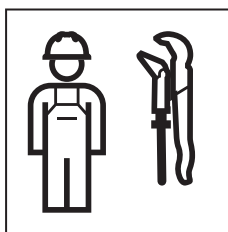


INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



971.980.00.0(02)



Про цей документ

Цей документ містить усю інформацію для належного виготовлення протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією відповідно до Європейської технічної оцінки ETA-14/0126.

Протипожежне ущільнення з місцевою ізоляцією складається з таких компонентів:

- Ізоляція для труб ROCKWOOL 800
- Матеріал для заповнення швів
- Труби системи Geberit

Цільова група

Цей виріб можуть монтувати тільки фахівці. Фахівець — це особа, яка на основі своєї професійної підготовки, освіти й досвіду здатна оцінювати ризики та уникати небезпек, які виникають під час використання продукту.

Вказівки з техніки безпеки

- Для забезпечення вказаного класу вогнестійкості виготовляти протипожежне ущільнення з місцевою ізоляцією відповідно до вказівок у цьому документі.
- Додатково до вказівок у цьому документі дотримуватися приписів щодо протипожежного захисту.
- Негайно ремонтувати зіпсовані протипожежні ущільнення з місцевою ізоляцією.

Прокладені елементи

Огляд труб

Таблиця 1: Розміри мідної труби, труби Geberit Mapress нержавіюча сталь CrNi, CrNiMo і CrMoTi

Мідна труба клас A1 відповідно до EN 13501-1		Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrNi (1.4301)		Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrNiMo (1.4401)		Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrMoTi (1.4521)	
d [мм]	s [мм]	d [мм]	s [мм]	d [мм]	s [мм]	d [мм]	s [мм]
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	—	—

— Не стосується

Таблиця 2: Розміри труби Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована зовні, оцинкована всередині й зовні та оцинкована зовні й із полімерним покриттям

Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована зовні		Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована всередині й зовні		Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, з полімерним покриттям	
d [мм]	s [мм]	d [мм]	s [мм]	d [мм]	s [мм]
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	—	—

— Не стосується

Таблиця 3: Розміри труби системи ML Geberit Mepla і труби системи ML, MeplaTherm

Труба системи ML Geberit Mepla		Труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm	
d [мм]	s [мм]	d [мм]	s [мм]
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

Таблиця 4: Розміри труби системи PB Geberit, труби системи ML Geberit, труби системи ML, Therm Geberit і труби системи ML Geberit PushFit

Труба системи PB Geberit		Труба системи ML Geberit		Труба системи ML, Therm Geberit		Труба системи ML Geberit PushFit	
d [мм]	s [мм]	d [мм]	s [мм]	d [мм]	s [мм]	d [мм]	s [мм]
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	—	—	—	—

— Не стосується

Характеристики

Ізоляція для труби

- Ізоляція для труби з концентрично згорнутої мінеральної вати, кашированої алюмінієвою фольгою, що підсилена армованою сіткою, із самоклеїним напуском
- Торгова назва: ROCKWOOL 800
- Виробник: DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Хомут

Металевий хомут із температурою плавлення ≥ 1006 °C для EI 90 і ≥ 1049 °C для EI 120

Матеріал для заповнення швів

Матеріал для заповнення швів:

- негорючий будівельний матеріал, що зберігає форму, з класифікацією A1 або A2-s1, d0 відповідно до EN 13501-1
- Приклади: будівельний розчин, цемент, гіпс

Матеріал для заповнення швів для металевих труб у монолітних перекриттях із відгалуженнями (змішані інженерні мережі):

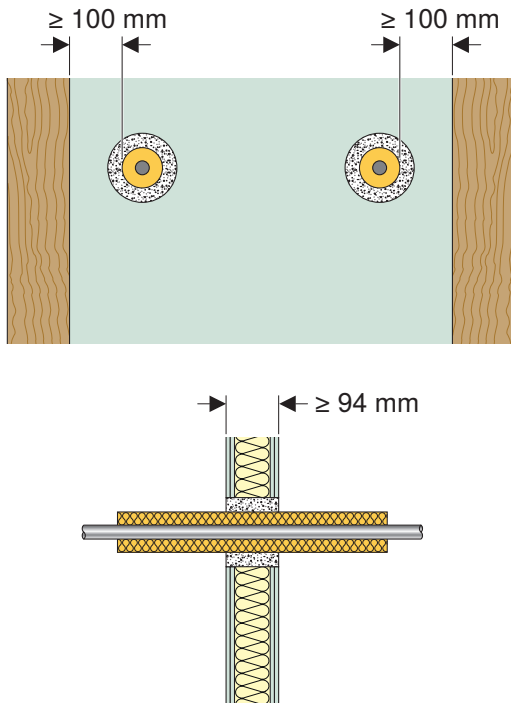
- розчин для кладки на основі цементу відповідно до EN 998-2
- Найменша щільність у сухому стані: 850 кг/м³
- Найменша границя міцності при стисканні: 8,2 Н/мм² або щонайменше клас М 5 відповідно до EN 998-2 і класифікація A1 відповідно до EN 13501-1
- Тільки для використання як матеріал для заповнення швів для металевих труб у перекриттях із відгалуженнями, що складаються з таких труб:
 - Труба системи ML Geberit Mepla
 - Труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm
 - Труба системи ML Geberit PushFit
 - Труба системи ML Geberit
 - Труба системи ML, Therm Geberit
 - Труба системи PB Geberit

Капітальні стіни

- Пористий бетон, бетон або цегляна кладка
- Товщина: ≥ 100 мм
- Класифікація згідно з EN 13501-2 відповідно до потрібної вогнестійкості

Перегородки

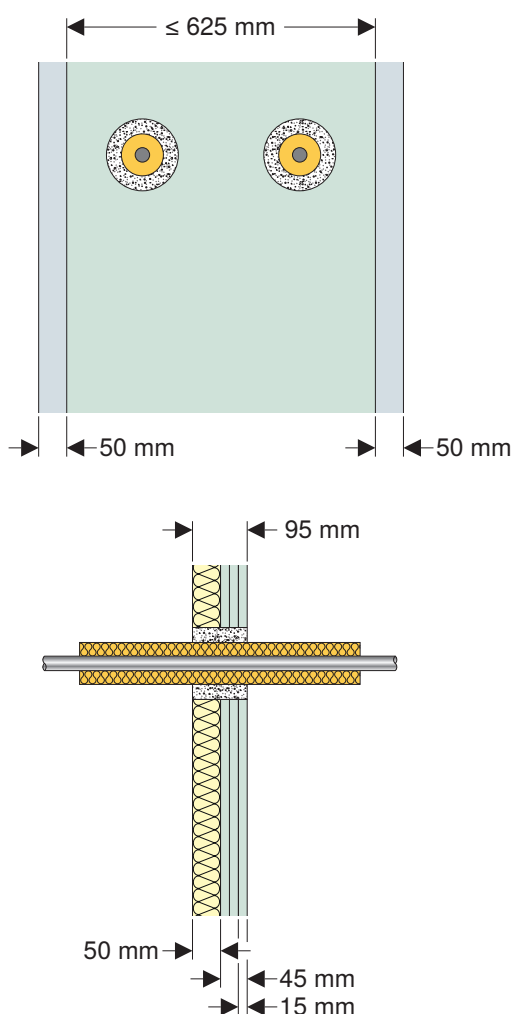
- Сталеві або дерев'яні стійки, з обох боків облицьовані щонайменше 2 шарами панелей. Класифікація панелей: A2-s1, d0 або A1 відповідно до EN 13501-1
- У стінах із дерев'яними стійками найменша відстань між ущільненням і дерев'яною стійкою 100 мм. Простір між ущільненням і дерев'яною стійкою заповнити ізоляційним матеріалом, товщиною щонайменше 100 мм. Класифікація ізоляційного матеріалу: A1 або A2 відповідно до EN 13501-1
- Товщина стіни: ≥ 94 мм
- Класифікація відповідно до EN 13501-2: $\geq EI 90$



Зображення 1: Розміри перегородок

Стіни шахти

- Сталеві стійки відповідно до EN 14195, з одного боку облицьовані 3 шарами панелей:
 - Ширина профілю: 50 мм
 - Товщина панелі: 15 мм (3х)
 - Тип панелі: гіпсова панель тип DF відповідно до EN 520
 - Класифікація панелей: A2-s1, d0 або A1 відповідно до EN 13501-1
- Ізоляція між профілями з мінеральної вати відповідно до EN 13162:
 - Вогнетривкість мінеральної вати: клас A1 відповідно до EN 13501-1
 - Щільність мінеральної вати: 40 кг/м³
 - Температура плавлення мінеральної вати: > 1000 °C відповідно до DIN 4102-17
 - Товщина мінеральної вати: 40 мм
- Відстань між профілями: ≤ 625 мм
- Механічна міцність і стійкість відповідно до потрібного класу вогнестійкості
- Класифікація відповідно до EN 13501-2: ≥ EI 90



Зображення 2: Розміри стін шахти

Монолітні перекриття

- Пористий бетон або бетон
- Щільність:
 - ≥ 600 кг/м³
 - ≥ 550 кг/м³ (для змішаних інженерних мереж)
- Товщина: ≥ 150 мм
- Класифікація згідно з EN 13501-2: відповідно до потрібної вогнестійкості

Труби системи

Розділювальний елемент конструкції	Труба системи
Перегородка, капітальна стіна, монолітне перекриття	Мідні труби, клас A1 відповідно до EN 13501-1
	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrNi (1.4301)
	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrNiMo (1.4401)
	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrMoTi (1.4521)
	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована зовні
	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована всередині й зовні
	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, з полімерним покриттям
	Труба системи ML Geberit Mepla
	Труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm
	Труба системи ML Geberit PushFit
	Труба системи ML Geberit
	Труба системи ML, Therm Geberit
Стіна шахти	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrNi (1.4301)
	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrNiMo (1.4401)
	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrMoTi (1.4521)
	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована зовні
	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована всередині й зовні
	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, з полімерним покриттям
	Труба системи ML Geberit Mepla
	Труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm
Змішані інженерні мережі, перекриття	Мідні труби, клас A1 відповідно до EN 13501-1
	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrNi (1.4301)
	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrNiMo (1.4401)
	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь CrMoTi (1.4521)
	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована зовні
	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована всередині й зовні
	Труба системи ML Geberit Mepla
	Труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm
	Труба системи ML Geberit PushFit
	Труба системи ML Geberit
	Труба системи ML, Therm Geberit
	Труба системи PB Geberit

Правила монтажу

Розміщення труб у проходці

- Мідні труби Geberit Mapress і металопластикові труби Geberit прокладати через стіни або перекриття тільки під прямим кутом відносно них.
- У разі мідних труб Geberit Mapress у монолітних перекриттях із відгалуженнями з металопластикових труб (змішані інженерні мережі) монтувати відгалуження тільки під прямим кутом до труби в проходці.

Опори труб

- У разі прокладання труб через стіну забезпечити опори для труб з обох боків (≤ 600 мм від поверхні стіни).
- У разі прокладання труб через стіни шахти забезпечити опори для труб з обох боків (≤ 620 мм від поверхні стіни).
- У разі прокладання труб через перекриття забезпечити опору для труб щонайменше над перекриттям (≤ 600 мм над перекриттям).

Див. кресленики з розмірами в розділі «Монтажні розміри».

Довжина місцевої ізоляції

- Суцільна ізоляція труб системи з використанням ізоляційного циліндра ROCKWOOL 800. Довжина ізоляції → див. кресленики з розмірами в розділі «Монтажні розміри».
- У разі стін або перекриття, товщина яких перевищує потрібну довжину місцевої ізоляції, вибирати довжину ізоляційного циліндра так, щоб він виступав з обох боків стіни або перекриття на ≥ 100 мм.
- У продовження до ізоляційного циліндра ROCKWOOL 800 можна використовувати інші види ізоляції, наприклад теплоізоляцію. Вогнетривкість інших видів ізоляції має відповідати принаймні класу E за стандартом EN 13501-1:2018.

Див. кресленики з розмірами в розділі «Монтажні розміри».

Товщина місцевої ізоляції

- Товщина ізоляції для труби ROCKWOOL 800 залежить від зовнішнього діаметра труби → див. таблиці в розділі «Монтажні розміри».
- У разі безперервної місцевої ізоляції не збільшувати товщину ізоляції для труби.
- У разі суцільної ізоляції можна збільшувати товщину ізоляції для труби.

Кільцева щілина

- Максимальна ширина кільцевої щілини між ізоляцією для труби і стіною або перекриттям → див. кресленики з розмірами в розділі «Монтажні розміри».
- Повністю ущільнити кільцеву щілину з обох боків стіни або перекриття матеріалом для заповнення щілин.

Відстань між трубами

Відстань між паралельно прокладеними трубами, заміряна від поверхні ізоляції труби

- Для перегородок, капітальних стін і монолітного перекриття: ≥ 0 мм
 - Металеві труби $\leq d54$: ≥ 0 мм
 - Металеві труби $> d54$: ≥ 100 мм
- Для стін шахти: ≥ 250 мм
- Для змішаних інженерних мереж:
 - Стояк $\leq d54$: ≥ 0 мм
 - Стояк $> d54$: ≥ 100 мм

Транспортування і зберігання

Для транспортування і зберігання труб і ізоляції ROCKWOOL 800 дотримуватися вказівок виробника.

На етапі будівництва захищати ізоляцію для труб ROCKWOOL 800 від впливу погодних умов.

Монтаж

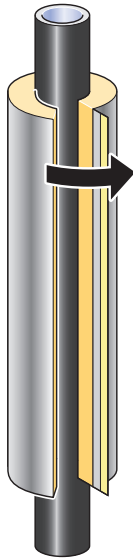
Монтаж ізоляції для труб ROCKWOOL 800



У цій інструкції з монтажу описані тільки основні кроки монтажу. Для монтажу ізоляції на коліна або відгалуження дотримуватися інструкції з монтажу виробника ізоляції ROCKWOOL 800.

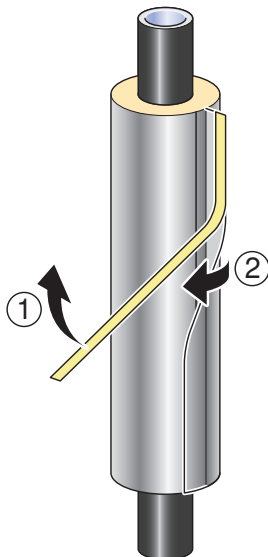
1

Розкрити ізоляцію і покласти на трубу.



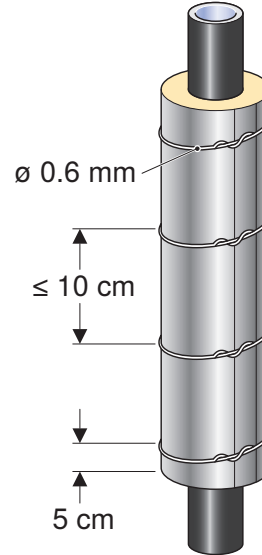
2

Закрити і склеїти ізоляцію.



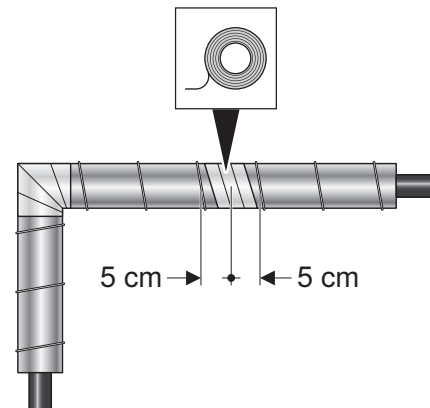
3

Закріпити ізоляцію для труби за допомогою об'язувального дроту. Щонайменше 10 витків на метр.



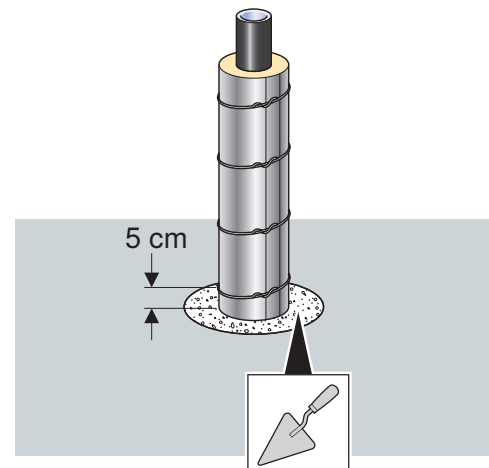
4

Заклеїти стики алюмінієвою клейкою стрічкою.



5

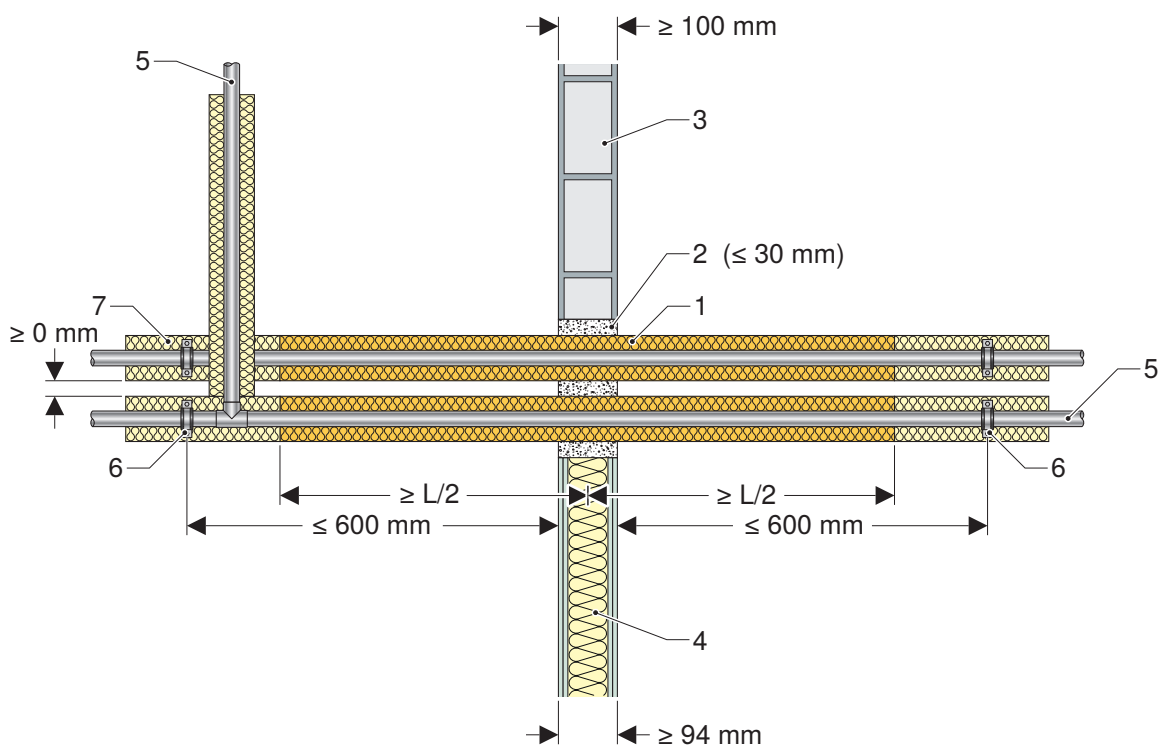
Ущільнити кільцеву щілину матеріалом для заповнення швів.



Монтажні розміри

Протипожежне ущільнення з місцевою ізоляцією в перегородках і капітальних стінах

Прокладання труб Geberit Mapress крізь стіну — симетрична ізоляція



- 1 Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9 і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9 і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Капітальна стіна → див. "Капітальні стіни", сторінка 5
- 4 Перегородка → див. "Перегородки", сторінка 6
- 5 Труба системи Geberit Mapress → див. "Труби системи", сторінка 8
- 6 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9 і "Хомут", сторінка 5
- 7 Подальше утеплення → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 5: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в перегородках і капітальних стінах із прокладеною крізь них мідною трубою або трубою системи Geberit Mapress нержавіюча сталь

d [мм]	Мідна труба	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь			Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
		1.4301	1.4401	1.4521	Інтенсивність [mm]	L [мм]	
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 Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

— Не застосовується

Таблиця 6: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в перегородках і капітальних стінах із прокладеною крізь них трубою системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі

d [мм]	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі			Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
	Зовні оцинкована	Полімерне покриття	Оцинкована всередині та зовні	Інтенсивність [mm]	L [мм]	
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	

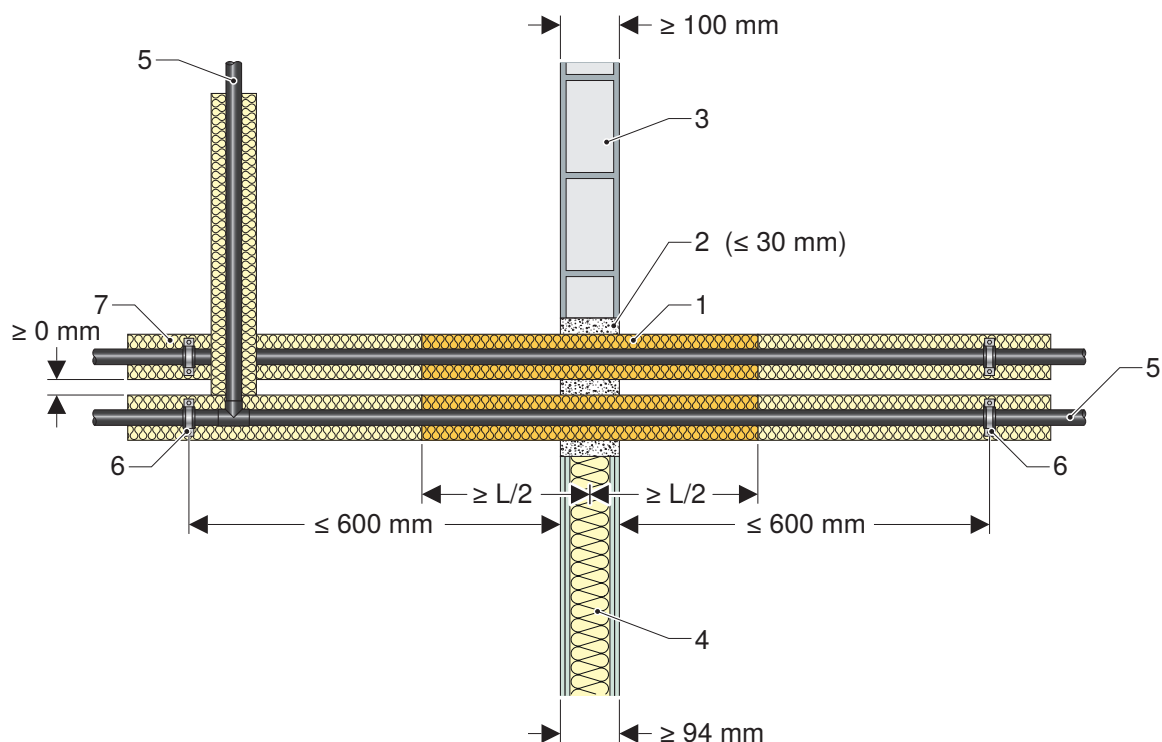
d Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

— Не застосовується

Прокладання металопластикових труб Geberit крізь стіну — симетрична ізоляція



- 1 Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9 і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9 і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Капітальна стіна → див. "Капітальні стіни", сторінка 5
- 4 Перегородка → див. "Перегородки", сторінка 6
- 5 Труба системи ML Geberit Mepla, труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm, труба системи ML Geberit, труба системи ML, Therm Geberit або труба системи ML Geberit PushFit → див. "Труби системи", сторінка 8
- 6 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9 і "Хомут", сторінка 5
- 7 Подальше утеплення → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 7: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в перегородках і капітальних стінах із прокладеною крізь них металопластиковою трубою Geberit

d [мм]	Труба системи ML Geberit Mepla і труба системи ML, MeplaTherm	Труба системи ML і труба системи ML, Therm Geberit	Труба системи ML Geberit PushFit	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне-стійкості
				Інтенсивність [mm]	L [мм]	
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	

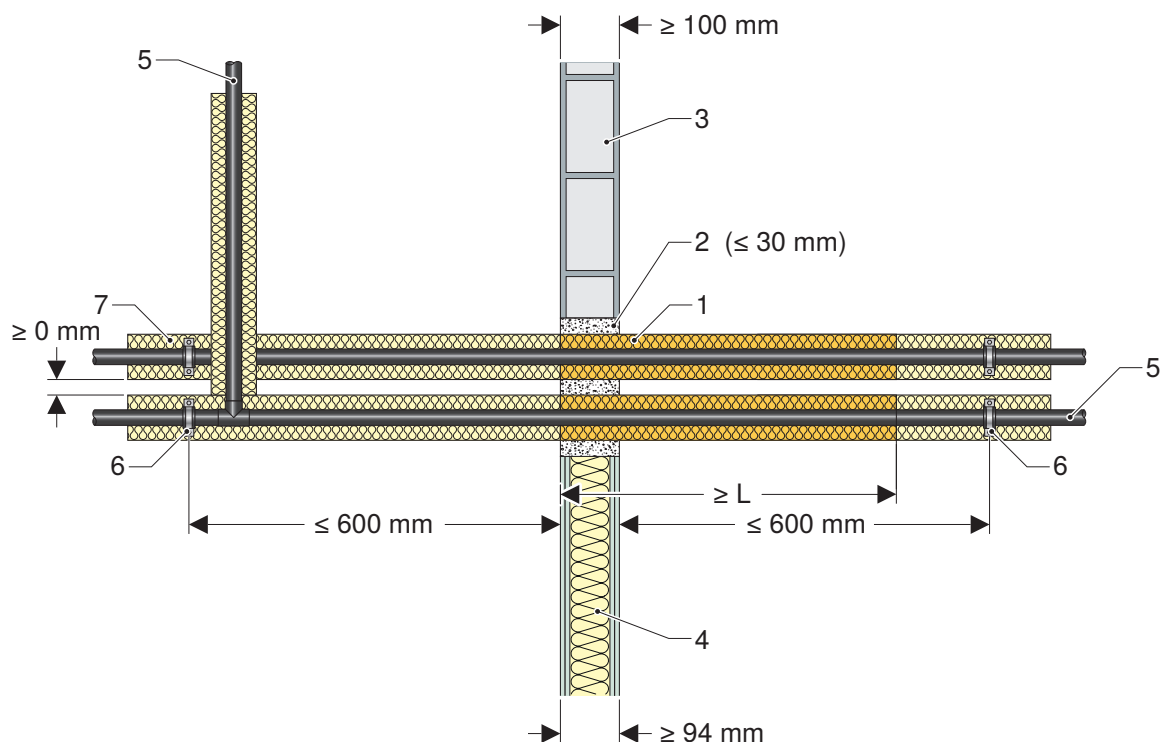
d Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

— Не застосовується

Прокладання металопластикових труб Geberit крізь стіну — асиметрична ізоляція



- 1 Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9 і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9 і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Капітальна стіна → див. "Капітальні стіни", сторінка 5
- 4 Перегородка → див. "Перегородки", сторінка 6
- 5 Труба системи ML Geberit Mepla, труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm, труба системи ML Geberit, труба системи ML, Therm Geberit або труба системи ML Geberit PushFit → див. "Труби системи", сторінка 8
- 6 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9 і "Хомут", сторінка 5
- 7 Подальше утеплення → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 8: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в перегородках і капітальних стінах із прокладеною крізь них металопластиковою трубою Geberit

d [мм]	Труба системи ML Geberit Mepla і труба системи ML, MeplaTherm	Труба системи ML Geberit PushFit, труба системи ML і труба системи ML, ThermGeberit		Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
		Перегородки	Капітальні стіни	Інтенсивність [мм]	L [мм]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	—	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

d Зовнішній діаметр

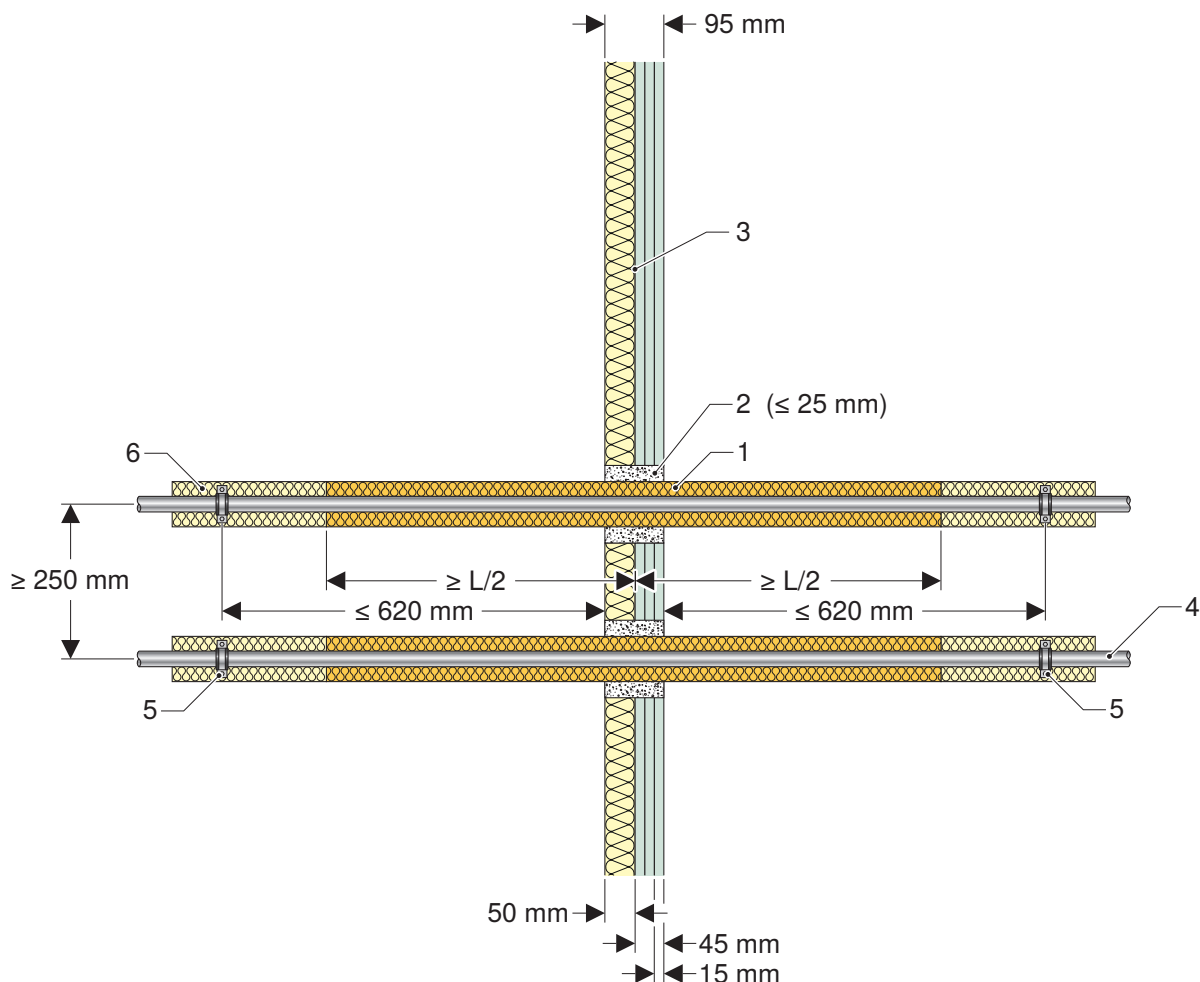
L Довжина

✓ Застосовується

— Не застосовується

Протипожежне ущільнення з місцевою ізоляцією в стінах шахт

Прокладання труб Geberit Mapress крізь стіну шахти — симетрична ізоляція



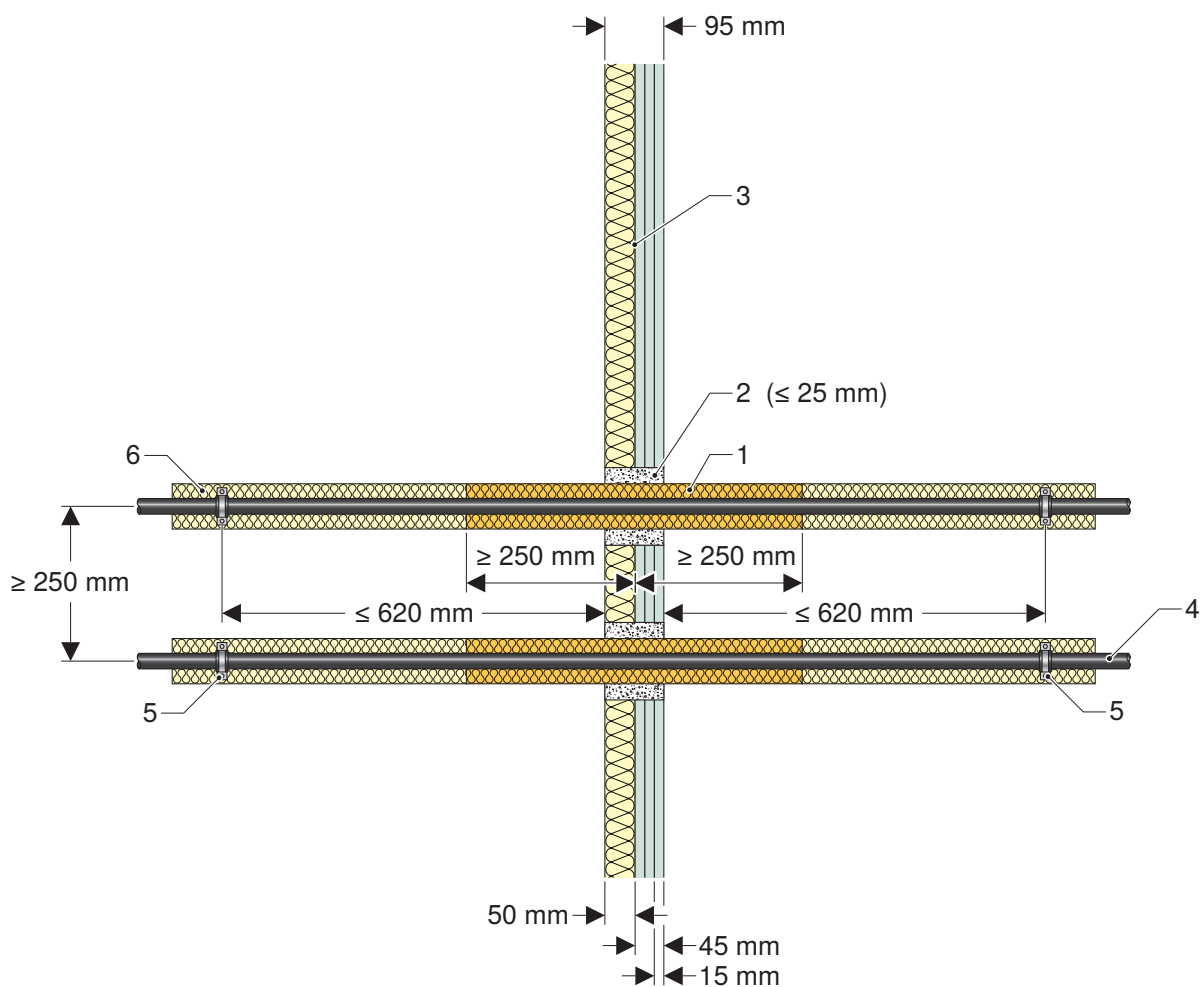
- 1 Ізоляційний циліндр ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9, і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9, і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Стіна шахти зі сталевими стійками → див. "Стіни шахти", сторінка 7
- 4 Труба системи Geberit Mapress → див. "Труби системи", сторінка 8
- 5 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9, і "Хомут", сторінка 5
- 6 Подальша ізоляція → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 9: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в стінах шахти з прокладеною крізь них трубою системи Geberit Mapress

d [мм]	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь 1.4301 / 1.4401 / 1.4521	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі			Ізоляційний циліндр ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
		Зовні оцинкована	Полімерне покриття	Оцинкована всередині та зовні	Товщина [мм]	L [мм]	
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 Зовнішній діаметр
- L Довжина
- ✓ Застосовується
- Не застосовується

Прокладання металопластикових труб Geberit крізь стіну шахти — симетрична ізоляція



- 1 Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9 і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9 і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Стіна шахти зі сталевими стійками → див. "Стіни шахти", сторінка 7
- 4 Труба системи ML Geberit Mepla або труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm → див. "Труби системи", сторінка 8
- 5 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9 і "Хомут", сторінка 5
- 6 Подальше утеплення → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 10: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в стінах шахти із прокладеною крізь них металопластиковою трубою системи Geberit

d [мм]	Труба системи ML Geberit Mepla і труба системи ML, MeplaTherm	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
		Інтенсивність [mm]	L [мм]	
20	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
26	✓	20	≥ 500	
32	✓	20	≥ 500	
40	✓	20	≥ 500	
50	✓	30	≥ 500	

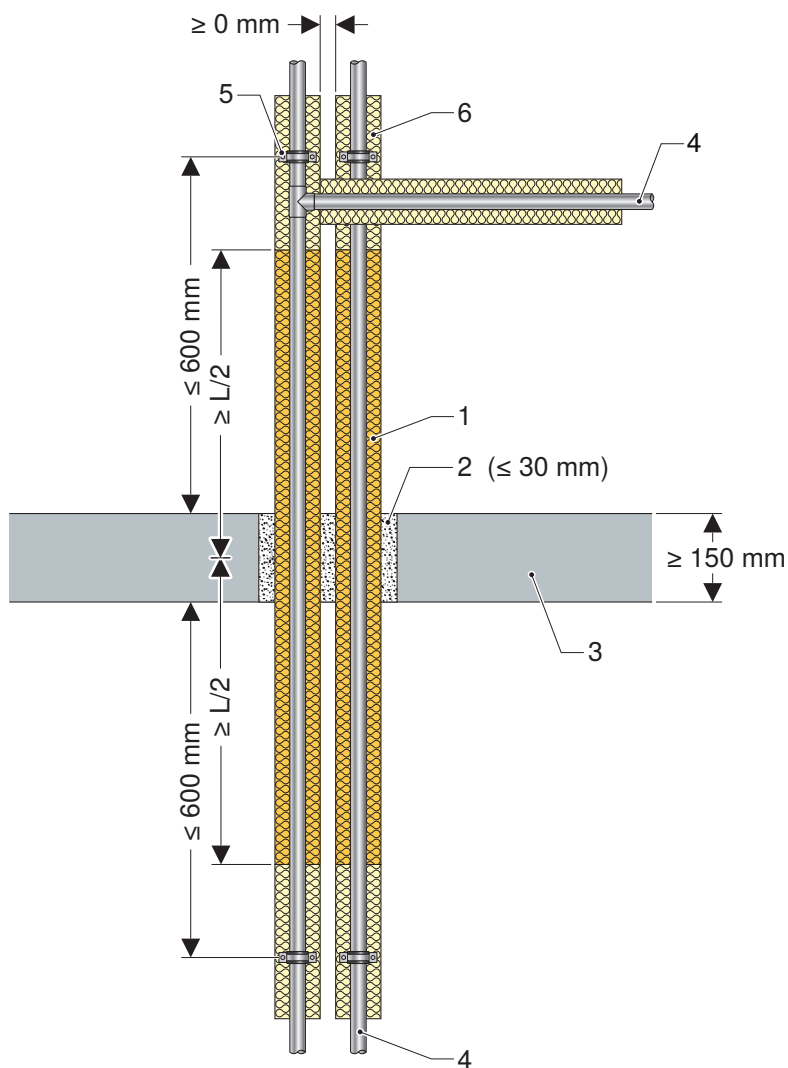
d Зовнішній діаметр

s Товщина стіни

L Довжина

Протипожежне ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях

Прокладання труб Geberit Mapress крізь монолітне перекриття — симетрична ізоляція



- 1 Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9 і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9 і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Монолітне перекриття → див. "Монолітні перекриття", сторінка 7
- 4 Труба системи Geberit Mapress → див. "Труби системи", сторінка 8
- 5 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9 і "Хомут", сторінка 5
- 6 Подальше утеплення → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 11: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них мідною трубою або трубою системи Geberit Mapress нержавіюча сталь

d [мм]	Мідна труба	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь			Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
		1.4301	1.4401	1.4521	Інтенсивність [mm]	L [мм]	
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 Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

— Не застосовується

Таблиця 12: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них трубою системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі

d [мм]	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі			Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
	Зовні оцинкована	Полімерне покриття	Оцинкована всередині та зовні	Інтенсивність [mm]	L [мм]	
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	

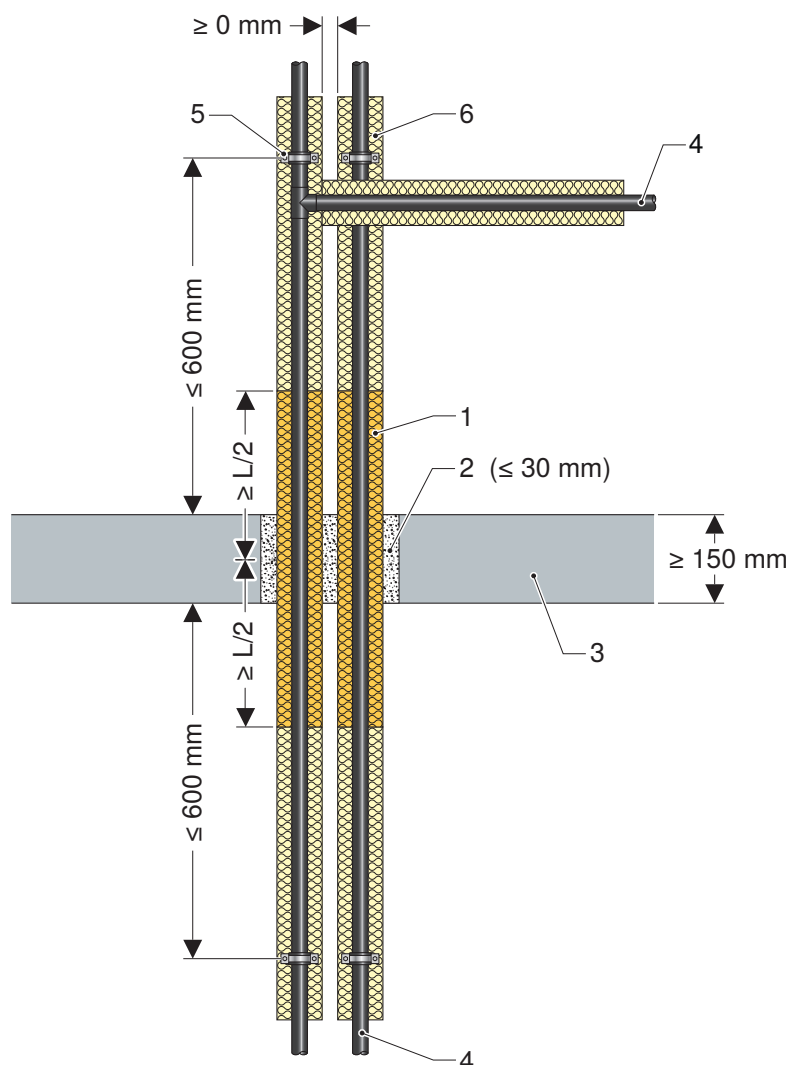
d Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

— Не застосовується

Прокладання металопластикових труб Geberit крізь перекриття — симетрична ізоляція



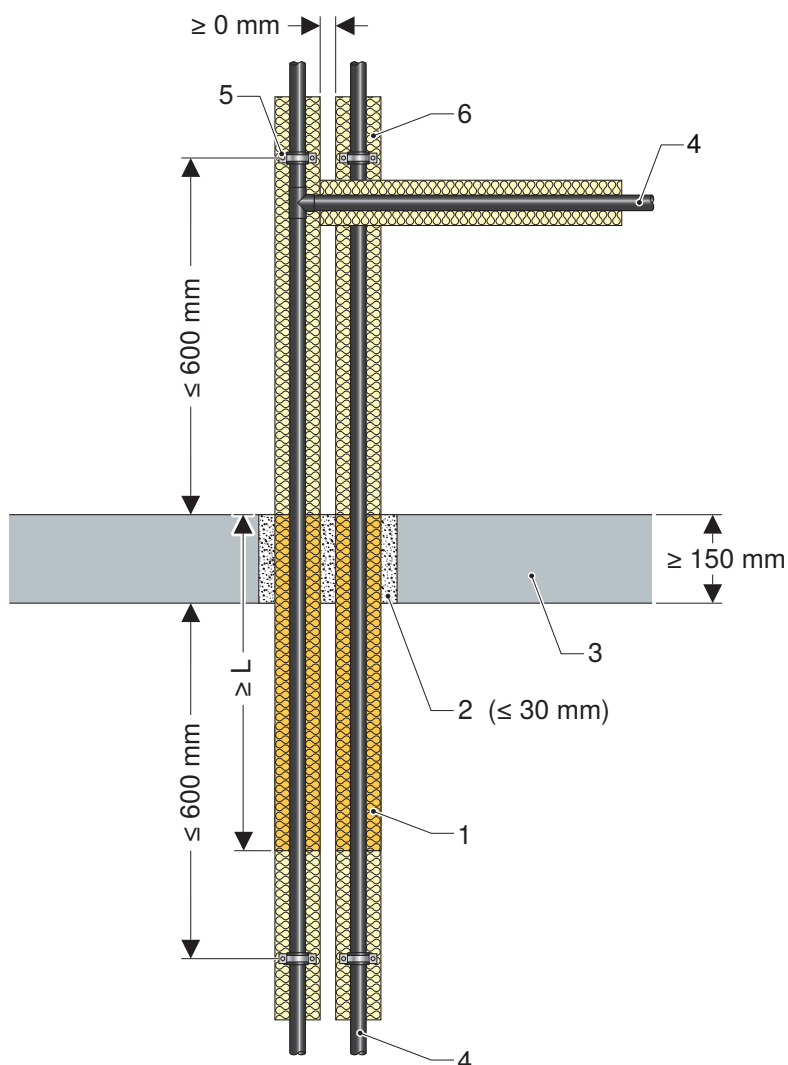
- 1 Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9 і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9 і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Монолітне перекриття → див. "Монолітні перекриття", сторінка 7
- 4 Труба системи ML Geberit Mepla, труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm, труба системи ML Geberit, труба системи ML, Therm Geberit або труба системи ML Geberit PushFit → див. "Труби системи", сторінка 8
- 5 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9 і "Хомут", сторінка 5
- 6 Подальше утеплення → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 13: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них металопластиковою трубою системи Geberit

d [мм]	Труба системи ML Geberit Mepla і труба системи ML, MeplaTherm	Труба системи ML і труба системи ML, Therm Geberit	Труба системи ML Geberit PushFit	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
				Інтенсивність [mm]	L [мм]	
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 Зовнішній діаметр
- L Довжина
- ✓ Застосовується
- Не застосовується

Прокладання металопластикових труб Geberit крізь перекриття — асиметрична ізоляція



- 1 Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9 і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9 і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Монолітне перекриття → див. "Монолітні перекриття", сторінка 7
- 4 Труба системи ML Geberit Mepla, труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm, труба системи ML Geberit, труба системи ML, Therm Geberit або труба системи ML Geberit PushFit → див. "Труби системи", сторінка 8
- 5 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9 і "Хомут", сторінка 5
- 6 Подальше утеплення → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 14: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них металопластиковою трубою системи Geberit

d [мм]	Труба системи ML Geberit Mepla і труба системи ML, MeplaTherm	Труба системи ML Geberit PushFit, труба системи ML і труба системи ML, ThermGeberit		Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
				Інтенсивність [mm]	L [мм]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	✓	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

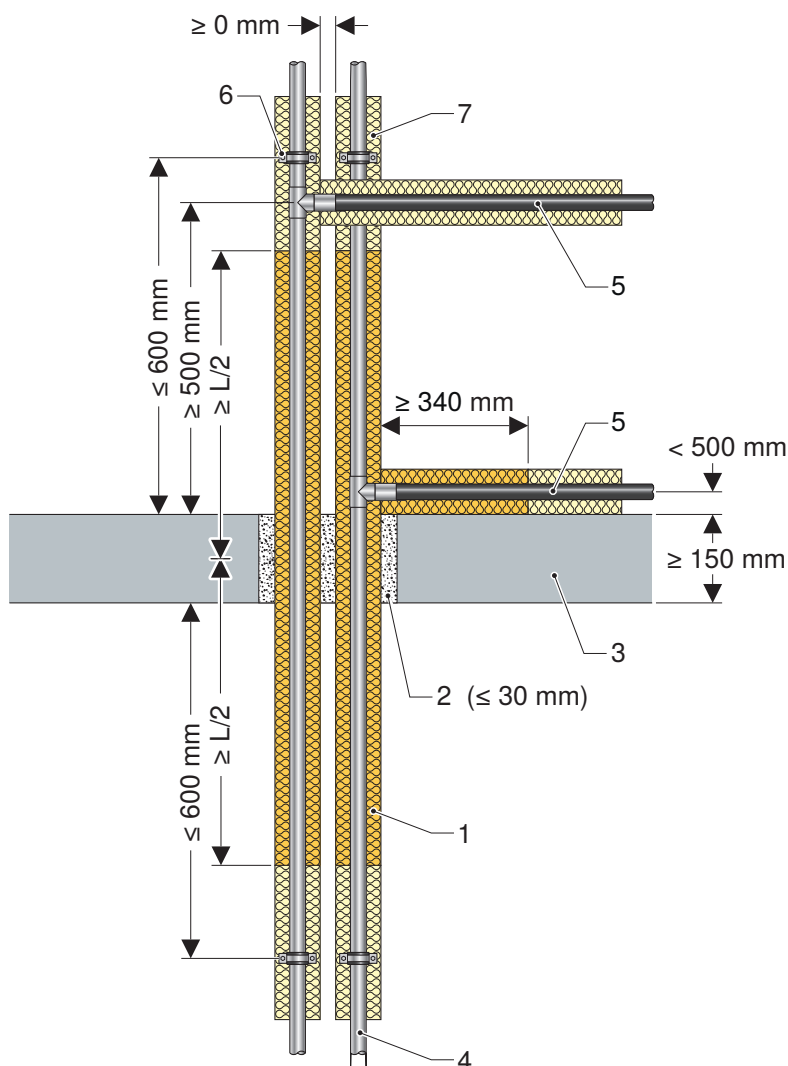
- d Зовнішній діаметр
- L Довжина
- ✓ Застосовується

— Не застосовується

Протипожежне ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях для змішаних інженерних мереж

Прокладання крізь перекриття труб системи Geberit Mapress діаметром $\leq d54$ і відгалужень із металопластикової труби Geberit — симетрична ізоляція

Положення відгалуження одразу над перекриттям (ізольовано за допомогою ROCKWOOL 800) і ≥ 500 мм над перекриттям (ізольовано без вимог протипожежного захисту)



- 1 Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9 і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9 і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Монолітне перекриття → див. "Монолітні перекриття", сторінка 7
- 4 Труба системи Geberit Mapress → див. "Труби системи", сторінка 8
- 5 Труба системи ML Geberit Mepla, труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm, труба системи ML Geberit, труба системи ML, Therm Geberit, труба системи ML Geberit PushFit або труба системи PB Geberit → див. "Труби системи", сторінка 8
- 6 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9 і "Хомут", сторінка 5
- 7 Подальше утеплення → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 15: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них мідною трубою або трубою системи Geberit Mapress нержавіюча сталь і трубою системи ML Geberit Mepla або трубою системи MLGeberit Mepla, відгалуженням MeplaTherm

Стояк				Відгалуження			Клас вогне- стійкості
d [мм]	Мідна труба, труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь 1.4301/1.4401/1.4521	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи ML Geberit Mepla і труба системи ML, MeplaTherm	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		
		Інтен- сивність [mm]	L [мм]		d [мм]	Інтен- сивність [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 Зовнішній діаметр
- L Довжина
- ✓ Застосовується

Таблиця 16: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них мідною трубою або трубою системи Geberit Mapress нержавіюча сталь і трубою системи ML Geberit або відгалуженням із труби системи ML, Therm

Стояк				Відгалуження			Клас вогне- стійкості
d [мм]	Мідна труба, труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь 1.4301/1.4401/1.4521	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи ML і труба системи ML, Therm Geberit	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		
		Інтен- сивність [mm]	L [мм]		d [мм]	Інтен- сивність [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			

Стояк				Відгалуження			Клас вогне- стійкості
d [мм]	Мідна труба, труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь 1.4301/1.4401/1.4521	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи ML і труба системи ML, Therm Geberit	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		
		Інтен- сивність [mm]	L [мм]	d [мм]	Інтен- сивність [mm]	L [мм]	
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			

2 / 2

d Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

Таблиця 17: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них мідною трубою або трубою системи Geberit Mapress нержавіюча сталь і трубою системи ML Geberit PushFit або відгалуженням із труби системи PB Geberit

Стояк				Відгалуження			
d [мм]	Мідна труба, труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь 1.4301/1.4401/1.4521	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи ML Geberit PushFit і труба системи PB Geberit	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне-стійкості
		Інтенсивність [mm]	L [мм]	d [мм]	Інтенсивність [mm]	L [мм]	
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 Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

Таблиця 18: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них трубою системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі і трубою системи ML Geberit Mepla або відгалуженням із труби системи ML MeplaTherm

Стояк				Відгалуження			Клас вогне- стійкості
d [мм]	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі оцинкована зовні й оцинкована всередині та зовні	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи ML Geberit Mepla і труба системи ML, MeplaTherm	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		
		Інтенсивн ість [mm]	L [мм]		d [мм]	Інтенси- вність [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 Зовнішній діаметр
- L Довжина
- ✓ Застосовується

Таблиця 19: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них трубою системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі і трубою системи ML Geberit або відгалуженням із труби системи ML, Therm

Стояк				Відгалуження			
d	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі оцинкована зовні й оцинкована всередині та зовні	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи ML і труба системи ML, Therm Geberit	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне-стійкості
		Інтенсивність [mm]	L [мм]	d [мм]	Інтенсивність [mm]	L [мм]	
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 Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

Таблиця 20: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них трубою системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі і трубою системи ML Geberit PushFit або відгалуженням із труби системи PB Geberit

Стояк				Відгалуження			Клас вогне- стійкості
d	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі оцинкована зовні й оцинкована всередині та зовні	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи ML Geberit PushFit і труба системи PB Geberit	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		
		Інтенсивн ість [mm]	L [мм]		d [мм]	Інтенси- вність [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			

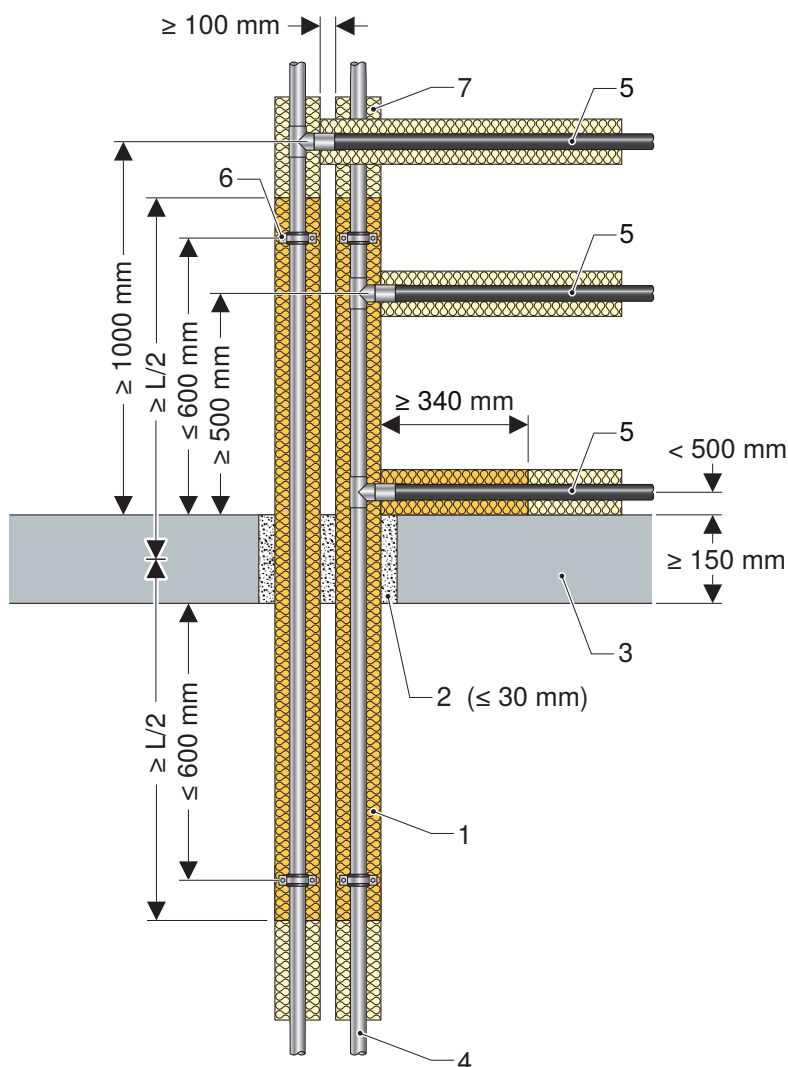
d Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

Прокладання крізь перекриття труб системи Geberit Mapress діаметром > d54 і відгалужень із металопластикової труби Geberit — симетрична ізоляція

Положення відгалуження одразу над перекриттям (ізольовано за допомогою ROCKWOOL 800) і ≥ 500 мм над перекриттям (ізольовано без дотримання вимог протипожежного захисту), ≥ 1000 мм над перекриттям (ізольовано без дотримання вимог протипожежного захисту)



- 1 Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 → див. "Ізоляція для труби", сторінка 5, "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9 і "Товщина місцевої ізоляції", сторінка 9
- 2 Кільцева щілина з матеріалом для заповнення швів → див. "Кільцева щілина", сторінка 9 і "Матеріал для заповнення швів", сторінка 5
- 3 Монолітне перекриття → див. "Монолітні перекриття", сторінка 7
- 4 Труба системи Geberit Mapress → див. "Труби системи", сторінка 8
- 5 Труба системи ML Geberit Mepla, труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm, труба системи ML Geberit, труба системи ML, Therm Geberit, труба системи ML Geberit PushFit або труба системи PB Geberit → див. "Труби системи", сторінка 8
- 6 Опора труби → див. "Опори труб", сторінка 9 і "Хомут", сторінка 5
- 7 Подальше утеплення → див. "Довжина місцевої ізоляції", сторінка 9

Таблиця 21: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них мідною трубою або трубою системи Geberit Mapress нержавіюча сталь і трубою системи ML Geberit Mepla або трубою системи MLGeberit Mepla, відгалуженням MeplaTherm

Стояк						Відгалуження			
d [мм]	Мідна труба	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь		Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи ML Geberit Mepla і труба системи ML, MeplaTherm	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
		1.4301	1.4401	Інтенсивн ість [mm]	L	d [мм]	Інтенси- вність [mm]	L [мм]	
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 Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

— Не застосовується

Таблиця 22: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них мідною трубою або трубою системи Geberit Mapress нержавіюча сталь і відгалуженням із труби системи PB Geberit

Стояк						Відгалуження			
d [мм]	Мідна труба	Труба системи Geberit Mapress нержавіюча сталь		Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи PB Geberit	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне- стійкості
		1.4301	1.4401	Інтенсивн ість [mm]	L	d [мм]	Інтенси- вність [mm]	L [мм]	
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 Зовнішній діаметр

L Довжина

✓ Застосовується

— Не застосовується

Таблиця 23: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них трубою системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі і трубою системи ML Geberit Mepla або відгалуженням із труби системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm

Стояк				Відгалуження			Клас вогне- стійкості
d [мм]	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі оцинкована зовні й оцинкована всередині та зовні	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи ML Geberit Mepla і труба системи ML, MeplaTherm	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		
		Інтенсивн ість [mm]	L [мм]		d [мм]	Інтенси- вність [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 Зовнішній діаметр
- L Довжина
- ✓ Застосовується
- Не застосовується

Таблиця 24: Розміри протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією в монолітних перекриттях із прокладеною крізь них трубою системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі і відгалуженням із труби системи PB Geberit

Стояк				Відгалуження			
d [мм]	Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі оцинкована зовні й оцинкована всередині та зовні	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Труба системи PB Geberit	Ізоляція для труб ROCKWOOL 800		Клас вогне-стійкості
		Інтенсивн ість [mm]	L [мм]	d [мм]	Інтенсивність [mm]	L [мм]	
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 Зовнішній діаметр
- L Довжина
- ✓ Застосовується

Декларація робочих показників і маркуванням CE

Маркування CE будівельної продукції

Відповідно до Регламенту щодо будівельної продукції (ЄС) № 305/2011 на будівельній продукції має бути нанесене маркування CE. Якщо неможливо нанести маркування CE на продукцію, воно може входити до складу супровідної продукції.

Маркування CE протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією

Протипожежне ущільнення з місцевою ізоляцією складається з багатьох компонентів різних виробників, що монтуються замовником. Тому на будівельній продукції не нанесено маркування CE. Маркування CE міститься в цьому документі.

			
		21	
		Geberit International AG Schachenstrasse 77 CH-8645 Jona www.geberit.com/declarations	
ETA-14/0126 від 26.04.2021 для протипожежного ущільнення з місцевою ізоляцією:		- Ізоляція для труб ROCKWOOL 800 - Матеріал для заповнення швів - Системи труб Geberit: - Труба системи Geberit Mapress із нержавіючої сталі CrNi (1.4301) - Труба системи Geberit Mapress із нержавіючої сталі CrNiMo (1.4401) - Труба системи Geberit Mapress із нержавіючої сталі CrMoTi (1.4521) - Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована ззовні - Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі, оцинкована всередині й зовні - Труба системи Geberit Mapress із вуглецевої сталі з полімерним покриттям - Труба системи ML Geberit Mepla - Труба системи ML Geberit Mepla, MeplaTherm - Труба системи PB Geberit - Труба системи ML Geberit - Труба системи ML Geberit, Therm - Труба системи ML Geberit PushFit - Мідна труба (металеві труби клас A1)	
		Декларація робочих показників 85	

Основні характеристики	Показник	Технічна специфікація
Вогнетривкість	A2 _L -s1, d0	EN 13501-1:2018
Вогнестійкість	Див. додатки ЕТА: від D-1 до D-17, від F-1 до F-17 і від H-1 до M-9, а також 3.1.2	EN 13501-2:2016
Повітропроникність	NPD ¹⁾	EAD 350454-00-1104
Водопроникність	NPD ¹⁾	
Вміст, емісія та/або вивільнення небезпечних речовин	NPD ¹⁾	
Механічна міцність і стійкість	NPD ¹⁾	
Міцність щодо ударів або руху	NPD ¹⁾	
Адгезійна здатність	NPD ¹⁾	
Довговічність	Виконано, див. додаток 3.3.4	
Ізоляція шуму, що поширюється повітрям	NPD ¹⁾	
Теплоізоляційні властивості	NPD ¹⁾	
Паропроникність	NPD ¹⁾	

1) No performance determined — характеристики не визначені

EAD 350454-00-1104 «Матеріали й вироби для вогнезахисного ущільнення і заповнення швів та отворів і для перешкоджання поширенню вогню в разі пожежі. Проходки інженерних мереж»

Нотифікований орган № 0716

«Противопожежне ущільнення з місцевою ізоляцією» призначене для використання як трубної проходки для забезпечення тимчасової або постійної вогнестійкості отворів у перегородках, капітальних стінах, стінах шахти й перекриттях у монолітних конструкціях, крізь які прокладені різні металеві та металопластикові труби.

Geberit International AG
Schachenstrasse 77, CH-8645 Jona
documentation@geberit.com
www.geberit.com

