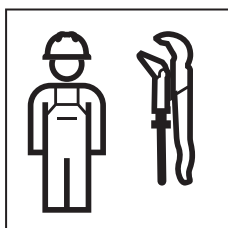


INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

**KNOW
HOW**
INSTALLED



O ovom dokumentu

Ovaj dokument sadrži sve informacije za stručnu izradu razdvajanja zaštite od požara sa izolacijom voda u skladu sa Evropskom tehničkom procenom br. ETA-14/0126.

Razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda se sastoji od:

- obloge cevi ROCKWOOL 800
- Punjač fuga
- Geberit sistemskih cevi

Ciljna grupa

Montažu ovog proizvoda smeju da obavljaju samo tehnički stručnjaci. Tehnički stručnjak je lice koje na osnovu stručnog obrazovanja, obuke i/ili iskustva ima sposobnost da prepozna rizike i da izbegne ugrožavanja do kojih može da dođe prilikom korišćenja proizvoda.

Bezbednosna uputstva

- U cilju ispunjavanja navedenih kategorija otpornosti na vatru, razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda uspostaviti u skladu sa podacima iz ovog dokumenta.
- Dodatno uz podatke navedene u ovom dokumentu, obratiti pažnju na propise za zaštitu od požara koji su specifični za datu zemlju.
- Odmah popraviti neispravno razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda.

Provedeni instalacioni elementi

Pregled sistemskih cevi

Tabela 1: Dimenzije bakrene cevi, Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrNi, sistemska cev CrNiMo i sistemska cev CrMoTi

Bakrena cev Klasa A1 u skladu sa EN 13501-1		Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrNi (1.4301)		Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrNiMo (1.4401)		Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev 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	—	—

— Nije relevantno

Tabela 2: Dimenzije Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev pocinkovana spolja, sistemska cev pocinkovana iznutra i spolja i plastificirana sistemska cev

Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, pocinkovana spolja		Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, pocinkovana iznutra i spolja		Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, plastificirana	
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	—	—

— Nije relevantno

Tabela 3: Dimenzije Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm

Geberit Mepla višeslojna sistemska cev		Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, 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: Dimenzije Geberit sistemska cev PB, Geberit višeslojna sistemska cev, Geberit višeslojna, Therm i Geberit PushFit višeslojna sistemska cev

Geberit sistemska cev PB		Geberit sistemska cev ML		Geberit višeslojna sistemska cev, Therm		Geberit PushFit višeslojna sistemska cev	
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	—	—	—	—

— Nije relevantno

Svojstva

Obloga cevi

- Obloga cevi od koncentrično obavijene kamene vune, prekrivena aluminijumskom folijom ojačanom rešetkastom mrežom sa samolepljivim preklapanjem
- Naziv proizvoda: ROCKWOOL 800
- Proizvođač: DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Cevna obujmica

Cevna obujmica od metala sa tačkom topljenja od $\geq 1006\text{ }^{\circ}\text{C}$ za EI 90 i $\geq 1049\text{ }^{\circ}\text{C}$ za EI 120

Punjač fuga

Punjač fuga:

- Nezapaljivi građevinski materijal postojanog oblika sa klasifikacijom A1 ili A2-s1, d0 u skladu sa EN 13501-1
- Primeri: Malter, cement, gips

Punjač fuga za metalne cevi u masivnim tavanicama sa račvama (mešovita instalacija):

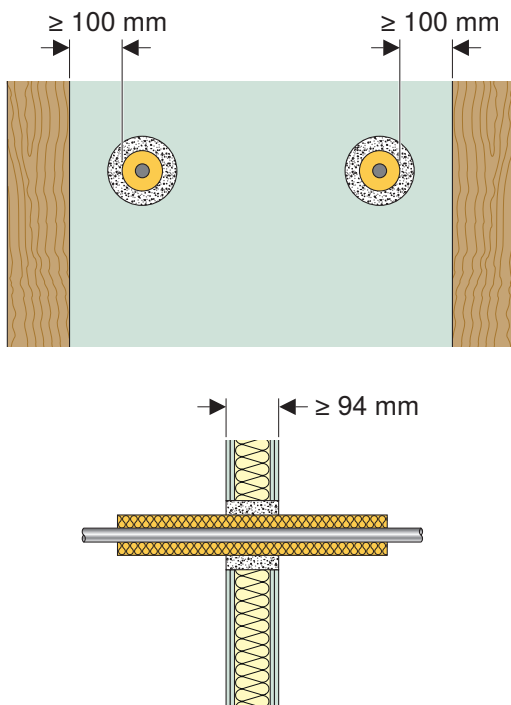
- Zidni malter na bazi cementa u skladu sa EN 998-2
- Minimalna gustina suvih cevi: 850 kg/m^3
- Minimalna otpornost na pritisak: $8,2\text{ N/mm}^2$ odn. najmanje klasa M 5 u skladu sa EN 998-2 i klasifikacijom A1 u skladu sa EN 13501-1
- Samo za upotrebu kao punjač fuga za metalne cevi u tavanicama sa račvama koje se sastoje od sledećih sistemskih cevi:
 - Geberit Mepla višeslojna sistemska cev
 - Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm
 - Geberit PushFit višeslojna sistemska cev
 - Geberit višeslojna sistemska cev
 - Geberit višeslojna sistemska cev, Therm
 - Geberit sistemska cev PB

Masivni zidovi

- Plinasti beton, beton ili zid
- Debljina: $\geq 100\text{ mm}$
- Klasifikacija u skladu sa EN 13501-2 odgovara otpornosti na vatru kojoj se teži

Suvomontažni zidovi

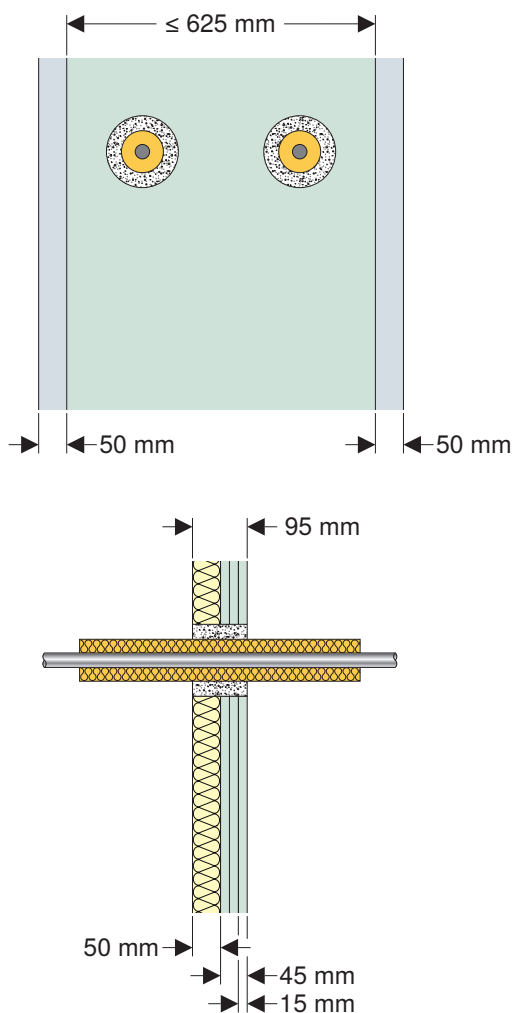
- Čelični ili drveni nosači, obostrano obloženi sa najmanje 2 sloja gipsanih ploča. Klasifikacija gipsanih ploča: A2-s1, d0 ili A1 u skladu sa EN 13501-1
- Kod zidova sa drvenim nosačima rastojanje od najmanje 100 mm između razdvajanja i drvenog nosača. Prazan prostor između razdvajanja i drvenog nosača ispuniti izolacionim materijalom od najmanje 100 mm. Klasifikacija izolacionog materijala: A1 ili A2 u skladu sa EN 13501-1
- Debljina zida: ≥ 94 mm
- Klasifikacija u skladu sa EN 13501-2: $\geq$ EI 90



Slika 1: Dimenzionisanje suvomontažnih zidova

Zidovi šaftova

- Čelični nosač u skladu sa EN 14195, jednostrano obložen sa 3 sloja gipsanih ploča:
 - Širina profila: 50 mm
 - Debljina gipsanih ploča: 15 mm (3x)
 - Vrsta gipsanih ploča: Gipsane ploče tip DF u skladu sa EN 520
 - Klasifikacija gipsanih ploča: A2-s1, d0 ili A1 u skladu sa EN 13501-1
- Izolacija između profila sa kamenom vunom u skladu sa EN 13162:
 - Ponašanje kamene vune u slučaju požara: Klasa A1 u skladu sa EN 13501-1
 - Gustina kamene vune: 40 kg/m³
 - Tačka topljenja kamene vune: > 1000 °C u skladu sa DIN 4102-17
 - Debljina kamene vune: 40 mm
- Rastojanje između profila: ≤ 625 mm
- Mehanička čvrstina i stabilnost u skladu sa kategorijom otpornosti na vatru kojoj se teži
- Klasifikacija u skladu sa EN 13501-2: ≥ EI 90



Slika 2: Dimenzionisanje zidova šaftova

Masivne tavanice

- Plinasti beton ili beton
- Gustina:
 - ≥ 600 kg/m³
 - ≥ 550 kg/m³ (kod mešovutih instalacija)
- Debljina: ≥ 150 mm
- Klasifikacija u skladu sa EN 13501-2: odgovara otpornosti na vatru kojoj se teži

Sistemske cevi

Komponenta koja zatvara prostor	Sistemska cev
Suvomontažni zid, masivan zid, masivna tavanica	Bakrene cevi, klasa A1 u skladu sa EN 13501-1
	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrNi (1.4301)
	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrNiMo (1.4401)
	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrMoTi (1.4521)
	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, pocinkovana spolja
	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, pocinkovana iznutra i spolja
	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, plastificirana
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm
	Geberit PushFit višeslojna sistemska cev
	Geberit višeslojna sistemska cev
	Geberit višeslojna sistemska cev, Therm
Zid šahta	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrNi (1.4301)
	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrNiMo (1.4401)
	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrMoTi (1.4521)
	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, pocinkovana spolja
	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, pocinkovana iznutra i spolja
	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, plastificirana
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev
Mešovita instalacija na tavanici	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm
	Bakrene cevi, klasa A1 u skladu sa EN 13501-1
	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrNi (1.4301)
	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrNiMo (1.4401)
	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev CrMoTi (1.4521)
	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, pocinkovana spolja
	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev, pocinkovana iznutra i spolja
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm
	Geberit PushFit višeslojna sistemska cev
	Geberit višeslojna sistemska cev
	Geberit višeslojna sistemska cev, Therm
	Geberit sistemska cev PB

Pravila montaže

Pozicionisanje provedenih sistemskih cevi

- Bakrene cevi, Geberit Mapress sistemske cevi i Geberit višeslojne cevi provesti samo pod pravim uglom u odnosu na površinu zida ili tavanice.
- Kod bakrenih cevi i Geberit Mapress sistemskih cevi u masivnim tavanicama sa račvama od višeslojnih cevi (mešovita instalacija), račve montirati samo pod pravim uglom uz površinu provedene cevi.

Potpore cevi

- Kod provođenja kroz zid cevi podupreti na obe strane (≤ 600 mm od zidne površine).
- Kod provođenja kroz zidove šahova cevi podupreti na obe strane (≤ 620 mm od zidne površine).
- Kod provođenja kroz tavanicu cevi podupreti barem na gornjoj strani tavanice u zidovima šahova podupreti barem na gornjoj strani tavanice (≤ 600 mm od površine tavanice).

Pogledajte crteže sa merama u poglavlju „Mere za montažu“.

Dužina izolacije voda

- Kontinuirana izolacija sistemskih cevi sa oblogom cevi ROCKWOOL 800. Dužina izolacije → pogledajte crteže sa merama u poglavlju „Mere za montažu“.
- Kod zidova ili tavanica koji su deblji od potrebne dužine izolacije voda, dužinu obloge cevi izabrati tako da obloga cevi prelazi preko zida ili tavanice na obe strane ≥ 100 mm.
- Kao priključak na oblogu cevi ROCKWOOL 800 mogu da se koriste dodatne izolacije, na primer toplotna izolacija. Ponašanje dodatnih izolacija u slučaju požara mora da odgovara barem klasi E prema EN 13501-1:2018.

Pogledajte crteže sa merama u poglavlju „Mere za montažu“.

Debljina izolacije voda

- Debljinu obloge cevi ROCKWOOL 800 izabrati u zavisnosti od spoljnog prečnika sistemske cevi → pogledajte tabele u poglavlju „Mere za montažu“.
- Kod lokalno provedenih izolacija voda ne povećavati debljinu obloge cevi.
- Kod izolacija vodova koje prolaze dužinom cevi može da se poveća debljina obloge cevi.

Procep

- Maksimalna širina procepa između obloge cevi i zida ili tavanice: pogledajte crteže sa merama u poglavlju „Mere za montažu“.
- Procep na obe strane zida ili tavanice u potpunosti zaptiti punjačem fuga.

Rastojanje između sistemskih cevi

Rastojanja između paralelno vođenih sistemskih cevi, izmerena od površine obloge cevi

- Za suvomontažne zidove, masivne zidove i masivne tavanice: ≥ 0 mm
 - Metalne cevi $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Metalne cevi $> d54$: ≥ 100 mm
- Za zidove šahova: ≥ 250 mm
- Za mešovite instalacije:
 - Usponski vod $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Usponski vod $> d54$: ≥ 100 mm

Transport i skladištenje

Za transport i skladištenje sistemskih cevi i obloge cevi ROCKWOOL 800 obratiti pažnju na pravila proizvođača.

Tokom faze izgradnje oblogu cevi ROCKWOOL 800 zaštititi od vremenskih uticaja.

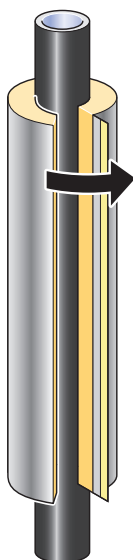
Montaža obloge cevi ROCKWOOL 800



Ovo uputstvo za montažu opisuje samo osnovne korake za montažu. Za montažu obloge cevi na kolena ili račve, obratiti pažnju na uputstvo za montažu proizvođača obloge cevi ROCKWOOL 800.

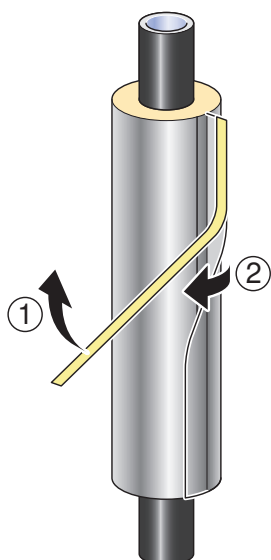
1

Otklopiti oblogu cevi i postaviti preko cevi.



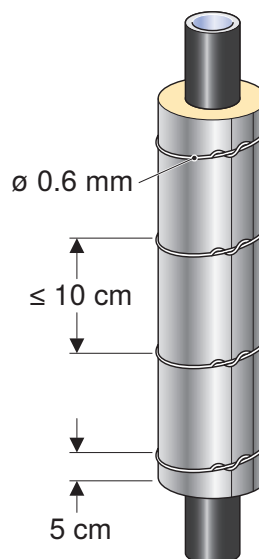
2

Zatvoriti oblogu cevi i zalepiti.



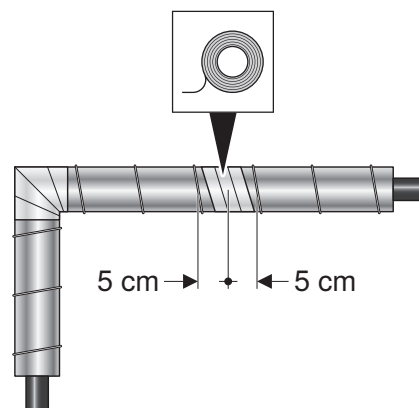
3

Oblogu cevi fiksirati pomoću žice za vezanje. Najmanje 10 omotaja po metru.



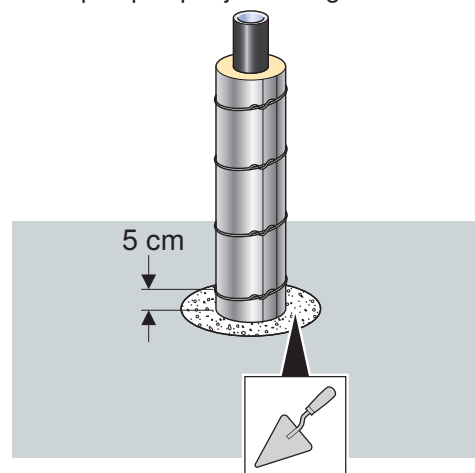
4

Mesta udara zalepiti aluminijumskom lepljivom trakom.



5

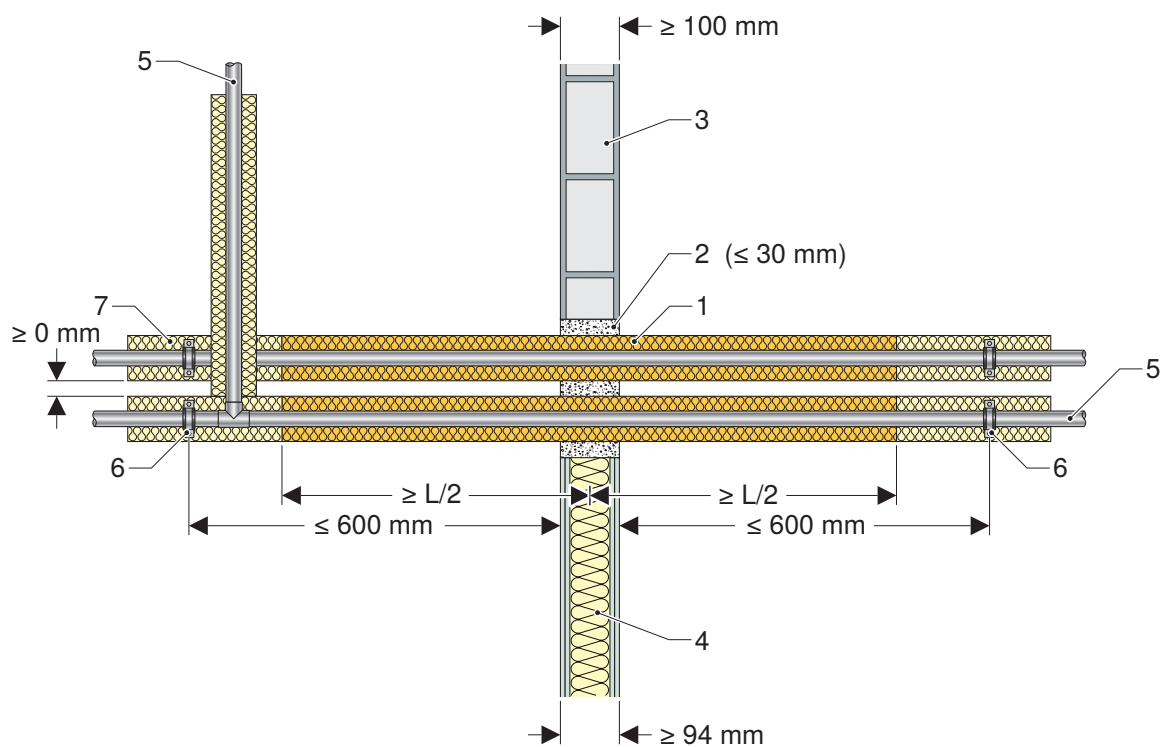
Procep zaptiti punjačem fuga.



Masa za montiranje

Razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u suvomontažnim zidovima i masivnim zidovima

Provođenje Geberit Mapress sistemskih cevi kroz zid – simetrična izolacija



- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Masivni zid → pogledajte „Masivni zidovi”, strana 5
- 4 Suvomontažni zid → pogledajte „Suvomontažni zidovi”, strana 6
- 5 Geberit Mapress sistemska cev → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 6 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna objumica”, strana 5
- 7 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

Tabela 5: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u suvomontažnim zidovima i masivnim zidovima, uz postavljanje bakrenih cevi ili Geberit Mapress nerđajući čelik sistemskih cevi

d [mm]	Bakrena cev	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev			Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatra
		1.4301	1.4401	1.4521	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

— Nije primenljivo

Tabela 6: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u suvomontažnim zidovima i masivnim zidovima, uz postavljanje Geberit Mapress ugljenični čelik sistemskih cevi

d [mm]	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev			Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatra
	pocinkovano spolja	plastificirano	pocinkovano iznutra i spolja	Debljina [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	

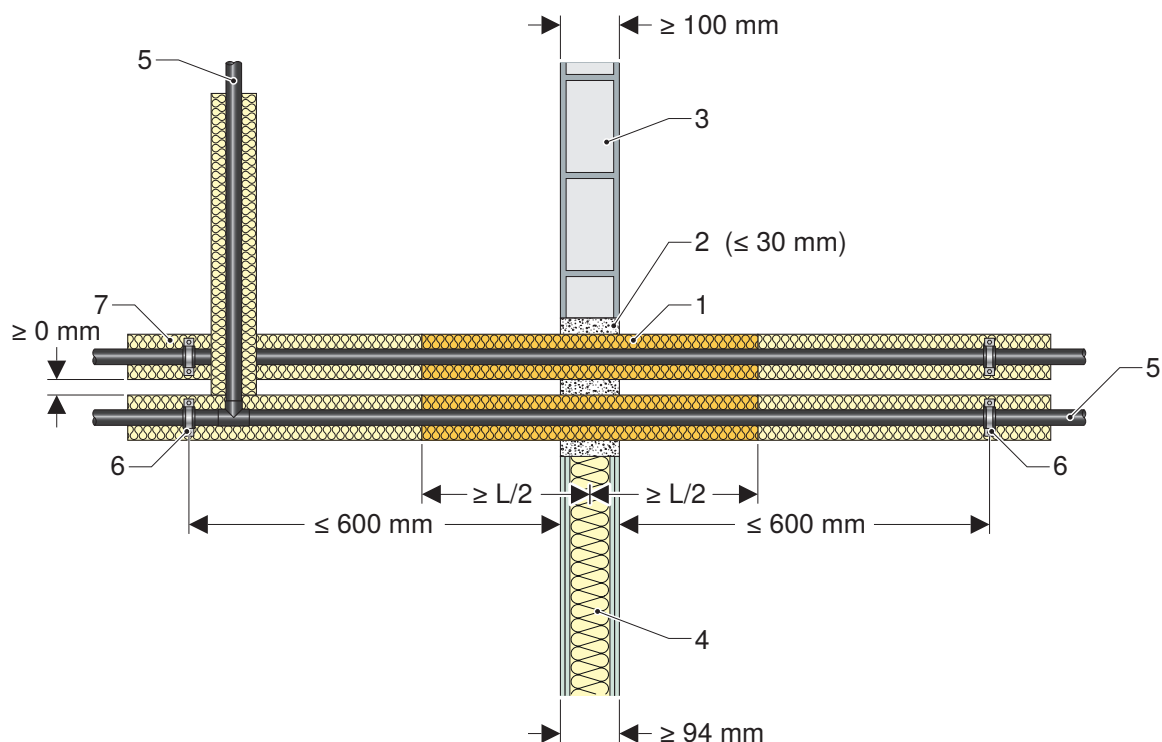
d Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

— Nije primenljivo

Provođenje Geberit višeslojnih cevi kroz zid – simetrična izolacija



- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Masivni zid → pogledajte „Masivni zidovi”, strana 5
- 4 Suvomontažni zid → pogledajte „Suvomontažni zidovi”, strana 6
- 5 Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cev, Geberit višeslojna sistemska cev, Therm ili Geberit PushFit višeslojna sistemska cev → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 6 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna obujmica”, strana 5
- 7 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

Tabela 7: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u suvomontažnim zidovima i masivnim zidovima, uz postavljanje Geberit višeslojnih cevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm	Geberit višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, Therm	Geberit PushFit višeslojna sistemska cev	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatru
				Debljina [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	

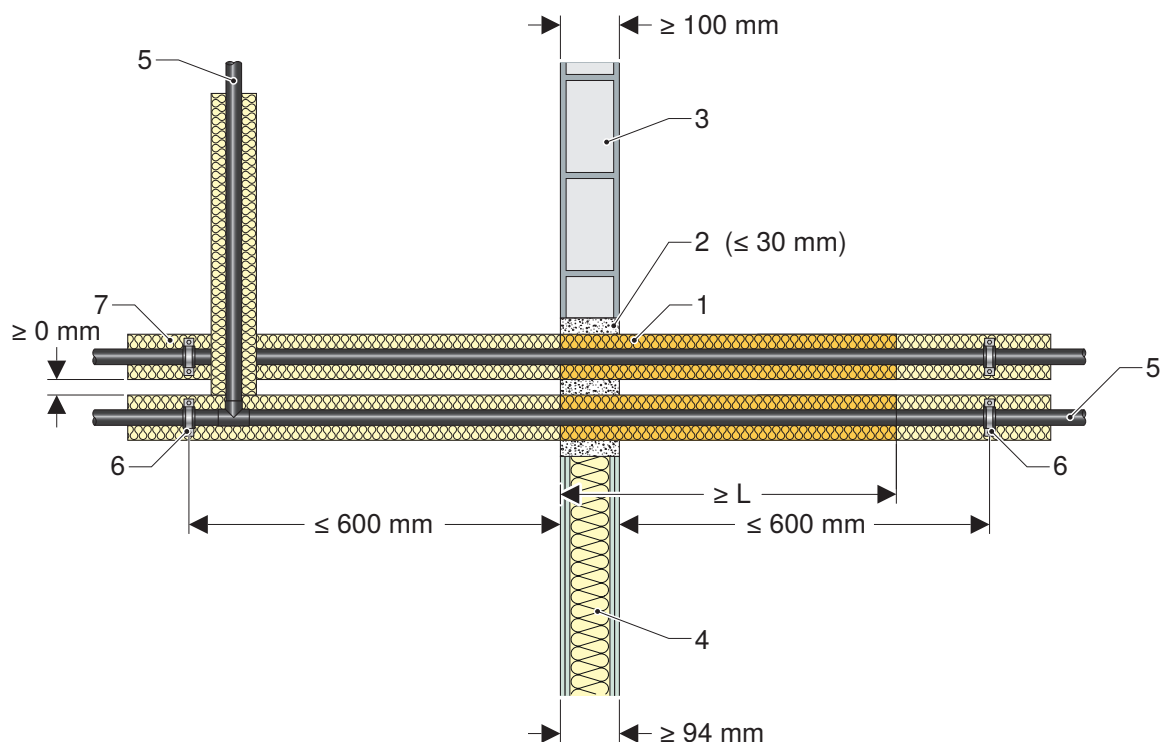
d Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

– Nije primenljivo

Provođenje Geberit višeslojnih cevi kroz zid – asimetrična izolacija



- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Masivni zid → pogledajte „Masivni zidovi”, strana 5
- 4 Suvomontažni zid → pogledajte „Suvomontažni zidovi”, strana 6
- 5 Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cev, Geberit višeslojna sistemska cev, Therm ili Geberit PushFit višeslojna sistemska cev → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 6 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna obujmica”, strana 5
- 7 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

Tabela 8: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u suvomontažnim zidovima i masivnim zidovima, uz postavljanje Geberit višeslojnih cevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm	Geberit PushFit višeslojna sistemska cev, Geberit višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, Therm		Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatru
		Suvomontažni zidovi	Masivni zidovi	Debljina [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	—	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

d Spoljni prečnik

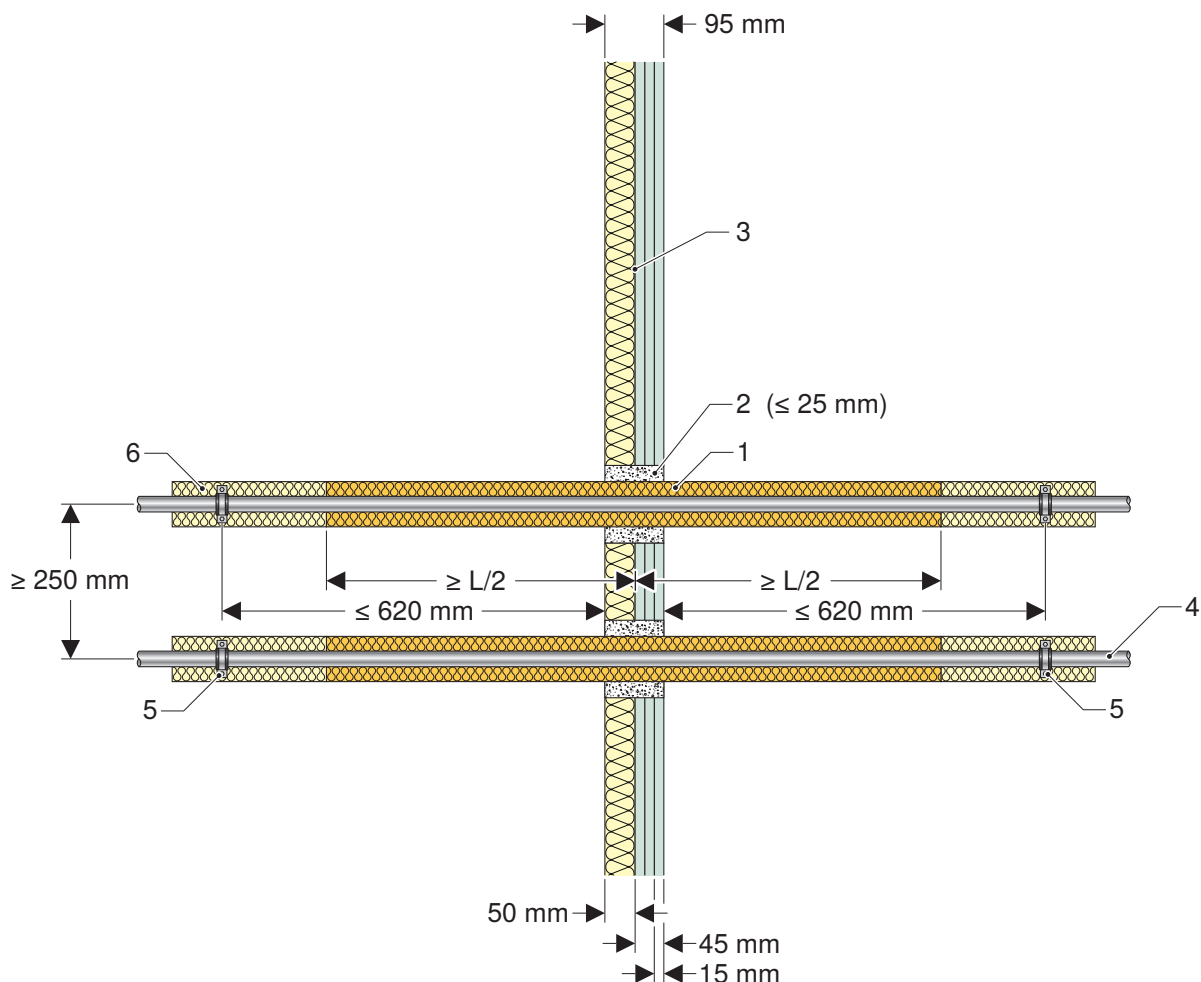
L Dužina

✓ Primenljivo

— Nije primenljivo

Razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u zidovima šahtova

Provođenje Geberit Mapress sistemskih cevi kroz zid šahta – simetrična izolacija



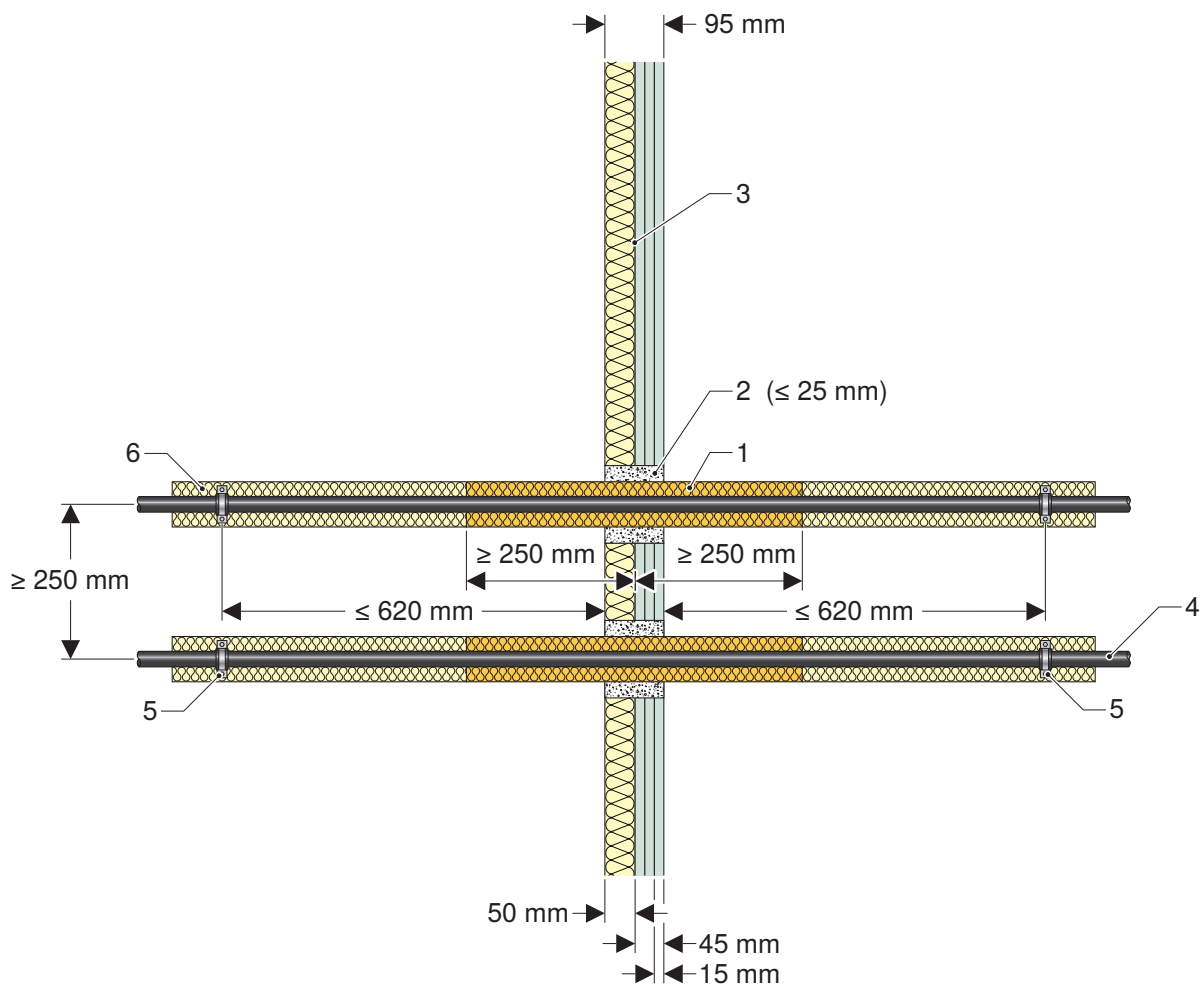
- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Zid šahta sa čeličnim nosačem → pogledajte „Zidovi šahtova”, strana 7
- 4 Geberit Mapress sistemska cev → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 5 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna objumica”, strana 5
- 6 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

Tabela 9: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u zidovima šahtova, uz postavljanje GeberitMapress sistemskih cevi

d [mm]	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev 1.4301/1.4401/1.45 21	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev			Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatru
		pocinkovano spolja	plastificirano	pocinkovan o iznutra i spolja	Debljina [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 Spoljni prečnik
- L Dužina
- ✓ Primenljivo
- Nije primenljivo

Provođenje Geberit višeslojnih cevi kroz zid šahta – simetrična izolacija



- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Zid šahta sa čeličnim nosačem → pogledajte „Zidovi šahtova”, strana 7
- 4 Geberit Mepla višeslojna sistemska cev ili Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 5 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna objumica”, strana 5
- 6 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

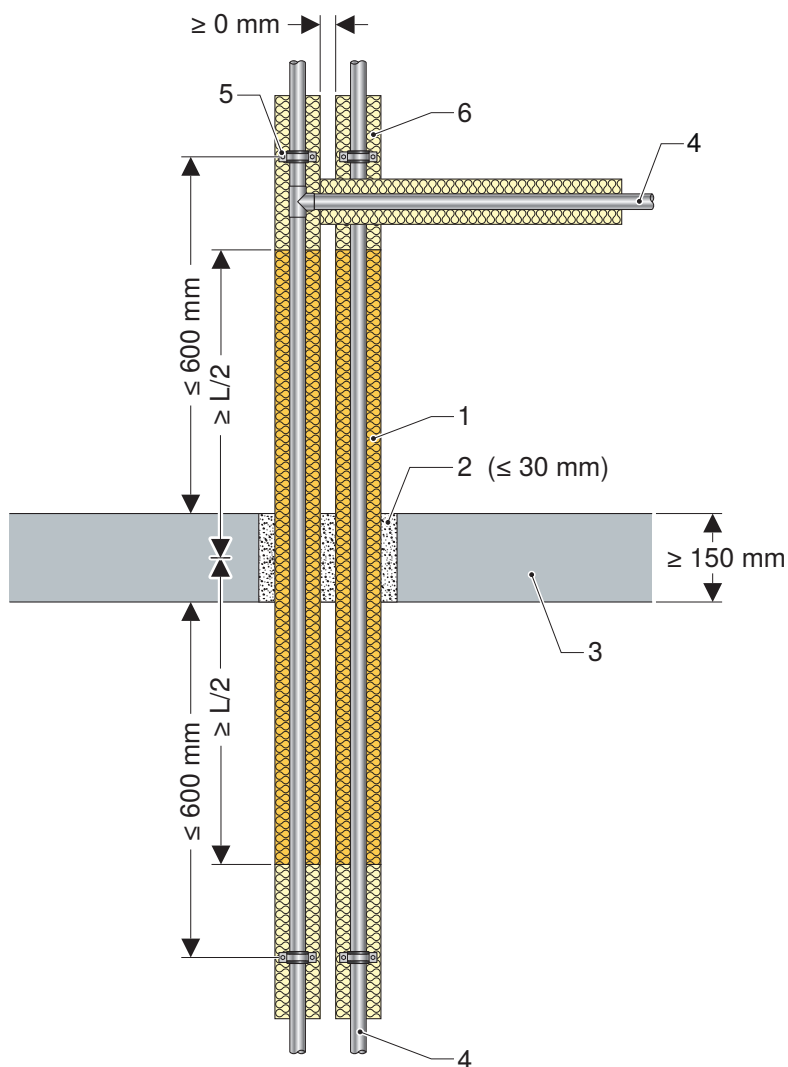
Tabela 10: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u zidovima šahtova, uz postavljanje Geberit višeslojnih cevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatru
		Debljina [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 Spoljni prečnik
- s Debljina zida
- L Dužina

Razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama

Provođenje Geberit Mapress sistemskih cevi kroz tavanicu – simetrična izolacija



- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Masivna tavanica → pogledajte „Masivne tavanice”, strana 7
- 4 Geberit Mapress sistemska cev → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 5 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna obujmica”, strana 5
- 6 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

Tabela 11: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje bakrenih cevi ili GeberitMapress nerđajući čelik sistemskih cevi

d [mm]	Bakrena cev	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev			Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatra
		1.4301	1.4401	1.4521	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

— Nije primenljivo

Tabela 12: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje GeberitMapress ugljenični čelik sistemskih cevi

d [mm]	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemska cev			Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatra
	pocinkovano spolja	plastificirano	pocinkovano iznutra i spolja	Debljina [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	

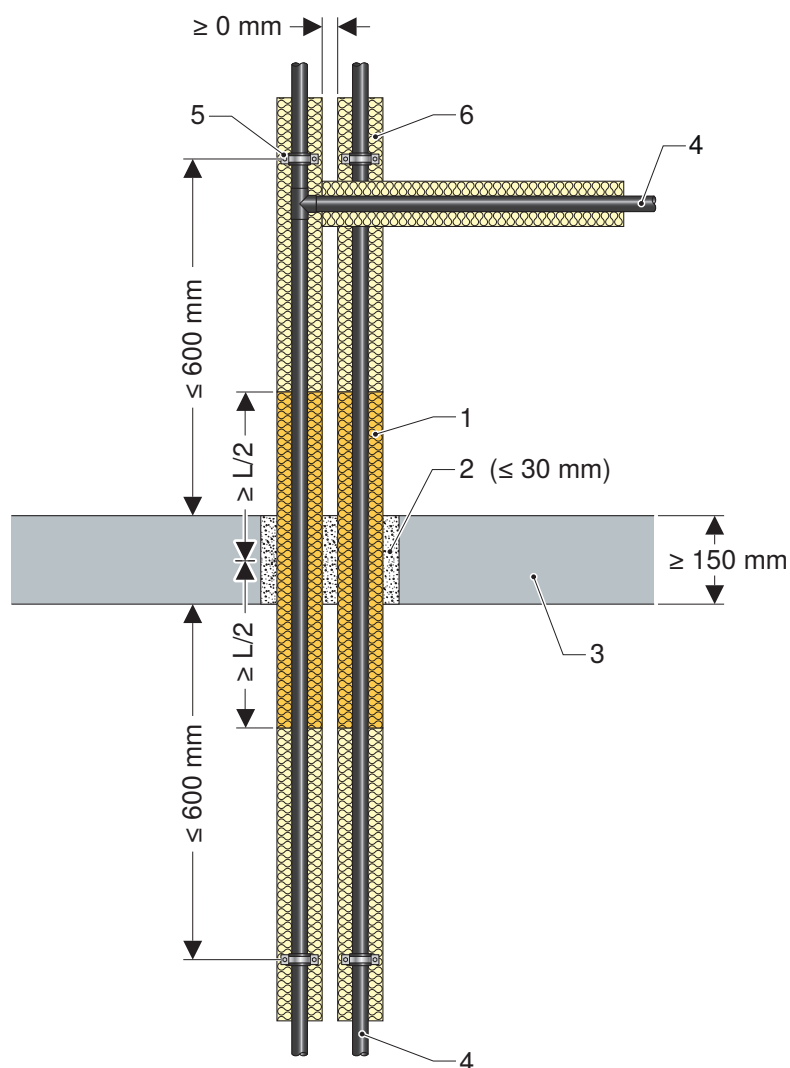
d Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

— Nije primenljivo

Provođenje Geberit višeslojnih cevi kroz tavanicu – simetrična izolacija



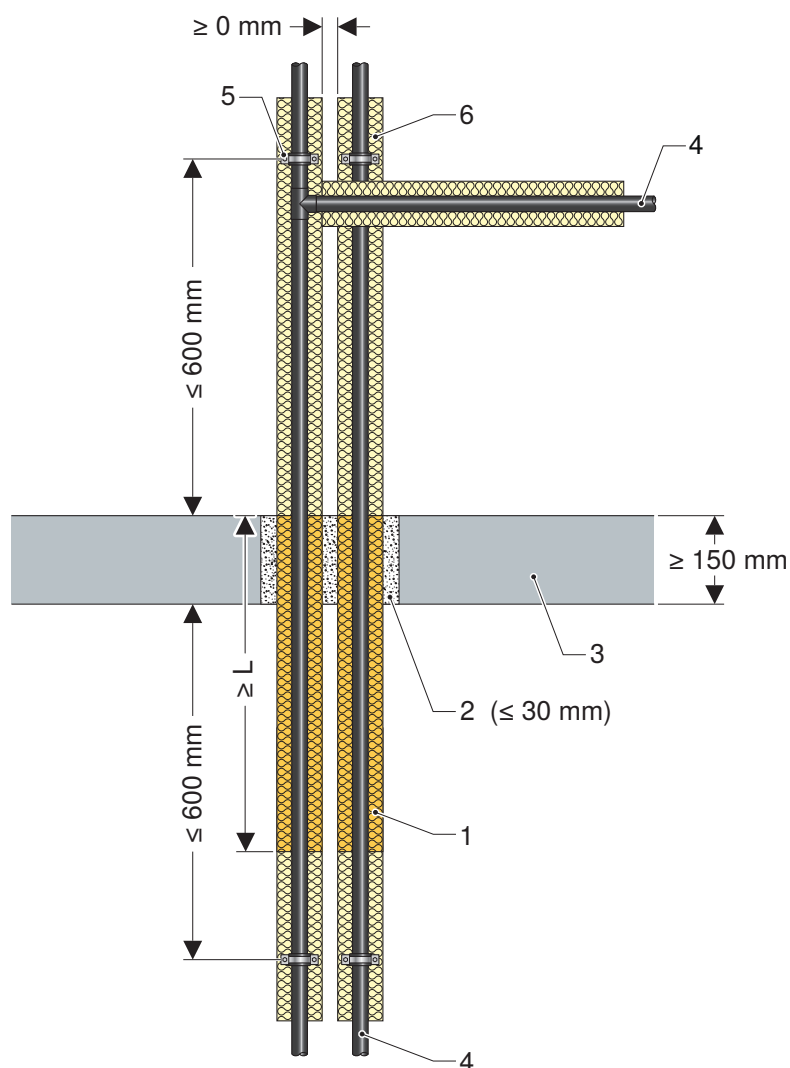
- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Masivna tavanica → pogledajte „Masivne tavanice”, strana 7
- 4 Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cev, Geberit višeslojna sistemska cev, Therm ili Geberit PushFit višeslojna sistemska cev → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 5 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna objumica”, strana 5
- 6 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

Tabela 13: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje Geberit višeslojnih cevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm	Geberit višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, Therm	Geberit PushFit višeslojna sistemska cev	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatra
				Debljina [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 Spoljni prečnik
- L Dužina
- ✓ Primenljivo
- Nije primenljivo

Provođenje Geberit višeslojnih cevi kroz tavanicu – asimetrična izolacija



- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Masivna tavanica → pogledajte „Masivne tavanice”, strana 7
- 4 Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cev, Geberit višeslojna sistemska cev, Therm ili Geberit PushFit višeslojna sistemska cev → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 5 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna objumica”, strana 5
- 6 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

Tabela 14: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje Geberit višeslojnih cevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm	Geberit PushFit višeslojna sistemska cev, Geberit višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, Therm		Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatra
				Debljina [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	✓	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

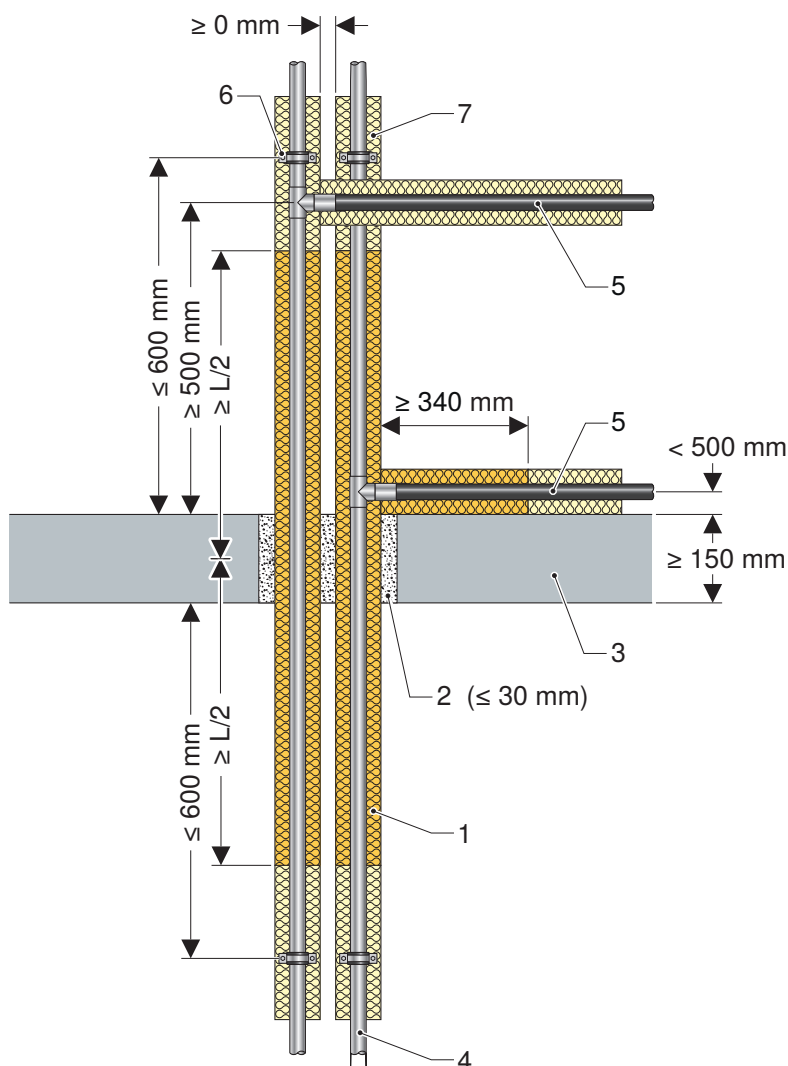
- d Spoljni prečnik
- L Dužina
- ✓ Primenljivo

— Nije primenljivo

Razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama za mešovite instalacije

Provođenje kroz tavanicu Geberit Mapress sistemskih cevi prečnika $\leq d54$ i račvi sa Geberit višeslojnim cevima – simetrična izolacija

Položaj račve neposredno iznad tavanice (izolovano sa ROCKWOOL 800) i ≥ 500 mm iznad tavanice (izolovano bez usklađenosti sa zahtevima protivpožarne zaštite)



- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Masivna tavanica → pogledajte „Masivne tavanice”, strana 7
- 4 Geberit Mapress sistemska cev → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 5 Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cev, Geberit višeslojna sistemska cev, Therm, Geberit PushFit višeslojna sistemska cev ili Geberit sistemska cev PB → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 6 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna objumica”, strana 5
- 7 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

Tabela 15: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje bakrenih cevi ili GeberitMapress nerđajući čelik sistemskih cevi i GeberitMepla višeslojnih sistemskih cevi ili Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cevi, MeplaTherm sa vodom račve

Usponski vod				Vod račve			Kategorija otpornosti na vatru
d [mm]	Bakrena cev, Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev 1.4301/1.4401/1.4521	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm	Obloga cevi ROCKWOOL 800		
		Debljina [mm]	L [mm]	d [mm]	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

Tabela 16: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje bakrenih cevi ili Geberit Mapress nerđajući čelik sistemskih cevi i Geberit višeslojnih sistemskih cevi ili višeslojnih sistemskih cevi, Therm sa vodom račve

Usponski vod				Vod račve			Kategorija otpornosti na vatru
d [mm]	Bakrena cev, Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev 1.4301/1.4401/1.4521	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, Therm	Obloga cevi ROCKWOOL 800		
		Debljina [mm]	L [mm]		d [mm]	Debljina [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			

Usponski vod				Vod račve			Kategorija otpornosti na vatru
d [mm]	Bakrena cev, Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev 1.4301/1.4401/1.4521	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, Therm	Obloga cevi ROCKWOOL 800		
		Debljina [mm]	L [mm]	d [mm]	Debljina [mm]	L [mm]	
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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

Tabela 17: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u zidovima šahtova, uz postavljanje bakrenih cevi ili GeberitMapress nerđajući čelik sistemskih cevi i Geberit PushFit višeslojnih sistemskih cevi ili Geberit sistemskih cevi sa vodom račve

Usponski vod				Vod račve			Kategorija otpornosti na vatru
d [mm]	Bakrena cev, Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev 1.4301/1.4401/1.4521	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit PushFit višeslojna sistemska cev i Geberit sistemska cev PB	Obloga cevi ROCKWOOL 800		
		Debljina [mm]	L [mm]	d [mm]	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

Tabela 18: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u zidovima šahtova, uz postavljanje GeberitMapress ugljenični čelik sistemskih cevi i Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cevi ili višeslojnih sistemskih cevi, MeplaTherm sa vodom račve

Usponski vod				Vod račve			Kategorija otpornosti na vatru
d [mm]	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemske cevi pocinkovane spolja i sistemske cevi pocinkovane iznutra i spolja	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm	Obloga cevi ROCKWOOL 800		
		Debljina [mm]	L [mm]	d [mm]	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

Tabela 19: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje Geberit Mapress ugljenični čelik sistemskih cevi i Geberit višeslojnih sistemskih cevi ili višeslojnih sistemskih cevi, Therm sa vodom račve

Usponski vod				Vod račve			Kategorija otpornosti na vatru
d	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemske cevi pocinkovane spolja i sistemske cevi pocinkovane iznutra i spolja	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, Therm	Obloga cevi ROCKWOOL 800		
		Debljina [mm]	L [mm]	d [mm]	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

Tabela 20: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje Geberit Mapress ugljenični čelik sistemskih cevi i Geberit PushFit višeslojnih sistemskih cevi ili Geberit sistemskih cevi PB sa vodom račve

Usponski vod				Vod račve			Kategorija otpornosti na vatru
d	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemske cevi pocinkovane spolja i sistemske cevi pocinkovane iznutra i spolja	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit PushFit višeslojna sistemska cev i Geberit sistemska cev PB	Obloga cevi ROCKWOOL 800		
		Debljina [mm]	L [mm]	d [mm]	Debljina [mm]	L [mm]	
28	✓	20	≥ 1000	20 25	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
35	✓	20	≥ 1000	20 25	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
42	✓	20	≥ 1000	20 25	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
54	✓	30	≥ 1000	20 25	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C

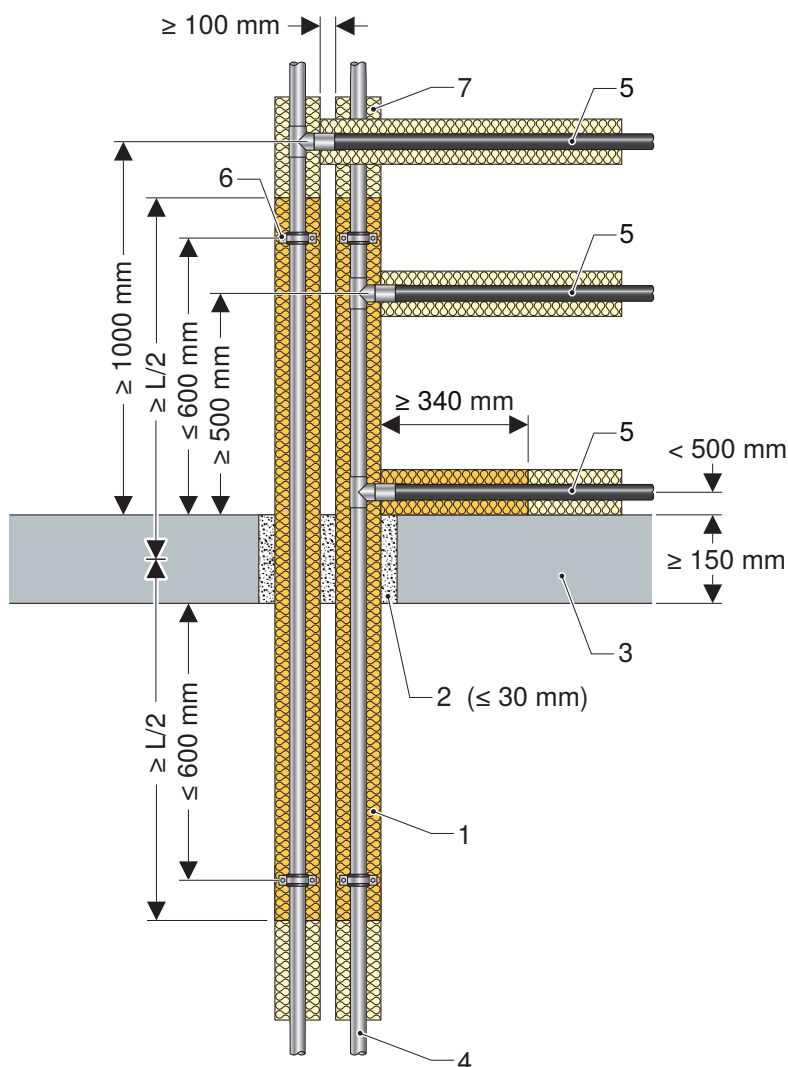
d Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

Provođenje kroz tavanicu Geberit Mapress sistemskih cevi prečnika > d54 i račvi sa Geberit višeslojnim cevima – simetrična izolacija

Položaj račve neposredno iznad tavanice (izolovano sa ROCKWOOL 800) i ≥ 500 mm iznad tavanice (izolovano bez usklađenosti sa zahtevima protivpožarne zaštite) i ≥ 1000 mm iznad tavanice (izolovano bez usklađenosti sa zahtevima protivpožarne zaštite)



- 1 Obloga cevi ROCKWOOL 800 → pogledajte „Obloga cevi”, strana 5, „Dužina izolacije voda”, strana 9, i „Debljina izolacije voda”, strana 9
- 2 Procep sa punjačem fuga → pogledajte „Procep”, strana 9, i „Punjač fuga”, strana 5
- 3 Masivna tavanica → pogledajte „Masivne tavanice”, strana 7
- 4 Geberit Mapress sistemska cev → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 5 Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cev, Geberit višeslojna sistemska cev, Therm, Geberit PushFit višeslojna sistemska cev ili Geberit sistemska cev PB → pogledajte „Sistemske cevi”, strana 8
- 6 Potpora cevi → pogledajte „Potpore cevi”, strana 9, i „Cevna objumica”, strana 5
- 7 Nastavak izolacije → pogledajte „Dužina izolacije voda”, strana 9

Tabela 21: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje bakrenih cevi ili GeberitMapress nerđajući čelik sistemskih cevi i GeberitMepla višeslojnih sistemskih cevi ili Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cevi, MeplaTherm sa vodom račve

Usponski vod						Vod račve			
d [mm]	Bakrena cev	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev		Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatru
		1.4301	1.4401	Debljina [mm]	L	d [mm]	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

— Nije primenljivo

Tabela 22: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje bakrenih cevi ili Geberit Mapress nerđajući čelik sistemskih cevi i Geberit sistemskih cevi PB sa vodom račve

Usponski vod						Vod račve			
d [mm]	Bakrena cev	Geberit Mapress nerđajući čelik sistemska cev		Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit sistemska cev PB	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Kategorija otpornosti na vatra
		1.4301	1.4401	Debljina [mm]	L	d [mm]	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

— Nije primenljivo

Tabela 23: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje Geberit Mapress ugljenični čelik sistemskih cevi i Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cevi ili Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cevi, MeplaTherm sa vodom račve

Usponski vod				Vod račve			Kategorija otpornosti na vatru
d [mm]	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemske cevi pocinkovane spolja i sistemske cevi pocinkovane iznutra i spolja	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit Mepla višeslojna sistemska cev i višeslojna sistemska cev, MeplaTherm	Obloga cevi ROCKWOOL 800		
		Debljina [mm]	L [mm]	d [mm]	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

— Nije primenljivo

Tabela 24: Dimenzije za razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda u masivnim tavanicama, uz postavljanje Geberit Mapress ugljenični čelik sistemskih cevi i Geberit sistemskih cevi PB sa vodom račve

Usponski vod				Vod račve			Kategorija otpornosti na vatru
d [mm]	Geberit Mapress ugljenični čelik sistemске cevi pocinkovane spolja i sistemске cevi pocinkovane iznutra i spolja	Obloga cevi ROCKWOOL 800		Geberit sistemска cev PB	Obloga cevi ROCKWOOL 800		
		Debljina [mm]	L [mm]	d [mm]	Debljina [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 Spoljni prečnik

L Dužina

✓ Primenljivo

Izjava o svojstvima i CE-oznaka

CE-oznaka na građevinskim proizvodima

U skladu sa Odredbom o građevinskim proizvodima na građevinskom proizvodu (EU) 305/2011 mora da bude postavljena CE-oznaka. Ukoliko vrsta građevinskog proizvoda to ne dozvoljava, onda CE-oznaka može da bude sastavni deo prateće dokumentacije.

CE-oznaka razdvajanja zaštite od požara sa izolacijom voda

Razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda se sastoji od više komponenti različitih isporučilaca koje trebaju da se montiraju na objektu. Iz tog razloga na građevinskom proizvodu nije postavljena CE-oznaka. CE-oznaka je sadržana u ovom dokumentu.

	
21	
Geberit International AG Schachenstrasse 77 CH-8645 Jona www.geberit.com/declarations	
ETA-14/0126 od 26.04.2021. za zaštitu od požara sa izolacijom voda koja se sastoji od: • obloge cevi ROCKWOOL 800 • punjača fuga • Geberit sistemske cevi: – Geberit Mapress nerđajući čelik, sistemska cev CrNi (1.4301) – Geberit Mapress nerđajući čelik, sistemska cev CrNiMo (1.4401) – Geberit Mapress nerđajući čelik, sistemska cev CrMoTi (1.4521) – Geberit Mapress ugljenični čelik, sistemska cev, pocinkovana spolja – Geberit Mapress ugljenični čelik, sistemska cev, pocinkovana spolja i iznutra – Geberit Mapress ugljenični čelik, sistemska cev, plastificirana – Geberit Mepla višeslojna sistemska cev – Geberit Mepla višeslojna sistemska cev, Mepla Therm – Geberit sistemska cev PB – Geberit višeslojna sistemska cev – Geberit višeslojna sistemska cev, Therm – Geberit PushFit višeslojna sistemska cev • Bakrena cev (metalne cevi klase A1)	
DoP 85	

Važne karakteristike	Svojstvo	Tehnička specifikacija
Ponašanje u slučaju požara	A2 _L -s1, d0	EN 13501-1:2018
Otpornost na vatru	Pogledajte dodatke ETA: D-1 do D-17, F-1 do F-17 i H-1 do M-9, kao i 3.1.2	EN 13501-2:2016
Propusnost vazduha	NPD ¹⁾	EAD 350454-00-1104
Propusnost vode	NPD ¹⁾	
Sadržaj, emisija i/ili oslobađanje opasnih materija	NPD ¹⁾	
Mehanička čvrstina i stabilnost	NPD ¹⁾	
Otpornost na udar/pomeranje	NPD ¹⁾	
Sposobnost prijanjanja	NPD ¹⁾	
Trajnost	Ispunjena, pogledajte dodatak 3.3.4	
Izolacija buke koja se prenosi vazduhom	NPD ¹⁾	
Svojstva koja se odnose na zaštitu od toplote	NPD ¹⁾	
Propusnost vodene pare	NPD ¹⁾	

1) No performance determined

EAD 350454-00-1104 „Proizvodi za zaštitu od požara sa izolacijom voda za zaptivanje i zatvaranje fuga i otvora i za zadržavanje vatre u slučaju požara – pregrade“
Notifikovano mesto br. 0716

„Razdvajanje zaštite od požara sa izolacijom voda“ je predviđena za upotrebu kao razdvajanje cevi za privremeno ili trajno održavanje otpornosti na vatru na otvorima u suvomontažnim zidovima, konstrukcijama sa masivnim zidovima, zidovima šaftova i tavanicama u masivnoj konstrukciji, kroz različite metalne cevi i višeslojne cevi.

