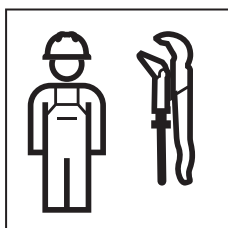


INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

**KNOW
HOW**
INSTALLED



O ovom dokumentu

Ovaj dokument sadrži sve informacije za stručnu izradu protupožarne zapreke s izolacijom trase prema Europskoj tehničkoj ocjeni ETA-14/0126.

Protupožarna zapreka s izolacijom trase sastoji se od sljedećih komponenti:

- cjevak ROCKWOOL 800
- punilo za fuge
- Geberit sistemske cijevi.

Ciljana grupa

Ovaj proizvod smiju montirati samo tehnički stručnjaci. Tehnički je stručnjak osoba koja je na temelju svoje stručne izobrazbe, obuke i/ili iskustva osposobljena za prepoznavanje rizika i izbjegavanje opasnosti koje se pojavljuju tijekom uporabe proizvoda.

Sigurnosne napomene

- Za ispunjenje navedenih klasa vatrootpornosti protupožarnu zapreku s izolacijom trase treba izraditi u skladu s podacima navedenim u ovom dokumentu.
- Uz podatke u ovom dokumentu obratite pozornost i na propise o protupožarnoj zaštiti specifične za pojedine zemlje.
- Neispravne protupožarne zapreke s izolacijom trase odmah popravite.

Provedeni elementi

Pregled sistemskih cijevi

Tablica 1: Dimenzije bakarne cijevi, Geberit Mapress inox sistemske cijevi CrNi, sistemske cijevi CrNiMo i sistemske cijevi CrMoTi

Bakarna cijev klasa A1 prema EN 13501-1		Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNi (1.4301)		Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNiMo (1.4401)		Geberit Mapress inox sistemska cijev 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 primjenjivo

Tablica 2: Dimenzije Geberit Mapress C-čelik sistemske cijevi pocinčane izvana, sistemske cijevi pocinčane izvana i iznutra i plastificirane sistemske cijevi

Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana		Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana i iznutra		Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, 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 primjenjivo

Tablica 3: Dimenzije Geberit Mepla višeslojne systemske cijevi i višeslojne systemske cijevi, MeplaTherm

Geberit Mepla višeslojna systemska cijev		Geberit Mepla višeslojna systemska cijev, 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

Tablica 4: Dimenzije Geberit systemske cijevi PB, Geberit višeslojne systemske cijevi, Geberit višeslojne systemske cijevi, Therm i Geberit PushFit višeslojne systemske cijevi

Geberit systemska cijev PB		Geberit systemska cijev ML		Geberit višeslojna systemska cijev, Therm		Geberit PushFit višeslojna systemska cijev	
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 primjenjivo

Karakteristike

Cjevak

- Cjevak od koncentrično namotane kamene vune, kaširan aluminijskom folijom armiranom rešetkastom mrežom sa samoljepivim preklopom
- Trgovačko ime: ROCKWOOL 800
- Proizvođač: DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Cijevna obujmica

Cijevna obujmica od metala s talištem $\geq 1006\text{ }^{\circ}\text{C}$ za EI 90 i $\geq 1049\text{ }^{\circ}\text{C}$ za EI 120

Punilo za fuge

Punilo za fuge:

- Negorivi građevni materijal postojanog oblika s klasifikacijom A1 ili A2-s1, d0 prema EN 13501-1
- Primjeri: mort, cement, gips

Punilo za fuge za metalne cijevi u masivnim stropovima s ograncima (mješovita ugradnja):

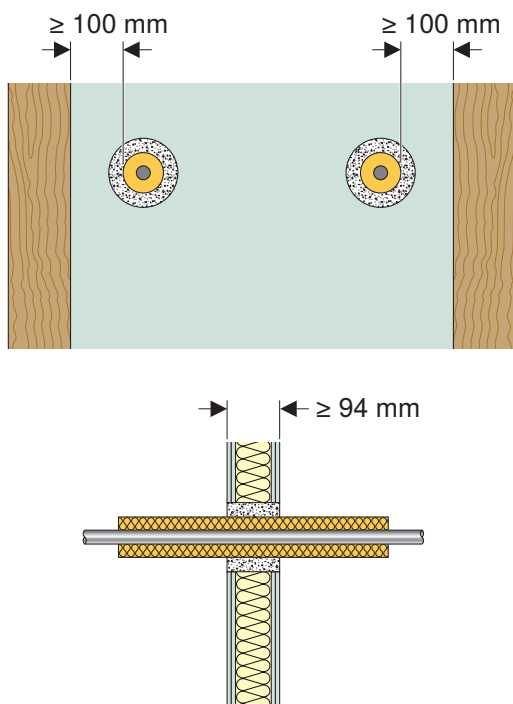
- Mort za zidanje na bazi cementa prema EN 998-2
- Minimalna suha nasipna gustoća: 850 kg/m^3
- Minimalna otpornost na tlak: $8,2\text{ N/mm}^2$ odn. minimalno klasa M 5 prema EN 998-2 i klasifikacija A1 prema EN 13501-1
- Samo za uporabu kao punilo za fuge za metalne cijevi u stropovima s ograncima, sastoji se od sljedećih sistemskih cijevi:
 - Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev
 - Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm
 - Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev
 - Geberit višeslojna sistemska cijev
 - Geberit višeslojna sistemska cijev, Therm
 - Geberit sistemska cijev PB

Masivni zidovi

- Porobeton, beton ili zidovi
- Debljina: $\geq 100\text{ mm}$
- Klasifikacija prema EN 13501-2 u skladu sa željenom vatrootpornošću

Laki zidovi

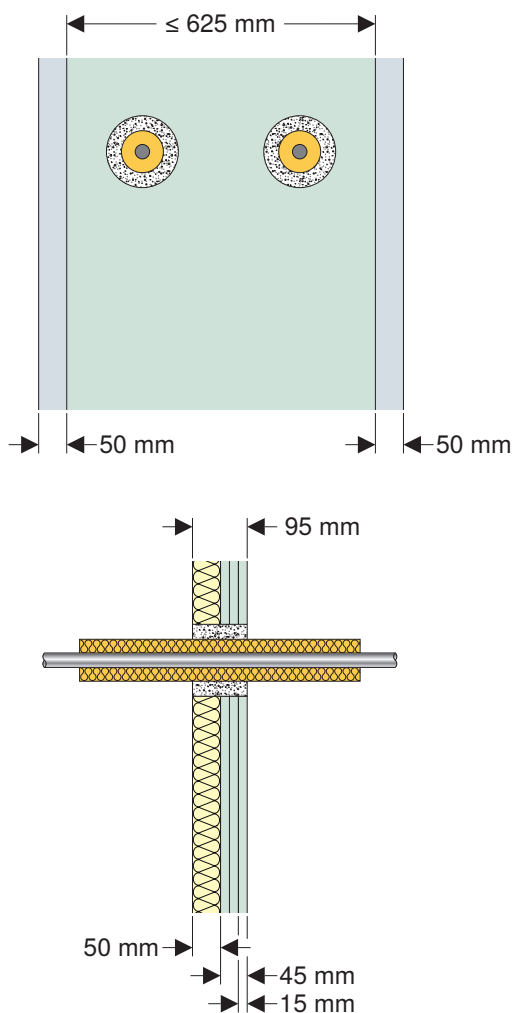
- Čelični ili drveni okviri s obostranom oplatom s najmanje 2 sloja ploča. Klasifikacija ploča: A2-s1, d0 ili A1 prema EN 13501-1
- Kod zidova s drvenim okvirima razmak od najmanje 100 mm između zapreke i drvenog okvira. Šupljina između zapreke i drvenog okvira mora se napuniti s najmanje 100 mm izolacijskog materijala. Klasifikacija izolacijskog materijala: A1 ili A2 prema EN 13501-1
- Debljina stijenke: ≥ 94 mm
- Klasifikacija prema EN 13501-2: $\geq$ EI 90



Slika 1: Dimenzioniranje lakih zidova

Stijenke okana

- Čelični okvir prema EN 14195, jednostrana oplata s 3 sloja ploča:
 - Širina profila: 50 mm
 - Debljina ploča: 15 mm (3x)
 - Vrsta ploča: gips ploče tipa DF prema EN 520
 - Klasifikacija ploča: A2-s1, d0 ili A1 prema EN 13501-1
- Izolacija između profila s kamenom vunom prema EN 13162:
 - Ponašanje kamene vune u slučaju požara: klasa A1 prema EN 13501-1
 - Gustoća kamene vune: 40 kg/m³
 - Talište kamene vune: > 1000 °C prema DIN 4102-17
 - Debljina kamene vune: 40 mm
- Razmak između profila: ≤ 625 mm
- Mehanička čvrstoća i stabilnost u skladu sa željenom klasom vatrootpornosti
- Klasifikacija prema EN 13501-2: ≥ EI 90



Slika 2: Dimenzioniranje stijenki okana

Masivni stropovi

- Porobeton ili beton
- Gustoća:
 - ≥ 600 kg/m³
 - ≥ 550 kg/m³ (za mješovite ugradnje)
- Debljina: ≥ 150 mm
- Klasifikacija prema EN 13501-2: u skladu sa željenom vatrootpornošću

Sistemske cijevi

Sastavni dio za ograđivanje prostora	Sistemska cijev
Laki zid, masivni zid, masivni strop	Bakarne cijevi, klasa A1 prema EN 13501-1
	Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNi (1.4301)
	Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNiMo (1.4401)
	Geberit Mapress inox sistemska cijev CrMoTi (1.4521)
	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana
	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana i iznutra
	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, plastificirana
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm
	Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev
	Geberit višeslojna sistemska cijev
	Geberit višeslojna sistemska cijev, Therm
Stijenka okna	Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNi (1.4301)
	Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNiMo (1.4401)
	Geberit Mapress inox sistemska cijev CrMoTi (1.4521)
	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana
	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana i iznutra
	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, plastificirana
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev
Strop za mješovitu ugradnju	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm
	Bakarne cijevi, klasa A1 prema EN 13501-1
	Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNi (1.4301)
	Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNiMo (1.4401)
	Geberit Mapress inox sistemska cijev CrMoTi (1.4521)
	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana
	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana i iznutra
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev
	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm
	Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev
	Geberit višeslojna sistemska cijev
	Geberit višeslojna sistemska cijev, Therm
	Geberit sistemska cijev PB

Pravila montaže

Centriranost provedenih sistemskih cijevi

- Bakarne cijevi, Geberit Mapress sistemske cijevi i Geberit višeslojne cijevi provodite samo pod pravim kutom prema površini zida ili stropa.
- Kod bakarnih cijevi i Geberit Mapress sistemskih cijevi u masivnim stropovima s ograncima višeslojnih cijevi (mješovita ugradnja) ogranke montirajte samo pod pravim kutom prema površini provedene cijevi.

Potpornji cijevi

- Pri prodorima kroz zid cijevi treba poduprijeti s obje strane (≤ 600 mm od površine zida).
- Pri prodorima kroz zid u stijenkama okana cijevi treba poduprijeti s obje strane (≤ 620 mm od površine zida).
- Pri prodorima kroz strop cijevi treba poduprijeti barem s gornje strane stropa (≤ 600 mm od površine stropa).

Za nacрте s dimenzijama vidi poglavlje „Mjere za montažu”.

Duljina izolacije trase

- Kontinuirana izolacija sistemskih cijevi uz pomoć ROCKWOOL 800 cjevaka. Duljina izolacije → vidi nacрте s dimenzijama u poglavlju „Mjere za montažu”.
- Kod zidova i stropova koji su deblji od potrebne duljine izolacije trase, duljinu cjevka odaberite tako da cjevak premašuje zid ili strop s obje strane za ≥ 100 mm.
- Nakon toga se na ROCKWOOL 800 cjevku mogu upotrijebiti druge izolacije, na primjer toplinska izolacija. Ponašanje drugih izolacija u slučaju požara mora odgovarati barem klasi E u skladu s EN 13501-1:2018.

Za nacрте s dimenzijama vidi poglavlje „Mjere za montažu”.

Debljina izolacije trase

- Debljinu cjevka ROCKWOOL 800 odaberite u ovisnosti o vanjskom promjeru sistemske cijevi → vidi tablice u poglavlju „Mjere za montažu”.
- Kod lokalno prolaznih izolacija trase ne povećavajte debljinu cjevka.
- Kod izolacija trase koje prelaze duljinu cijevi, debljina cjevka smije se povećavati.

Prstenasti otvor

- Maksimalna širina prstenastog otvora između cjevka i zida ili stropa → vidi nacрте s dimenzijama u poglavlju „Mjere za montažu”.
- Prstenasti otvor s obje strane zida ili stropa potpuno zabrtvite punilom za fuge.

Razmak između sistemskih cijevi

Razmaci između paralelno vođenih sistemskih cijevi, mjereno od površine cjevka

- Za lake zidove, masivne zidove i masivne stropove: ≥ 0 mm
 - metalne cijevi $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - metalne cijevi $> d54$: ≥ 100 mm
- Za stijenske okana: ≥ 250 mm
- Za mješovite ugradnje:
 - usponski vod $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - usponski vod $> d54$: ≥ 100 mm

Transport i skladištenje

Za transport i skladištenje sistemskih cijevi i cjevka ROCKWOOL 800 obratite pozornost na upute proizvođača.

Tijekom faze gradnje cjevak ROCKWOOL 800 treba zaštititi od utjecaja vremenskih prilika.

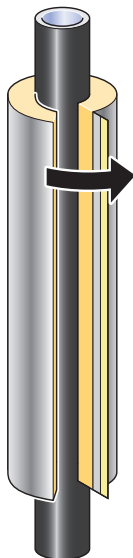
Montaža cjevka ROCKWOOL 800



Ove upute za montažu opisuju osnovne korake montaže. Za montažu cjevka na koljenima ili ograncima obratite pozornost na upute za montažu proizvođača cjevka ROCKWOOL 800.

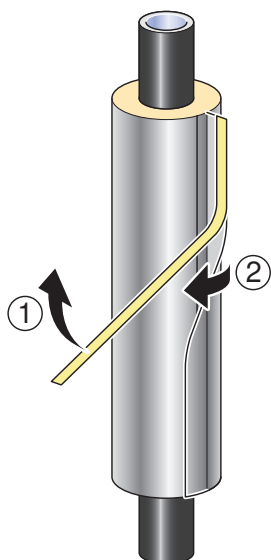
1

Rasklopite cjevak i položite ga na cijev.



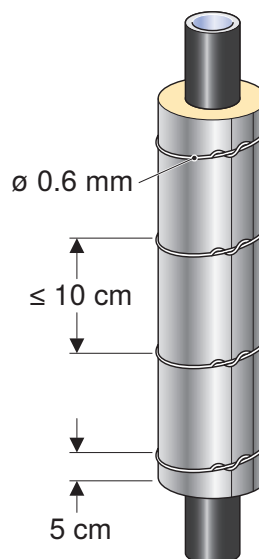
2

Zatvorite cjevak i zalijepite ga.



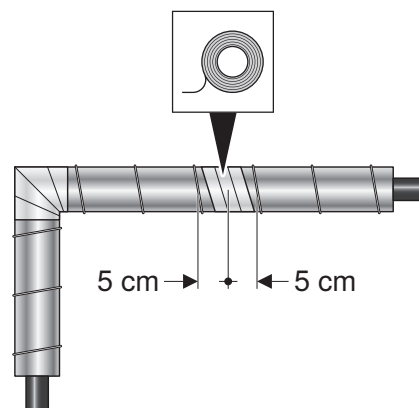
3

Cjevak fiksirajte žicom za vezanje. Najmanje 10 namota po metru.



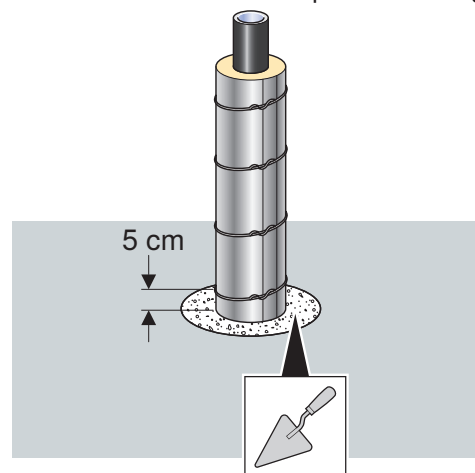
4

Spojeve zalijepite aluminijskom ljepljivom trakom.



5

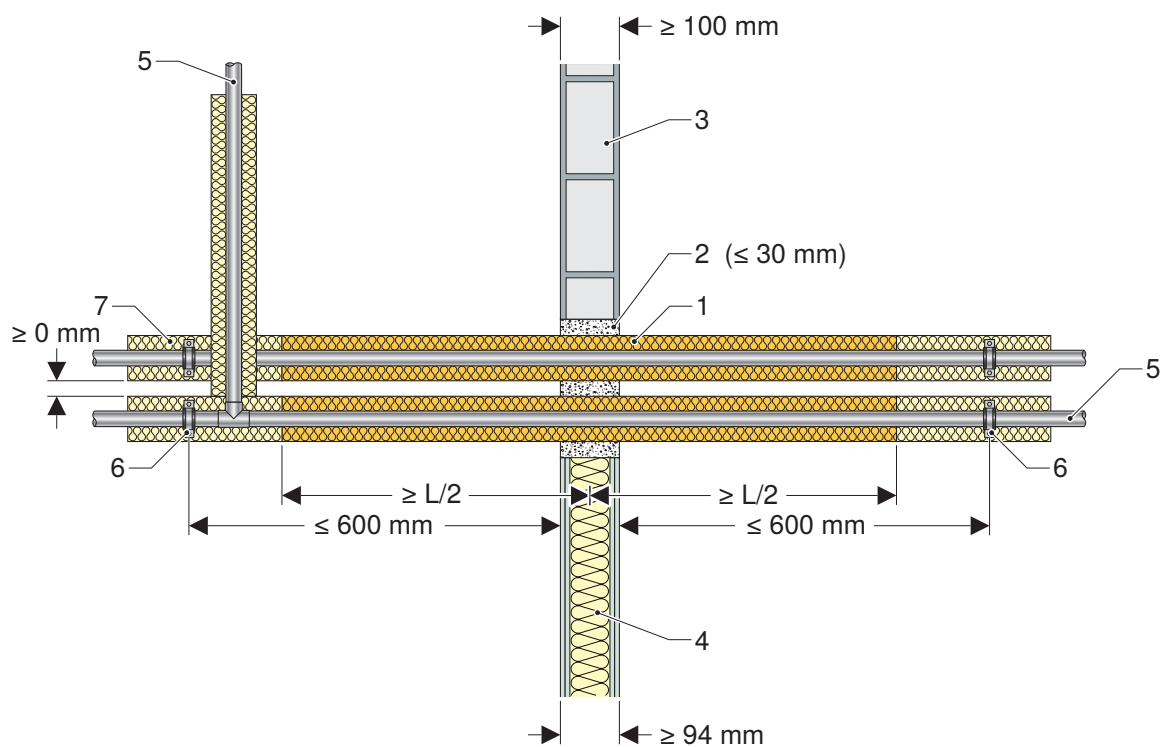
Prstenasti otvor zabrtvite punilom za fuge.



Mjere za montažu

Protupožarna zapreka s izolacijom trase u lakim zidovima i masivnim zidovima

Prodor kroz zid Geberit Mapress sistemskih cijevi – simetrična izolacija



- 1 Cjevak ROCKWOOL 800 → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Masivni zid → vidi „Masivni zidovi”, stranica 5
- 4 Laki zid → vidi „Laki zidovi”, stranica 6
- 5 Geberit Mapress sistemska cijev → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 6 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 7 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

Tablica 5: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u lakim zidovima i masivnim zidovima koje probijaju bakarne cijevi ili Geberit Mapress inox sistemske cijevi

d [mm]	Bakarna cijev	Geberit Mapress inox sistemska cijev			Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

— Nije primjenjivo

Tablica 6: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u lakim zidovima i masivnim zidovima koje probijaju Geberit Mapress C-čelik sistemske cijevi

d [mm]	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev			Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
	Pocinčana izvana	Plastificirana	Pocinčana izvana i iznutra	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	

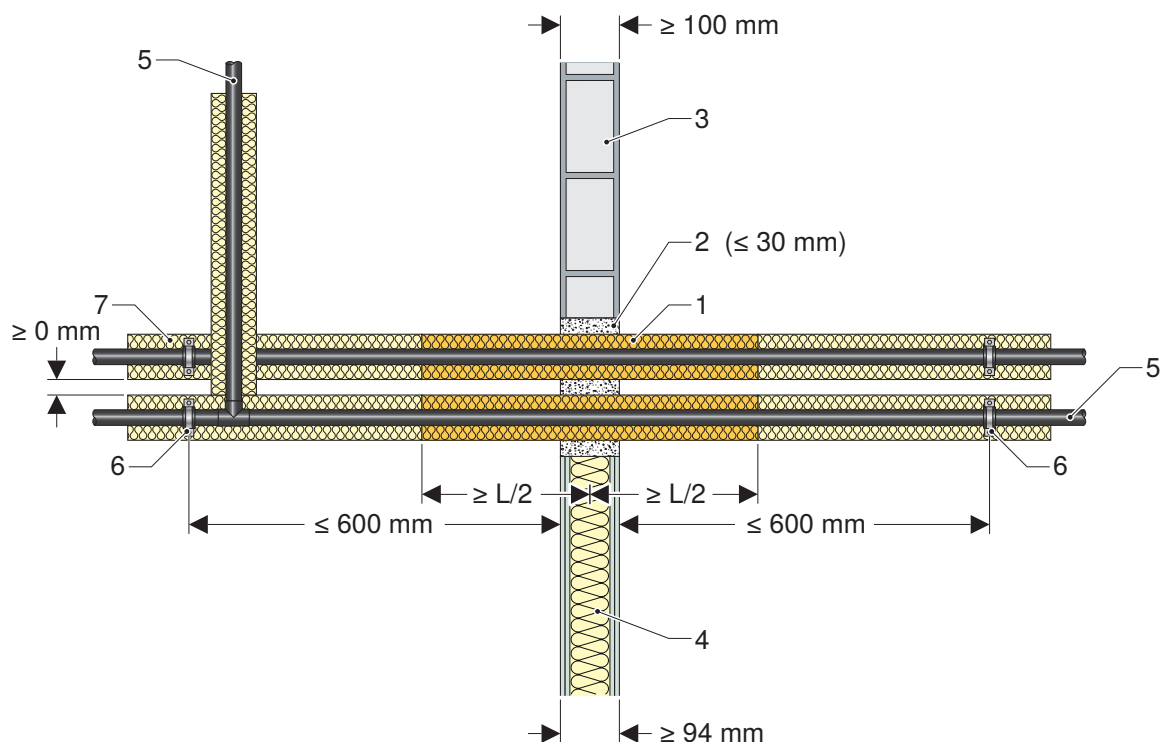
d Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

— Nije primjenjivo

Prodor kroz zid Geberit višeslojnih cijevi – simetrična izolacija



- 1 Cjevak ROCKWOOL 800 → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Masivni zid → vidi „Masivni zidovi”, stranica 5
- 4 Laki zid → vidi „Laki zidovi”, stranica 6
- 5 Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cijev, Geberit višeslojna sistemska cijev, Therm ili Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 6 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 7 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

Tablica 7: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u lakim zidovima i masivnim zidovima koje probijaju Geberit višeslojne cijevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm	Geberit višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, Therm	Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev	Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
				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	

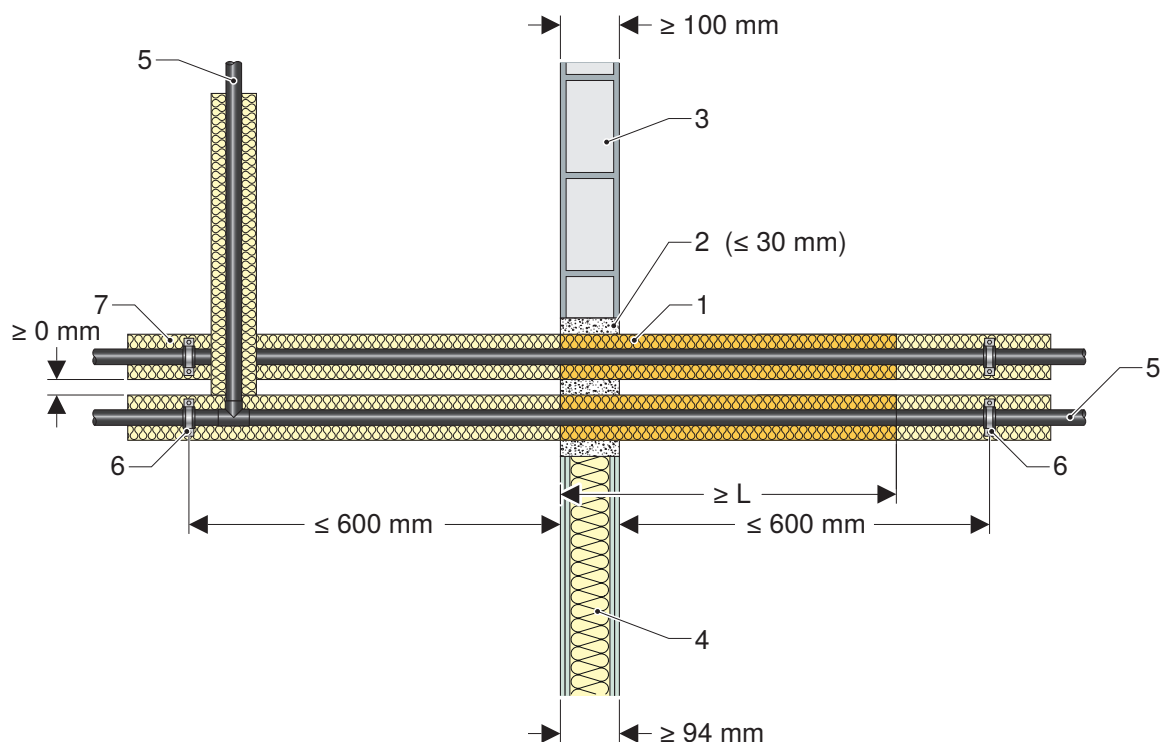
d Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

– Nije primjenjivo

Prodor kroz zid Geberit višeslojnih cijevi – asimetrična izolacija



- 1 Cjevak ROCKWOOL 800 → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Masivni zid → vidi „Masivni zidovi”, stranica 5
- 4 Laki zid → vidi „Laki zidovi”, stranica 6
- 5 Geberit Mepla višeslojna systemska cijev, Geberit Mepla višeslojna systemska cijev, MeplaTherm, Geberit višeslojna systemska cijev, Geberit višeslojna systemska cijev, Therm ili Geberit PushFit višeslojna systemska cijev → vidi „Systemske cijevi”, stranica 8
- 6 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 7 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

Tablica 8: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u lakim zidovima i masivnim zidovima koje probijaju Geberit višeslojne cijevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm	Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev, Geberit višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, Therm		Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		Laki 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 Vanjski promjer

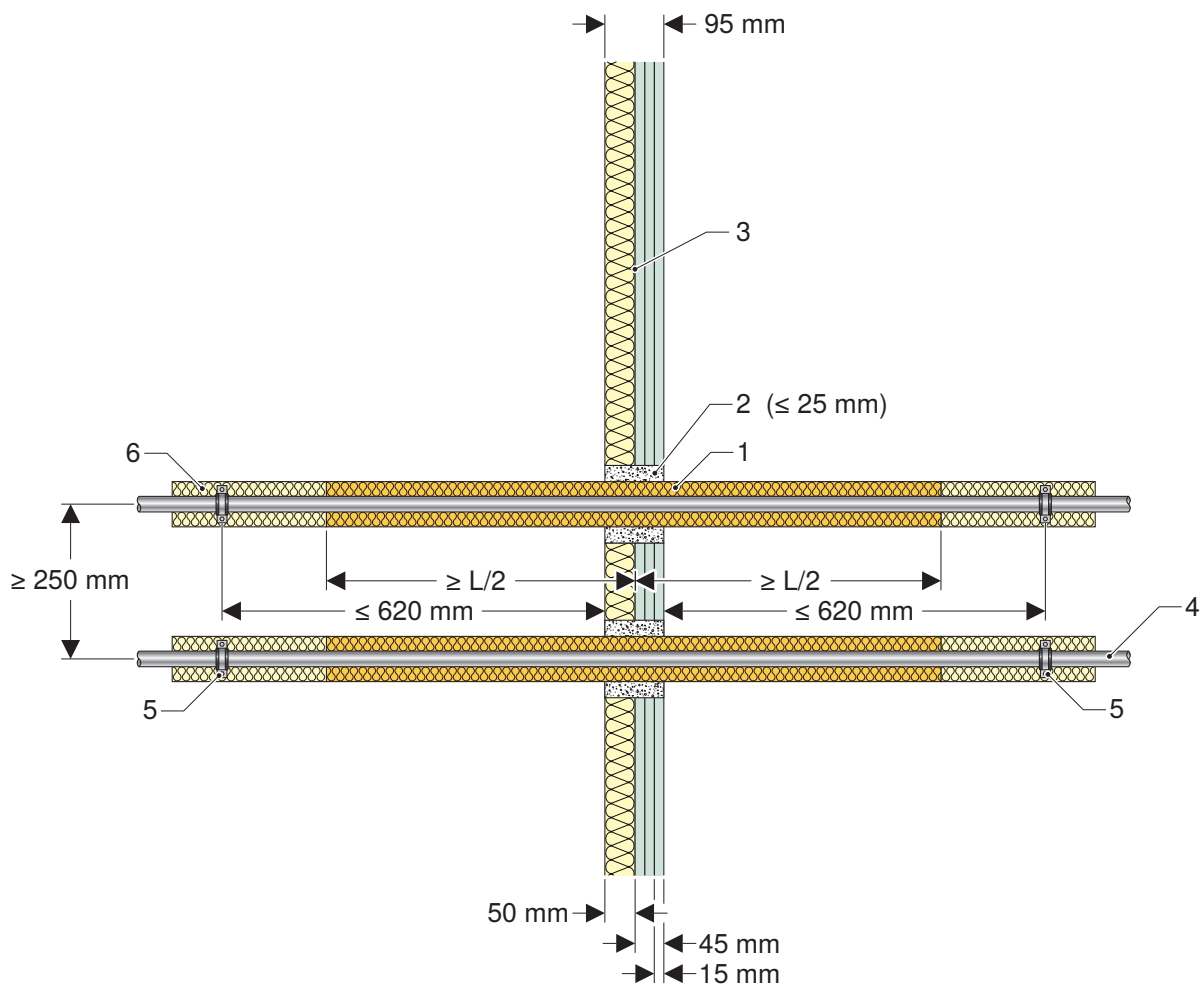
L Duljina

✓ Primjenjivo

— Nije primjenjivo

Protupožarna zapreka s izolacijom trase u stijenkama okana

Prodor kroz stijenku okna Geberit Mapress sistemskih cijevi – simetrična izolacija



- 1 ROCKWOOL 800 cjevak → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Stijenka okna s čeličnim okvirom → vidi „Stijenke okana”, stranica 7
- 4 Geberit Mapress sistemska cijev → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 5 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 6 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

Tablica 9: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u stijenkama okana koje probijaju Geberit Mapress sistemske cijevi

d [mm]	Geberit Mapress inox sistemska cijev 1.4301/1.4401/1.45 21	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev			ROCKWOOL 800 cjevak		Klasa vatrootpornosti
		Pocinčana izvana	Plastificirana	Pocinčana izvana i iznutra	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	

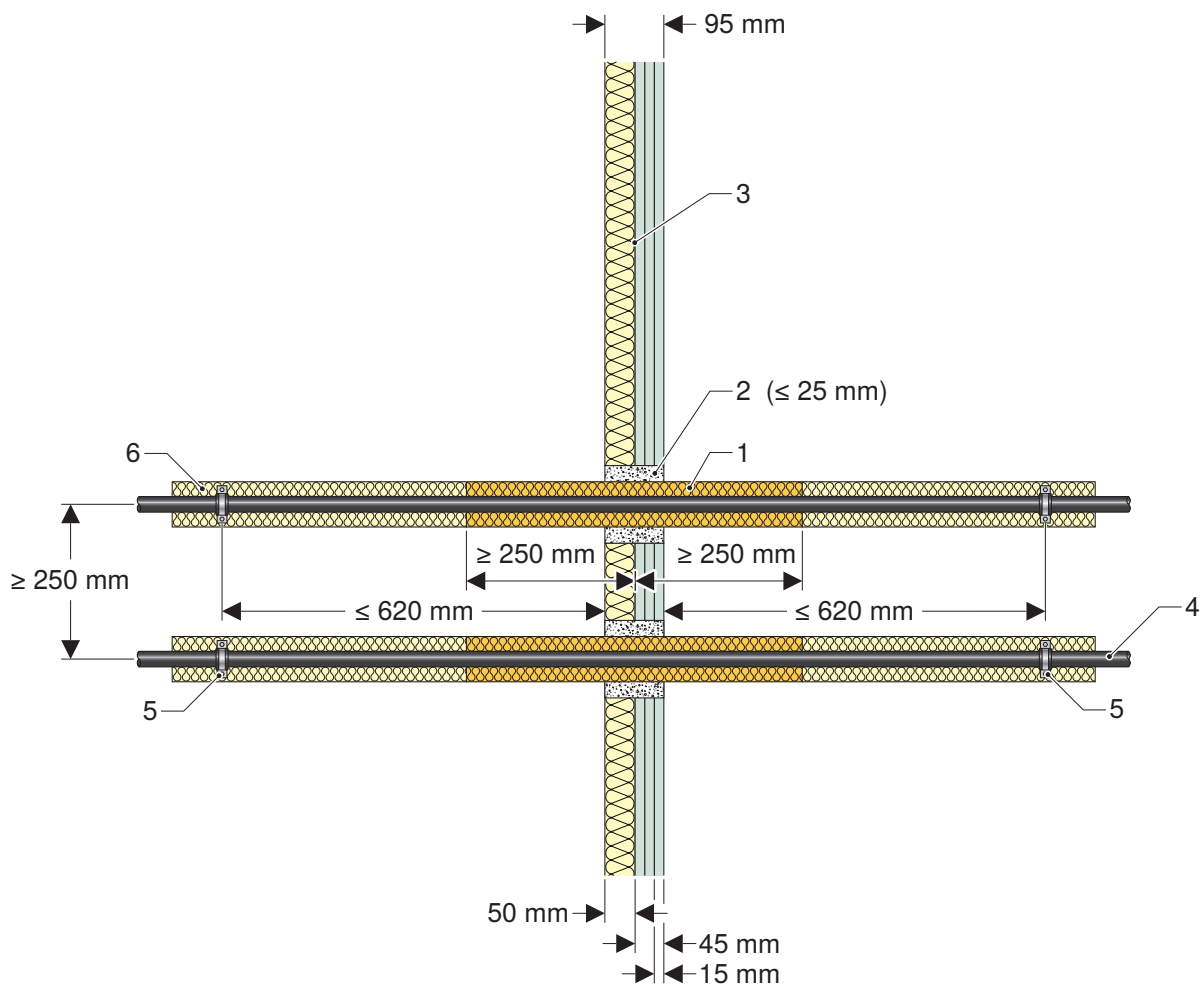
d Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

— Nije primjenjivo

Prodor kroz stijenku okna Geberit višeslojnih cijevi – simetrična izolacija



- 1 Cjevak ROCKWOOL 800 → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Stijenka okna s čeličnim okvirom → vidi „Stijenke okana”, stranica 7
- 4 Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev ili Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 5 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 6 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

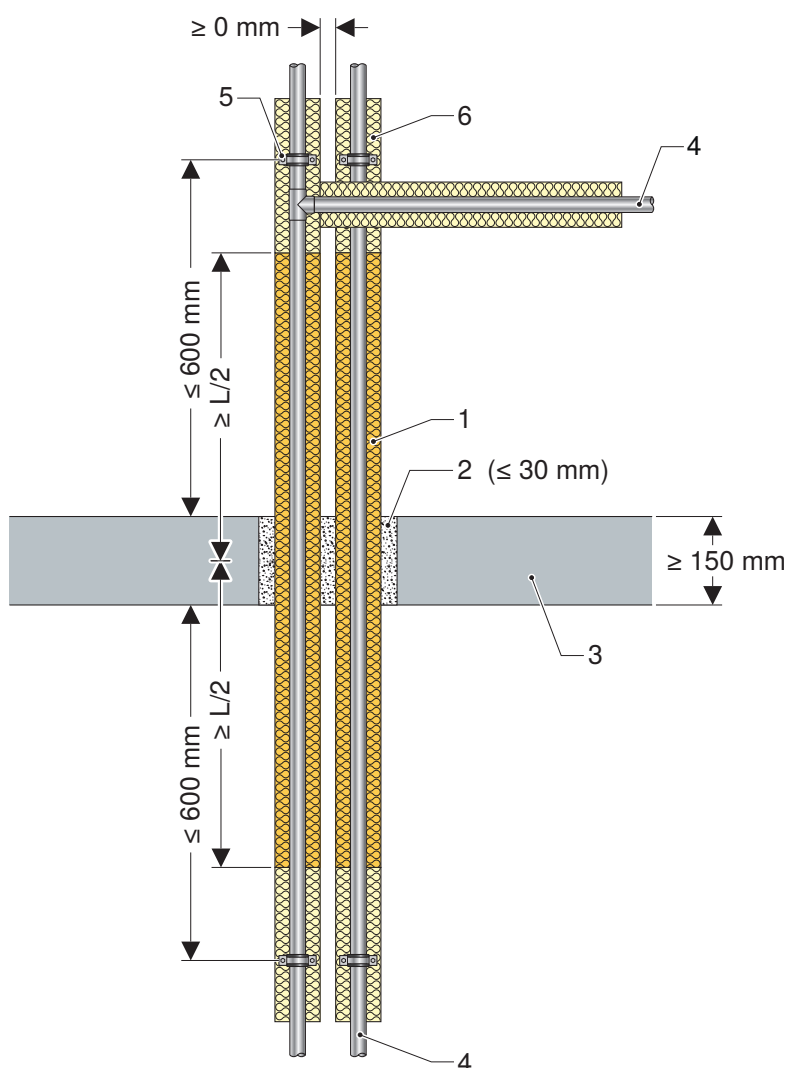
Tablica 10: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u stijenkama okana koje probijaju Geberit višeslojne cijevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm	Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		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 Vanjski promjer
- s Debljina stijenke
- L Duljina

Protupožarna zapreka s izolacijom trase u masivnim stropovima

Prodor kroz strop Geberit Mapress sistemskih cijevi – simetrična izolacija



- 1 Cjevak ROCKWOOL 800 → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Masivni strop → vidi „Masivni stropovi”, stranica 7
- 4 Geberit Mapress sistemska cijev → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 5 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 6 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

Tablica 11: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju bakarne cijevi ili Geberit Mapress inox sistemske cijevi

d [mm]	Bakarna cijev	Geberit Mapress inox sistemska cijev			Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

— Nije primjenjivo

Tablica 12: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju Geberit Mapress C-čelik sistemske cijevi

d [mm]	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev			Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
	Pocinčana izvana	Plastificirana	Pocinčana izvana i iznutra	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	

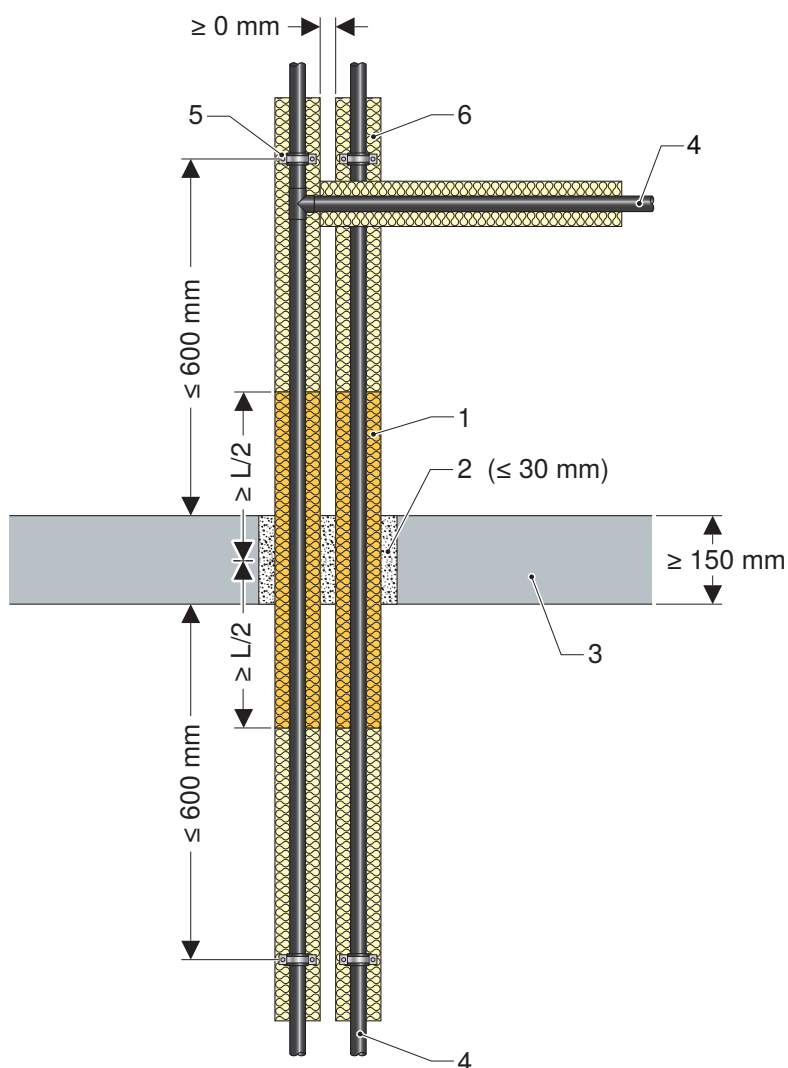
d Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

— Nije primjenjivo

Prodor kroz strop Geberit višeslojnih cijevi – simetrična izolacija



- 1 Cjevak ROCKWOOL 800 → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Masivni strop → vidi „Masivni stropovi”, stranica 7
- 4 Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cijev, Geberit višeslojna sistemska cijev, Therm ili Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 5 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 6 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

Tablica 13: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju Geberit višeslojne cijevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm	Geberit višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, Therm	Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev	Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
				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	

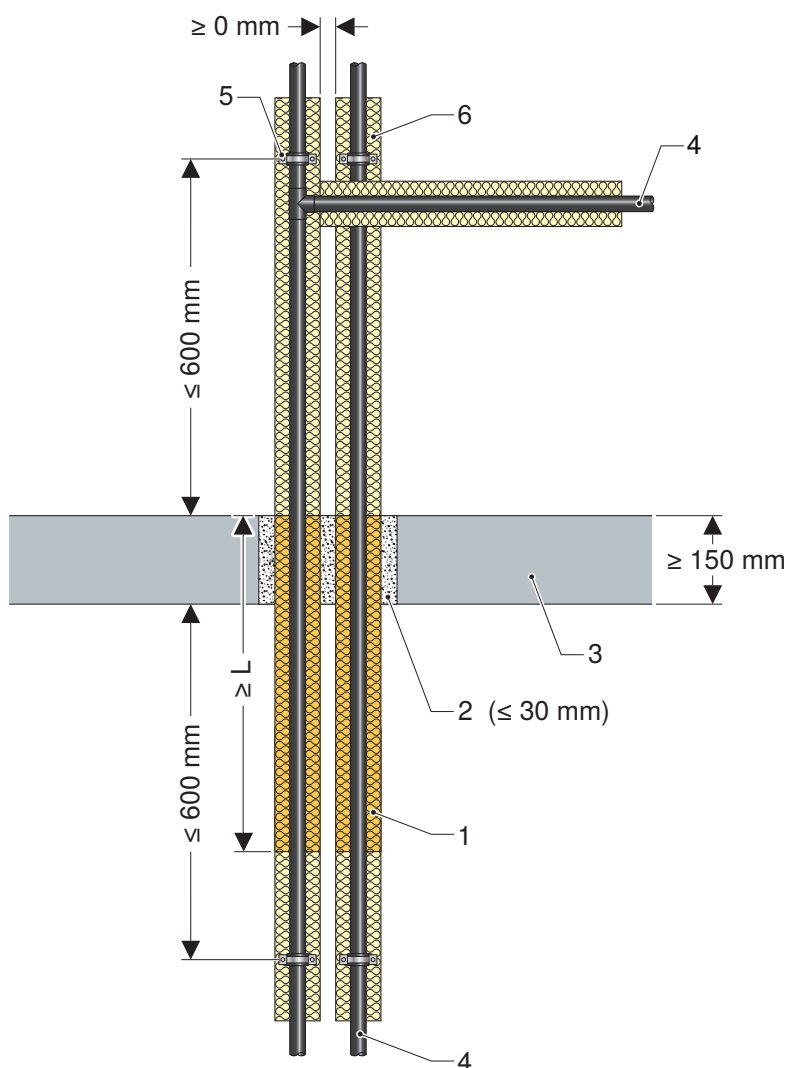
d Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

– Nije primjenjivo

Prodor kroz strop Geberit višeslojnih cijevi – asimetrična izolacija



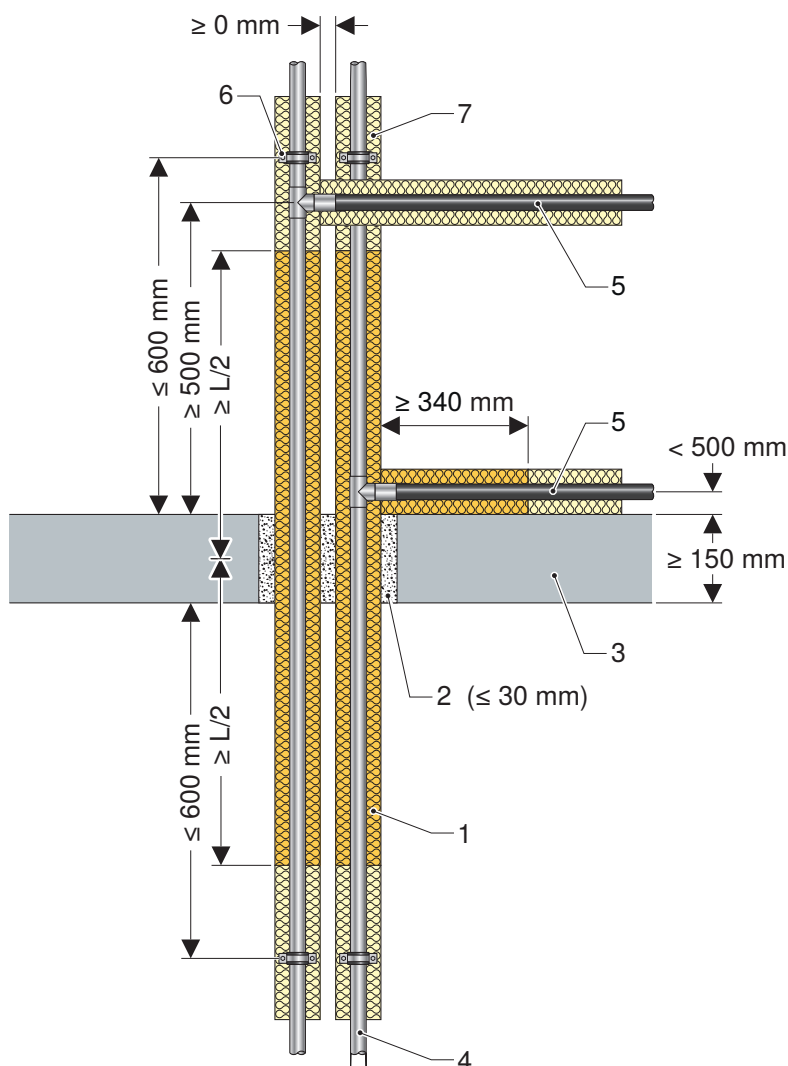
- 1 Cjevak ROCKWOOL 800 → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Masivni strop → vidi „Masivni stropovi”, stranica 7
- 4 Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cijev, Geberit višeslojna sistemska cijev, Therm ili Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 5 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 6 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

Tablica 14: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju Geberit višeslojne cijevi

d [mm]	Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm	Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev, Geberit višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, Therm		Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
				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 Vanjski promjer
- L Duljina
- ✓ Primjenjivo

Položaj ogranka neposredno iznad stropa (izolirano cjevkom ROCKWOOL 800) i ≥ 500 mm iznad stropa (izolirano bez usklađenosti sa zahtjevima za zaštitu od požara)



- 1 Cjevak ROCKWOOL 800 → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Masivni strop → vidi „Masivni stropovi”, stranica 7
- 4 Geberit Mapress sistemska cijev → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 5 Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cijev, Geberit višeslojna sistemska cijev, Therm, Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev ili Geberit sistemska cijev PB → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 6 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 7 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

Tablica 15: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju bakarne cijevi ili Geberit Mapress inox sistemske cijevi i ogranci Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cijevi ili Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cijevi MeplaTherm

Usponski vod				Ogranak			Klasa vatrootpornosti
d [mm]	Bakarna cijev, Geberit Mapress inox sistemska cijev 1.4301/1.4401/1.4521	Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm	Cjevak ROC- KWOOL 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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

Tablica 16: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju bakarne cijevi ili Geberit Mapress inox sistemske cijevi i ogranci Geberit višeslojnih sistemskih cijevi ili višeslojnih sistemskih cijevi, Therm

Usponski vod				Ogranak			Klasa vatrootpornosti
d [mm]	Bakarna cijev, Geberit Mapress inox sistemska cijev 1.4301/1.4401/1.4521	Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, Therm	Cjevak 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 32	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C

Usponski vod				Ogranak			Klasa vatrootpornosti
d [mm]	Bakarna cijev, Geberit Mapress inox systemska cijev 1.4301/1.4401/1.4521	Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit višeslojna systemska cijev i višeslojna systemska cijev, Therm	Cjevak 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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

Tablica 17: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju bakarne cijevi ili Geberit Mapress inox systemske cijevi i ogranci Geberit PushFit višeslojnih systemskih cijevi ili Geberit systemskih cijevi PB

Usponski vod				Ogranak			Klasa vatrootpornosti
d [mm]	Bakarna cijev, Geberit Mapress inox sistemska cijev 1.4301/1.4401/1.4521	Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev i sistemska cijev PB Geberit	Cjevak 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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

Tablica 18: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju Geberit Mapress C-čelik sistemske cijevi i ogranci Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cijevi ili višeslojnih sistemskih cijevi MeplaTherm

Usponski vod				Ogranak			
d [mm]	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev pocinčana izvana i sistemska cijev pocinčana izvana i iznutra	Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm	Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

Tablica 19: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju Geberit Mapress C-čelik sistemske cijevi i ogranci Geberit višeslojnih sistemskih cijevi ili višeslojnih sistemskih cijevi, Therm

Usponski vod				Ogranak			
d	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev pocinčana izvana i sistemska cijev pocinčana izvana i iznutra	Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, Therm	Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

Tablica 20: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju Geberit Mapress C-čelik sistemske cijevi i ogranci Geberit PushFit višeslojnih sistemskih cijevi ili Geberit sistemskih cijevi PB

Usponski vod				Ogranak			Klasa vatrootpornosti
d	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev pocinčana izvana i sistemska cijev pocinčana izvana i iznutra	Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev i sistemska cijev PB Geberit	Cjevak 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

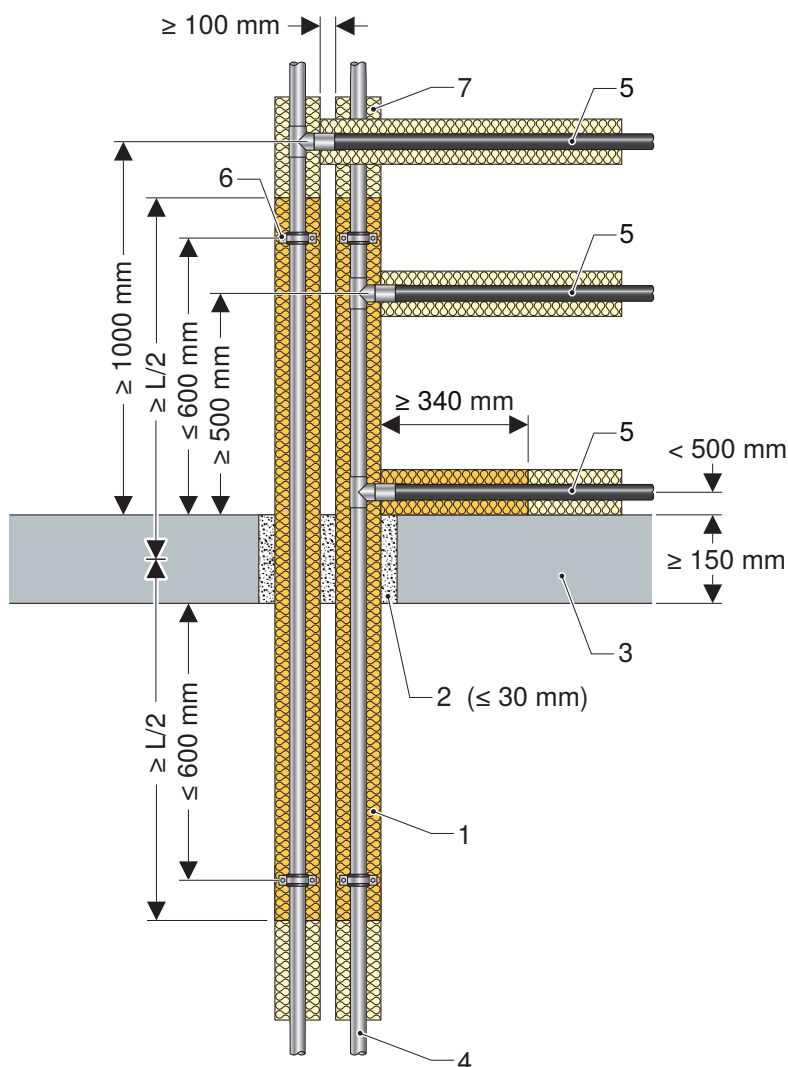
d Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

Prodor kroz strop Geberit Mapress sistemskih cijevi s promjerom > d54 i ograncima s Geberit višeslojnom cijevi – simetrična izolacija

Položaj ogranka neposredno iznad stropa (izolirano cjevkom ROCKWOOL 800) i ≥ 500 mm iznad stropa (izolirano bez usklađenosti sa zahtjevima za zaštitu od požara) i ≥ 1000 mm iznad stropa (izolirano bez usklađenosti sa zahtjevima za zaštitu od požara)



- 1 Cjevak ROCKWOOL 800 → vidi „Cjevak”, stranica 5, „Duljina izolacije trase”, stranica 9 i „Debljina izolacije trase”, stranica 9
- 2 Prstenasti otvor s punilom za fuge → vidi „Prstenasti otvor”, stranica 9 i „Punilo za fuge”, stranica 5
- 3 Masivni strop → vidi „Masivni stropovi”, stranica 7
- 4 Geberit Mapress sistemska cijev → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 5 Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm, Geberit višeslojna sistemska cijev, Geberit višeslojna sistemska cijev, Therm, Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev ili Geberit sistemska cijev PB → vidi „Sistemske cijevi”, stranica 8
- 6 Potpornji cijevi → vidi „Potpornji cijevi”, stranica 9 i „Cijevna obujmica”, stranica 5
- 7 Dodatna izolacija → vidi „Duljina izolacije trase”, stranica 9

Tablica 21: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju bakarne cijevi ili Geberit Mapress inox sistemske cijevi i ogranci Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cijevi ili Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cijevi MeplaTherm

Usponski vod						Ogranak			
d [mm]	Bakarna cijev	Geberit Mapress inox sistemska cijev		Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm	Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

— Nije primjenjivo

Tablica 22: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju bakarne cijevi ili Geberit Mapress inox sistemske cijevi i ogranci Geberit sistemskih cijevi PB

Usponski vod						Ogranak			
d [mm]	Bakarna cijev	Geberit Mapress inox sistemska cijev		Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit sistemska cijev PB	Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

— Nije primjenjivo

Tablica 23: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju Geberit Mapress C-čelik sistemske cijevi i ogranci Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cijevi ili Geberit Mepla višeslojnih sistemskih cijevi MeplaTherm

Usponski vod				Ogranak			
d [mm]	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev pocinčana izvana i sistemska cijev pocinčana izvana i iznutra	Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev i višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm	Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

— Nije primjenjivo

Tablica 24: Dimenzije za protupožarnu zapreku s izolacijom trase u masivnim stropovima koje probijaju Geberit Mapress C-čelik sistemske cijevi i ogranci Geberit sistemskih cijevi PB

Usponski vod				Ogranak			
d [mm]	Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev pocinčana izvana i sistemska cijev pocinčana izvana i iznutra	Cjevak ROCKWOOL 800		Geberit sistemska cijev PB	Cjevak ROCKWOOL 800		Klasa vatrootpornosti
		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 Vanjski promjer

L Duljina

✓ Primjenjivo

Izjava o svojstvima i oznaka CE

Oznaka CE na građevinskim proizvodima

U skladu s Odredbom o građevnim proizvodima (EU) br. 305/2011. na građevnom proizvodu mora biti postavljena oznaka CE. Ako vrsta građevnog proizvoda to ne dopušta, oznaka CE može biti i sastavni dio popratne dokumentacije.

Oznaka CE protupožarne zapreke s izolacijom trase

Protupožarna zapreka s izolacijom trase sastoji se od više komponenti različitih dobavljača koje se montiraju na mjestu gradnje. Stoga na građevnom proizvodu nije postavljena oznaka CE. Oznaka CE sadržana je u ovom dokumentu.

			
		21	
		Geberit International AG Schachenstrasse 77 CH-8645 Jona www.geberit.com/declarations	
		ETA-14/0126 od 26. 4. 2021. za protupožarnu zapreku s izolacijom trase uključuje sljedeće: • cjevak ROCKWOOL 800 • punilo za fuge • Geberit sistemske cijevi: – Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNi (1.4301) – Geberit Mapress inox sistemska cijev CrNiMo (1.4401) – Geberit Mapress inox sistemska cijev CrMoTi (1.4521) – Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana – Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, pocinčana izvana i iznutra – Geberit Mapress C-čelik sistemska cijev, plastificirana – Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev – Geberit Mepla višeslojna sistemska cijev, MeplaTherm – Geberit sistemska cijev PB – Geberit višeslojna sistemska cijev – Geberit višeslojna sistemska cijev, Therm – Geberit PushFit višeslojna sistemska cijev • bakarna cijev (metalne cijevi razreda A1)	
		DoP 85	

Bitne značajke	Svojstvo	Tehnička specifikacija
Ponašanje u slučaju požara	A2 _L -s1, d0	EN 13501-1:2018
Vatrootpornost	Vidi priloge ETA: D-1 do D-17, F-1 do F-17 i H-1 do M-9 te 3.1.2	EN 13501-2:2016
Zrakopropusnost	NPD ¹⁾	EAD 350454-00-1104
Vodopropusnost	NPD ¹⁾	
Sadržaj, emisija i/ili oslobađanje opasnih tvari	NPD ¹⁾	
Mehanička čvrstoća i stabilnost	NPD ¹⁾	
Čvrstoća na udar/kretanje	NPD ¹⁾	
Sposobnost prianjanja	NPD ¹⁾	
Trajnost	Ispunjeno, vidi Prilog 3.3.4	
Izolacija od zvuka koji se širi zrakom	NPD ¹⁾	
Toplinsko-zaštitna tehnička svojstva	NPD ¹⁾	
Propusnost za vodenu paru	NPD ¹⁾	

1) No performance determined

EAD 350454-00-1104 „Protupožarna sredstva za brtvljenje i zatvaranje fuga i otvora te za zadržavanje vatre u slučaju požara – protupožarne barijere”
Prijavljeno tijelo br. 0716

„Protupožarna zapreka s izolacijom trase” predviđena je za uporabu kao protupožarna zapreka kod cijevi za privremeno ili trajno održavanje vatrootpornosti na otvorima u konstrukcijama lakih zidova, konstrukcijama masivnih zidova, stijenkama okana i stropovima u masivnom načinu gradnje, kroz koje se provode sistemske cijevi.

