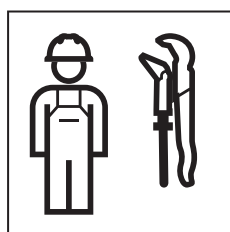


INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



967.472.00.0(02)



O tomto dokumente

Tento dokument obsahuje všetky informácie na odbornú inštaláciu protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy podľa Európskeho technického posúdenia č. ETA-14/0126.

Protipožiarne upchávka a protipožiarne tesnenie s izoláciou trasy s konštrukciou:

- obloženie rúry ROCKWOOL 800,
- škárovaciu hmotu,
- systémové rúry Geberit

Cieľová skupina

Montáž tohto výrobku smú vykonávať iba kvalifikované osoby. Kvalifikovaná osoba je osoba, ktorá je na základe svojho odborného vzdelania, školenia a/alebo skúseností schopná identifikovať riziká a eliminovať nebezpečenstvá, ktoré vzniknú pri používaní výrobku.

Bezpečnostné upozornenia

- Na splnenie požiadaviek uvedených tried požiarnej odolnosti protipožiarne upchávku a protipožiarne tesnenie s izoláciou trasy vyhotovte podľa údajov uvedených v tomto dokumente.
- Okrem údajov uvedených v tomto dokumente dodržiavajte aj vnútroštátne predpisy protipožiarnej ochrany.
- Poškodené protipožiarne upchávky a tesnenia s izoláciou trasy okamžite opravte.

Prechádzajúce prvky

Prehľad systémových rúr

Tabuľka 1: Rozmery medenej rúry, systémová rúra CrNi Geberit Mapress ušľachtilá oceľ, systémová rúra CrNiMo a systémová rúra CrMoTi

Medená rúra Trieda A1 podľa normy EN 13501-1		Systémová rúra CrNi Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4301)		Systémová rúra CrNiMo Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4401)		Systémová rúra CrMoTi Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (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	—	—

— Nevzťahuje sa

Tabuľka 2: Rozmery systémovej rúry Geberit Mapress uhlíková oceľ s vonkajším pozinkovaním, systémová rúra s vonkajším a vnútorným pozinkovaním a systémová rúra s plastovým opláštením

Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ s vonkajším pozinkovaním		Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ s vonkajším a vnútorným pozinkovaním		Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ s plastovým opláštením	
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	—	—

— Nevzťahuje sa

Tabuľka 3: Rozmery systémovej rúry viacvrstvovej Geberit Mepla a systémovej rúry viacvrstvovej, MeplaTherm

Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla		Systémová rúra viacvrstvová 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

Tabuľka 4: Rozmery systémovej rúry PB Geberit, systémovej rúry viacvrstvovej Geberit, systémovej rúry viacvrstvovej Geberit, Therm a systémovej rúry viacvrstvovej Geberit PushFit

Systémová rúra PB Geberit		Systémová rúra ML Geberit		Systémová rúra viacvrstvová Geberit, Therm		Systémová rúra viacvrstvová 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	—	—	—	—

— Nevzťahuje sa

Vlastnosti

Obloženie rúry

- Obloženie rúry z koncentricky vinutej minerálnej vlny, kaširované hliníkovou fóliou upevnenou mriežkovou sieťou so samolepiacim prekryvaním
- Obchodný názov: ROCKWOOL 800
- Výrobca: DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Rúrová objímka

Rúrová objímka z kovu s bodom tavenia $\geq 1\,006\text{ °C}$ pre EI 90 a $\geq 1\,049\text{ °C}$ pre EI 120

Škárovacia hmota

Škárovacia hmota:

- Nehorľavý, tvarovo stabilný stavebný materiál, s klasifikáciou A1 alebo A2-s1, d0 podľa normy EN 13501-1
- Príklady: malta, cement, sadra

Škárovacia hmota pre kovové rúry v masívnych stropoch s odbočkami (zmiešaná inštalácia):

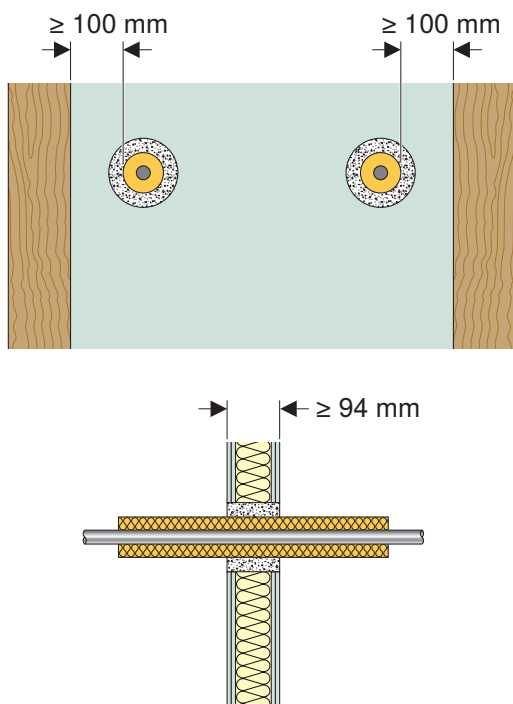
- Murárska malta na cementovom základe podľa normy EN 998-2
- Minimálna objemová hmotnosť: 850 kg/m^3
- Minimálna pevnosť v tlaku: $8,2\text{ N/mm}^2$, príp. minimálne trieda M 5 podľa normy EN 998-2 a klasifikácia A1 podľa normy EN 13501-1
- Len na použitie ako škárovacia hmota pre kovové rúry v stropoch s odbočkami, pozostáva z nasledujúcich systémových rúr:
 - Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla
 - Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm
 - Systémová rúra viacvrstvová Geberit PushFit
 - Systémová rúra viacvrstvová Geberit
 - Systémová rúra viacvrstvová Geberit, Therm
 - Systémová rúra PB Geberit

Masívne steny

- Pórobetón, betón alebo murivo
- Hrúbka: $\geq 100\text{ mm}$
- Klasifikácia podľa normy EN 13501-2 v súlade s požadovanou požiarňou odolnosťou

Ľahké steny

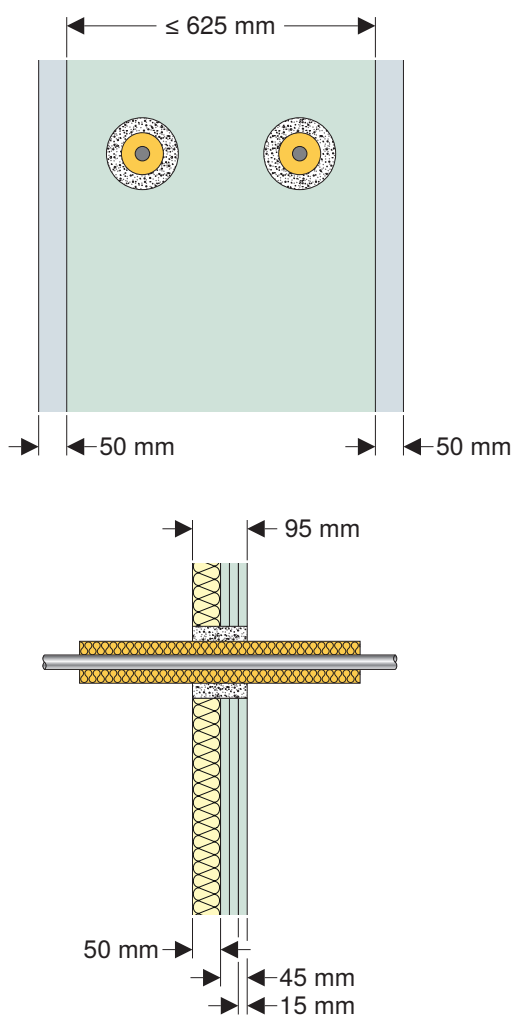
- Oceľové alebo drevené stojany, na oboch stranách obložené minimálne 2 vrstvami panelov. Klasifikácia panelov: A2-s1, d0 alebo A1 podľa normy EN 13501-1
- Pri stenách s drevenými stojanmi minimálne 100 mm vzdialenosť medzi upchávkou a dreveným stojanom. Dutý priestor medzi upchávkou a dreveným stojanom naplnený minimálne 100 mm izolačným materiálom. Klasifikácia izolačného materiálu: A1 alebo A2 podľa normy EN 13501-1
- Hrúbka steny: ≥ 94 mm
- Klasifikácia podľa normy EN 13501-2: $\geq EI 90$



Obrázok 1: Dimenzovanie ľahkých stien

Šachtové steny

- Oceľové stojany podľa normy EN 14195, obložené na jednej strane 3 vrstvami panelov:
 - Šírka profilov: 50 mm
 - Hrúbka panelov: 15 mm (3x)
 - Typ panelov: Sadrové panely typu DF podľa normy EN 520
 - Klasifikácia panelov: A2-s1, d0 alebo A1 podľa normy EN 13501-1
- Izolácia medzi profilmi pomocou minerálnej vlny podľa normy EN 13162:
 - Reakcia minerálnej vlny na oheň: Trieda A1 podľa normy EN 13501-1
 - Hustota minerálnej vlny: 40 kg/m³
 - Bod tavenia minerálnej vlny: > 1 000 °C podľa normy DIN 4102-17
 - Hrúbka minerálnej vlny: 40 mm
- Vzdialenosť medzi profilmi: ≤ 625 mm
- Mechanická pevnosť a stabilita v súlade s požadovanou triedou požiarnej odolnosti
- Klasifikácia podľa normy EN 13501-2: ≥ EI 90



Obrázok 2: Dimenzovanie šachtových stien

Masívne stropy

- Pórobetón alebo betón
- Hustota:
 - ≥ 600 kg/m³
 - ≥ 550 kg/m³ (pri zmiešaných inštaláciách)
- Hrúbka: ≥ 150 mm
- Klasifikácia podľa normy EN 13501-2: v súlade s požadovanou požiarňou odolnosťou

Systémové rúry

Priestorovo uzatvárajúci konštrukčný diel	Systémová rúra
Ľahká stena, masívna stena, masívny strop	Medené rúry, trieda A1 podľa normy EN 13501-1
	Systémová rúra CrNi Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4301)
	Systémová rúra CrNiMo Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4401)
	Systémová rúra CrMoTi Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4521)
	Systémová rúra GeberitMapress uhlíková oceľ s vonkajším pozinkovaním
	Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ s vonkajším a vnútorným pozinkovaním
	Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ s plastovým opláštením
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit PushFit
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit, Therm
Šachtová stena	Systémová rúra CrNi Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4301)
	Systémová rúra CrNiMo Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4401)
	Systémová rúra CrMoTi Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4521)
	Systémová rúra GeberitMapress uhlíková oceľ s vonkajším pozinkovaním
	Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ s vonkajším a vnútorným pozinkovaním
	Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ s plastovým opláštením
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla
Zmiešaná inštalácia stropu	Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm
	Medené rúry, trieda A1 podľa normy EN 13501-1
	Systémová rúra CrNi Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4301)
	Systémová rúra CrNiMo Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4401)
	Systémová rúra CrMoTi Geberit Mapress ušľachtilá oceľ (1.4521)
	Systémová rúra GeberitMapress uhlíková oceľ s vonkajším pozinkovaním
	Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ s vonkajším a vnútorným pozinkovaním
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit PushFit
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit
	Systémová rúra viacvrstvová Geberit, Therm
	Systémová rúra PB Geberit

Pravidlá montáže

Uloženie prechádzajúcich systémových rúr

- Prechádzajúce medené rúry, Geberit Mapress systémové rúry a viacvrstvové kompozitné rúry Geberit musia byť uložené len kolmo na povrch steny alebo stropu.
- Pri medených rúrach a systémových rúrach Geberit Mapress v masívnych stropoch s odbočkami z viacvrstvových kompozitných rúr (zmiešaná inštalácia) montujte odbočky len kolmo na povrch prechádzajúcej rúry.

Podpery rúr

- Pri stenových priechodkách rúry podprite na obidvoch stranách (≤ 600 mm od povrchu steny).
- Pri stenových priechodkách v šachtových stenách podprite rúry na obidvoch stranách (≤ 620 mm od povrchu steny).
- Pri stropných priechodkách rúry podprite minimálne na hornej strane stropu (≤ 600 mm od povrchu stropu).

Pozrite si rozmerové výkresy v kapitole „Montážne rozmery“.

Dĺžka izolácie trasy

- Priechodná izolácia systémových rúr pomocou obloženia rúry ROCKWOOL 800. Dĺžka izolácie → pozrite si rozmerové výkresy v kapitole „Montážne rozmery“.
- V prípade stien alebo stropov, ktoré sú hrubšie ako požadovaná dĺžka izolácie trasy, dĺžku obloženia rúry zvolte tak, aby obloženie rúry presahovalo cez stenu alebo strop na obidvoch stranách ≥ 100 mm.
- Potom sa na obloženie rúry ROCKWOOL 800 môžu použiť ďalšie izolácie, napríklad tepelná izolácia. Požiarna odolnosť ďalšej izolácie musí spĺňať minimálne triedu E podľa normy EN 13501-1:2018.

Pozrite si rozmerové výkresy v kapitole „Montážne rozmery“.

Hrúbka izolácie trasy

- Hrúbku obloženia rúry ROCKWOOL 800 zvolte v závislosti od vonkajšieho priemeru systémovej rúry → pozrite si tabuľky v kapitole „Montážne rozmery“.
- Pri lokálne prechádzajúcej izolácii trasy nezväčšujte hrúbku obloženia rúry.
- Pri izoláciách trasy, ktoré sú dlhšie ako dĺžka rúry, sa nesmie zväčšovať hrúbka obloženia rúry.

Kruhovú štrbinu

- Maximálna šírka kruhovej štrbiny medzi obložením rúry a stenou alebo stropom → pozrite si rozmerové výkresy v kapitole „Montážne rozmery“.
- Kruhovú štrbinu na obidvoch stranách steny alebo stropu kompletne utesnite škárovacou hmotou.

Vzdialenosť medzi systémovými rúrami

Vzdialenosti medzi paralelne vedenými systémovými rúrami, merané od povrchu obloženia rúry

- Pre ľahké steny, masívne steny a masívne stropy: ≥ 0 mm
 - Kovové rúry $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Kovové rúry $> d54$: ≥ 100 mm
- Pre šachtové steny: ≥ 250 mm
- Pre zmiešané inštalácie:
 - Stúpačkové potrubie $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Stúpačkové potrubie $> d54$: ≥ 100 mm

Preprava a skladovanie

Pri preprave a skladovaní systémových rúr a obložení rúry ROCKWOOL 800 dodržiavajte pokyny výrobcu.

Počas fázy montáže obloženie rúry ROCKWOOL 800 chráňte pred poveternostnými vplyvmi.

Montáž

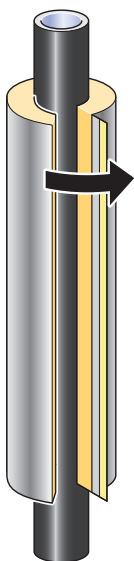
Montáž obloženia rúry ROCKWOOL 800



Tento návod na montáž opisuje len základné kroky montáže. Pri montáži obloženia rúry na kolenách alebo odbočkách dodržiavajte návod na montáž výrobcu obloženia rúry ROCKWOOL 800.

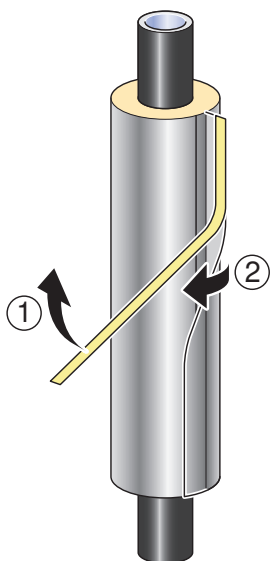
1

Obloženie rúry odklopte a položte okolo rúry.



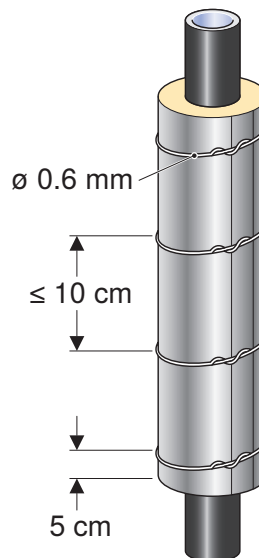
2

Obloženie rúry zatvorte a zalepte.



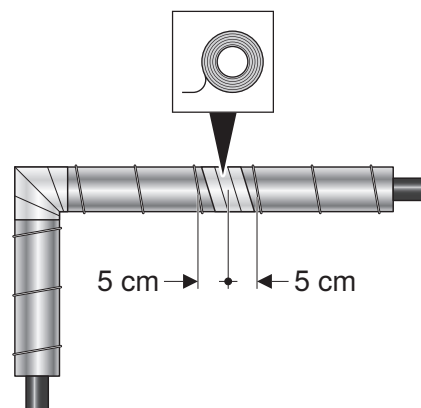
3

Obloženie rúry upevnite pomocou upevňovacieho drôtu. Minimálne 10 ovinutí na meter.



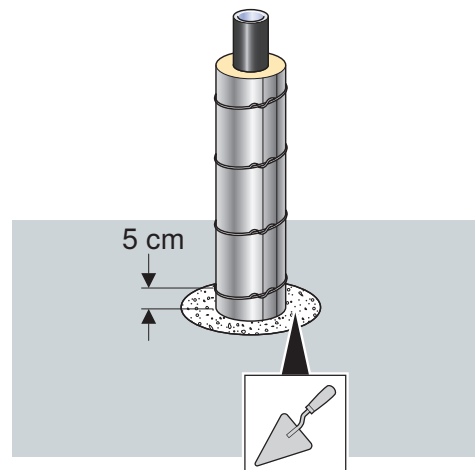
4

Spoje zalepte hliníkovou lepiacou páskou.



5

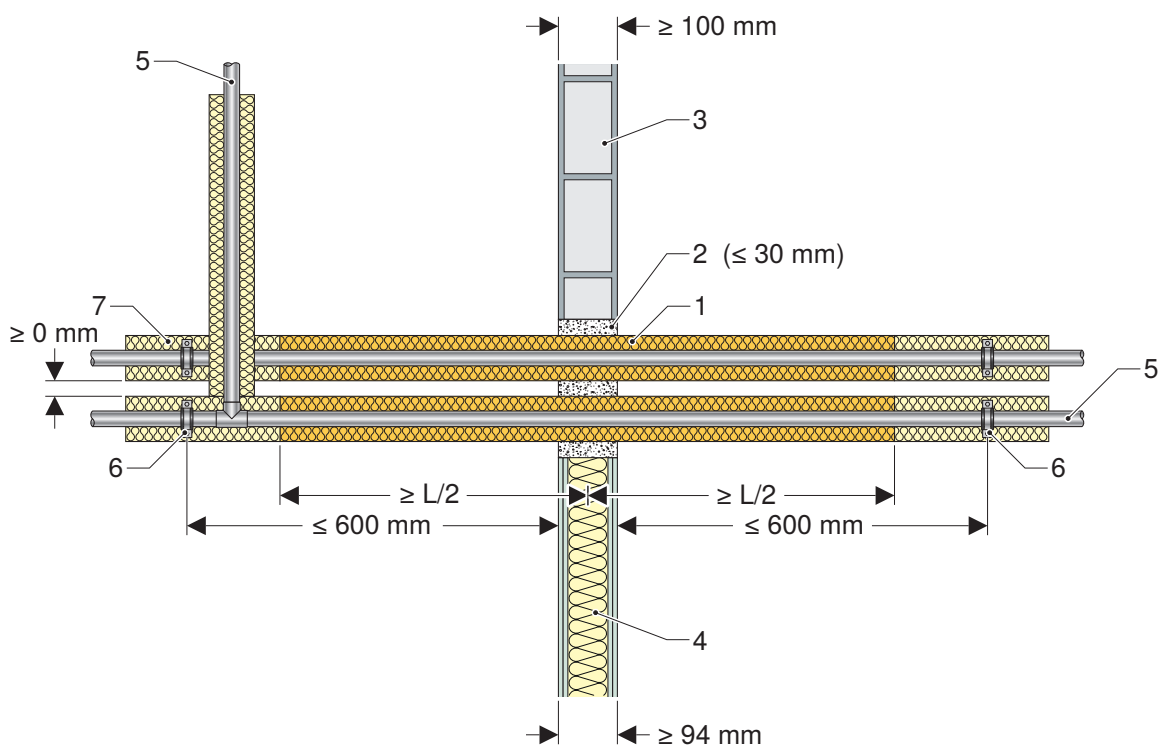
Kruhovú štrbinu utesnite škárovacou hmotou.



Montážne rozmery

Protipožiarna upchávka a protipožiarno tesnenie s izoláciou trasy v ľahkých a masívnych stenách

Stenová priechodka systémových rúr Geberit Mapress – symetrická izolácia



- 1 Obloženia rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhová štrbina so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhová štrbina“, strana 9 a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Masívna stena → pozrite si „Masívne steny“, strana 5
- 4 Ľahká stena → pozrite si „Ľahké steny“, strana 6
- 5 Systémová rúra Geberit Mapress → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 6 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 7 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 5: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v ľahkých a masívnych stenách, cez ktoré prechádza medená alebo systémová rúra Mapress ušľachtilá oceľ Geberit

d [mm]	Medená rúra	Systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ			Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
		1.4301	1.4401	1.4521	Hrúbka [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 Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Tabuľka 6: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v ľahkých a masívnych stenách, cez ktoré prechádza systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ

d [mm]	Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ			Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
	Vonkajšie pozinkovanie	Plastové opláštenie	Vonkajšie a vnútorné pozinkovanie	Hrúbka [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	

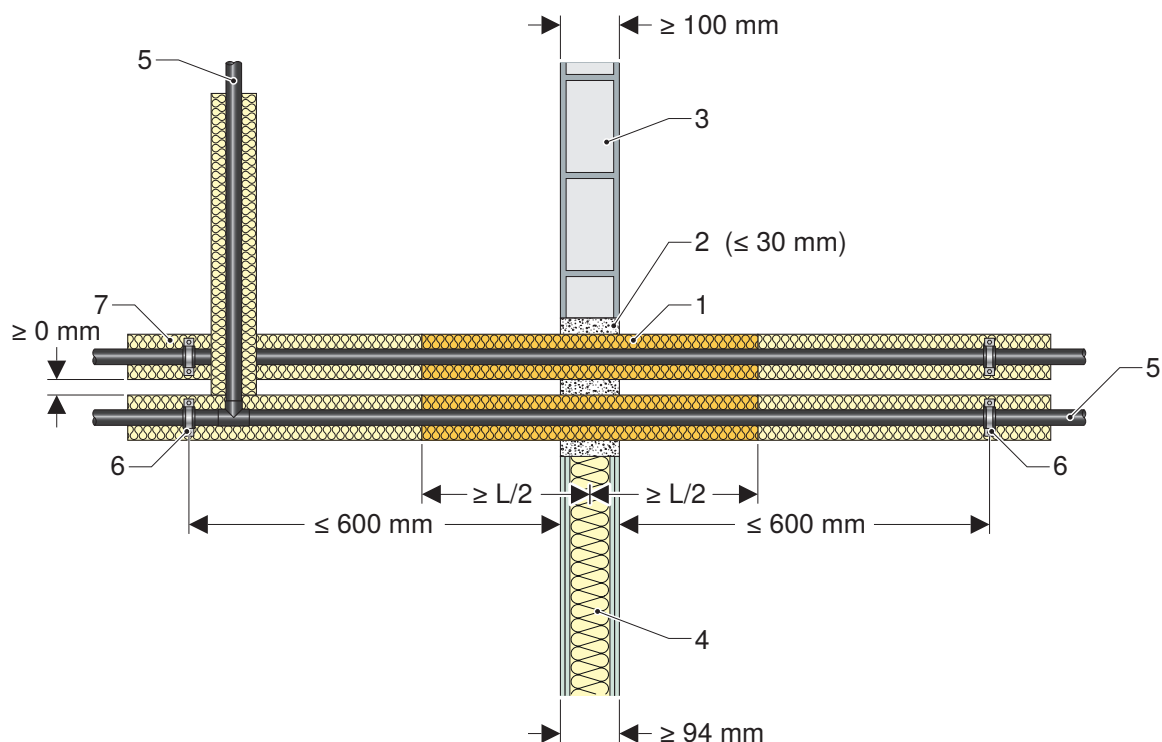
d Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Stenová priechodka viacvrstvových kompozitných rúr Geberit – symetrická izolácia



- 1 Obloženia rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhovú štrbinu so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhovú štrbinu“, strana 9 a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Masívna stena → pozrite si „Masívne steny“, strana 5
- 4 Ľahká stena → pozrite si „Ľahké steny“, strana 6
- 5 Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm, systémová rúra viacvrstvová Geberit, systémová rúra viacvrstvová Geberit, Therm alebo systémová rúra viacvrstvová Geberit PushFit → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 6 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 7 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 7: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v ľahkých a masívnych stenách, cez ktoré prechádza viacvrstvomá kompozitná rúra Geberit

d [mm]	Systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla a systémová rúra viacvrstvomá, MeplaTherm	Systémová rúra viacvrstvomá Geberit a systémová rúra viacvrstvomá, Therm	Systémová rúra viacvrstvomá Geberit PushFit	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
				Hrúbka [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	

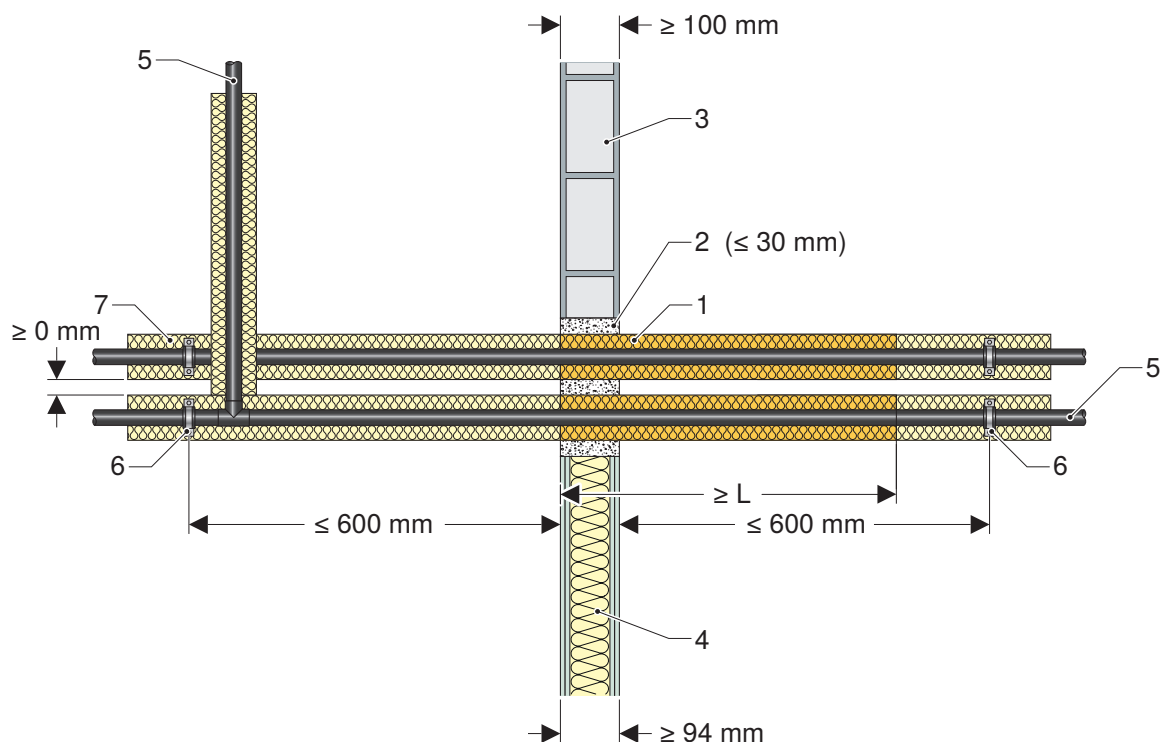
d Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

– Neaplikovateľné

Stenová priechodka viacvrstvových kompozitných rúr Geberit – asymetrická izolácia



- 1 Obloženia rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhová štrbina so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhová štrbina“, strana 9 a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Masívna stena → pozrite si „Masívne steny“, strana 5
- 4 Ľahká stena → pozrite si „Ľahké steny“, strana 6
- 5 Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm, systémová rúra viacvrstvová Geberit, systémová rúra viacvrstvová Geberit, Therm alebo systémová rúra viacvrstvová Geberit PushFit → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 6 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 7 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 8: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v ľahkých a masívnych stenách, cez ktoré prechádza viacvrstvá kompozitná rúra Geberit

d [mm]	Systémová rúra viacvrstvá Geberit Mepla a systémová rúra viacvrstvá, MeplaTherm	Systémová rúra viacvrstvá Geberit PushFit, systémová rúra viacvrstvá Geberit a systémová rúra viacvrstvá, Therm		Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
		Ľahké steny	Masívne steny	Hrúbka [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	—	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

d Vonkajší priemer

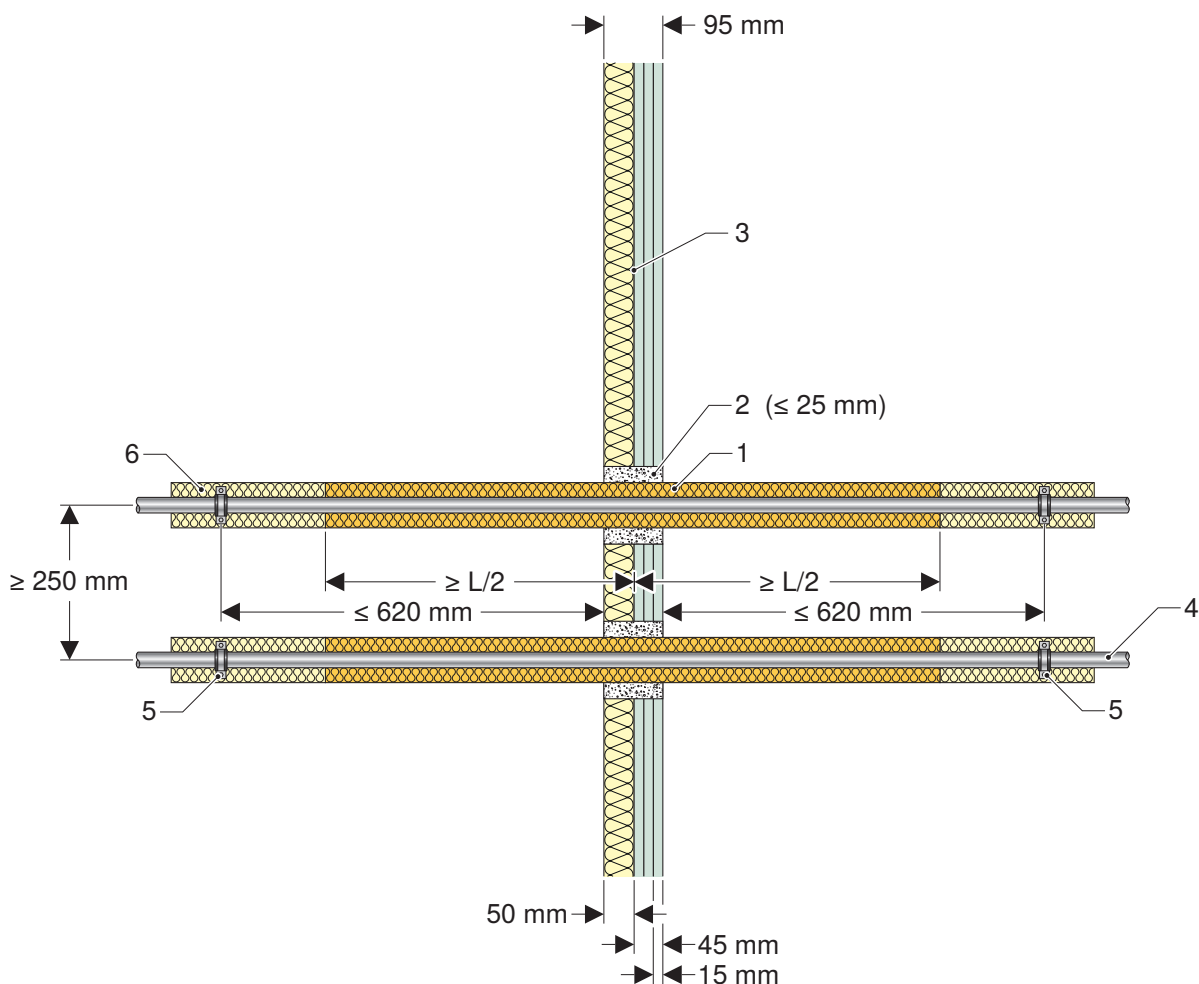
L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Protipožiarna upchávka a protipožiarno tesnenie s izoláciou trasy v šachtových stenách

Priechodka šachtovej steny systémových rúr Geberit Mapress – symetrická izolácia



- 1 Obloženie rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhovú štrbinu so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhovú štrbinu“, strana 9, a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Šachtová stena s oceľovým stojanom → pozrite si „Šachtové steny“, strana 7
- 4 Systémová rúra Geberit Mapress → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 5 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 6 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 9: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v šachtových stenách, cez ktoré prechádza systémová rúra GeberitMapress

d [mm]	Systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ 1.4301/1.4401/1.45 21	Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ			Obloženie rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
		Vonkajšie pozinkovanie	Plastové opláštenie	Vonkajšie a vnútorné pozinkovanie	Hrúbka [mm]	L [mm]	
15	✓	✓	—	✓	20	≥ 1 000	EI 90-U/C E 90-U/C
18	✓	✓	—	✓	20	≥ 1 000	
22	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1 000	
28	✓	✓	✓	✓	20	≥ 1 000	
35	—	✓	✓	✓	20	≥ 1 000	
42	—	✓	✓	✓	30	≥ 1 000	
54	—	✓	✓	✓	30	≥ 1 000	

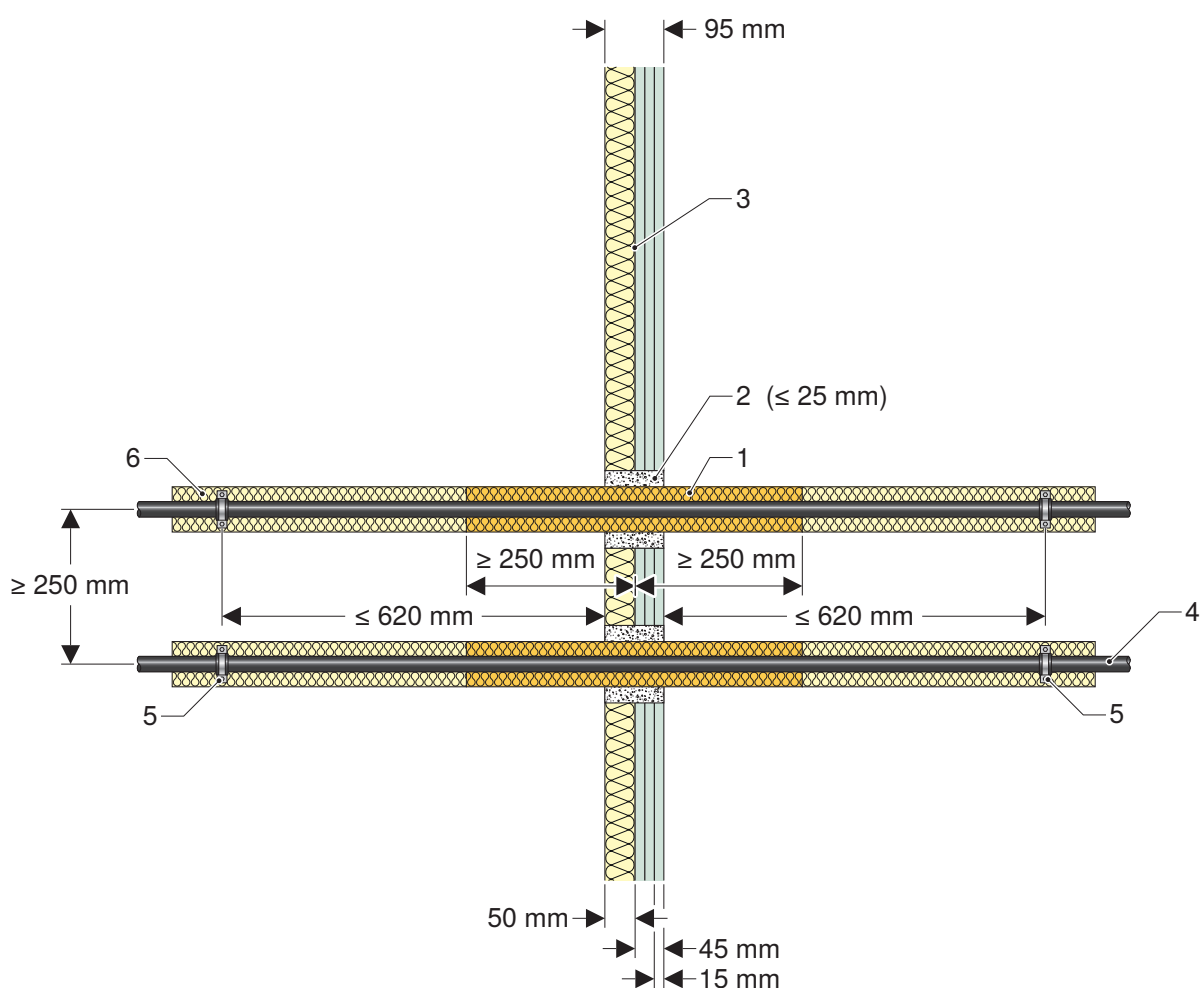
d Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Priechodka šachtovej steny viacvrstvových kompozitných rúr Geberit – symetrická izolácia



- 1 Obloženia rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhová štrbina so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhová štrbina“, strana 9 a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Šachtová stena s oceľovým stojanom → pozrite si „Šachtové steny“, strana 7
- 4 Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla alebo systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 5 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 6 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 10: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v šachtových stenách, cez ktoré prechádza viacvrstvomá kompozitná rúra Geberit

d [mm]	Systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla a systémová rúra viacvrstvomá, MeplaTherm	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
		Hrúbka [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	

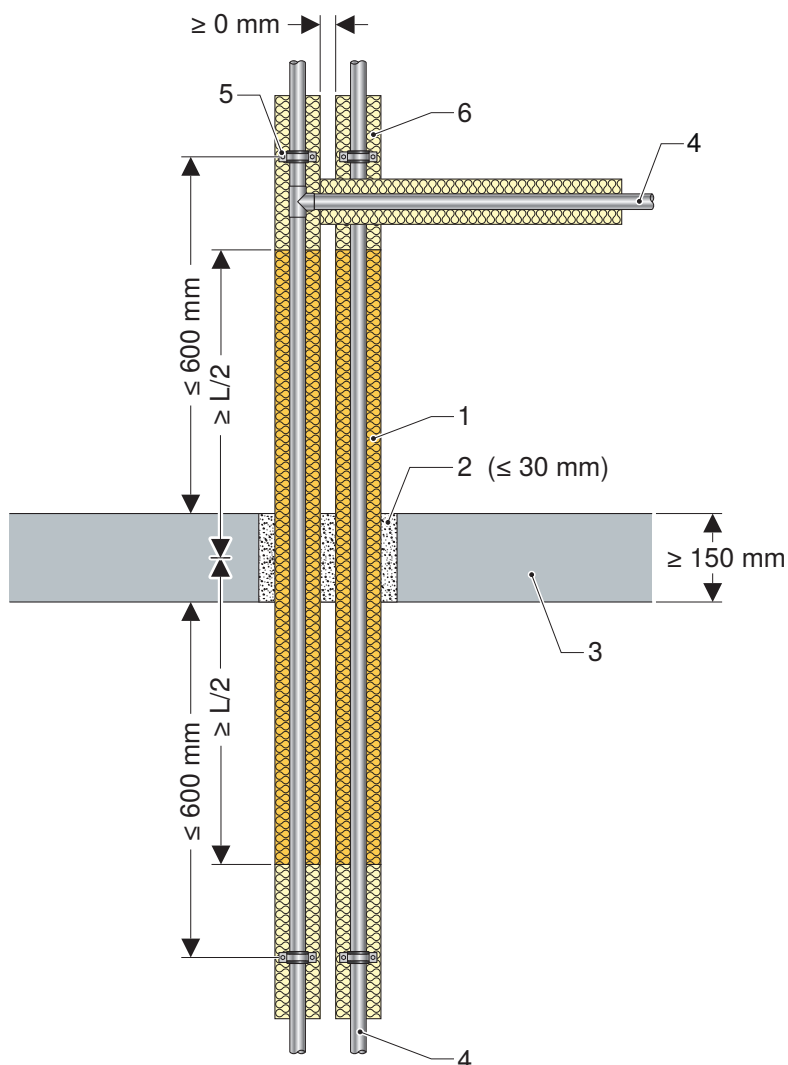
d Vonkajší priemer

s Hrúbka steny

L Dĺžka

Protipožiarna upchávka a protipožiarne tesnenie s izoláciou trasy v masívnych stropoch

Stropná priechodka systémových rúr Geberit Mapress – symetrická izolácia



- 1 Obloženia rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhová štrbina so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhová štrbina“, strana 9 a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Masívny strop → pozrite si „Masívne stropy“, strana 7
- 4 Systémová rúra Geberit Mapress → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 5 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 6 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 11: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza medená alebo systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ

d [mm]	Medená rúra	Systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ			Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
		1.4301	1.4401	1.4521	Hrúbka [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 Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Tabuľka 12: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ

d [mm]	Systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ			Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
	Vonkajšie pozinkovanie	Plastové opláštenie	Vonkajšie a vnútorné pozinkovanie	Hrúbka [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	

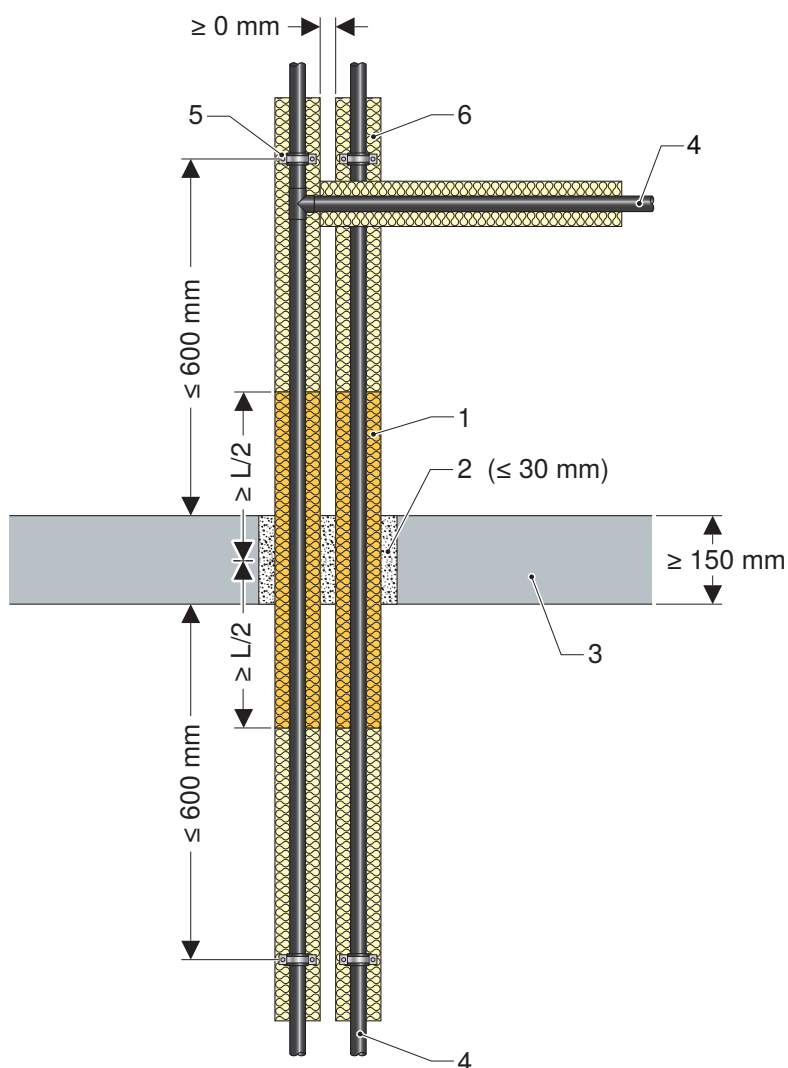
d Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Stropná priechodka viacvrstvových kompozitných rúr Geberit – symetrická izolácia



- 1 Obloženia rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhová štrbina so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhová štrbina“, strana 9 a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Masívny strop → pozrite si „Masívne stropy“, strana 7
- 4 Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm, systémová rúra viacvrstvová Geberit, systémová rúra viacvrstvová Geberit, Therm alebo systémová rúra viacvrstvová Geberit PushFit → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 5 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 6 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 13: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza viacvrstvomá kompozitná rúra Geberit

d [mm]	Systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla a systémová rúra viacvrstvomá, MeplaTherm	Systémová rúra viacvrstvomá Geberit a systémová rúra viacvrstvomá, Therm	Systémová rúra viacvrstvomá Geberit PushFit	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
				Hrúbka [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	

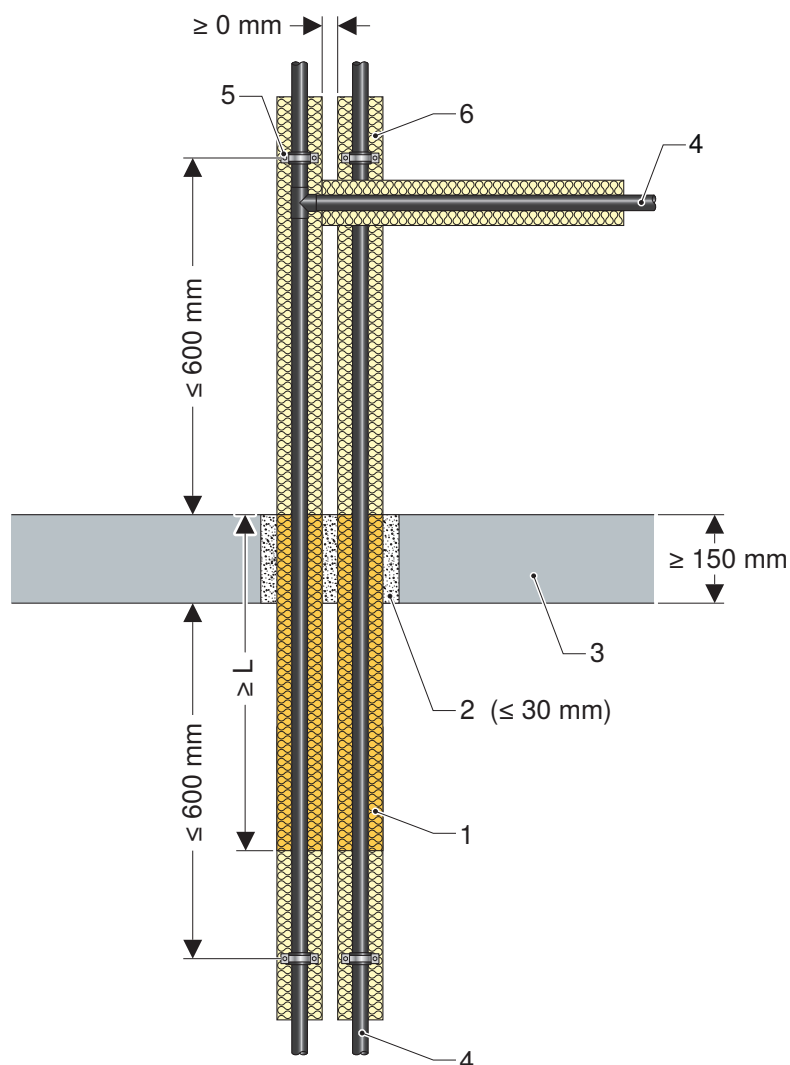
d Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

– Neaplikovateľné

Stropná priechodka viacvrstvových kompozitných rúr Geberit – asymetrická izolácia



- 1 Obloženia rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhová štrbina so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhová štrbina“, strana 9 a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Masívny strop → pozrite si „Masívne stropy“, strana 7
- 4 Systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla, systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla, MeplaTherm, systémová rúra viacvrstvomá Geberit, systémová rúra viacvrstvomá Geberit, Therm alebo systémová rúra viacvrstvomá Geberit PushFit → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 5 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 6 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 14: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza viacvrstvom kompozitná rúra Geberit

d [mm]	Systémová rúra viacvrstvom Geberit Mepla a systémová rúra viacvrstvom, MeplaTherm	Systémová rúra viacvrstvom Geberit PushFit, systémová rúra viacvrstvom Geberit a systémová rúra viacvrstvom, Therm		Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
				Hrúbka [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	–	✓	✓	20	≥ 500	
26	✓	–	–	20	≥ 500	

d Vonkajší priemer

L Dĺžka

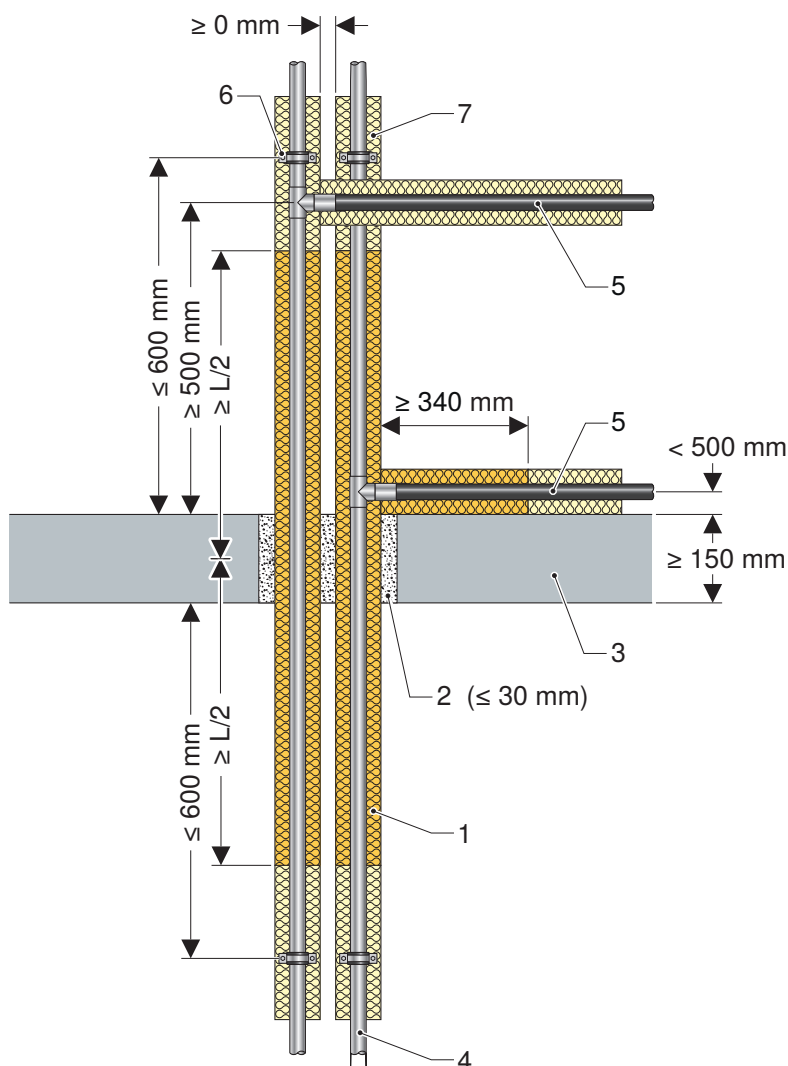
✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Protipožiarna upchávka a protipožiarno tesnenie s izoláciou trasy v masívnych stropoch pre zmiešané inštalácie

Stropná priechodka systémových rúr Geberit Mapress s priemerom $\leq d54$ a odbočiek s viacvrstvovou kompozitnou rúrou Geberit – symetrická izolácia

Poloha odbočky priamo nad stropom (izolovaná pomocou ROCKWOOL 800) a ≥ 500 mm nad stropom (izolácia bez požiadavky na protipožiarnu ochranu)



- 1 Obloženia rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhovú štrbinu so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhovú štrbinu“, strana 9 a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Masívny strop → pozrite si „Masívne stropy“, strana 7
- 4 Systémová rúra Geberit Mapress → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 5 Systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm, systémová rúra viacvrstvová Geberit, systémová rúra viacvrstvová Geberit, Therm, systémová rúra viacvrstvová Geberit PushFit alebo systémová rúra PBGeberit → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 6 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 7 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 15: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza medená alebo systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ a systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla alebo systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla, odbočkové vedenie MeplaTherm

Stúpačkové potrubie				Odbočkové vedenie			Trieda požiarnej odolnosti
d [mm]	Medená rúra, systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ 1.4301/1.4401/1.4521	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla a systémová rúra viacvrstvomá, MeplaTherm	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		
		Hrúbka [mm]	L [mm]	d [mm]	Hrúbka [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	16 20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
35	✓	20	≥ 1 000	16 20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
42	✓	20	≥ 1 000	16 20 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
54	✓	30	≥ 1 000	16 20 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C

d Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

Tabuľka 16: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza medená alebo systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ a systémová rúra viacvrstvomá Geberit alebo systémová rúra viacvrstvomá, odbočkové vedenie Therm

Stúpačkové potrubie				Odbočkové vedenie			Trieda požiarnej odolnosti
d [mm]	Medená rúra, systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ 1.4301/1.4401/1.4521	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra viacvrstvomá Geberit a systémová rúra viacvrstvomá, Therm	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		
		Hrúbka [mm]	L [mm]	d [mm]	Hrúbka [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	20 25	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
35	✓	20	≥ 1 000	20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				25			
				32			

Stúpačkové potrubie				Odbočkové vedenie			
d [mm]	Medená rúra, systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ 1.4301/1.4401/1.4521	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra viacvrstvová Geberit a systémová rúra viacvrstvová, Therm	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
		Hrúbka [mm]	L [mm]	d [mm]	Hrúbka [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 Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

Tabuľka 17: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza medená alebo systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ a systémová rúra viacvrstvá Geberit PushFit alebo systémová rúra PB Geberit, odbočkové vedenie

Stúpačkové potrubie				Odbočkové vedenie			Trieda požiarnej odolnosti
d [mm]	Medená rúra, systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ 1.4301/1.4401/1.4521	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra viacvrstvá Geberit PushFit a systémová rúra PB Geberit	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		
		Hrúbka [mm]	L [mm]	d [mm]	Hrúbka [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 Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

Tabuľka 18: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ a systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla alebo systémová rúra viacvrstvomá, MeplaTherm odbočkové vedenie

Stúpačkové potrubie				Odbočkové vedenie			Trieda požiarnej odolnosti
d [mm]	Systémová rúra s vonkajším pozinkovaním a systémová rúra s vonkajším a vnútorným pozinkovaním Geberit Mapress uhlíková ocel'	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla a systémová rúra viacvrstvomá, MeplaTherm	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		
		Hrúbka [mm]	L [mm]	d [mm]	Hrúbka [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	16 20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
35	✓	20	≥ 1 000	16 20	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
42	✓	20	≥ 1 000	16 20 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
54	✓	30	≥ 1 000	16 20 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C

d Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

Tabuľka 19: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ a systémová rúra viacvrstvomá Geberit alebo systémová rúra viacvrstvomá, odbočkové vedenie Therm

Stúpačkové potrubie				Odbočkové vedenie			Trieda požiarnej odolnosti
d	Systémová rúra s vonkajším pozinkovaním a systémová rúra s vonkajším a vnútorným pozinkovaním Geberit Mapress uhlíková oceľ	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra viacvrstvomá Geberit a systémová rúra viacvrstvomá, Therm	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		
		Hrúbka [mm]	L [mm]	d [mm]	Hrúbka [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 Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

Tabuľka 20: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ a systémová rúra viacvrstvomá Geberit PushFit alebo systémová rúra PB Geberit, odbočkové vedenie

Stúpačkové potrubie				Odbočkové vedenie			Trieda požiarnej odolnosti
d	Systémová rúra s vonkajším pozinkovaním a systémová rúra s vonkajším a vnútorným pozinkovaním Geberit Mapress uhlíková oceľ	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra viacvrstvomá Geberit PushFit a systémová rúra PB Geberit	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		
		Hrúbka [mm]	L [mm]	d [mm]	Hrúbka [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

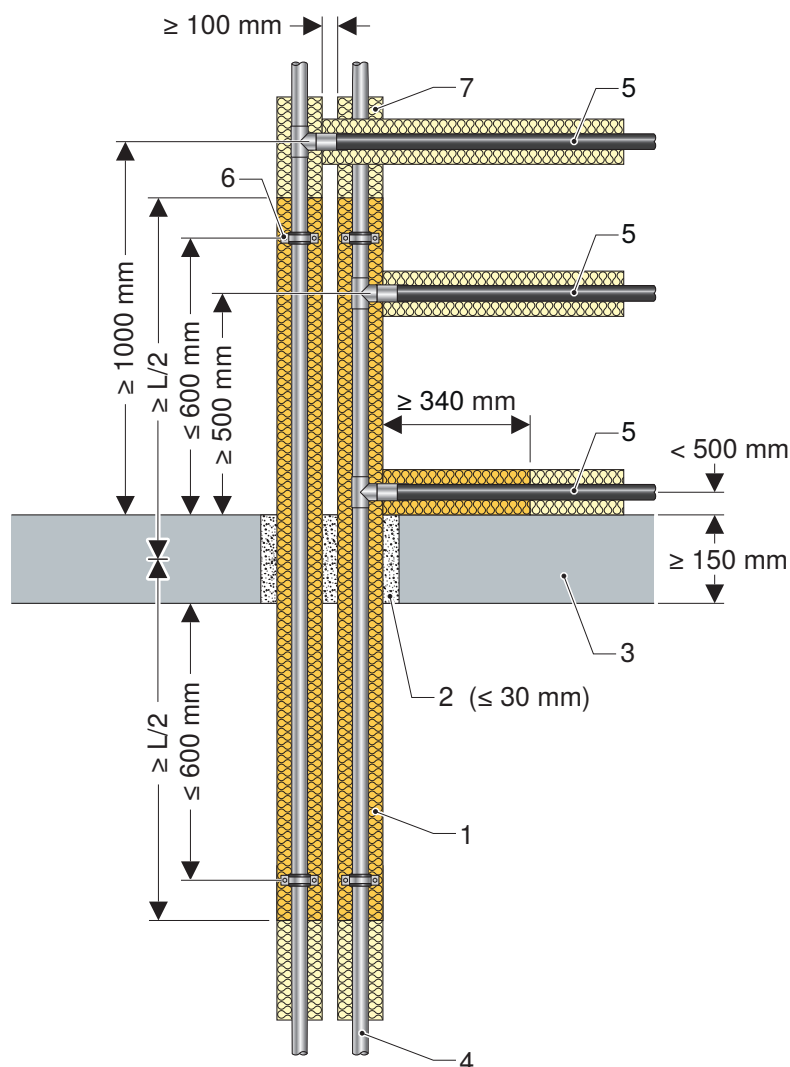
d Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

Stropná priechodka systémových rúr Geberit Mapress s priemerom > d54 a odbočiek s viacvrstvou kompozitnou rúrou Geberit – symetrická izolácia

Poloha odbočky priamo nad stropom (izolovaná pomocou ROCKWOOL 800) a ≥ 500 mm nad stropom (izolácia bez požiadavky na protipožiarnu ochranu) a $\geq 1\,000$ mm nad stropom (izolácia bez požiadavky na protipožiarnu ochranu)



- 1 Obloženia rúry ROCKWOOL 800 → pozrite si „Obloženie rúry“, strana 5, „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9, a „Hrúbka izolácie trasy“, strana 9
- 2 Kruhová štrbina so škárovacou hmotou → pozrite si „Kruhová štrbina“, strana 9 a „Škárovacia hmota“, strana 5
- 3 Masívny strop → pozrite si „Masívne stropy“, strana 7
- 4 Systémová rúra Geberit Mapress → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 5 Systémová rúra viacvrstvom Geberit Mepla, systémová rúra viacvrstvom Geberit Mepla, MeplaTherm, systémová rúra viacvrstvom Geberit, systémová rúra viacvrstvom Geberit, Therm, systémová rúra viacvrstvom Geberit PushFit alebo systémová rúra PBGeberit → pozrite si „Systémové rúry“, strana 8
- 6 Podpera rúry → pozrite si „Podpery rúr“, strana 9, a „Rúrová objímka“, strana 5
- 7 Prechádzajúca izolácia → pozrite si „Dĺžka izolácie trasy“, strana 9

Tabuľka 21: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza medená alebo systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ a systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla alebo systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla, odbočkové vedenie MeplaTherm

Stúpačkové potrubie						Odbočkové vedenie			
d [mm]	Medená rúra	Systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ		Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla a systémová rúra viacvrstvomá, MeplaTherm	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
		1.4301	1.4401	Hrúbka [mm]	L	d [mm]	Hrúbka [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 Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Tabuľka 22: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza medená alebo systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ a systémová rúra PB Geberit, odbočkové vedenie

Stúpačkové potrubie						Odbočkové vedenie			Trieda požiarnej odolnosti
d [mm]	Medená rúra	Systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá oceľ		Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra PB Geberit	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		
		1.4301	1.4401	Hrúbka [mm]	L	d [mm]	Hrúbka [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 Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Tabuľka 23: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ a systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla alebo systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla, odbočkové vedenie MeplaTherm

Stúpačkové potrubie				Odbočkové vedenie			
d [mm]	Systémová rúra s vonkajším pozinkovaním a systémová rúra s vonkajším a vnútorným pozinkovaním Geberit Mapress uhlíková oceľ	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra viacvrstvomá Geberit Mepla a systémová rúra viacvrstvomá, MeplaTherm	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Trieda požiarnej odolnosti
		Hrúbka [mm]	L [mm]	d [mm]	Hrúbka [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 Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

— Neaplikovateľné

Tabuľka 24: Rozmery protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy v masívnych stropoch, cez ktoré prechádza systémová rúra Geberit Mapress uhlíková oceľ a systémová rúra PB Geberit, odbočkové vedenie

Stúpačkové potrubie				Odbočkové vedenie			Trieda požiarnej odolnosti
d [mm]	Systémová rúra s vonkajším pozinkovaním a systémová rúra s vonkajším a vnútorným pozinkovaním Geberit Mapress uhlíková oceľ	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		Systémová rúra PB Geberit	Obloženia rúry ROCKWOOL 800		
		Hrúbka [mm]	L [mm]	d [mm]	Hrúbka [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 Vonkajší priemer

L Dĺžka

✓ Aplikovateľné

Vyhlásenie o parametroch a označenie CE

Označenie CE na stavebných výrobkoch

Podľa nariadenia o stavebných výrobkoch (EÚ) č. 305/2011 musí byť na stavebných výrobkoch umiestnené označenie CE. Ak to typ stavebného výrobku neumožňuje, označenie CE sa môže umiestniť aj ako súčasť na priložených podkladoch.

Označenie CE protipožiarnej upchávky a protipožiarneho tesnenia s izoláciou trasy

Protipožiarne upchávka a protipožiarne tesnenie s izoláciou trasy pozostáva z viacerých komponentov rôznych dodávateľov, ktoré namontuje zákazník. Z tohto dôvodu na stavebnom výrobku nie je umiestnené označenie CE. Označenie CE je súčasťou tohto dokumentu.


21
Geberit International AG Schachenstrasse 77 CH-8645 Jona www.geberit.com/declarations
ETA-14/0126 z 26.04.2021 pre protipožiarne upchávky a protipožiarne tesnenie s izoláciou trasy s konštrukciou: • obloženia rúry ROCKWOOL 800, • škárovacia hmota, • systémové rúry Geberit: – systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá ocel' CrNi (1.4301), – systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá ocel' CrNiMo (1.4401), – systémová rúra Geberit Mapress ušľachtilá ocel' CrMoTi (1.4521), – systémová rúra Geberit Mapress uhlíková ocel' s vonkajším pozinkovaním – systémová rúra Geberit Mapress uhlíková ocel' s vnútorným a vonkajším pozinkovaním, – systémová rúra Geberit Mapress uhlíková ocel', s plastovým opláštením, – systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, – systémová rúra viacvrstvová Geberit Mepla, MeplaTherm, – systémová rúra PB Geberit, – systémová rúra viacvrstvová Geberit, – systémová rúra viacvrstvová Geberit, Therm, – systémová rúra viacvrstvová Geberit PushFit, • medená rúra (kovová rúra trieda A1)
Vyhlásenie o parametroch 85

Základné charakteristiky	Parameter	Technická špecifikácia
Reakcia na oheň	A2 _L -s1, d0	EN 13501-1:2018
Požiarna odolnosť	Pozrite si prílohy ETA: D-1 do D-17, F-1 do F-17 a H-1 do H-9, ako aj 3.1.2	EN 13501-2:2016
Priepustnosť vzduchu	NPD ¹⁾	EAD 350454-00-1104
Priepustnosť vody	NPD ¹⁾	
Obsah, emisie a/alebo uvoľňovanie nebezpečných látok	NPD ¹⁾	
Mechanická pevnosť a stabilita	NPD ¹⁾	
Odolnosť voči nárazom/pohybu	NPD ¹⁾	
Priľnavosť	NPD ¹⁾	
Trvácnosť	Splnené, pozrite si prílohu 3.3.4	
Izolácia hluku šíriaceho sa vzduchom	NPD ¹⁾	
Technické vlastnosti tepelnej ochrany	NPD ¹⁾	
Priepustnosť vodnej pary	NPD ¹⁾	

1) No performance determined

EAD 350454-00-1104 „Protipožiarne výrobky na utesnenie a zatváranie škár a servisných otvorov a na zastavenie požiaru v prípade jeho vzniku – izolácie“
Č. notifikovaného orgánu 0716

„Protipožiarne upchávka a protipožiarne tesnenie s izoláciou trasy“ je určená na použitie ako upchávka potrubia na dočasné alebo trvalé udržanie požiarnej odolnosti na otvoroch v ľahkých stenových konštrukciách, plných stenových konštrukciách, šachtových stenách a stropoch v pevných konštrukciách cez ktoré prechádzajú najrôznejšie kovové rúry a viacvrstvové kompozitné rúry.

