana de roca: > 1 000 °C conforme a DIN 4102-17
 - grosor de la lana de roca: 40 mm
- Distancia entre perfiles: ≤ 625 mm
- Resistencia mecánica y estabilidad conforme a la clase de resistencia al fuego deseada
- Clasificación según EN 13501-2: ≥ EI 90

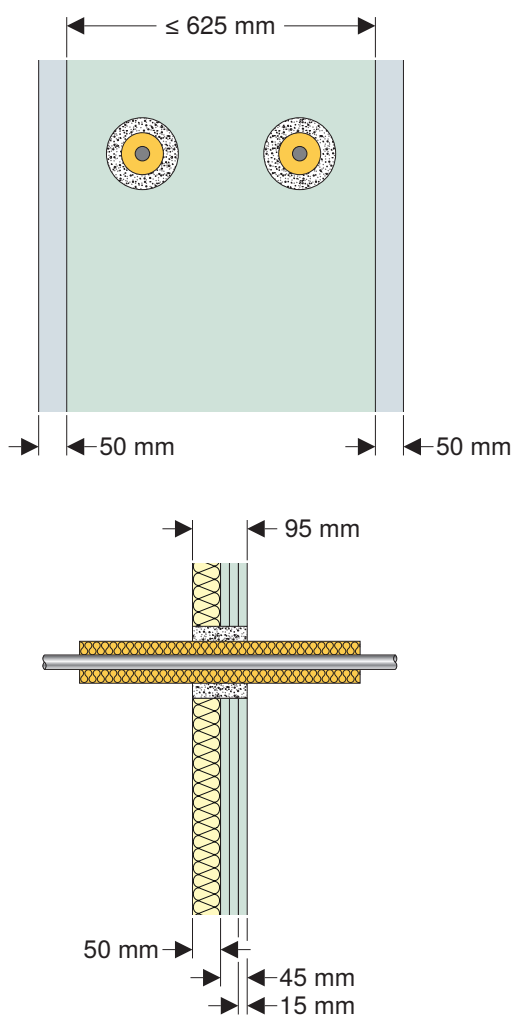


Figura 2: Dimensionado de las paredes de conductos

Techos de obra

- Hormigón curado en autoclave u hormigón
- Densidad:
 - ≥ 600 kg/m³
 - ≥ 550 kg/m³ (para instalaciones mixtas)
- Grosor: ≥ 150 mm
- Clasificación según EN 13501-2: conforme a la resistencia al fuego deseada

Tubos

Componente de delimitación de espacio	Tubo
Pared ligera, pared de obra y techo de obra	Tubos de cobre, clase A1 conforme a EN 13501-1
	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNi (1.4301)
	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNiMo (1.4401)
	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrMoTi (1.4521)
	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono galvanizado exteriormente
	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono con exterior e interior recubierto de zinc
	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono revestido de plástico
	Tubo multicapa Geberit Mepla
	Tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm
	Tubo multicapa Geberit PushFit
	Tubo multicapa Geberit
	Tubo multicapa Geberit, Therm
Pared de conductos	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNi (1.4301)
	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNiMo (1.4401)
	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrMoTi (1.4521)
	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono galvanizado exteriormente
	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono con exterior e interior recubierto de zinc
	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono revestido de plástico
	Tubo multicapa Geberit Mepla
	Tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm
Techo de instalación mixta	Tubos de cobre, clase A1 conforme a EN 13501-1
	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNi (1.4301)
	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNiMo (1.4401)
	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrMoTi (1.4521)
	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono galvanizado exteriormente
	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono con exterior e interior recubierto de zinc
	Tubo multicapa Geberit Mepla
	Tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm
	Tubo multicapa Geberit PushFit
	Tubo multicapa Geberit
	Tubo multicapa Geberit, Therm
	Tubo de PB Geberit

Normas de montaje

Alineación de los tubos guiados

- Introducir los tubos de cobre, los tubos Geberit Mapress y las tuberías multicapa Geberit solo en ángulo recto con respecto a la superficie de la pared o el techo.
- En el caso de tubos de cobre y tubos Geberit Mapress en techos de obra con injertos de tuberías multicapa (instalación mixta), montar los injertos solo en ángulo recto con respecto a la superficie del tubo utilizado.

Apoyos de tubos

- Para atravesar paredes, apoyar los tubos a ambos lados ($a \leq 600$ mm de la superficie de la pared).
- Para atravesar paredes de conductos, apoyar los tubos a ambos lados ($a \leq 620$ mm de la superficie de la pared).
- Para atravesar techos, apoyar los tubos al menos en el lado superior del techo ($a \leq 600$ mm de la superficie del techo).

Véanse los esquemas de dimensiones en el capítulo «Dimensiones de montaje».

Longitud del aislante por tramos

- Aislante continuo de tubos con coquilla ROCKWOOL 800. Longitud del aislante → véanse los esquemas de dimensiones en el capítulo «Dimensiones de montaje».
- En el caso de paredes o techos más gruesos que la longitud necesaria del aislante por tramos, seleccionar la longitud de la coquilla de forma que la coquilla sobresalga ≥ 100 mm por ambos lados de la pared o el techo.
- Sobre la coquilla ROCKWOOL 800 pueden emplearse a continuación otros aislamientos, por ejemplo un aislamiento térmico. La reacción al fuego de los aislamientos adicionales debe corresponder al menos a la clase E según EN 13501-1:2018.

Véanse los esquemas de dimensiones en el capítulo «Dimensiones de montaje».

Grosor del aislante por tramos

- Seleccionar el grosor de la coquilla ROCKWOOL 800 según el diámetro exterior del tubo → véanse las tablas del capítulo «Dimensiones de montaje».
- En caso de aislantes por tramos que transcurren a nivel local, no aumentar el grosor de la coquilla.
- En caso de aislantes por tramos que sobrepasan la longitud de tubería, puede aumentarse el grosor de la coquilla.

Espacio anular alrededor del tubo

- Ancho máximo del espacio anular alrededor del tubo entre la coquilla y la pared o el techo → véanse los esquemas de dimensiones en el capítulo «Dimensiones de montaje».
- Obturar completamente el espacio anular alrededor del tubo de ambos lados de la pared o el techo con relleno para juntas.

Distancia entre tubos

Distancias entre tubos que transcurren de forma paralela, medidas a partir de la superficie de la coquilla

- Para paredes ligeras, paredes de obra y techos de obra: ≥ 0 mm
 - tubos metálicos $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - tubos metálicos $\leq d54$: ≥ 100 mm
- Para paredes de conductos: ≥ 250 mm
- Para instalaciones mixtas:
 - montante $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - montante $\leq d54$: ≥ 100 mm

Transporte y almacenaje

Para el transporte y el almacenaje de los tubos y la coquilla ROCKWOOL 800 deben tenerse en cuenta las indicaciones del fabricante.

Durante la fase de construcción debe protegerse la coquilla ROCKWOOL 800 ante las influencias climatológicas.

Montaje

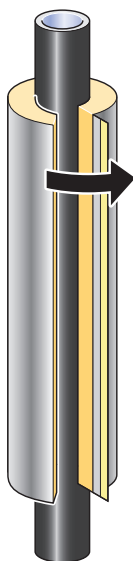
Montaje de la coquilla ROCKWOOL 800



Estas instrucciones de montaje solo describen los pasos de montaje esenciales. Al montar la coquilla en codos o injertos deben tenerse en cuenta las instrucciones de montaje del fabricante de la coquilla ROCKWOOL 800.

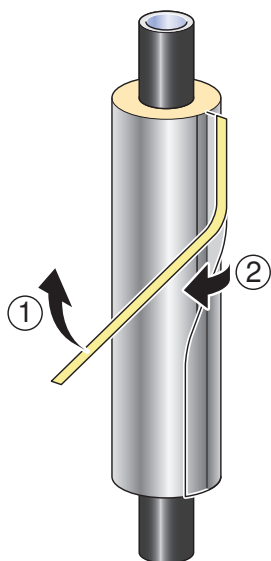
1

Abrir la coquilla y colocarla sobre el tubo.



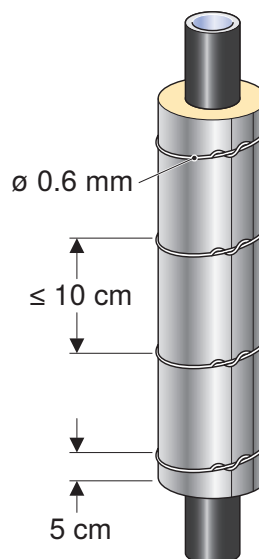
2

Cerrar y pegar la coquilla.



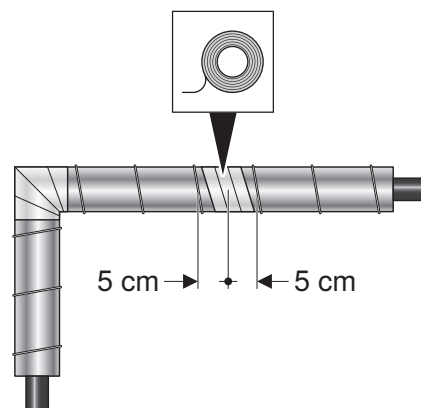
3

Fijar la coquilla con alambre. Al menos 10 bobinados por metro.



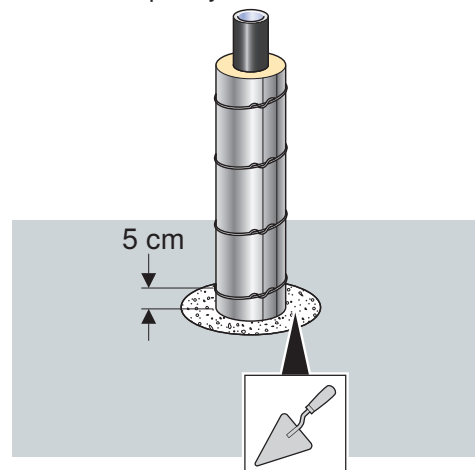
4

Colocar cinta adhesiva de aluminio en los topes.



5

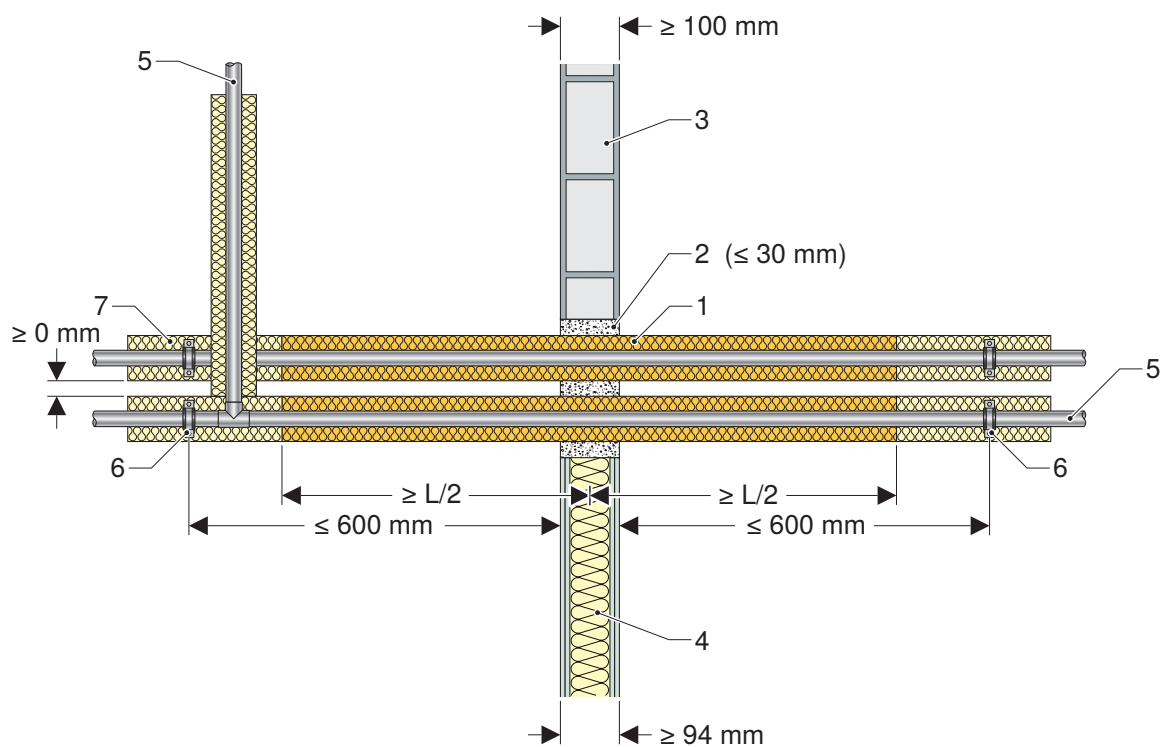
Obturar el espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas.



Dimensiones de montaje

Aislamiento contra incendios con aislante por tramos en paredes ligeras y de obra

Paso de pared para tubos Geberit Mapress: aislante simétrico



- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véanse “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Pared de obra → véase “Paredes de obra”, página 5
- 4 Pared ligera → véase “Paredes ligeras”, página 6
- 5 Tubo Geberit Mapress → véase “Tubos”, página 8
- 6 Apoyo de tubo → véanse “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 7 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

Tabla 5: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en paredes ligeras y de obra, atravesado por tubos de cobre o tubos Geberit Mapress Acero Inoxidable

d [mm]	Tubo de cobre	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable			Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		1.4301	1.4401	1.4521	Grosor [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 Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

— No aplicable

Tabla 6: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en paredes ligeras y de obra, atravesado por tubos Geberit Mapress Acero al Carbono

d [mm]	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono			Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
	galvanizado exteriormente	revestido de plástico	exterior e interior recubierto de zinc	Grosor [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	

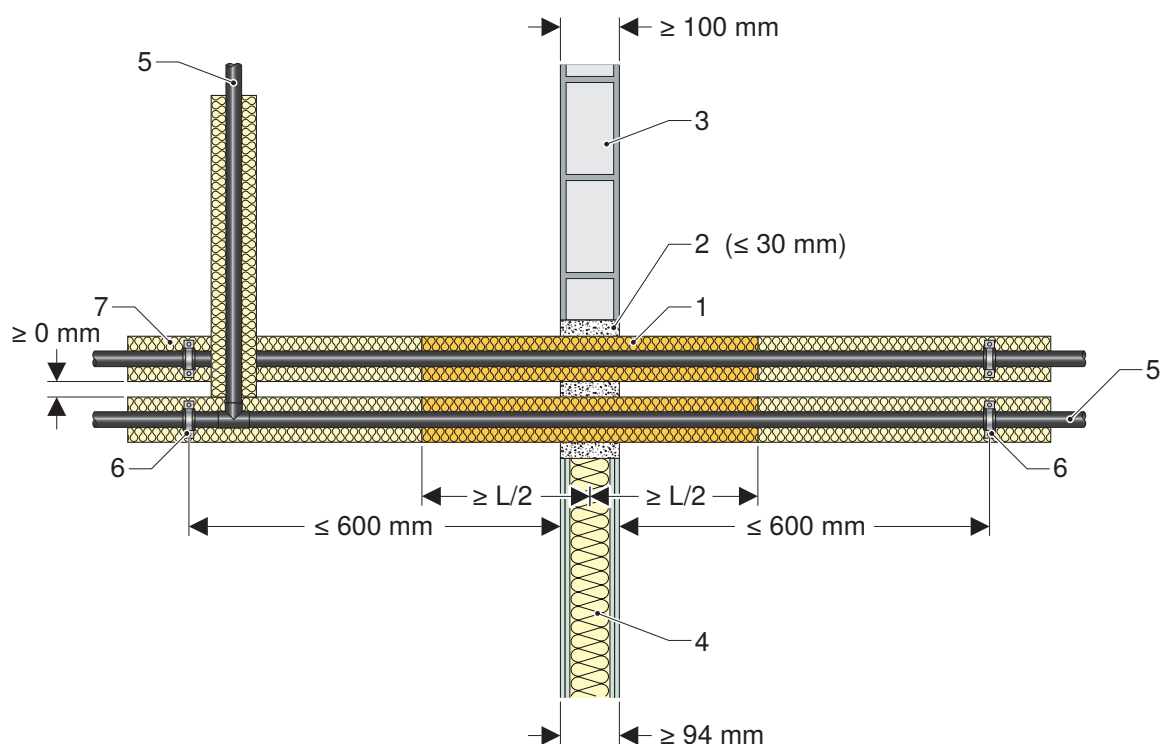
d Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

— No aplicable

Paso de pared para tuberías multicapa Geberit: aislante simétrico



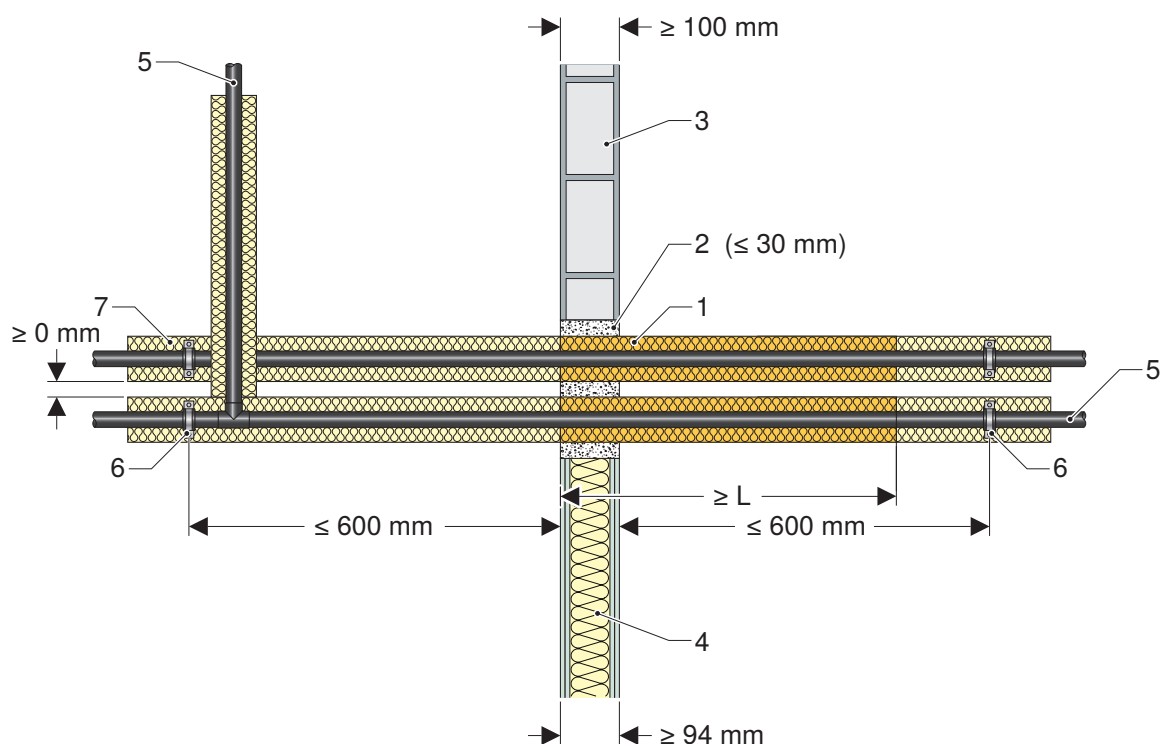
- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véanse “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Pared de obra → véase “Paredes de obra”, página 5
- 4 Pared ligera → véase “Paredes ligeras”, página 6
- 5 Tubo multicapa Geberit Mepla, tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm, tubo multicapa Geberit, tubo multicapa Geberit, Therm o tubo multicapa Geberit PushFit → véase “Tubos”, página 8
- 6 Apoyo de tubo → véanse “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 7 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

Tabla 7: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en paredes ligeras y de obra, atravesado por tuberías multicapa Geberit

d [mm]	Tubo multicapa Geberit Mepla y tubo multicapa, MeplaTherm	Tubo multicapa Geberit y tubo multicapa, Therm	Tubo multicapa Geberit PushFit	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
				Grosor [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 Diámetro exterior
- L Longitud
- ✓ Aplicable
- No aplicable

Paso de pared para tuberías multicapa Geberit: aislante asimétrico



- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véanse “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Pared de obra → véase “Paredes de obra”, página 5
- 4 Pared ligera → véase “Paredes ligeras”, página 6
- 5 Tubo multicapa Geberit Mepla, tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm, tubo multicapa Geberit, tubo multicapa Geberit, Therm o tubo multicapa Geberit PushFit → véase “Tubos”, página 8
- 6 Apoyo de tubo → véanse “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 7 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

Tabla 8: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en paredes ligeras y de obra, atravesado por tuberías multicapa Geberit

d [mm]	Tubo multicapa Geberit Mepla y tubo multicapa, MeplaTherm	Tubo multicapa Geberit PushFit, tubo multicapa Geberit y tubo multicapa, Therm		Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		Paredes ligeras	Paredes de obra	Grosor [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	—	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

d Diámetro exterior

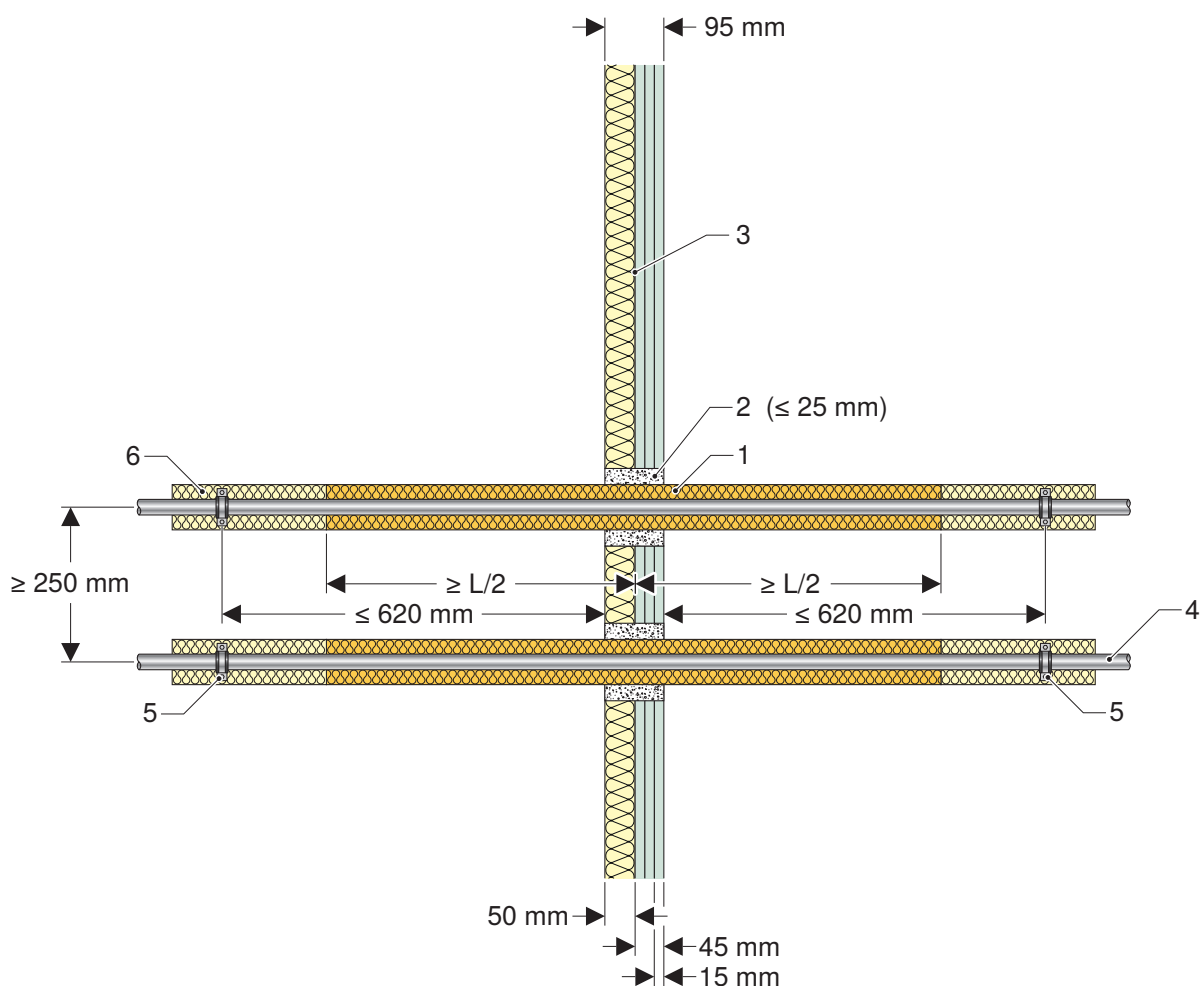
L Longitud

✓ Aplicable

— No aplicable

Aislamiento contra incendios con aislante por tramos en paredes de conductos

Paso en pared de conductos para tubos Geberit Mapress: aislante simétrico



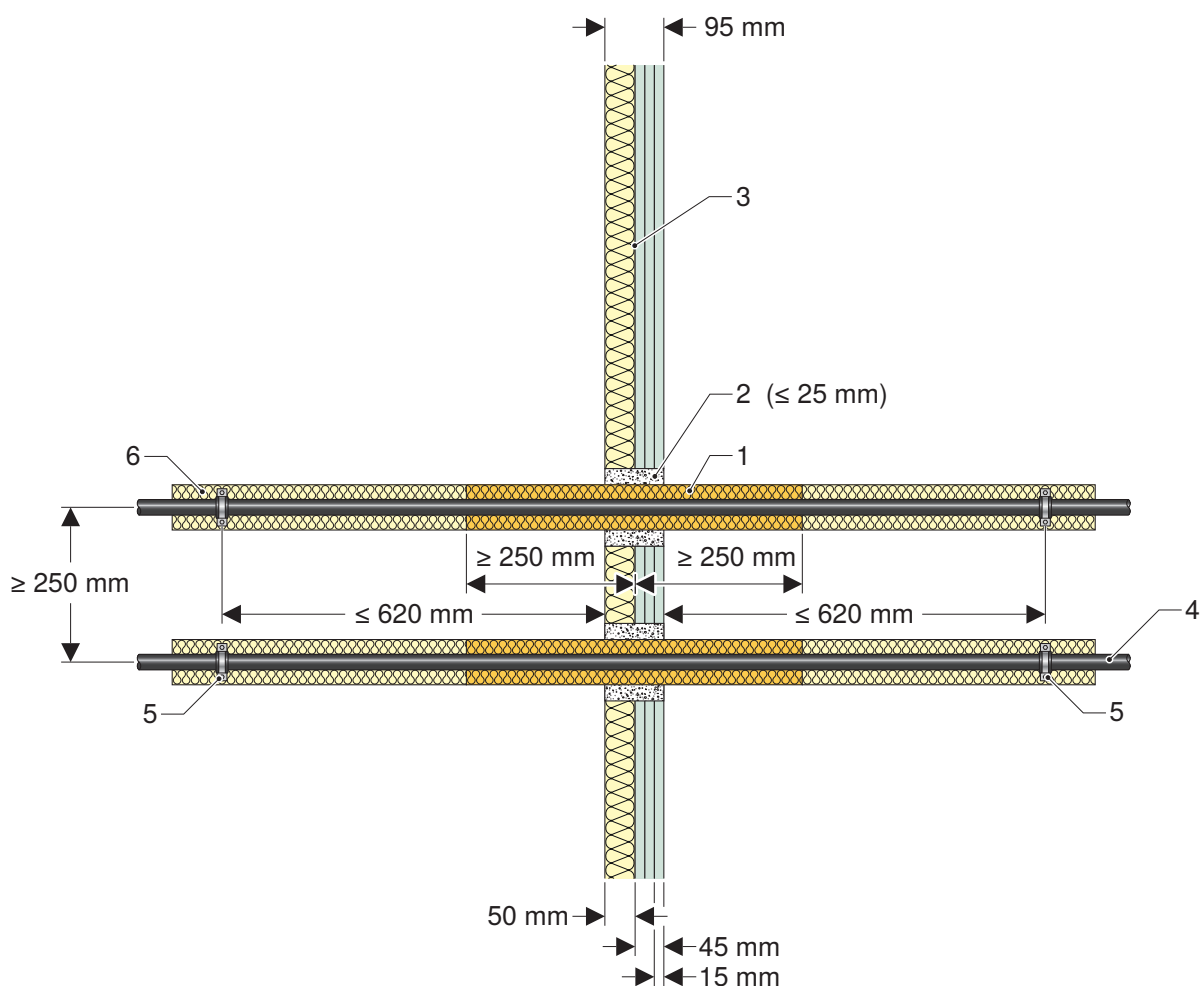
- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véase “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Pared de conductos con soportes de acero → véase “Paredes de conductos”, página 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → véase “Tubos”, página 8
- 5 Apoyo de tubo → véase “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 6 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

Tabla 9: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en paredes de conductos, atravesado por tubos Geberit Mapress

d [mm]	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4301/1.4401/1.45 21	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono			Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		galvanizado exteriormente	revestido de plástico	exterior e interior recubierto de zinc	Grosor [mm]	L [mm]	
15	✓	✓	—	✓	20	≥1000	EI 90-U/C E 90-U/C
18	✓	✓	—	✓	20	≥1000	
22	✓	✓	✓	✓	20	≥1000	
28	✓	✓	✓	✓	20	≥1000	
35	—	✓	✓	✓	20	≥1000	
42	—	✓	✓	✓	30	≥1000	
54	—	✓	✓	✓	30	≥1000	

- d Diámetro exterior
- L Longitud
- ✓ Aplicable
- No aplicable

Paso en pared de conductos para tuberías multicapa Geberit: aislante simétrico



- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véanse “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Pared de conductos con soportes de acero → véase “Paredes de conductos”, página 7
- 4 Tubo multicapa Geberit Mepla o tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm → véase “Tubos”, página 8
- 5 Apoyo de tubo → véanse “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 6 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

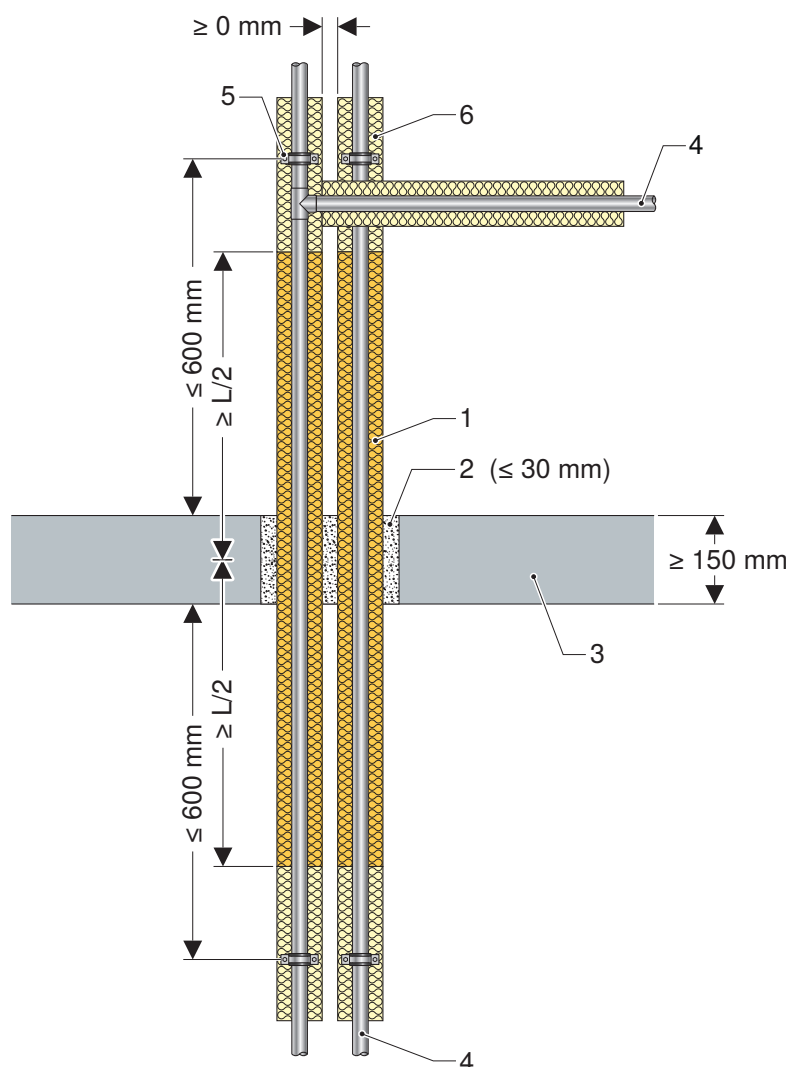
Tabla 10: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en paredes de conductos, atravesado por tuberías multicapa Geberit

d [mm]	Tubo multicapa Geberit Mepla y tubo multicapa, MeplaTherm	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		Grosor [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 Diámetro exterior
- s Grosor de pared
- L Longitud

Aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra

Paso de techo para tubos Geberit Mapress: aislante simétrico



- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véanse “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Techo de obra → véase “Techos de obra”, página 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → véase “Tubos”, página 8
- 5 Apoyo de tubo → véanse “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 6 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

Tabla 11: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos de cobre o tubos Geberit Mapress Acero Inoxidable

d [mm]	Tubo de cobre	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable			Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		1.4301	1.4401	1.4521	Grosor [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 Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

— No aplicable

Tabla 12: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos Geberit Mapress Acero al Carbono

d [mm]	Tubo Geberit Mapress Acero al Carbono			Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
	galvanizado exteriormente	revestido de plástico	exterior e interior recubierto de zinc	Grosor [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	

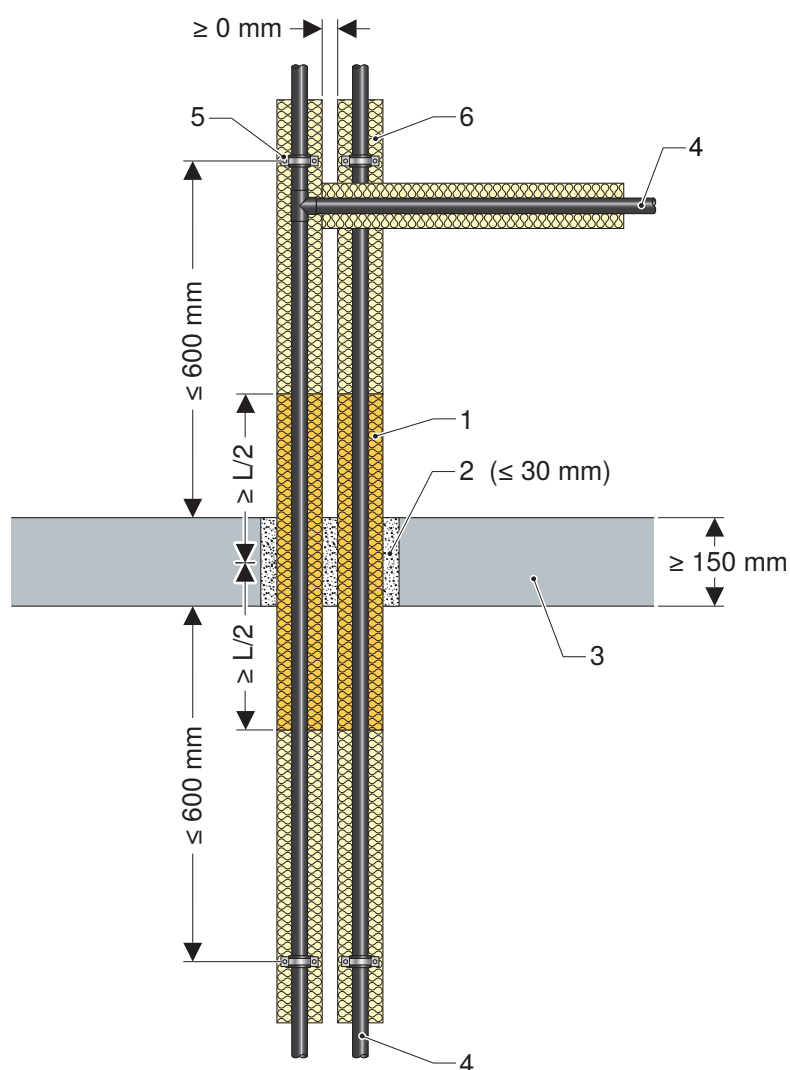
d Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

— No aplicable

Paso de techo para tuberías multicapa Geberit: aislante simétrico



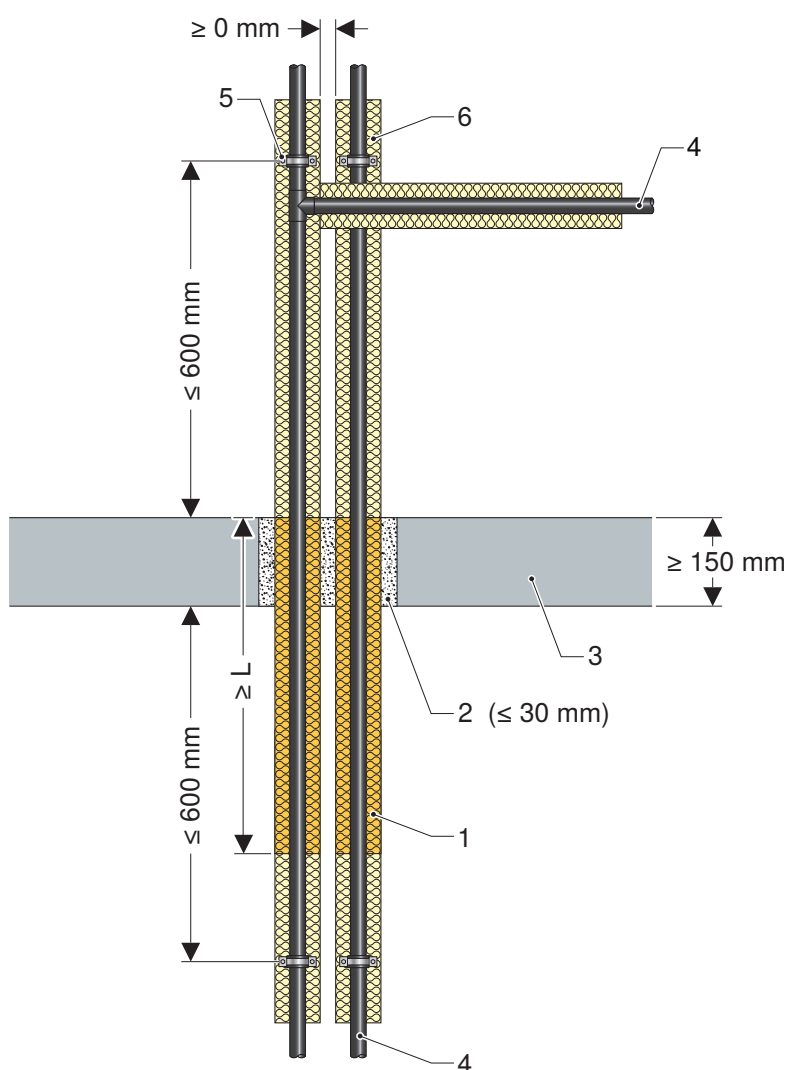
- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véanse “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Techo de obra → véase “Techos de obra”, página 7
- 4 Tubo multicapa Geberit Mepla, tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm, tubo multicapa Geberit, tubo multicapa Geberit, Therm o tubo multicapa Geberit PushFit → véase “Tubos”, página 8
- 5 Apoyo de tubo → véanse “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 6 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

Tabla 13: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tuberías multicapa Geberit

d [mm]	Tubo multicapa Geberit Mepla y tubo multicapa, MeplaTherm	Tubo multicapa Geberit y tubo multicapa, Therm	Tubo multicapa Geberit PushFit	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
				Grosor [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 Diámetro exterior
- L Longitud
- ✓ Aplicable
- No aplicable

Paso de techo para tuberías multicapa Geberit: aislante asimétrico



- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véanse “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Techo de obra → véase “Techos de obra”, página 7
- 4 Tubo multicapa Geberit Mepla, tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm, tubo multicapa Geberit, tubo multicapa Geberit, Therm o tubo multicapa Geberit PushFit → véase “Tubos”, página 8
- 5 Apoyo de tubo → véanse “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 6 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

Tabla 14: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tuberías multicapa Geberit

d [mm]	Tubo multicapa Geberit Mepla y tubo multicapa, MeplaTherm	Tubo multicapa Geberit PushFit, tubo multicapa Geberit y tubo multicapa, Therm		Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
				Grosor [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	✓	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

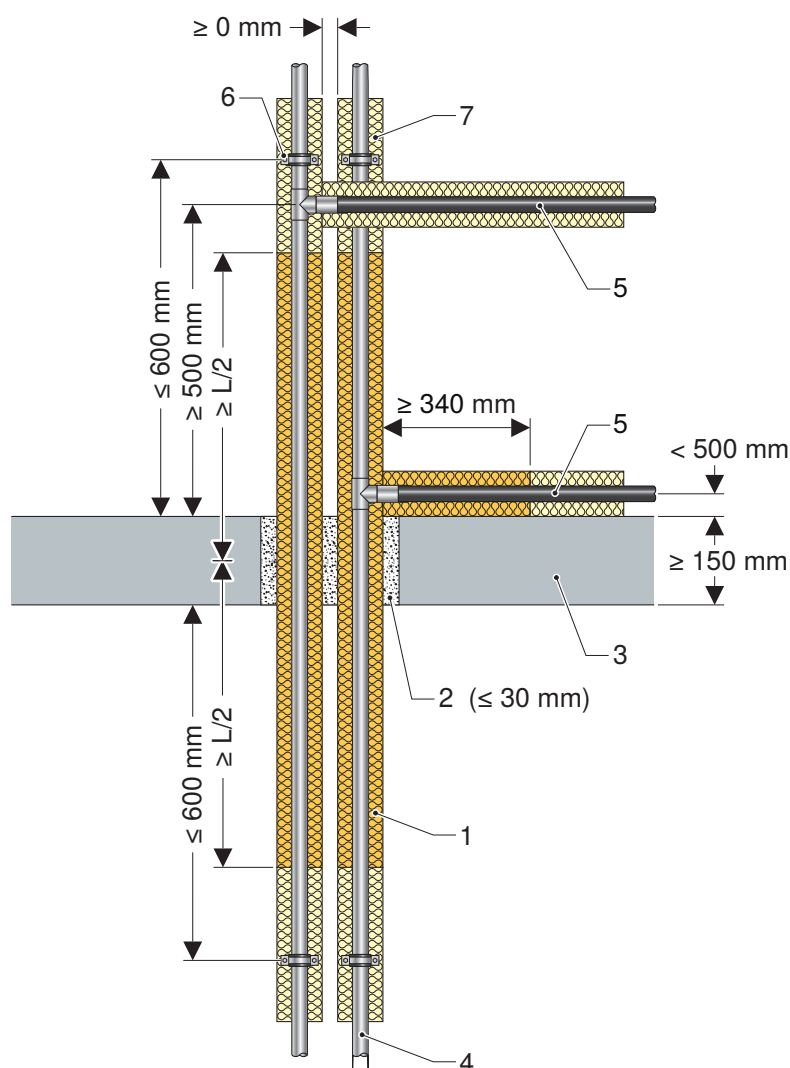
- d Diámetro exterior
- L Longitud
- ✓ Aplicable

— No aplicable

Aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra para instalaciones mixtas

Paso de techo para tubos Geberit Mapress con diámetro $\leq d54$ e injertos con tuberías multicapa Geberit: aislante simétrico

Posición del injerto directamente sobre el techo (aislado con ROCKWOOL 800) y a ≥ 500 mm por encima del techo (aislado sin requisitos de protección contra incendios)



- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véanse “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Techo de obra → véase “Techos de obra”, página 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → véase “Tubos”, página 8
- 5 Tubo multicapa Geberit Mepla, tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm, tubo multicapa Geberit, tubo multicapa Geberit, Therm, tubo multicapa Geberit PushFit o tubo de PB Geberit → véase “Tubos”, página 8
- 6 Apoyo de tubo → véanse “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 7 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

Tabla 15: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos de cobre o tubos Geberit Mapress Acero Inoxidable y tubos multicapa Geberit Mepla o tubos multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm, tuberías para injertos

Montante				Tubería para injerto			
d [mm]	Tubo de cobre, tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4301/1.4401/1.4521	Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo multicapa Geberit Mepla y tubo multicapa, MeplaTherm	Coquilla ROCK- WOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		Grosor [mm]	L [mm]	d [mm]	Grosor [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 Diámetro exterior
- L Longitud
- ✓ Aplicable

Tabla 16: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos de cobre o tubos Geberit Mapress Acero Inoxidable y tubos multicapa Geberit o tubos multicapa, Therm, tuberías para injertos

Montante				Tubería para injerto			
d [mm]	Tubo de cobre, tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4301/1.4401/1.4521	Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo multicapa Geberit y tubo multicapa, Therm	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		Grosor [mm]	L [mm]	d [mm]	Grosor [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			

Montante				Tubería para injerto			Clase de resistencia al fuego
d [mm]	Tubo de cobre, tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4301/1.4401/1.4521	Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo multicapa Geberit y tubo multicapa, Therm	Coquilla ROCKWOOL 800		
		Grosor [mm]	L [mm]	d [mm]	Grosor [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 Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

Tabla 17: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos de cobre o tubos Geberit Mapress Acero Inoxidable y tubos multicapa Geberit PushFit o tubos de PB Geberit, tuberías para injertos

Montante				Tubería para injerto			
d [mm]	Tubo de cobre, tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable 1.4301/1.4401/1.4521	Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo multicapa Geberit PushFit y tubo de PB Geberit	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		Grosor [mm]	L [mm]	d [mm]	Grosor [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 Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

Tabla 18: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos Geberit Mapress Acero al Carbono y tubos multicapa Geberit Mepla o tubos multicapa, MeplaTherm, tuberías para injertos

Montante				Tubería para injerto			Clase de resistencia al fuego
d [mm]	Tubo con exterior e interior recubierto de zinc y tubo galvanizado exteriormente Geberit Mapress Acero al Carbono	Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo multicapa Geberit Mepla y tubo multicapa, MeplaTherm	Coquilla ROCKWOOL 800		
		Grosor [mm]	L [mm]		d [mm]	Grosor [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 Diámetro exterior
- L Longitud
- ✓ Aplicable

Tabla 19: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos Geberit Mapress Acero al Carbono y tubos multicapa Geberit o tubos multicapa, Therm, tuberías para injertos

Montante				Tubería para injerto			
d	Tubo con exterior e interior recubierto de zinc y tubo galvanizado exteriormente Geberit Mapress Acero al Carbono	Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo multicapa Geberit y tubo multicapa, Therm	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		Grosor [mm]	L [mm]	d [mm]	Grosor [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 Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

Tabla 20: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos Geberit Mapress Acero al Carbono y tubos multicapa Geberit PushFit o tubos de PB Geberit, tuberías para injertos

Montante				Tubería para injerto			
d	Tubo con exterior e interior recubierto de zinc y tubo galvanizado exteriormente Geberit Mapress Acero al Carbono	Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo multicapa Geberit PushFit y tubo de PB Geberit	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		Grosor [mm]	L [mm]	d [mm]	Grosor [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	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
42	✓	20	≥ 1 000	20 25	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
54	✓	30	≥ 1 000	20 25	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C

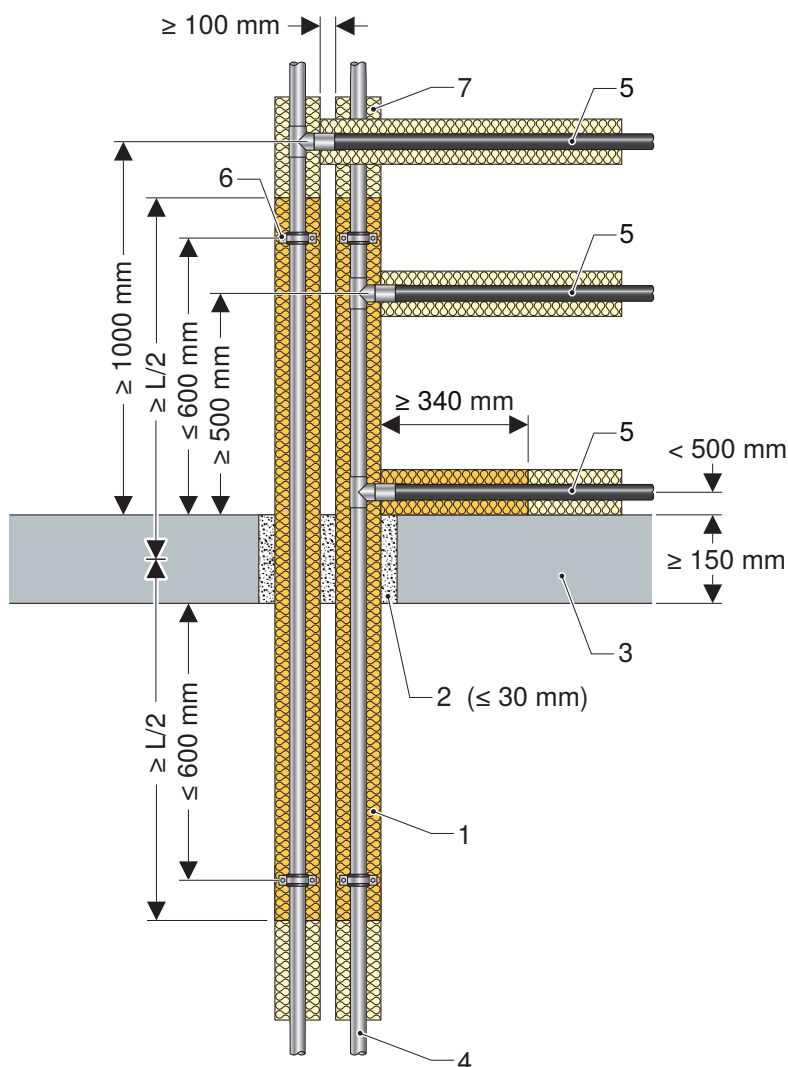
d Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

Paso de techo para tubos Geberit Mapress con diámetro > d54 e injertos con tuberías multicapa Geberit: aislante simétrico

Posición del injerto directamente sobre el techo (aislado con ROCKWOOL 800), a ≥ 500 mm por encima del techo (aislado sin requisitos de protección contra incendios) y a $\geq 1\,000$ mm por encima del techo (aislado sin requisitos de protección contra incendios)



- 1 Coquilla ROCKWOOL 800 → véanse “Coquilla”, página 5, “Longitud del aislante por tramos”, página 9 y “Grosor del aislante por tramos”, página 9
- 2 Espacio anular alrededor del tubo con relleno para juntas → véanse “Espacio anular alrededor del tubo”, página 9 y “Relleno para juntas”, página 5
- 3 Techo de obra → véase “Techos de obra”, página 7
- 4 Tubo Geberit Mapress → véase “Tubos”, página 8
- 5 Tubo multicapa Geberit Mepla, tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm, tubo multicapa Geberit, tubo multicapa Geberit, Therm, tubo multicapa Geberit PushFit o tubo de PB Geberit → véase “Tubos”, página 8
- 6 Apoyo de tubo → véanse “Apoyos de tubos”, página 9 y “Abrazadera”, página 5
- 7 Otro aislamiento → véase “Longitud del aislante por tramos”, página 9

Tabla 21: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos de cobre o tubos Geberit Mapress Acero Inoxidable y tubos multicapa Geberit Mepla o tubos multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm, tuberías para injertos

Montante						Tubería para injerto			
d [mm]	Tubo de cobre	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable		Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo multicapa Geberit Mepla y tubo multicapa, MeplaTherm	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		1.4301	1.4401	Grosor [mm]	L	d [mm]	Grosor [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 Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

— No aplicable

Tabla 22: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos de cobre o tubos Geberit Mapress Acero Inoxidable y tubos de PB Geberit, tuberías para injertos

Montante						Tubería para injerto			
d [mm]	Tubo de cobre	Tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable		Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo de PB Geberit	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		1.4301	1.4401	Grosor [mm]	L	d [mm]	Grosor [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 Diámetro exterior

L Longitud

✓ Aplicable

— No aplicable

Tabla 23: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos Geberit Mapress Acero al Carbono y tubos multicapa Geberit Mepla o tubos multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm, tuberías para injertos

Montante				Tubería para injerto			
d [mm]	Tubo con exterior e interior recubierto de zinc y tubo galvanizado exteriormente Geberit Mapress Acero al Carbono	Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo multicapa Geberit Mepla y tubo multicapa, MeplaTherm	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		Grosor [mm]	L [mm]	d [mm]	Grosor [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 Diámetro exterior
- L Longitud
- ✓ Aplicable
- No aplicable

Tabla 24: Dimensiones para aislamiento contra incendios con aislante por tramos en techos de obra, atravesado por tubos Geberit Mapress Acero al Carbono y tubos de PB Geberit, tuberías para injertos

Montante				Tubería para injerto			
d [mm]	Tubo con exterior e interior recubierto de zinc y tubo galvanizado exteriormente Geberit Mapress Acero al Carbono	Coquilla ROCKWOOL 800		Tubo de PB Geberit	Coquilla ROCKWOOL 800		Clase de resistencia al fuego
		Grosor [mm]	L [mm]	d [mm]	Grosor [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 Diámetro exterior
- L Longitud
- ✓ Aplicable

Declaración de prestaciones y marcado CE

Marcado CE en productos de construcción

Conforme al Reglamento sobre los productos de construcción (UE) N.º 305/2011 debe colocarse un marcado CE en los productos de construcción. Si el tipo del producto de construcción no lo permite, el marcado CE también puede formar parte de la documentación adjunta.

Marcado CE del aislamiento contra incendios con aislante por tramos

El aislamiento contra incendios con aislante por tramos consta de varios componentes de distintos proveedores cuyo montaje y ensamblaje se realiza en las instalaciones del cliente. Por eso no hay ningún marcado CE en el propio producto de construcción. El marcado CE está incluido en este documento.

	
21	
Geberit International AG Schachenstrasse 77 CH-8645 Jona www.geberit.com/declarations	
ETA-14/0126 de 26 de abril de 2021 para aislamiento contra incendios con aislante por tramos compuesto por: • Coquilla ROCKWOOL 800 • Relleno para juntas • Tubos Geberit: – tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNi (1.4301) – tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrNiMo (1.4401) – tubo Geberit Mapress Acero Inoxidable CrMoTi (1.4521) – tubo Geberit Mapress Acero al Carbono galvanizado exteriormente – tubo Geberit Mapress Acero al Carbono con interior y exterior recubierto de zinc – tubo Geberit Mapress Acero al Carbono revestido de plástico – tubo multicapa Geberit Mepla – tubo multicapa Geberit Mepla, MeplaTherm – tubo de PB Geberit – tubo multicapa Geberit – tubo multicapa Geberit, Therm – tubo multicapa Geberit PushFit • Tubo de cobre (tubos metálicos clase A1)	
DdP 85	

Características esenciales	Prestaciones	Especificación técnica
Reacción al fuego	A2 _L -s1, d0	EN 13501-1:2018
Resistencia al fuego	Véanse los anexos de ETA: D-1 a D-17, F-1 a F-17 y H-1 a M-9, además de 3.1.2	EN 13501-2:2016
Permeabilidad al aire	NPD ¹⁾	EAD 350454-00-1104
Permeabilidad al agua	NPD ¹⁾	
Contenido, emisiones y/o liberación de sustancias peligrosas	NPD ¹⁾	
Resistencia mecánica y estabilidad	NPD ¹⁾	
Resistencia frente a golpes y movimiento	NPD ¹⁾	
Adherencia	NPD ¹⁾	
Durabilidad	Cumplido, véase el anexo 3.3.4	
Aislamiento ruido aéreo	NPD ¹⁾	
Propiedades técnicas de aislamiento térmico	NPD ¹⁾	
Permeabilidad al vapor de agua	NPD ¹⁾	

1) No performance determined

EAD 350454-00-1104 «Productos de aislamiento contra incendios para obturar y taponar fugas y aberturas, y para contener el fuego en caso de incendio - Aislamientos contra incendios»
Organismo notificado n.º 0716

El «aislamiento contra incendios con aislante por tramos» solo puede utilizarse como aislamiento contra incendios con el objetivo de conservar de forma permanente o temporal la resistencia al fuego en los orificios de construcciones de paredes delgadas, construcciones de paredes de obra, paredes de conductos y techos de obra, a través de los que se pasan los tubos metálicos y las tuberías multicapa.

