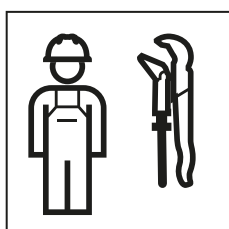


INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



Bezpieczeństwo

O niniejszym dokumencie

Niniejszy dokument zawiera wszystkie informacje dotyczące profesjonalnego tworzenia przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji zgodnie z Europejską Oceną Techniczną ETA-14/0126.

Przegroda przeciwpożarowa z izolacją sekcji składa się z następujących części:

- Otulina ROCKWOOL 800
- Masa szpachlowa
- Rury Geberit

Przeznaczenie

Produkt może być montowany wyłącznie przez osoby wykwalifikowane. Osoba wykwalifikowana to osoba, która dzięki swoje-

mu wykształceniu, odbytym szkoleniom i/ lub zdobytemu doświadczeniu potrafi rozpoznawać ryzyka i zagrożenia występujące w trakcie użytkowania produktu.

Wskazówki co do bezpieczeństwa

- Aby spełnić wymogi klas odporności ogniowej, należy wykonać przegrodę przeciwpożarową z izolacją sekcji zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w tym dokumencie.
- Poza informacjami z tego dokumentu należy przestrzegać krajowych przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
- Uszkodzone przegrody przeciwpożarowe z izolacją sekcji należy natychmiast naprawiać.

Wykonane elementy

Przegląd rur

Tabela 1: Wymiary rury miedzianej, Geberit Mapress Stal szlachetna, rury CrNi, rury CrNiMo i rury CrMoTi

Rura miedziana Klasa A1 według EN 13501-1		Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrNi (1.4301)		Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrNiMo (1.4401)		Rura Geberit Mapress Stal szlachetna 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	—	—

— Nie dotyczy

Tabela 2: Wymiary rury Geberit Mapress C-Stahl ocynkowanej zewnętrznie, rury ocynkowanej zewnętrznie i wewnętrznie oraz rury w płaszczu z tworzywa sztucznego

Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie		Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie		Rura Geberit Mapress C-Stahl w płaszczu z tworzywa sztucznego	
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	—	—

— Nie dotyczy

Tabela 3: Wymiary rury ML Geberit Mepla i rury ML, MeplaTherm

Rura ML Geberit Mepla		Rura ML 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: Wymiary rury systemowej PB Geberit, rury ML Geberit, rury ML Geberit, Therm i rury ML Geberit PushFit

Rura systemowa PB Geberit		Rura ML Geberit		Rura ML Geberit, Therm		Rura ML 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	—	—	—	—

— Nie dotyczy

Charakterystyka

Otulina

- Otulina z nawiniętej koncentrycznie wełny mineralnej, spojona z wzmocnianą siatką folią aluminiową z zakładką samoprzylepną
- Nazwa handlowa: ROCKWOOL 800
- Producent: DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Uchwyt rurowy

Uchwyt rurowy z metalu o temperaturze topnienia $\geq 1006^{\circ}\text{C}$ dla EI 90 i $\geq 1049^{\circ}\text{C}$ dla EI 120

Masa szpachlowa

Masa szpachlowa:

- Niepalny, odporny na zniekształcenia materiał budowlany o klasyfikacji A1 lub A2-s1, d0 według EN 13501-1
- Przykłady: zaprawa, cement, gips

Masa szpachlowa do rur metalowych w stropach pełnych z trójkami (instalacja mieszana):

- Zaprawa murarska na bazie cementu według EN 998-2
- Minimalna gęstość objętościowa rzeczywiście: 850 kg/m^3
- Minimalna wytrzymałość na ściskanie: $8,2 \text{ N/mm}^2$ lub przynajmniej klasa M 5 według EN 998-2 i klasyfikacja A1 według EN 13501-1

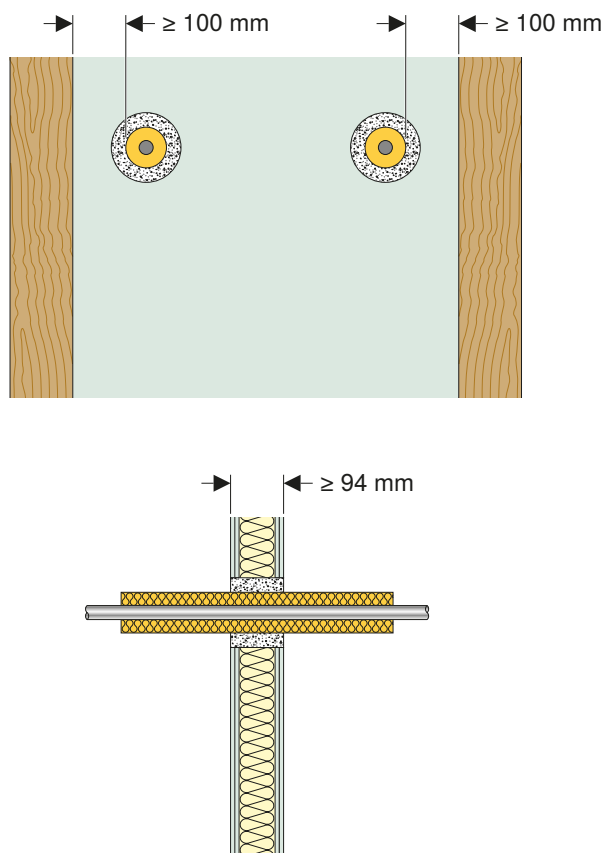
- Do stosowania jako masa szpachlowa tylko do rur metalowych w stropach z trójkami, składającymi się z następujących rur:
 - Rura ML Geberit Mepla
 - Rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm
 - Rura ML Geberit PushFit
 - Rura ML Geberit
 - Rura ML Geberit, Therm
 - Rura systemowa PB Geberit

Ściany pełne

- beton komórkowy, beton lub mur
- Grubość: $\geq 100 \text{ mm}$
- Klasyfikacja według EN 13501-2: zgodnie z wymaganą odpornością ogniową

Ściany lekkie

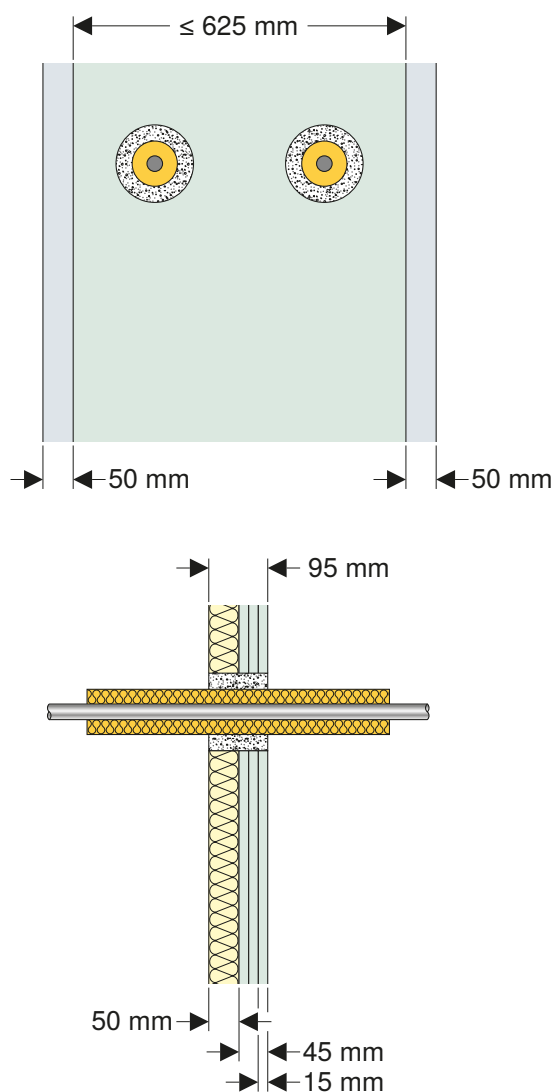
- Stelaż stalowy lub drewniany, pokryty dwustronnie co najmniej 2 warstwami paneli. Klasyfikacja paneli: A2-s1, d0 lub A1 według EN 13501-1
- W przypadku ściany ze stelażem drewnianym odległość co najmniej 100 mm między przegrodą a stelażem. Pusta przestrzeń między przegrodą a stelażem drewnianym wypełniona materiałem uszczelniającym grubości co najmniej 100 mm. Klasyfikacja materiału uszczelniającego: A1 lub A2 według EN 13501-1
- Grubość ściany: ≥ 94 mm
- Klasyfikacja według EN 13501-2: $\geq EI 90$



Rysunek 1: Wymiarowanie ścian lekkich

Ściany szybów

- Stelaż stalowy według EN 14195, pokryty jednostronnie co najmniej 3 warstwami paneli:
 - Szerokość profilu: 50 mm
 - Grubość paneli: 15 mm (3x)
 - Rodzaj paneli: Płyty gipsowe typu DF według EN 520
 - Klasyfikacja paneli: A2-s1, d0 lub A1 według EN 13501-1
- Izolacja między profilami z wełną mineralną według EN 13162:
 - Charakterystyka pożarowa wełny mineralnej: Klasa A1 według EN 13501-1
 - Gęstość wełny mineralnej: 40 kg/m^3
 - Temperatura topnienia wełny mineralnej: $> 1\,000^\circ\text{C}$ według DIN 4102-17
 - Grubość wełny mineralnej: 40 mm
- Odległość między profilami: ≤ 625 mm
- Wytrzymałość mechaniczna i stateczność zgodnie z wymaganą klasą odporności ogniowej
- Klasyfikacja według EN 13501-2: $\geq EI 90$



Rysunek 2: Wymiarowanie ścian szybów

Stropy pełne

- beton komórkowy lub beton
- Gęstość:
 - $\geq 600 \text{ kg/m}^3$
 - $\geq 550 \text{ kg/m}^3$ (w przypadku instalacji mieszanych)
- Grubość: $\geq 150 \text{ mm}$
- Klasyfikacja według EN 13501-2: zgodnie z wymaganą odpornością ogniową

Rury

Część końcowa pomieszczenia	Rura
ściana lekka, ściana pełna, strop pełny	rury miedziane, klasa A1 według EN 13501-1
	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrNi (1.4301)
	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrNiMo (1.4401)
	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrMoTi (1.4521)
	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz
	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz i wewnątrz
	Rura Geberit Mapress C-Stahl w płaszczu z tworzywa sztucznego
	Rura ML Geberit Mepla
	Rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm
	Rura ML Geberit PushFit
	Rura ML Geberit
	Rura ML Geberit, Therm

Część końcowa pomieszczenia	Rura
ściana szybu	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrNi (1.4301)
	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrNiMo (1.4401)
	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrMoTi (1.4521)
	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz
	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz i wewnątrz
	Rura Geberit Mapress C-Stahl w płaszczu z tworzywa sztucznego
	Rura ML Geberit Mepla
	Rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm
Instalacja mieszana w stropie	rury miedziane, klasa A1 według EN 13501-1
	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrNi (1.4301)
	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrNiMo (1.4401)
	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna CrMoTi (1.4521)
	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz
	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz i wewnątrz
	Rura ML Geberit Mepla
	Rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm
	Rura ML Geberit PushFit
	Rura ML Geberit
	Rura ML Geberit, Therm
	Rura systemowa PB Geberit

Zasady montażu

Rozmieszczenie przewodzących rur

- Rury miedziane, rury Geberit Mapress i rury wielowarstwowe Geberit przeprowadzać tylko pod kątem prostym do powierzchni ściany lub stropu.
- W przypadku rur miedzianych i rur Geberit Mapress w stropach pełnych z trójkami z rur wielowarstwowych (instalacja mieszana) należy montować trójniki tylko pod kątem prostym do powierzchni prowadzonej rury.

Podpory rur

- Przy przeprowadzaniu przez ścianę podporać rury po obu stronach (≤ 600 mm od powierzchni ściany).
- Przy przeprowadzaniu przez ścianę szybu podporać rury po obu stronach (≤ 620 mm od powierzchni ściany).
- Przy przeprowadzaniu przez strop podporać rury przynajmniej po górnej stronie stropu (≤ 600 mm od powierzchni stropu).

Patrz rysunki techniczne w rozdziale „Wymiary montażowe”.

Długość izolacji sekcji

- Ciągła izolacja rur za pomocą otuliny ROCKWOOL 800. Długość izolacji → patrz rysunki techniczne w rozdziale „Wymiary montażowe”.
- W przypadku ścian lub stropów, które są grubsze niż wymagana długość izolacji sekcji, należy tak dobrać długość otuliny, aby ta wystawała ponad ścianę lub strop po obu stronach ≥ 100 mm.
- Po otulinie ROCKWOOL 800 można zastosować dalszą izolację, na przykład izolację cieplną.

Patrz rysunki techniczne w rozdziale „Wymiary montażowe”.

Grubość izolacji sekcji

- Grubość otuliny ROCKWOOL 800 dobrać zależnie od średnicy zewnętrznej rury → patrz tabele w rozdziale „Wymiary montażowe”.
- W przypadku izolacji sekcji lokalnie przekraczających wymiary nie zwiększać grubości otuliny.
- W przypadku izolacji sekcji, które przekraczają długość rury, można zwiększyć grubość otuliny.

Szczelina pierścieniowa

- Maksymalna szerokość szczeliny pierścieniowej między otuliną a ścianą lub stropem → patrz rysunki techniczne w rozdziale „Wymiary montażowe”.
- Po obu stronach ściany lub stropu całkowicie zabezpieczyć szczelinę pierścieniową masą szpachlową.

Odległość między rurami

Odległości między poprowadzonymi równolegle rurami, mierzone od powierzchni otuliny

- Dla ścian lekkich, ścian pełnych i stropów pełnych: ≥ 0 mm
 - Rury metalowe $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Rury metalowe $> d54$: ≥ 100 mm
- W przypadku ścian szybów: ≥ 250 mm
- W przypadku instalacji mieszanych:
 - Pion $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Pion $> d54$: ≥ 100 mm

Transport i składowanie

Transport i składowanie rur i otuliny ROCKWOOL 800 wymaga zachowania wytycznych producenta.

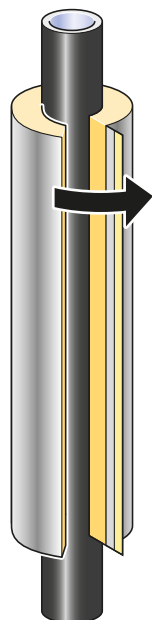
Podczas budowy chronić otulinę ROCKWOOL 800 przed wpływami atmosferycznymi.

Montaż

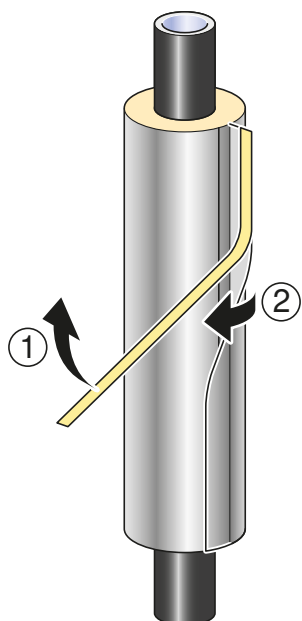
Montaż otuliny ROCKWOOL 800

i Ta instrukcja montażu opisuje tylko podstawowe etapy montażu. W celu montażu otuliny na kolanach lub trójkach przestrzegać instrukcji montażu producenta otuliny ROCKWOOL 800.

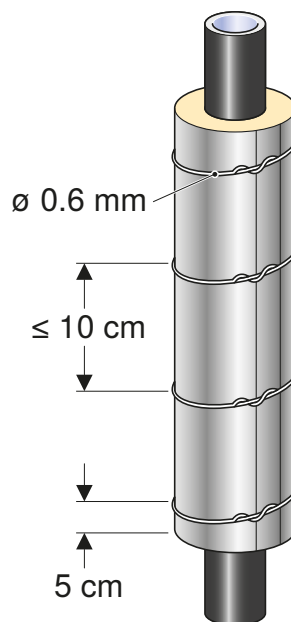
1 Rozłożyć otulinę i nałożyć na rurę.



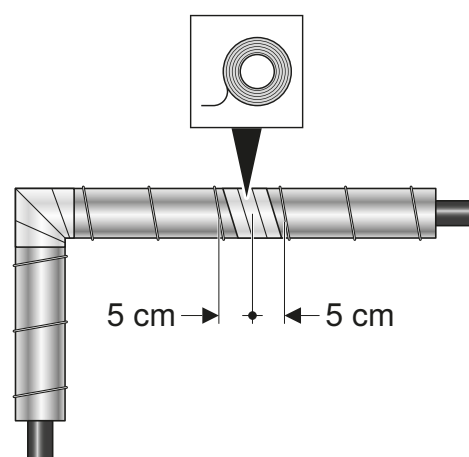
2 Zamknąć otulinę i zakleić ją.



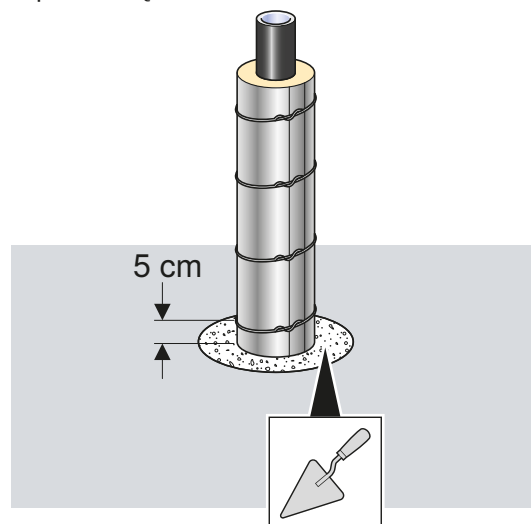
3 Unieruchomić otulinę drutem montażowym. Co najmniej 10 okrążeń na metr.



4 Styki skleić aluminiumową taśmą klejącą.



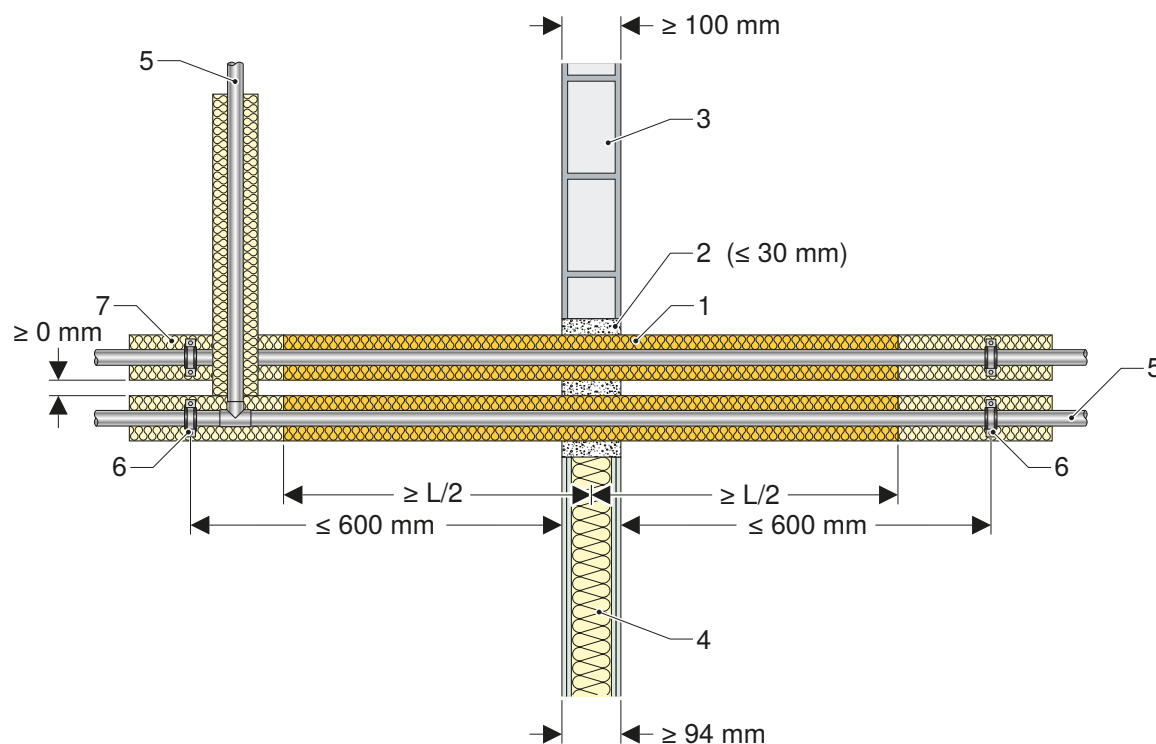
5 Uszczelnić szczelinę pierścieniową masą szpachlową.



Wymiary montażowe

Przegroda przeciwpożarowa z izolacją sekcji w ścianach lekkich i pełnych

Przejście przez ścianę dla rur Geberit Mapress - symetryczna izolacja



- | | |
|---|--|
| 1 | Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7 |
| 2 | Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4 |
| 3 | Ściana pełna → patrz „Ściany pełne”, strona 4 |
| 4 | Ściana lekka → patrz „Ściany lekkie”, strona 5 |
| 5 | Rura Geberit Mapress → patrz „Rury”, strona 6 |
| 6 | Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4 |
| 7 | Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7 |

Tabela 5: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w ścianach lekkich i pełnych, z przechodzącą rurą miedzianą lub rurą Geberit Mapress Stal szlachetna

d [mm]	Rura miedziana	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna			Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		1.4301	1.4401	1.4521	Grubość [mm]	L [mm]	
12	✓	—	✓	✓	20	≥ 1000	EI 90-U/C E 90-U/C
15	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
18	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
22	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
28	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
35	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
42	✓	✓	✓	✓	30	≥ 1000	
54	✓	✓	✓	✓	30	≥ 1000	
76,1	✓	—	✓	—	30	≥ 2000	
88,9	✓	—	✓	—	30	≥ 2000	
108	✓	✓	✓	—	30	≥ 2000	

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Tabela 6: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w ścianach lekkich i pełnych, z przechodzącą rurą Geberit Mapress C-Stahl

d [mm]	Rura Geberit Mapress C-Stahl			Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
	ocynkowana zewnętrznie	w płaszczu z tworzywa sztucznego	ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie	Grubość [mm]	L [mm]	
12	✓	✓	—	20	≥ 1000	EI 90-U/C E 90-U/C
15	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
18	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
22	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
28	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
35	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
42	✓	✓	✓	30	≥ 1000	
54	✓	✓	✓	30	≥ 1000	
66,7	✓	—	—	30	≥ 2000	
76,1	✓	—	✓	30	≥ 2000	
88,9	✓	—	✓	30	≥ 2000	
108	✓	—	✓	30	≥ 2000	

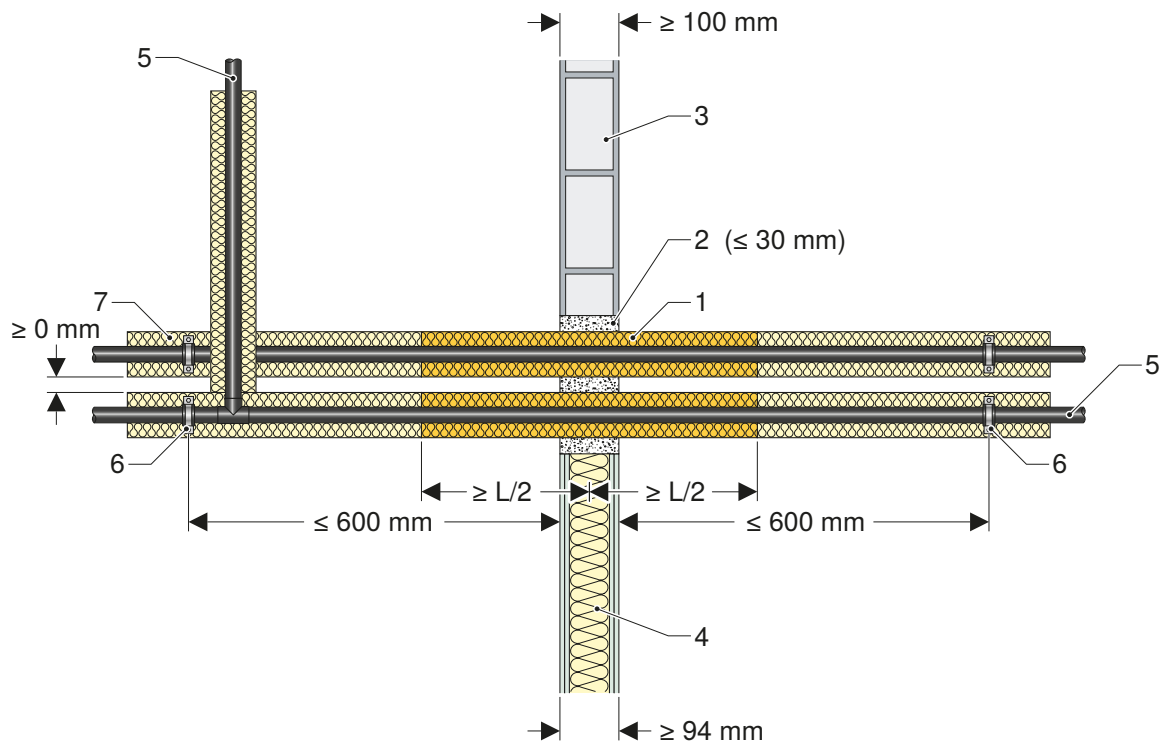
d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Przejście przez ścianę dla rur wielowarstwowych Geberit - symetryczna izolacja



- 1 Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7
- 2 Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4
- 3 Ściana pełna → patrz „Ściany pełne”, strona 4
- 4 Ściana lekka → patrz „Ściany lekkie”, strona 5
- 5 Rura ML Geberit Mepla, rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm, rura ML Geberit, rura ML Geberit, Therm lub rura ML Geberit PushFit → patrz „Rury”, strona 6
- 6 Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4
- 7 Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7

Tabela 7: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w ścianach lekkich i pełnych, z przechodzącą rurą wielowarstwową Geberit

d [mm]	Rura ML Geberit Mepla i rura ML, MeplaTherm	Rura ML Geberit i rura ML, Therm	Rura ML Geberit PushFit	Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odpor- ności ognio- wej
				Grubość [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	

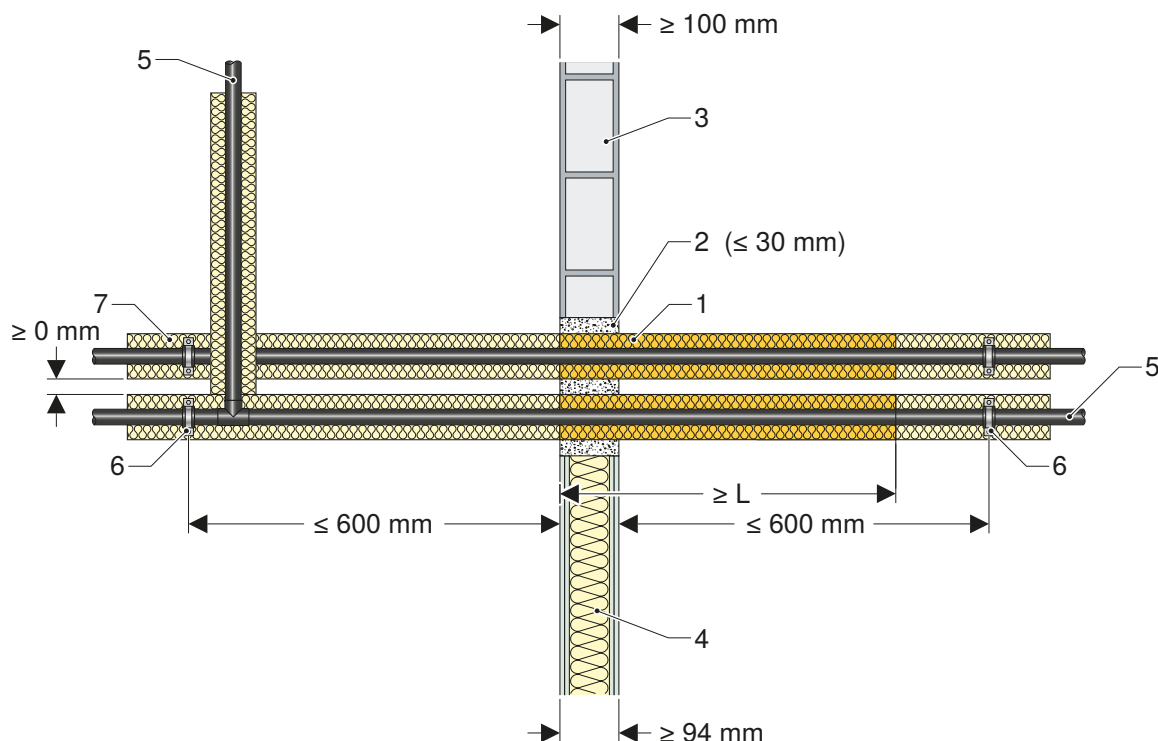
d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Przejście przez ścianę dla rur wielowarstwowych Geberit - asymetryczna izolacja



- 1 Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7
- 2 Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4
- 3 Ściana pełna → patrz „Ściany pełne”, strona 4
- 4 Ściana lekka → patrz „Ściany lekkie”, strona 5
- 5 Rura ML Geberit Mepla, rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm, rura ML Geberit, rura ML Geberit, Therm lub rura ML Geberit PushFit → patrz „Rury”, strona 6
- 6 Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4
- 7 Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7

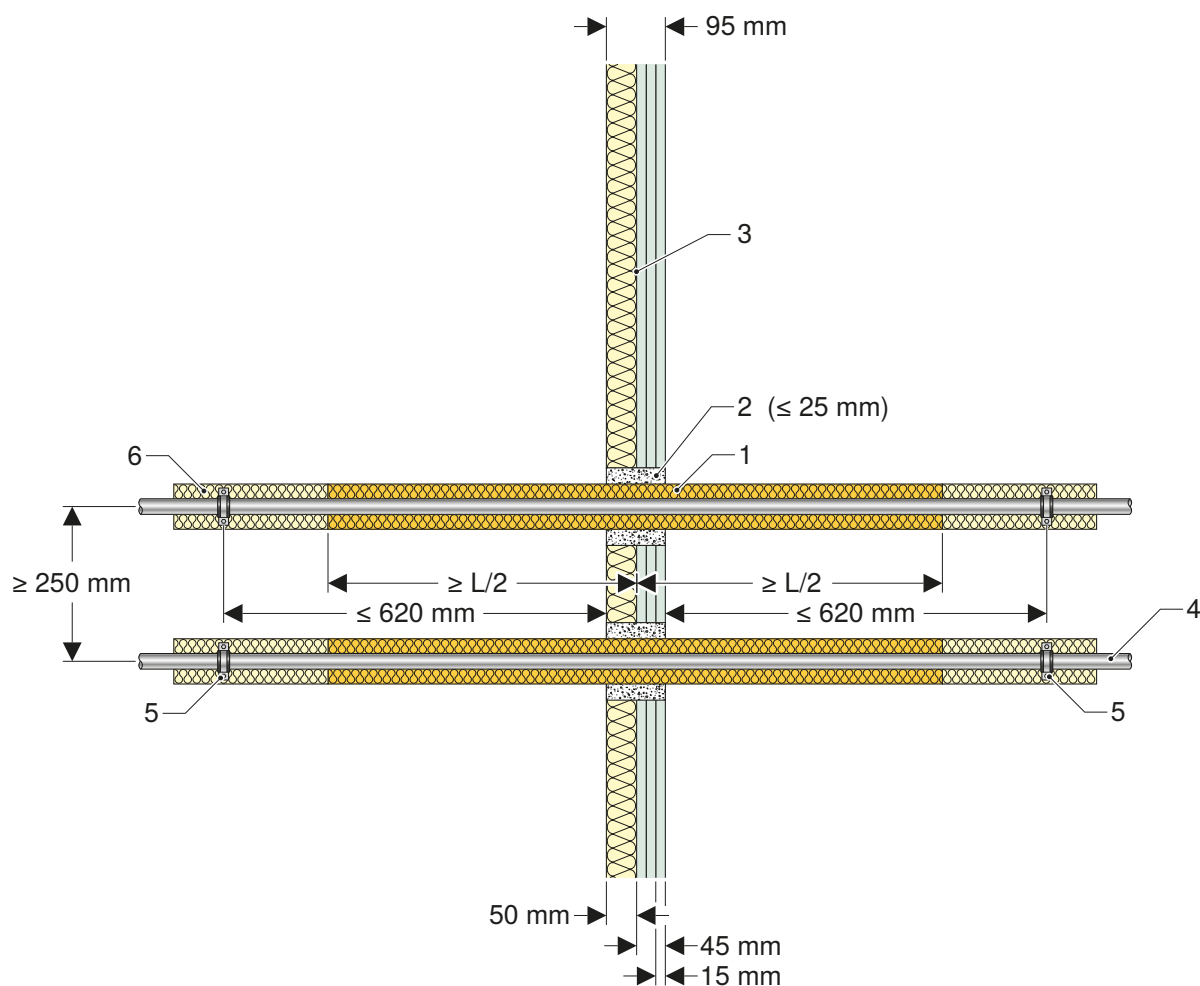
Tabela 8: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w ścianach lekkich i pełnych, z przechodzącą rurą wielowarstwową Geberit

d [mm]	Rura ML Geberit Mepla i rura ML, MeplaTherm	Rura ML Geberit PushFit, rura ML Geberit i rura ML, Therm		Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		Ściany lekkie	Ściany pełne	Grubość [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	—	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

- d Średnica zewnętrzna
L Długość
✓ Dotyczy
— Nie dotyczy

Przegroda przeciwpożarowa z izolacją sekcji w ścianach szybów

Przejście przez ścianę szybu dla rur Geberit Mapress - symetryczna izolacja



- 1 Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7
- 2 Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4
- 3 Ściana szybu ze stelażem stalowym → patrz „Ściany szybów”, strona 5
- 4 Rura Geberit Mapress → patrz „Rury”, strona 6
- 5 Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4
- 6 Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7

Tabela 9: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w ścianach szybów, z przechodzącą rurą Geberit Mapress

d [mm]	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna 1.4301/1.4401/ 1.4521	Rura Geberit Mapress C-Stahl			Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		ocynkowana zewnątrznie	w płaszczu z tworzywa sztucznego	ocynkowana ze- wnętrznie i wewnętrznie	Grubość [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	

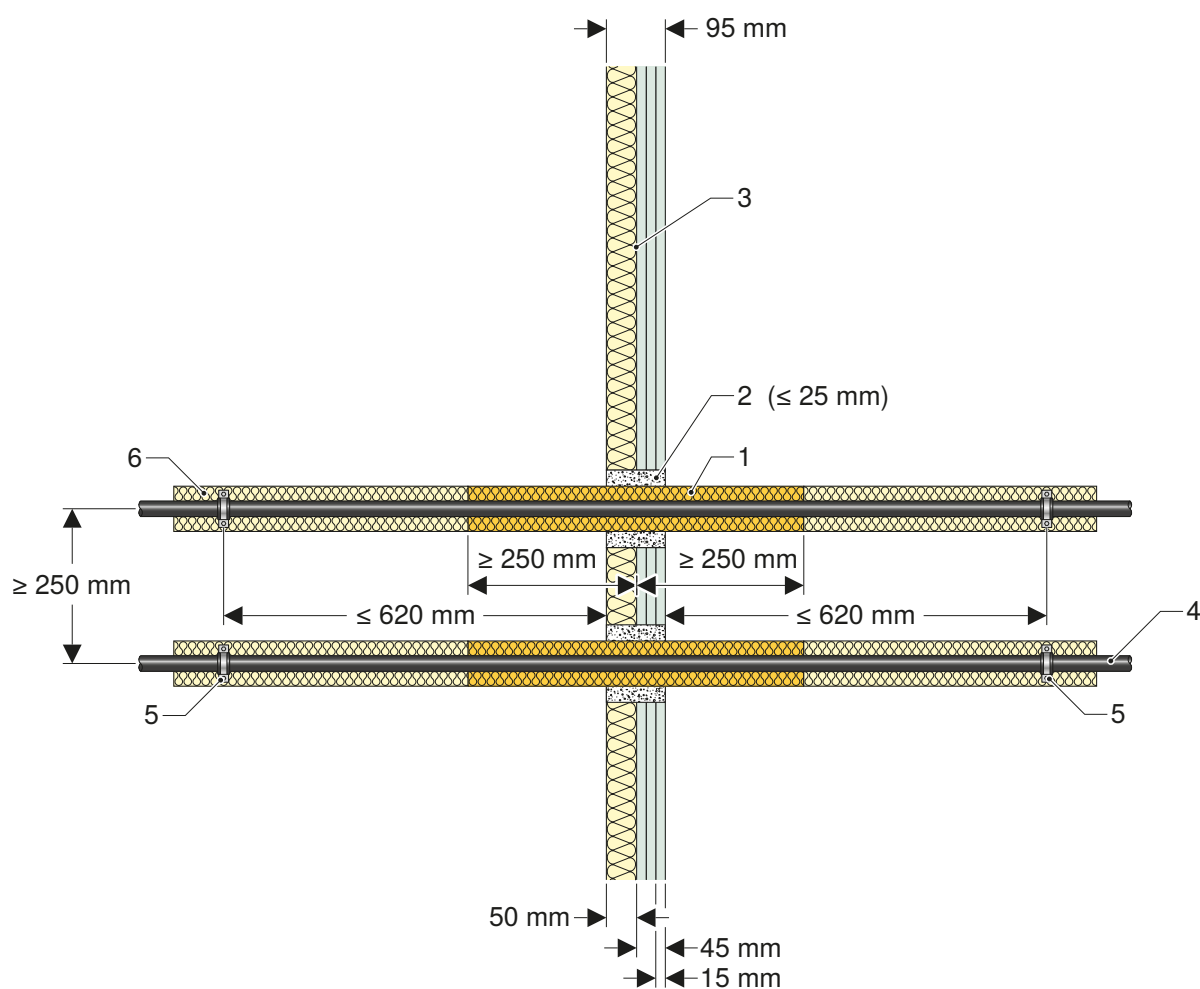
d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Przejście przez ścianę szybu dla rur wielowarstwowych Geberit - symetryczna izolacja



- 1 Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7
- 2 Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4
- 3 Ściana szybu ze stelażem stalowym → patrz „Ściany szybów”, strona 5
- 4 Rura ML Geberit Mepla lub rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm → patrz „Rury”, strona 6
- 5 Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4
- 6 Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7

Tabela 10: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w ścianach szybów, z przechodzącą rurą wielowarstwową Geberit

d [mm]	Rura ML Geberit Mepla i rura ML, MeplaTherm	Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		Grubość [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	

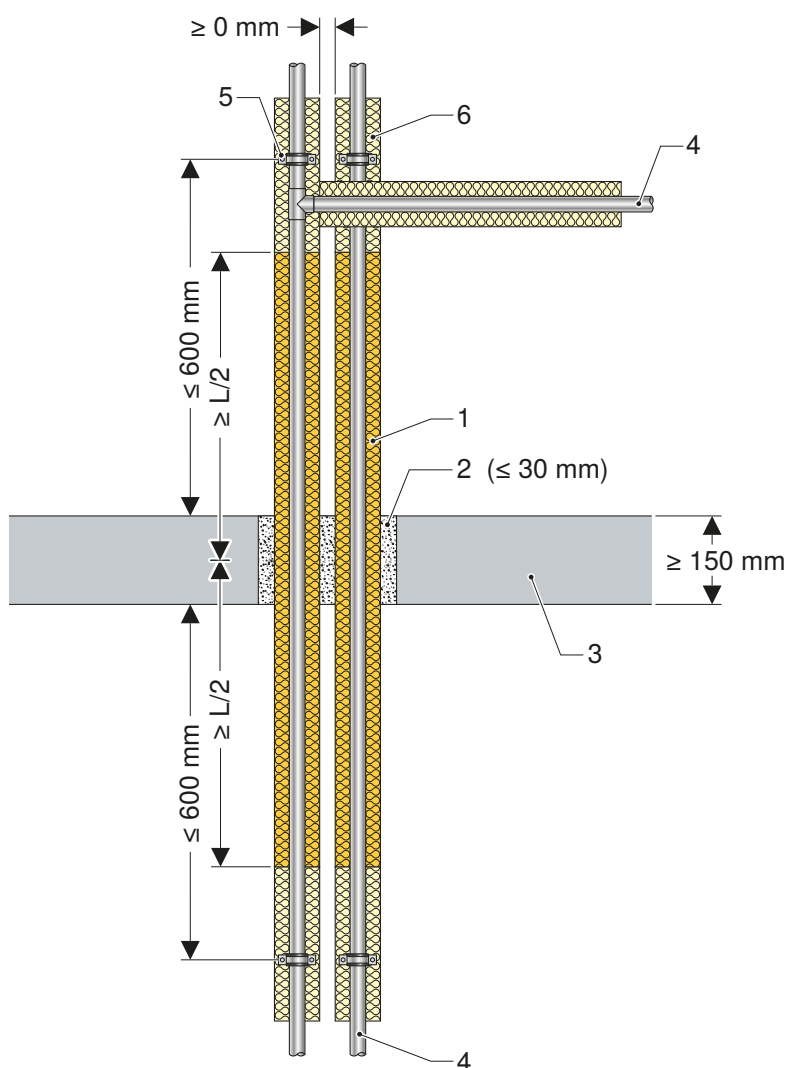
d Średnica zewnętrzna

s Grubość ścianki

L Długość

Przegroda przeciwpożarowa z izolacją sekcji w stropach pełnych

Przejście przez strop dla rur Geberit Mapress - symetryczna izolacja



- 1 Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7
- 2 Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4
- 3 Strop pełny → patrz „Stropy pełne”, strona 6
- 4 Rura Geberit Mapress → patrz „Rury”, strona 6
- 5 Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4
- 6 Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7

Tabela 11: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą miedzianą lub rurą Geberit Mapress Stal szlachetna

d [mm]	Rura miedziana	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna			Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		1.4301	1.4401	1.4521	Grubość [mm]	L [mm]	
12	✓	—	✓	✓	20	≥ 1000	EI 90-U/C E 90-U/C
15	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
18	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
22	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
28	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
35	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
42	✓	✓	✓	✓	30	≥ 1000	
54	✓	✓	✓	✓	30	≥ 1000	
76,1	✓	—	✓	—	30	≥ 2000	
88,9	✓	—	✓	—	30	≥ 2000	
108	✓	✓	✓	—	30	≥ 2000	

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Tabela 12: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą Geberit Mapress C-Stahl

d [mm]	Rura Geberit Mapress C-Stahl			Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
	ocynkowana zewnętrznie	w płaszczu z tworzywa sztucznego	ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie	Grubość [mm]	L [mm]	
12	✓	✓	—	20	≥ 1000	EI 90-U/C E 90-U/C
15	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
18	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
22	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
28	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
35	✓	✓	✓	20	≥ 1000	
42	✓	✓	✓	30	≥ 1000	
54	✓	✓	✓	30	≥ 1000	
66,7	✓	—	—	30	≥ 2000	
76,1	✓	—	✓	30	≥ 2000	
88,9	✓	—	✓	30	≥ 2000	
108	✓	—	✓	30	≥ 2000	

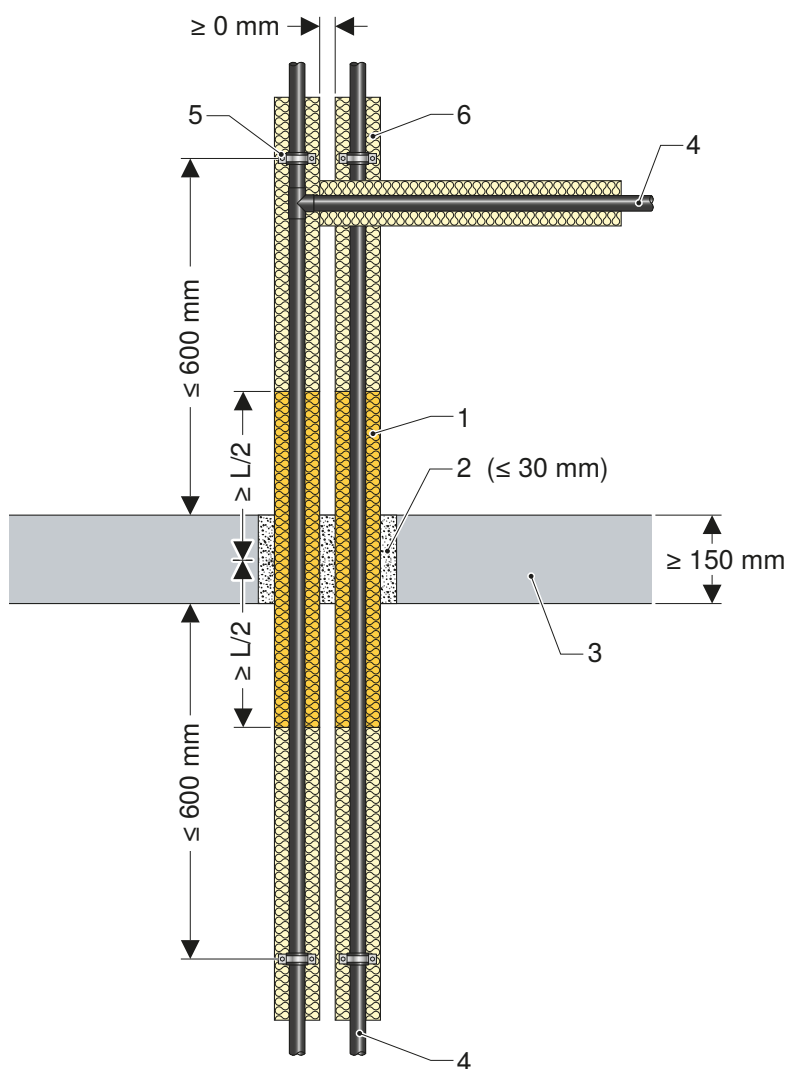
d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Przejście przez strop dla rur wielowarstwowych Geberit - symetryczna izolacja



- 1 Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7
- 2 Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4
- 3 Strop pełny → patrz „Stropy pełne”, strona 6
- 4 Rura ML Geberit Mepla, rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm, rura ML Geberit, rura ML Geberit, Therm lub rura ML Geberit PushFit → patrz „Rury”, strona 6
- 5 Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4
- 6 Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7

Tabela 13: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą wielowarstwową Geberit

d [mm]	Rura ML Geberit Mepla i rura ML, MeplaTherm	Rura ML Geberit i rura ML, Therm	Rura ML Geberit PushFit	Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odpor- ności ognio- wej
				Grubość [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	

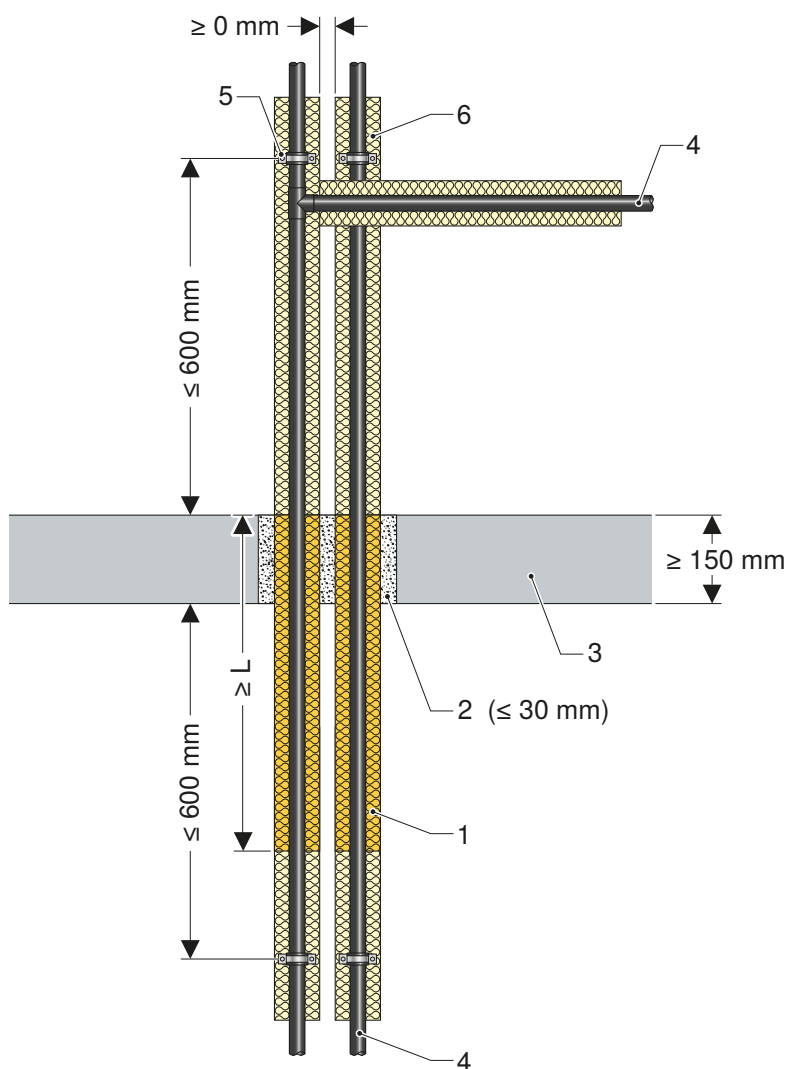
d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Przejście przez strop dla rur wielowarstwowych Geberit - asymetryczna izolacja



- 1 Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7
- 2 Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4
- 3 Strop pełny → patrz „Stropy pełne”, strona 6
- 4 Rura ML Geberit Mepla, rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm, rura ML Geberit, rura ML Geberit, Therm lub rura ML Geberit PushFit → patrz „Rury”, strona 6
- 5 Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4
- 6 Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7

Tabela 14: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą wielowarstwową Geberit

d [mm]	Rura ML Geberit Mepla i rura ML, Mepla-Therm	Rura ML Geberit PushFit, rura ML Geberit i rura ML, Therm		Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
				Grubość [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	✓	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

d Średnica zewnętrzna

L Długość

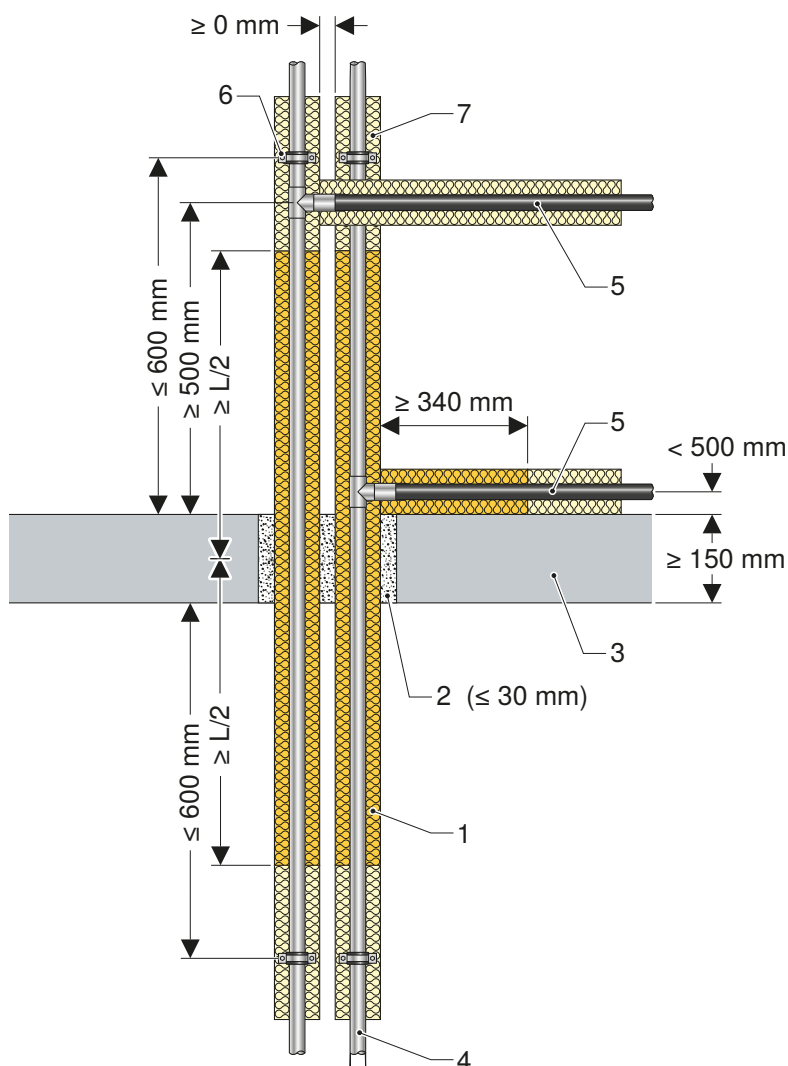
✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Przegroda przeciwpożarowa z izolacją sekcji w stropach pełnych w przypadku instalacji mieszanych

Przejście przez strop dla rur Geberit Mapress o średnicy $\leq d54$ i trójników z rurą wielowarstwową Geberit - symetryczna izolacja

Położenie trójnika bezpośrednio nad stropem (izolowanym za pomocą ROCKWOOL 800) i ≥ 500 mm nad stropem (izolowanym bez ochrony przeciwpożarowej)



- 1 Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7
- 2 Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4
- 3 Strop pełny → patrz „Stropy pełne”, strona 6
- 4 Rura Geberit Mapress → patrz „Rury”, strona 6
- 5 Rura ML Geberit Mepla, rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm, rura ML Geberit, rura ML Geberit, Therm, rura ML Geberit PushFit lub rura systemowa PB Geberit → patrz „Rury”, strona 6
- 6 Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4
- 7 Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7

Tabela 15: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą miedzianą lub rurą Geberit Mapress Stal szlachetna i rurą ML Geberit Mepla lub rurą ML Geberit Mepla, trójnik MeplaTherm

Pion				Trójnik			
d	Rura miedziana, rura Geberit Mapress Stal szlachetna 1.4301/1.4401/1.4521	Otulina ROCKWOOL 800		Rura ML Geberit Mepla i rura ML, MeplaTherm	Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		Grubość [mm]	L [mm]	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
35	✓	20	≥ 1000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
42	✓	20	≥ 1000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			
54	✓	30	≥ 1000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

Tabela 16: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą miedzianą lub rurą Geberit Mapress Stal szlachetna i rurą ML Geberit lub rurą ML, rozgałęźnik Therm

Pion				Trójnik			
d	Rura miedziana, rura Geberit Mapress Stal szlachetna 1.4301/1.4401/1.4521	Otulina ROCKWOOL 800		Rura ML Geberit i rura ML, Therm	Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		Grubość [mm]	L [mm]	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
35	✓	20	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
				32			
42	✓	20	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
				32			
54	✓	30	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
				32			

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

Tabela 17: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą miedzianą lub rurą Geberit Mapress Stal szlachetna i rurą ML Geberit PushFit lub rurą systemową PB Geberit, trójnik

Pion				Trójnik			Klasa odporności ogniowej
d	Rura miedziana, rura Geberit Mapress Stal szlachetna 1.4301/1.4401/1.4521	Otulina ROCKWOOL 800		Rura ML Geberit PushFit i rura systemowa PB Geberit	Otulina ROCKWOOL 800		
		Grubość [mm]	L [mm]	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
35	✓	20	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
42	✓	20	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
54	✓	30	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

Tabela 18: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą Geberit Mapress C-Stahl i rurą ML Geberit Mepla lub rurą ML, trójnik MeplaTherm

Pion				Trójnik			
d	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie i rura ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie	Otulina ROCKWOOL 800		Rura ML Geberit Mepla i rura ML, MeplaTherm	Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		Grubość [mm]	L [mm]	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
35	✓	20	≥ 1000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
42	✓	20	≥ 1000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			
54	✓	30	≥ 1000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

Tabela 19: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą Geberit Mapress C-Stahl i rurą ML Geberit lub rurą ML, trójnik Therm

Pion				Trójnik			Klasa odporności ogniowej
d	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie i rura ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie	Otulina ROCKWOOL 800		Rura ML Geberit i rura ML, Therm	Otulina ROCKWOOL 800		
		Grubość [mm]	L [mm]	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1000	20 25	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
35	✓	20	≥ 1000	20 25 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
42	✓	20	≥ 1000	20 25 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
54	✓	30	≥ 1000	20 25 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

Tabela 20: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą Geberit Mapress C-Stahl i rurą ML Geberit PushFit lub rurą systemową PB Geberit, trójnik

Pion				Trójnik			Klasa odporności ogniowej
d	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie i rura ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie	Otulina ROCKWOOL 800		Rura ML Geberit PushFit i rura systemowa PB Geberit	Otulina ROCKWOOL 800		
		Grubość [mm]	L [mm]	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
35	✓	20	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
42	✓	20	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
54	✓	30	≥ 1000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			

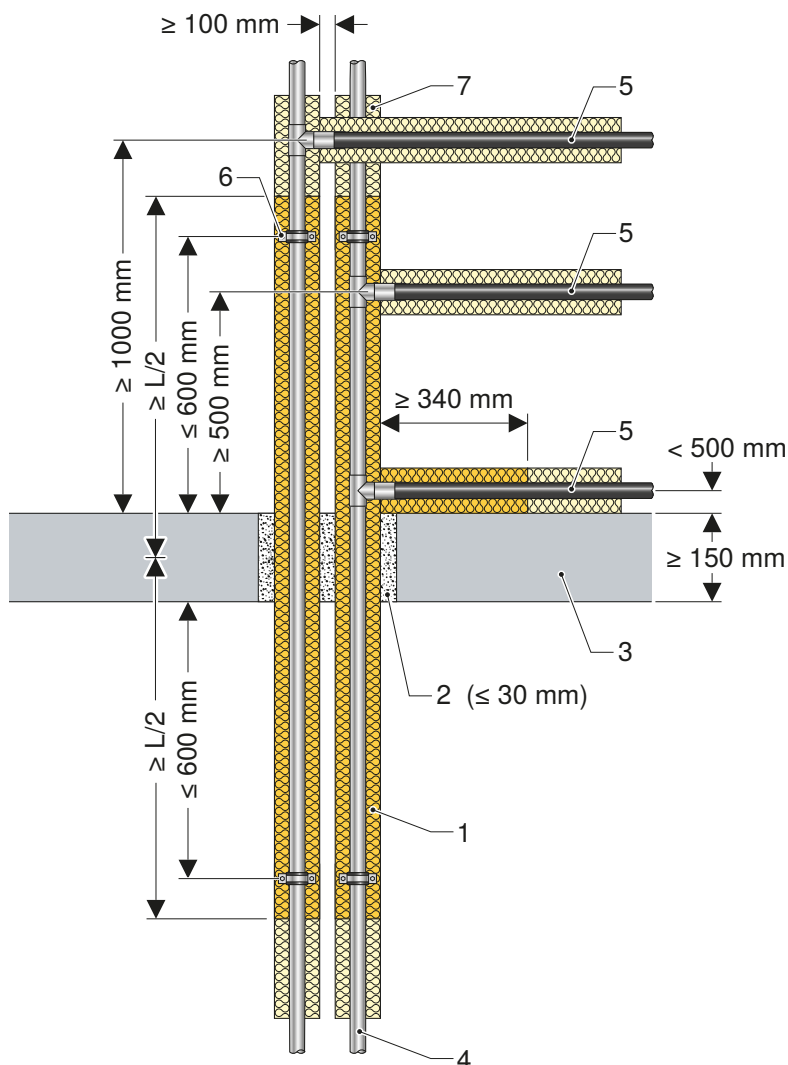
d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

Przejście przez strop dla rur Geberit Mapress o średnicy > d54 i trójników z rurą wielowarstwową Geberit - symetryczna izolacja

Położenie trójnika bezpośrednio nad stropem (izolowanym za pomocą ROCKWOOL 800) i ≥ 500 mm nad stropem (izolowanym bez ochrony przeciwpożarowej) i ≥ 1000 mm nad stropem (izolowanym bez ochrony przeciwpożarowej)



- | | |
|---|---|
| 1 | Otulina ROCKWOOL 800 → patrz „Otulina”, strona 4, „Długość izolacji sekcji”, strona 7, i „Grubość izolacji sekcji”, strona 7 |
| 2 | Szczelina pierścieniowa z masą szpachlową → patrz „Szczelina pierścieniowa”, strona 7, i „Masa szpachlowa”, strona 4 |
| 3 | Strop pełny → patrz „Stropy pełne”, strona 6 |
| 4 | Rura Geberit Mapress → patrz „Rury”, strona 6 |
| 5 | Rura ML Geberit Mepla, rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm, rura ML Geberit, rura ML Geberit, Therm, rura ML Geberit PushFit lub rura systemowa PB Geberit → patrz „Rury”, strona 6 |
| 6 | Podpora rury → patrz „Podpory rur”, strona 7, i „Uchwyt rurowy”, strona 4 |
| 7 | Dodatkowa izolacja → patrz „Długość izolacji sekcji”, strona 7 |

Tabela 21: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą miedzianą lub rurą Geberit Mapress Stal szlachetna i rurą ML Geberit Mepla lub rurą ML Geberit Mepla, trójnik MeplaTherm

Pion						Trójnik			
d	Rura miedziana	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna		Otulina ROCKWOOL 800		Rura ML Geberit Mepla i rura ML, MeplaTherm	Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		1.4301	1.4401	Grubość [mm]	L	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
76,1	✓	—	✓	30	≥ 2000	16	20	≥ 340	EI 90-U/C E 120-U/C
						20			
						32			
88,9	✓	—	✓	30	≥ 2000	16	20	≥ 340	EI 90-U/C E 120-U/C
						20			
						32			
108	✓	✓	✓	30	≥ 2000	16	20	≥ 340	EI 90-U/C E 120-U/C
						20			
						32			

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Tabela 22: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą miedzianą lub rurą Geberit Mapress Stal szlachetna i rurą systemową PB Geberit, trójnik

Pion						Trójnik			
d	Rura miedziana	Rura Geberit Mapress Stal szlachetna		Otulina ROCKWOOL 800		Rura systemowa PB Geberit	Otulina ROCKWOOL 800		Klasa odporności ogniowej
		1.4301	1.4401	Grubość [mm]	L	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
76,1	✓	—	✓	30	≥ 2000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
						25			
88,9	✓	—	✓	30	≥ 2000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
						25			
108	✓	✓	✓	30	≥ 2000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
						25			

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Tabela 23: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą Geberit Mapress C-Stahl i rurą ML Geberit Mepla lub rurą ML Geberit Mepla, trójnik MeplaTherm

Pion				Trójnik			Klasa odporności ogniowej
d	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie i rura ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie	Otulina ROCKWOOL 800		Rura ML Geberit Mepla i rura ML, MeplaTherm	Otulina ROCKWOOL 800		
		Grubość [mm]	L [mm]	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
76,1	✓	30	≥ 2000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			
88,9	✓	30	≥ 2000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			
108	✓	30	≥ 2000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

— Nie dotyczy

Tabela 24: Wymiary przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji w stropach pełnych, z przechodzącą rurą Geberit Mapress C-Stahl i rurą systemową PB Geberit, trójnik

Pion				Trójnik			Klasa odporności ogniowej
d	Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnętrznie i rura ocynkowana zewnętrznie i wewnętrznie	Otulina ROCKWOOL 800		Rura systemowa PB Geberit	Otulina ROCKWOOL 800		
		Grubość [mm]	L [mm]	d [mm]	Grubość [mm]	L [mm]	
76,1	✓	30	≥ 2000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
88,9	✓	30	≥ 2000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
108	✓	30	≥ 2000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			

d Średnica zewnętrzna

L Długość

✓ Dotyczy

Deklaracja właściwości użytkowych i oznakowanie CE

Oznakowanie CE na wyrobach budowlanych

Zgodnie z rozporządzeniem w sprawie wyrobów budowlanych (UE) nr 305/2011 na wyrobie budowlanym musi znajdować się oznakowanie CE. Jeśli ze względu na rodzaj wyrobu budowlanego nie ma takiej możliwości, oznakowanie CE może być również elementem dołączonej dokumentacji.

Oznakowanie CE przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji

Przegroda przeciwpożarowa z izolacją sekcji składa się z kilku elementów od różnych dostawców, które są montowane w zakładzie. Dlatego na wyrobie budowlanym nie ma oznakowania CE. Oznakowanie CE można znaleźć w niniejszym dokumencie.

			
		21	
		Geberit International AG Schachenstrasse 77 CH-8645 Jona www.geberit.com/declarations	
		ETA-14/0126 z dnia 26.04.2021 dla przegrody przeciwpożarowej z izolacją sekcji, składającej się z następujących elementów: • Otulina ROCKWOOL 800 • Masa szpachlowa • Rury Geberit: – Rura Geberit Mapress Edelstahl CrNi (1.4301) – Rura Geberit Mapress Edelstahl CrNiMo (1.4401) – Rura Geberit Mapress Edelstahl CrMoTi (1.4521) – Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana zewnątrz – Rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana wewnątrz i zewnątrz – Rura Geberit Mapress C-Stahl w płaszczu z tworzywa sztucznego – Rura ML Geberit Mepla – Rura ML Geberit Mepla, MeplaTherm – Rura systemowa PB Geberit – Rura ML Geberit – Rura ML Geberit, Therm – Rura ML Geberit PushFit • Rura miedziana (rury metalowe klasy A1)	
		DoP 85	

Istotne cechy	Właściwości użytkowe	Specyfikacja techniczna
Charakterystyka pożarowa	A2 _L -s1, d0	EN 13501-1:2018
Odporność ogniowa	Patrz załączniki ETA: D-1 do D-17, F-1 do F-17 oraz H-1 do M-9, a także 3.1.2	EN 13501-2:2016
Przepuszczalność powietrza	NPD ¹⁾	EAD 350454-00-1104
Przepuszczalność wody	NPD ¹⁾	
Zawartość, emisja i/lub uwalnianie niebezpiecznych substancji	NPD ¹⁾	
Wytrzymałość mechaniczna i stateczność	NPD ¹⁾	
Wytrzymałość na uderzenie/przemieszczenie	NPD ¹⁾	
Przyczepność	NPD ¹⁾	
Wytrzymałość	Spełnia wymagania, patrz załącznik 3.3.4	
Izolacja dźwiękowa	NPD ¹⁾	
Właściwości termoizolacyjne	NPD ¹⁾	
Przepuszczalność pary wodnej	NPD ¹⁾	

1) No performance determined

EAD 350454-00-1104 „Produkty przeciwpożarowe do uszczelniania i zamykania szczelin i otworów oraz do zatrzymywania ognia w razie pożaru - przegrody”
Jednostka notyfikowana nr 0716

„Przegrodę przeciwpożarową z izolacją sekcji” można zastosować jako przegrodę do rur w celu tymczasowego lub trwałego utrzymywania odporności ogniowej w otworach w lekkich i pełnych konstrukcjach ściennych, ścianach szybów oraz stropach w zabudowie pełnej, przez które przeprowadzane są różne rury metalowe i rury wielowarstwowe.

