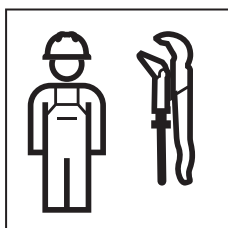


INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO

**KNOW
HOW**
INSTALLED



Om detta dokument

Detta dokument innehåller all information som krävs för fackmässigt utformande av brandsektionering med sektionisoleriing i enlighet med europeiskt tekniskt godkännande ETA-14/0126.

Brandsektioneringen med sektionisoleriing består av:

- Rörisolering ROCKWOOL 800
- Fogfyllnad
- Geberit systemrör

Målgrupp

Denna produkt får endast monteras av en fackman. En fackman är en person som genom sin tekniska utbildning samt annan utbildning och/eller erfarenhet är kvalificerad att identifiera risker och förebygga uppkomst av risker vid användning av produkten.

Säkerhetsanvisningar

- För att de angivna brandklasserna ska uppfyllas måste brandsektioneringen med sektionisoleriing monteras enligt anvisningarna i detta dokument.
- Utöver det som anges i detta dokument ska landsspecifika brandskyddsföreskrifter observeras.
- Reparera trasiga brandsektioneringar med sektionisoleriing omedelbart.

Genomförda installationselement

Översikt över systemrören

Tabell 1: Mått kopparrör, Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrNi, systemrör CrNiMo och systemrör CrMoTi

Kopparrör byggmaterial klass A1 enligt EN 13501-1		Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrNi (1.4301)		Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrNiMo (1.4401)		Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör 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	—	—

— Gäller ej

Tabell 2: Mått Geberit Mapress Elförzinkat Stål utvändigt förzinkade systemrör, in- och utvändigt förzinkade systemrör och plastklädda systemrör

Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, utvändigt förzinkat		Geberit Mapress Elförzinkat Stål Systemrör, in- och utvändigt förzinkat		Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, plastklätt	
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	—	—

— Gäller ej

Tabell 3: Mått Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm

Geberit Mepla systemrör multilayer		Geberit Mepla systemrör multilayer, 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

Tabell 4: Mått Geberit systemrör PB, Geberit systemrör multilayer, Geberit systemrör multilayer, Therm och Geberit PushFit systemrör multilayer

Geberit systemrör PB		Geberit systemrör ML		Geberit systemrör multilayer, Therm		Geberit PushFit systemrör multilayer	
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	—	—	—	—

— Gäller ej

Egenskaper

Rörisolering

- Rörisolering av koncentriskt lindad stenull, kascherat med rutnätsförstärkt aluminiumfolie med självhäftande överlappning
- Handelsnamn: ROCKWOOL 800
- Tillverkare: DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Rörklammer

Rörklammer i metall med en smältpunkt på $\geq 1\,006\text{ °C}$ för EI 90 och $\geq 1\,049\text{ °C}$ för EI 120

Fogfyllnad

Fogfyllnad:

- icke brännbart, formbeständigt byggnadsmaterial med klassificeringen A1 eller A2-s1, d0 enligt EN 13501-1
- Exempel: murbruk, cement, gips

Fogfyllnad för metallrör i massiva tak med grenrör (blandinstallation):

- Cementbaserat murbruk enligt EN 998-2
- Minsta torra skrymdensitet: 850 kg/m^3
- Minsta tryckhållfasthet: $8,2\text{ N/mm}^2$ resp. minst klass M 5 enligt EN 998-2 och klassificering A1 enligt EN 13501-1
- Får endast användas som fogfyllnad för metallrör i tak med grenrör, bestående av följande systemrör:
 - Geberit Mepla systemrör multilayer
 - Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm
 - Geberit PushFit systemrör multilayer
 - Geberit systemrör multilayer
 - Geberit systemrör multilayer, Therm
 - Geberit systemrör PB

Massiva väggar

- Lättbetong, betong eller murverk
- Tjocklek: $\geq 100\text{ mm}$
- Klassificering enligt EN 13501-2 i enlighet med det eftersträvade brandmotståndet

Lätta väggar

- Stål- eller träreglar, beklädda med minst två lager skivor på bägge sidor. Klassificering av skivorna: A2-s1, d0 eller A1 enligt EN 13501-1
- Vid väggar med träreglar: minst 100 mm avstånd mellan brandsektioneringen och träreglarna. Hållrummet mellan brandsektioneringen och träreglarna är fyllt med minst 100 mm isoleringsmaterial. Klassificering av isoleringsmaterialet: A1 eller A2 enligt EN 13501-1
- Väggens tjocklek: ≥ 94 mm
- Klassificering enligt EN 13501-2: $\geq$ EI 90

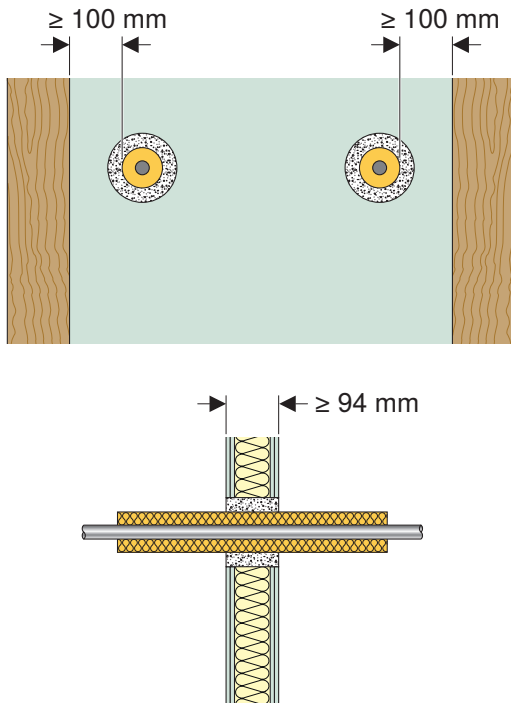


Bild 1: Dimensionering av lätta väggar

Schaktväggar

- Stålreglar enligt EN 14195, ensidigt belagda med tre lager skivor:
 - Profilbredd: 50 mm
 - Skivornas tjocklek: 15 mm (3x)
 - Typ av skivor: Gipsplattor av typ DF enligt EN 520
 - Klassificering av skivorna: A2-s1, d0 eller A1 enligt EN 13501-1
- Isolering mellan profilerna med stenull enligt EN 13162:
 - Stenullens brandegenskaper: byggmaterial klass A1 enligt EN 13501-1
 - Stenullens densitet: 40 kg/m³
 - Stenullens smältpunkt: > 1 000 °C enligt DIN 4102-17
 - Stenullens tjocklek: 40 mm
- Avstånd mellan profilerna: ≤ 625 mm
- Mekanisk hållfasthet och stabilitet motsvarar den eftersträvade brandklassen
- Klassificering enligt EN 13501-2: ≥ EI 90

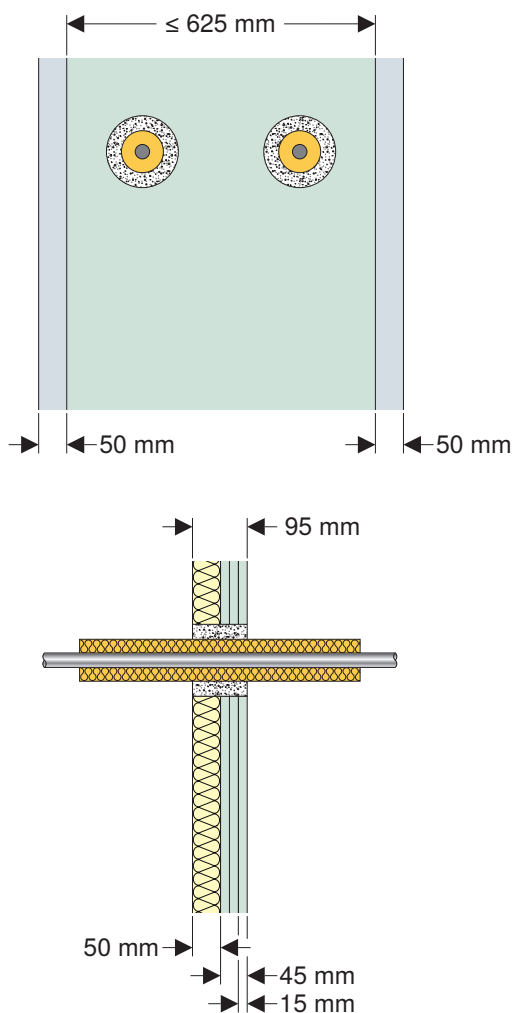


Bild 2: Dimensionering av schaktväggar

Massiva tak

- Lättbetong eller betong
- Densitet:
 - ≥ 600 kg/m³
 - ≥ 550 kg/m³ (vid blandinstallationer)
- Tjocklek: ≥ 150 mm
- Klassificering enligt EN 13501-2: i enlighet med det eftersträvade brandmotståndet

Systemrör

Avskiljande komponent	Systemrör
Lätt vägg, massiv vägg, massivt tak	Kopparrör, byggmaterial klass A1 enligt EN 13501-1
	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrNi (1.4301)
	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrNiMo (1.4401)
	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrMoTi (1.4521)
	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, utvändigt förzinkat
	Geberit Mapress Elförzinkat Stål Systemrör, in- och utvändigt förzinkat
	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, plastklätt
	Geberit Mepla systemrör multilayer
	Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm
	Geberit PushFit systemrör multilayer
	Geberit systemrör ML
	Geberit systemrör multilayer, Therm
Schaktvägg	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrNi (1.4301)
	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrNiMo (1.4401)
	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrMoTi (1.4521)
	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, utvändigt förzinkat
	Geberit Mapress Elförzinkat Stål Systemrör, in- och utvändigt förzinkat
	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, plastklätt
	Geberit Mepla systemrör multilayer
Blandinstallation tak	Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm
	Kopparrör, byggmaterial klass A1 enligt EN 13501-1
	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrNi (1.4301)
	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrNiMo (1.4401)
	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör CrMoTi (1.4521)
	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, utvändigt förzinkat
	Geberit Mapress Elförzinkat Stål Systemrör, in- och utvändigt förzinkat
	Geberit Mepla systemrör multilayer
	Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm
	Geberit PushFit systemrör multilayer
	Geberit systemrör ML
	Geberit systemrör multilayer, Therm
	Geberit systemrör PB

Monteringsregler

Inriktning av dragna systemrör

- Kopparrör, Geberit Mapress systemrör och Geberit multilayerrör ska endast dras vinkelrätt mot väggens eller takets yta.
- Vid kopparrör och Geberit Mapress systemrör med grenrör av multilayerrör (blandinstallation) ska grenrören endast dras vinkelrätt mot det dragna röret.

Rörstöd

- Vid väggenomföringar ska rörstöd användas på båda sidor (≤ 600 mm från väggbeklädnad).
- Vid väggenomföringar i schaktväggar ska rörstöd användas på båda sidor (≤ 620 mm från väggbeklädnad).
- Vid takgenomföringar måste rörstöd användas åtminstone på takets ovansida (≤ 600 mm från takbeklädnad).

Se måttitningar i kapitlet "Installationsmått".

Sektionsisoleringens längd

- Genomgående isolering av systemrören med rörisoleringen ROCKWOOL 800. Isoleringens längd → se måttitningarna i kapitlet "Installationsmått".
- Vid väggar eller tak som är tjockare än sektionisoleringens nödvändiga längd ska rörisoleringen monteras så att den sticker ut ≥ 100 mm från väggen eller taket på båda sidor.
- Andra isoleringar kan användas tillsammans med rörisoleringen ROCKWOOL 800, till exempel värmeisolering. Brandegenskaperna för ytterligare isolering måste minst uppfylla klass E enligt EN 13501-1:2018.

Se måttitningar i kapitlet "Installationsmått".

Sektionsisoleringens tjocklek

- Välj tjocklek på rörisoleringen ROCKWOOL 800 beroende på systemrörets ytterdiameter → se tabeller i kapitlet "Installationsmått".
- Vid lokala sektionisoleringar får rörisoleringens tjocklek inte ökas.
- Vid sektionisoleringar som sträcker sig längs hela rörlängden får rörisoleringens tjocklek ökas.

Ringspalt

- Maximal bredd på ringspalten mellan rörisolering och vägg eller tak → se måttitningar i kapitlet "Installationsmått".
- Täta ringspalten fullständigt med fogfyllnad på båda sidorna av väggen eller taket.

Avstånd mellan systemrör

Avstånd mellan parallellt dragna systemrör, mätt från rörisoleringens yta

- För lätta väggar, massiva väggar och massiva tak: ≥ 0 mm
 - Metallrör $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Metallrör $> d54$: ≥ 100 mm
- För schaktväggar: ≥ 250 mm
- För blandinstallationer:
 - Stamledning $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Stamledning $> d54$: ≥ 100 mm

Transport och förvaring

Observera tillverkarens anvisningar avseende transport och förvaring av systemrören och rörisoleringen ROCKWOOL 800.

Skydda rörisoleringen ROCKWOOL 800 mot atmosfärisk påverkan under byggnadsfasen.

Montering

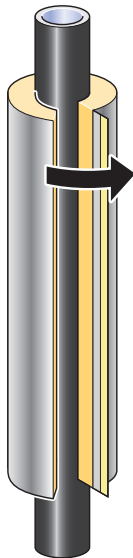
Montering av rörisoleringen ROCKWOOL 800



I denna monteringsanvisning beskrivs endast de grundläggande monteringsstegen. Montering av rörisoleringen i böjar eller grenrör beskrivs i monteringsanvisningen från tillverkaren av rörisoleringen ROCKWOOL 800.

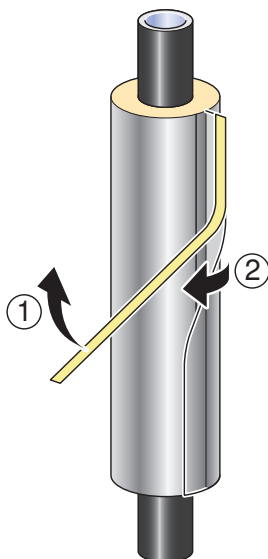
1

Öppna rörisoleringen och lägg den kring rörledningen.



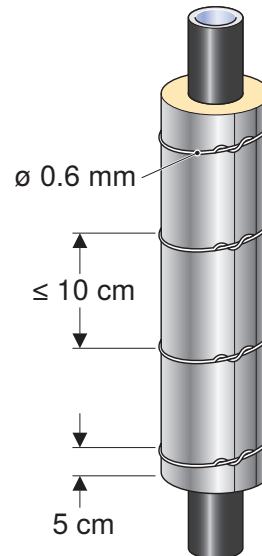
2

Stäng rörisoleringen och klustra igen den.



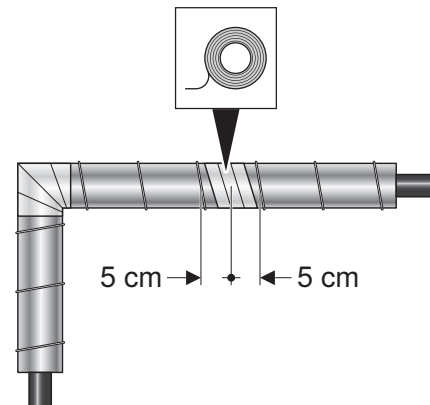
3

Fixera rörisoleringen med bindtråd. Vira minst 10 varv per meter.



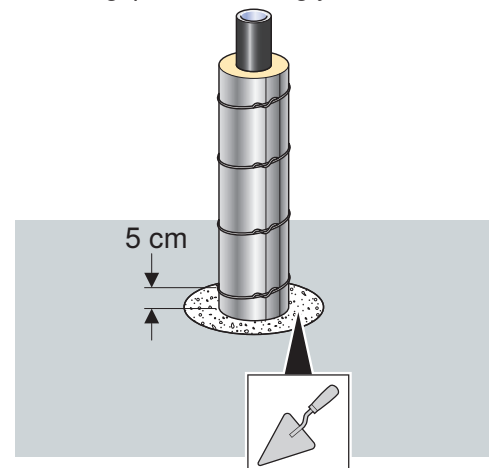
4

Klistra aluminiumtejp kring skarvarna.



5

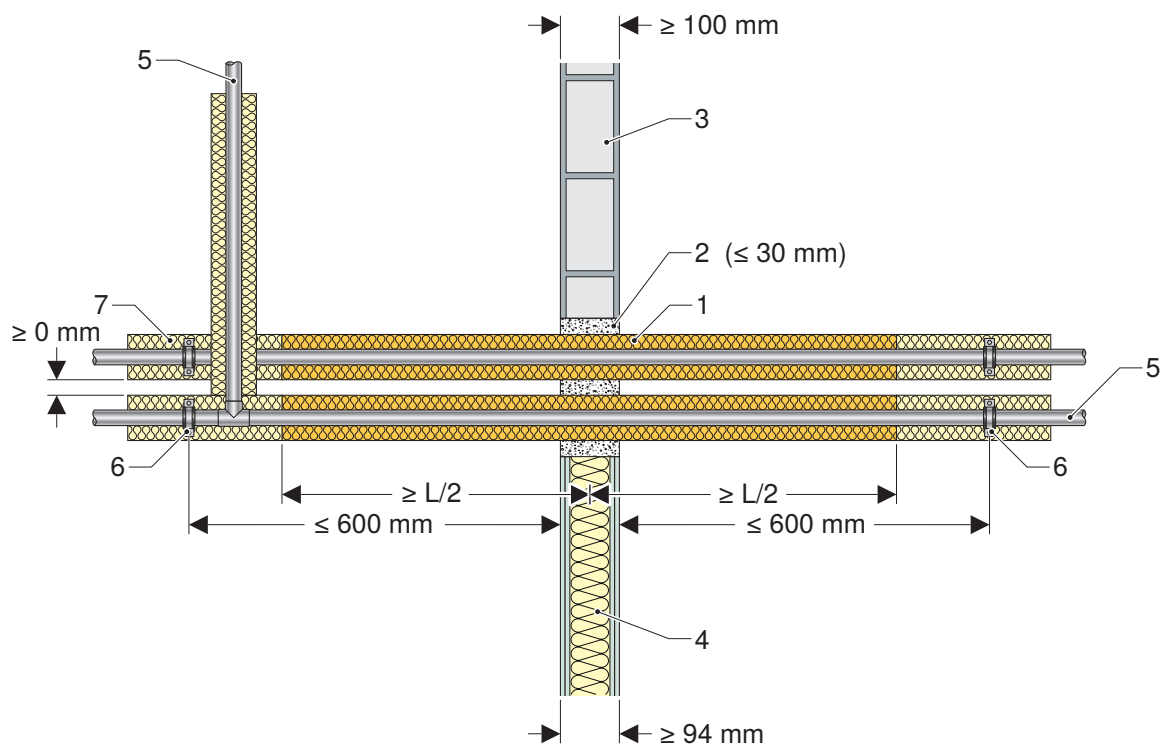
Täta ringspalten med fogfyllnad.



Installationsmått

Brandsektionering med sektionisolerering i lätta och massiva väggar

Väggenomföring med Geberit Mapress systemrör – symmetrisk isolering



- 1 Rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 Ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 Massiv vägg → se "Massiva väggar", sida 5
- 4 Lätt vägg → se "Lätta väggar", sida 6
- 5 Geberit Mapress systemrör → se "Systemrör", sida 8
- 6 Rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 7 Ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 5: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i lätta och massiva väggar som kopparrör eller Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör dragits igenom

d [mm]	Kopparrör	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör			Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		1.4301	1.4401	1.4521	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Tabell 6: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i lätta och massiva väggar som GeberitMapress Elförzinkat Stål systemrör dragits igenom

d [mm]	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör			Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
	utvändigt förzinkat	plastklätt	in- och utvändigt förzinkat	Tjocklek [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	

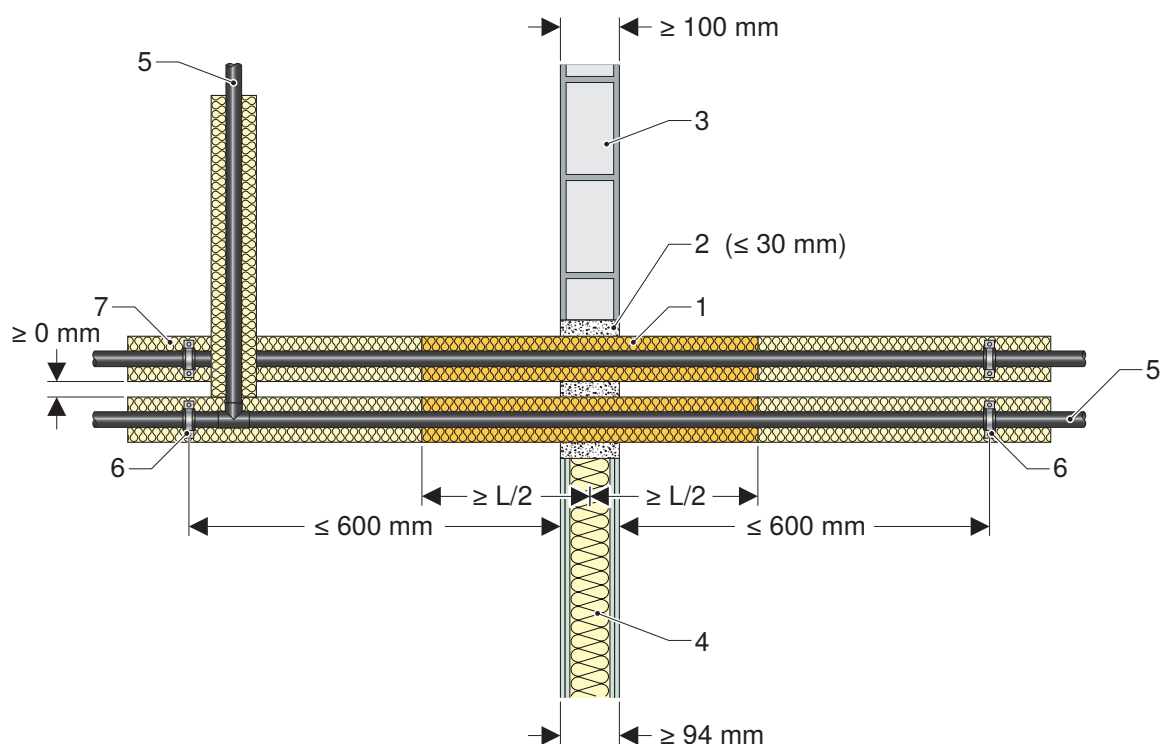
d Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Väggenomföring med Geberit multilayerrör – symmetrisk isolering



- 1 Rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 Ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 Massiv vägg → se "Massiva väggar", sida 5
- 4 Lätt vägg → se "Lätta väggar", sida 6
- 5 Geberit Mepla systemrör multilayer, Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm, Geberit systemrör multilayer, Geberit systemrör multilayer, Therm eller Geberit PushFit systemrör multilayer → se "Systemrör", sida 8
- 6 Rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 7 Ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 7: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i lätta och massiva väggar som Geberit multilayerrör

d [mm]	Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm	Geberit systemrör multilayer och systemrör multilayer, Therm	Geberit PushFit systemrör multilayer	Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
				Tjocklek [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	≥ 500	
75	✓	✓	–	30–80	≥ 500	

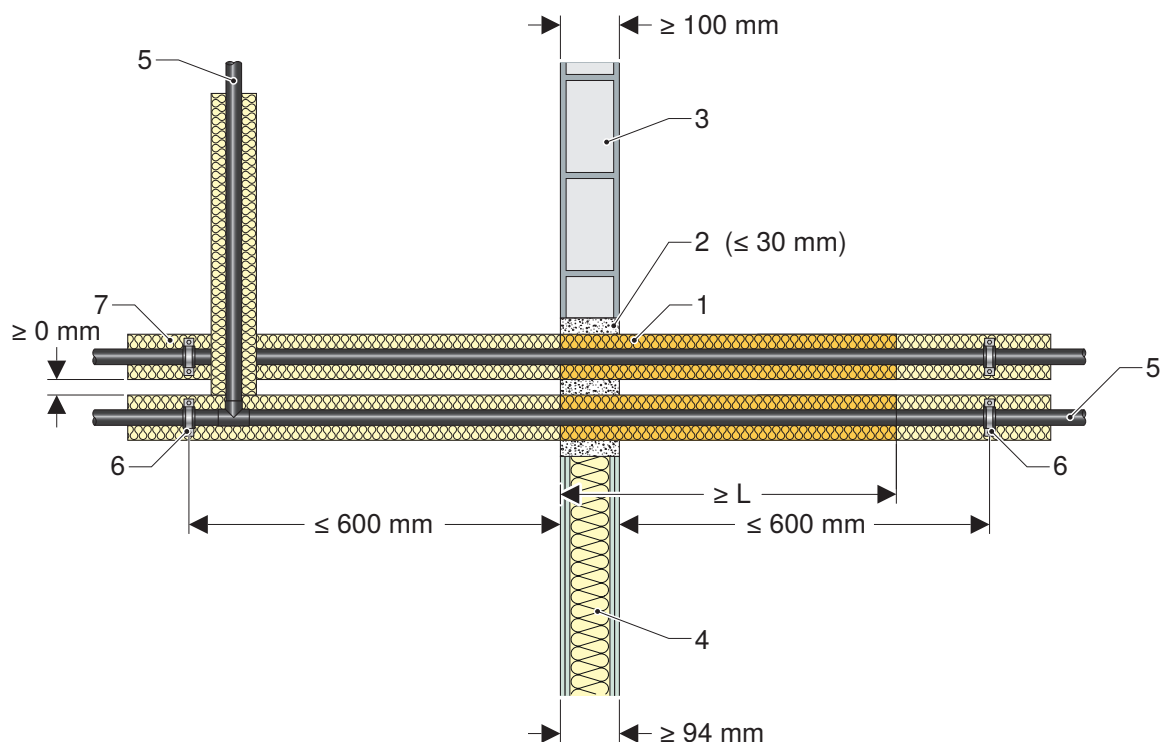
d Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

– Tillämpas ej

Väggenomföring av Geberit multilayerrör – asymmetrisk isolering



- 1 Rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 Ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 Massiv vägg → se "Massiva väggar", sida 5
- 4 Lätt vägg → se "Lätta väggar", sida 6
- 5 Geberit Mepla systemrör multilayer, Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm, Geberit systemrör multilayer, Geberit systemrör multilayer, Therm eller Geberit PushFit systemrör multilayer → se "Systemrör", sida 8
- 6 Rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 7 Ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 8: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i lätta och massiva väggar som Geberit multilayerrör

d [mm]	Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm	Geberit PushFit systemrör multilayer, Geberit systemrör ML och systemrör multilayer, Therm		Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		Lätta väggar	Massiva väggar	Tjocklek [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	—	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

d Ytterdiameter

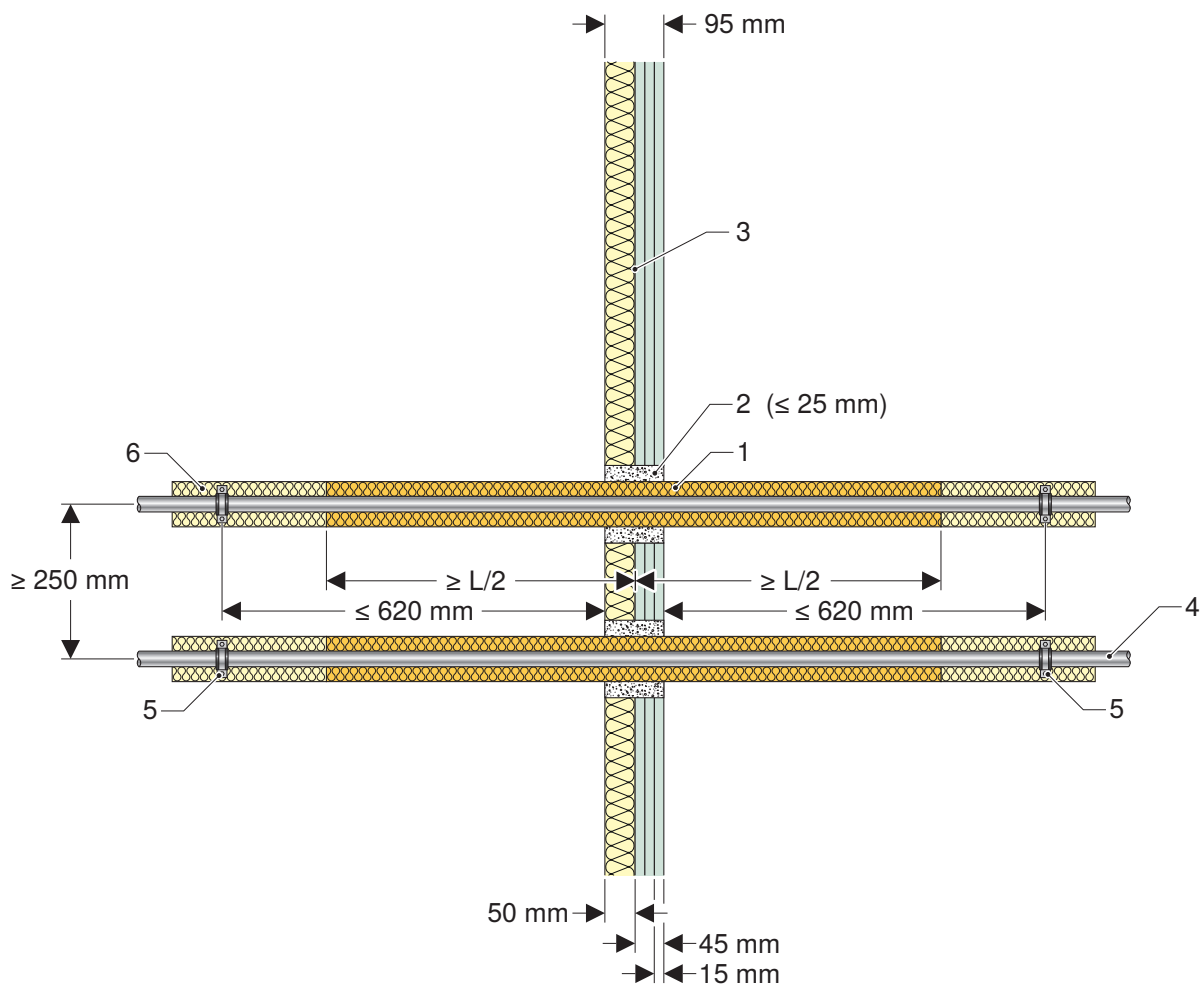
L Längd

✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Brandsektionering med sektionsisolering i schaktväggar

Genomföring i schaktvägg av Geberit Mapress systemrör – symmetrisk isolering



- 1 rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 schaktvägg med stålreglar → se "Schaktväggar", sida 7
- 4 Geberit Mapress systemrör → se "Systemrör", sida 8
- 5 rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 6 ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 9: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i schaktväggar där Geberit Mapress systemrör dragits igenom

d [mm]	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör 1.4301/1.4401/1.45 21	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör			Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		utvändigt förzinkat	plastklätt	in- och utvändigt förzinkat	Tjocklek [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	

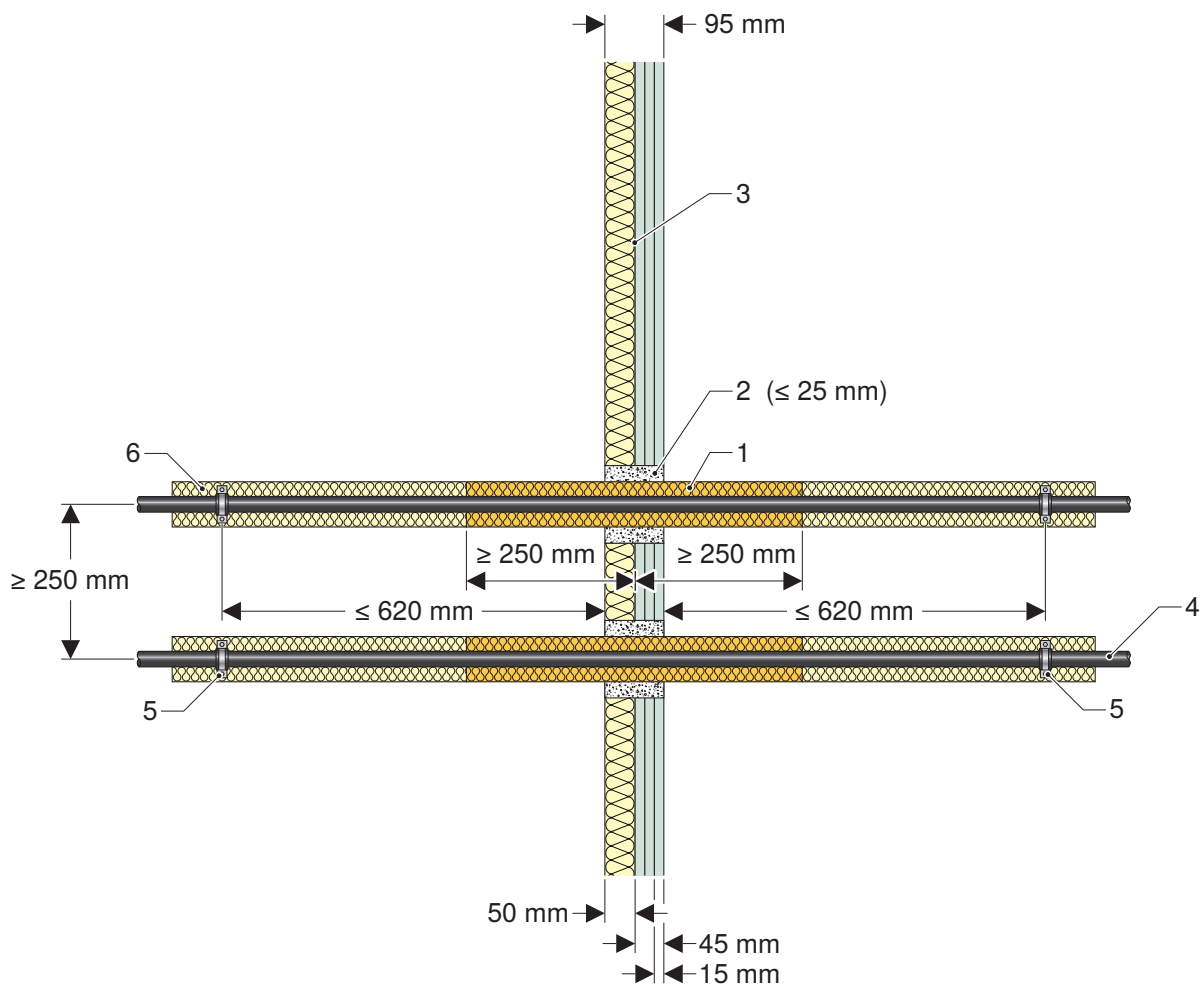
d Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Genomföring i schaktvägg med Geberit multilayerrör – symmetrisk isolering



- 1 Rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 Ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 Schaktvägg med stålreglar → se "Schaktväggar", sida 7
- 4 Geberit Mepla systemrör multilayer eller Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm → siehe "Systemrör", sida 8
- 5 Rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 6 Ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 10: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i schaktväggar som Geberit multilayerrör dragits igenom

d [mm]	Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm	Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		Tjocklek [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	

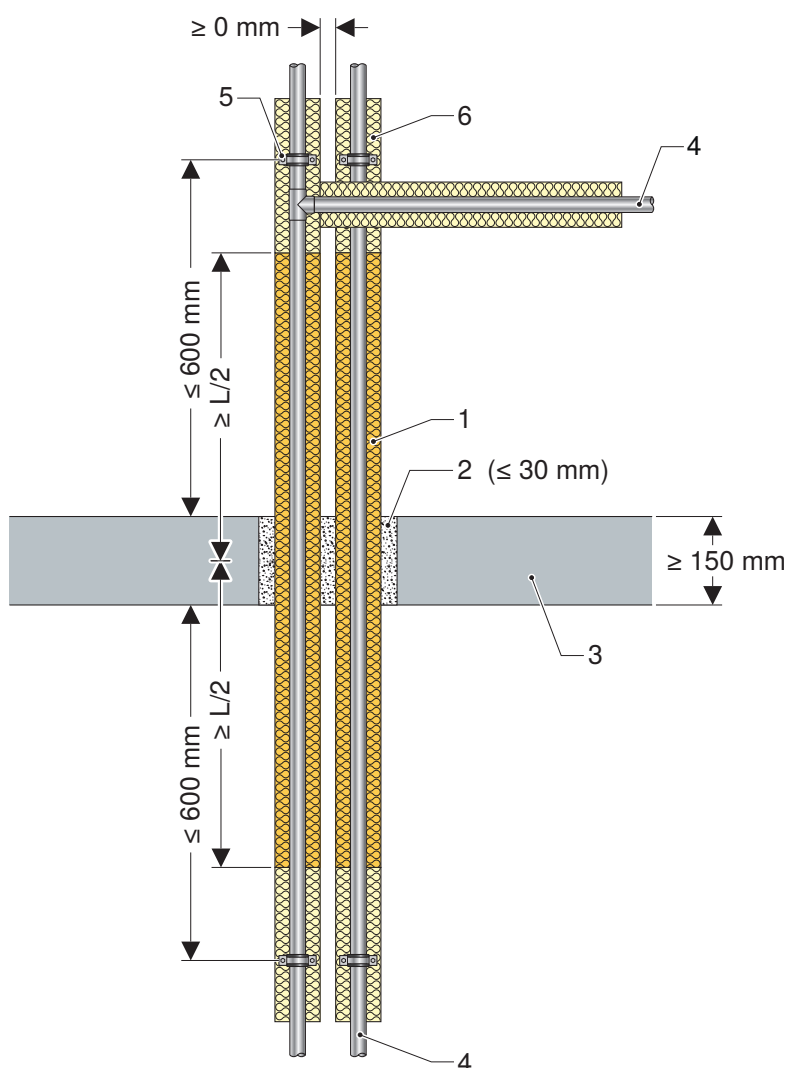
d Ytterdiameter

s Väggtjocklek

L Längd

Brandsektionering med sektionsisolering i massiva tak

Takgenomföring med Geberit Mapress systemrör – symmetrisk isolering



- 1 Rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 Ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 Massivt tak → se "Massiva tak", sida 7
- 4 Geberit Mapress systemrör → se "Systemrör", sida 8
- 5 Rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 6 Ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 11: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som kopparrör eller GeberitMapress Rostfritt Stål systemrör dragits igenom

d [mm]	Kopparrör	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör			Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		1.4301	1.4401	1.4521	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Tabell 12: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som GeberitMapress Elförzinkat Stål systemrör dragits igenom

d [mm]	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör			Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
	utvändigt förzinkat	plastklätt	in- och utvändigt förzinkat	Tjocklek [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	

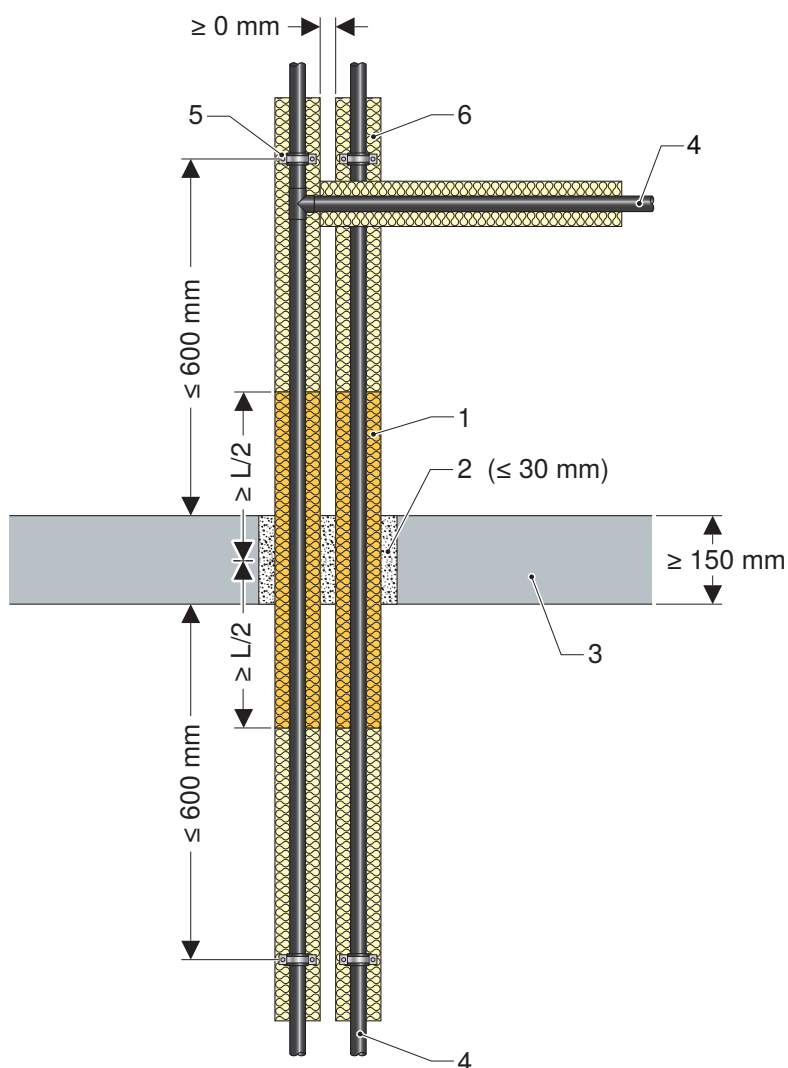
d Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Takgenomföring med Geberit multilayerrör – symmetrisk isolering



- 1 Rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 Ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 Massivt tak → se "Massiva tak", sida 7
- 4 Geberit Mepla systemrör multilayer, Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm, Geberit systemrör multilayer, Geberit systemrör multilayer, Therm eller Geberit PushFit systemrör multilayer → se "Systemrör", sida 8
- 5 Rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 6 Ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 13: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som Geberit multilayerrör dragits igenom

d [mm]	Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm	Geberit systemrör multilayer och systemrör multilayer, Therm	Geberit PushFit systemrör multilayer	Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
				Tjocklek [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	

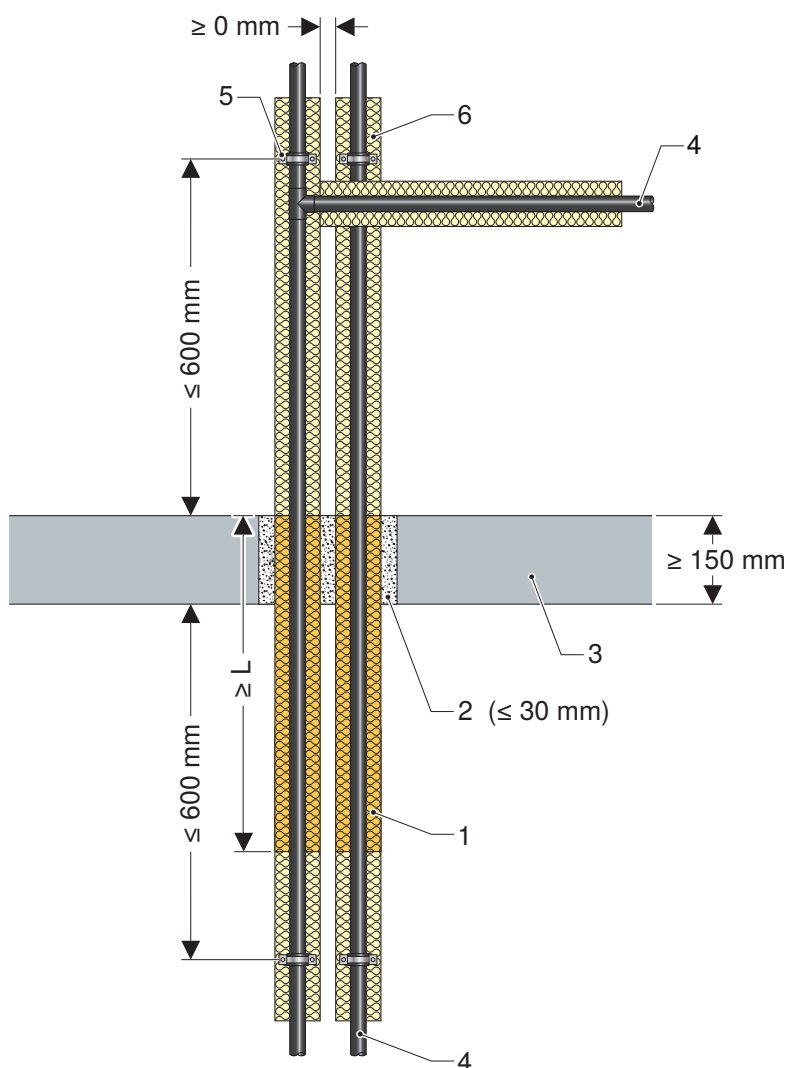
d Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

– Tillämpas ej

Takgenomföring med Geberit multilayerrör – asymmetrisk isolering



- 1 Rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 Ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 Massivt tak → se "Massiva tak", sida 7
- 4 Geberit Mepla systemrör multilayer, Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm, Geberit systemrör multilayer, Geberit systemrör multilayer, Therm eller Geberit PushFit systemrör multilayer → se "Systemrör", sida 8
- 5 Rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 6 Ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 14: Mått för brandsektionering med sektionisoleriing i massiva tak som Geberit multilayerrör dragits igenom

d [mm]	Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm	Geberit PushFit systemrör multilayer, Geberit systemrör ML och systemrör multilayer, Therm		Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
				Tjocklek [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	✓	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

d Ytterdiameter

L Längd

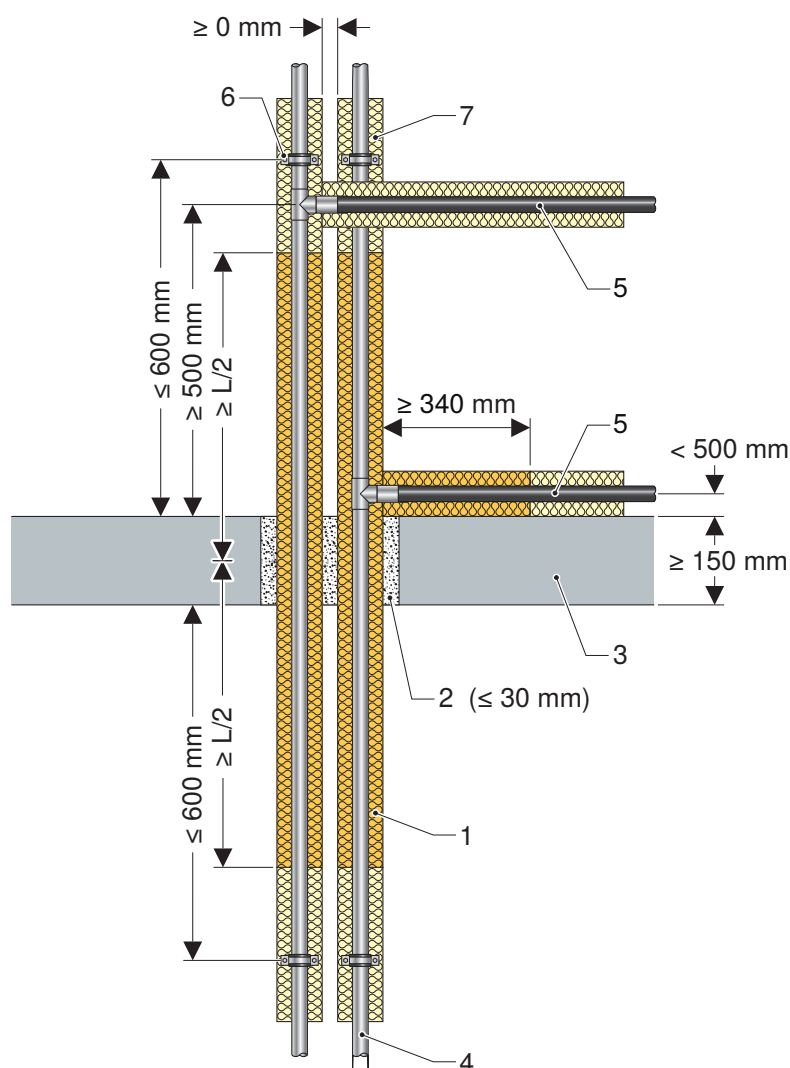
✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Brandsektionering med sektionisolerering i massiva tak för blandinstallationer

Takgenomföring med Geberit Mapress systemrör med diameter $\leq d54$ och grenrör med Geberit multilayerrör – symmetrisk isolering

Grenröret placerat direkt ovanför taket (isolerat med ROCKWOOL 800) och ≥ 500 mm ovanför taket (isolerat utan brandskyddskrav)



- 1 Rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 Ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 Massivt tak → se "Massiva tak", sida 7
- 4 Geberit Mapress systemrör → se "Systemrör", sida 8
- 5 Geberit Mepla systemrör multilayer, Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm, Geberit systemrör multilayer, Geberit systemrör multilayer, Therm, Geberit PushFit systemrör multilayer eller Geberit systemrör PB → se "Systemrör", sida 8
- 6 Rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 7 Ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 15: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som kopparrör eller Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör och Geberit Mepla systemrör multilayer eller Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm grenrörledning dragits igenom

Stamledning				Grenrörledning			
d [mm]	Kopparrör, Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör 1.4301/1.4401/1.4521	Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm	Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		Tjocklek [mm]	L [mm]	d [mm]	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

Tabell 16: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som kopparrör eller Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör och Geberit systemrör multilayer eller systemrör multilayer, Therm grenrörledning dragits igenom

Stamledning				Grenrörledning			Brandklass
d [mm]	Kopparrör, Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör 1.4301/1.4401/1.4521	Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit systemrör multilayer och systemrör multilayer, Therm	Rörisolering ROCKWOOL 800		
		Tjocklek [mm]	L [mm]		d [mm]	Tjocklek [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			

Stamledning				Grenrörledning			
d [mm]	Kopparrör, Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör 1.4301/1.4401/1.4521	Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit systemrör multilayer och systemrör multilayer, Therm	Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		Tjocklek [mm]	L [mm]	d [mm]	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

Tabell 17: Mått för brandsektionering med sektionisolering i massiva tak som kopparrör Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör och Geberit PushFit systemrör multilayer eller Geberit systemrör PB grenrörledning dragits igenom

Stamledning				Grenrörledning			Brandklass
d [mm]	Kopparrör, Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör 1.4301/1.4401/1.4521	Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit PushFit systemrör multilayer och Geberit systemrör PB	Rörisolering ROCKWOOL 800		
		Tjocklek [mm]	L [mm]	d [mm]	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

Tabell 18: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör och Geberit Mepla systemrör multilayer eller systemrör multilayer, MeplaTherm grenrörledning dragits igenom

Stamledning				Grenrörledning			Brandklass
d [mm]	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, utvändigt förzinkat och systemrör in- och utvändigt förzinkat	Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm	Rörisolering ROCKWOOL 800		
		Tjocklek [mm]	L [mm]		d [mm]	Tjocklek [mm]	
28	✓	20	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
35	✓	20	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
42	✓	20	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			
54	✓	30	≥ 1 000	16	20	≥ 340	EI 120-U/C E 120-U/C
				20			
				32			

d Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

Tabell 19: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör och Geberit systemrör multilayer eller systemrör multilayer, Therm grenrörledning dragits igenom

Stamledning				Grenrörledning			
d	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, utvändigt förzinkat och systemrör in- och utvändigt förzinkat	Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit systemrör multilayer och systemrör multilayer, Therm	Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		Tjocklek [mm]	L [mm]	d [mm]	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

Tabell 20: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör och Geberit PushFit systemrör multilayer eller Geberit systemrör PB grenrörledning dragits igenom

Stamledning				Grenrörledning			Brandklass
d	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, utvändigt förzinkat och systemrör in- och utvändigt förzinkat	Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit PushFit systemrör multilayer och Geberit systemrör PB	Rörisolering ROCKWOOL 800		
		Tjocklek [mm]	L [mm]	d [mm]	Tjocklek [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

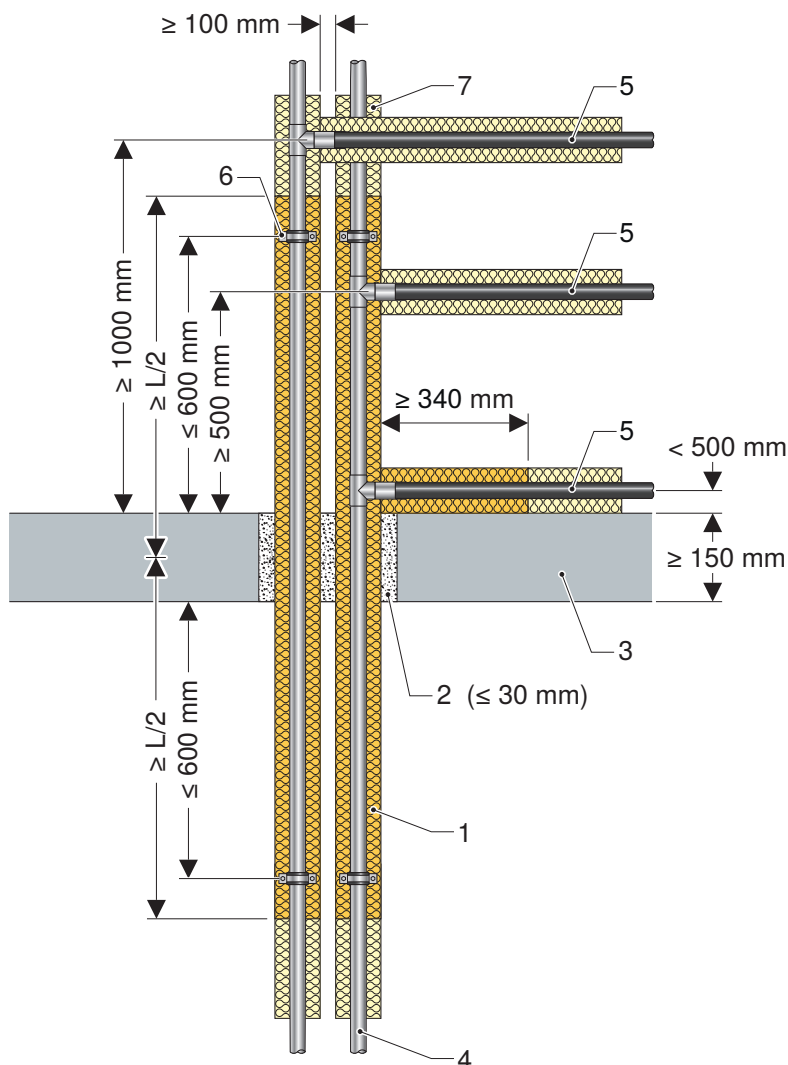
d Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

Takgenomföring med Geberit Mapress systemrör med diameter > d54 och grenrör med Geberit multilayerrör – symmetrisk isolering

Grenröret placerat direkt ovanför taket (isolerat med ROCKWOOL 800) och ≥ 500 mm ovanför taket (isolerat utan brandskyddskrav) samt $\geq 1\,000$ mm ovanför taket (isolerat utan brandskyddskrav)



- 1 Rörisolering ROCKWOOL 800 → se "Rörisolering", sida 5, "Sektionsisoleringens längd", sida 9, och "Sektionsisoleringens tjocklek", sida 9
- 2 Ringspalt med fogfyllnad → se "Ringspalt", sida 9, och "Fogfyllnad", sida 5
- 3 Massivt tak → se "Massiva tak", sida 7
- 4 Geberit Mapress systemrör → se "Systemrör", sida 8
- 5 Geberit Mepla systemrör multilayer, Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm, Geberit systemrör multilayer, Geberit systemrör multilayer, Therm, Geberit PushFit systemrör multilayer eller Geberit systemrör PB → se "Systemrör", sida 8
- 6 Rörstöd → se "Rörstöd", sida 9, och "Rörklammer", sida 5
- 7 Ytterligare isolering → se "Sektionsisoleringens längd", sida 9

Tabell 21: Mått för brandsektionering med sektionisoleriing i massiva tak som kopparrör eller Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör och Geberit Mepla systemrör multilayer eller Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm grenrörledning dragits igenom

Stamledning						Grenrörledning			
d [mm]	Kopparrör	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör		Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm	Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		1.4301	1.4401	Tjocklek [mm]	L	d [mm]	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Tabell 22: Mått för brandsektionering med sektionisoleriing i massiva tak som kopparrör eller Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör och Geberit systemrör PB grenrörledning dragits igenom

Stamledning						Grenrörledning			
d [mm]	Kopparrör	Geberit Mapress Rostfritt Stål systemrör		Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit systemrör PB	Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		1.4301	1.4401	Tjocklek [mm]	L	d [mm]	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Tabell 23: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör och Geberit Mepla systemrör multilayer eller Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm grenrörledning dragits igenom

Stamledning				Grenrörledning			Brandklass
d [mm]	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, utvändigt förzinkat och systemrör in- och utvändigt förzinkat	Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit Mepla systemrör multilayer och systemrör multilayer, MeplaTherm	Rörisolering ROCKWOOL 800		
		Tjocklek [mm]	L [mm]	d [mm]	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

— Tillämpas ej

Tabell 24: Mått för brandsektionering med sektionisolerings i massiva tak som Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör och Geberit systemrör PB grenrörledning dragits igenom

Stamledning				Grenrörledning			
d [mm]	Geberit Mapress Elförzinkat Stål systemrör, utvändigt förzinkat och systemrör in- och utvändigt förzinkat	Rörisolering ROCKWOOL 800		Geberit systemrör PB	Rörisolering ROCKWOOL 800		Brandklass
		Tjocklek [mm]	L [mm]	d [mm]	Tjocklek [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 Ytterdiameter

L Längd

✓ Tillämpas

PrestandadeklARATION och CE-märkning

CE-märkning på byggvaror

Enligt byggvaruförordningen (EU) Nr. 305/2011 måste en CE-märkning finnas på byggvaran. Om detta inte är möjligt på grund av byggvarans typ kan CE-märkningen även vara del av den medföljande dokumentationen.

CE-märkning av brandsektioneringen med sektionisolerering

Brandsektioneringen med sektionisolerering består av flera komponenter från olika leverantörer, som monteras på plats. Därför finns ingen CE-märkning på byggvaran. CE-märkningen finns i detta dokument.

	
21	
Geberit International AG Schachenstrasse 77 CH-8645 Jona www.geberit.com/declarations	
ETA-14/0126 från 26.04.2021 för brandsektionering med sektionisolerering består av: • Rörisolerung ROCKWOOL 800 • Fogfyllnad • Geberit systemrör: – Geberit Mapress systemrör rostfritt stål CrNi (1.4301) – Geberit Mapress systemrör rostfritt stål CrNiMo (1.4401) – Geberit Mapress systemrör rostfritt stål CrMoTi (1.4521) – Geberit Mapress systemrör elförzinkat stål, utvändigt förzinkat – Geberit Mapress systemrör elförzinkat stål, in- och utvändigt förzinkat – Geberit Mapress systemrör elförzinkat stål, plastklätt – Geberit Mepla systemrör multilayer – Geberit Mepla systemrör multilayer, MeplaTherm – Geberit systemrör PB – Geberit systemrör multilayer – Geberit systemrör multilayer, Therm – Geberit PushFit systemrör multilayer • Kopparrör (metallrör byggmaterial klass A1)	
PrestandadeklARATION 85	

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Teknisk specifikation
Brandegenskaper	A2 _L -s1, d0	EN 13501-1:2018
Brandmotstånd	Se bilagor till ETA: D-1 till D-17, F-1 till F-17 och H-1 till M-9 samt 3.1.2	EN 13501-2:2016
Luftgenomtränglighet	NPD ¹⁾	EAD 350454-00-1104
Vattengenomtränglighet	NPD ¹⁾	
Innehåll, emission och/eller utsläpp av farliga ämnen	NPD ¹⁾	
Mekanisk hållfasthet och stabilitet	NPD ¹⁾	
Hållfasthet mot stötar/rörelser	NPD ¹⁾	
Vidhäftningsförmåga	NPD ¹⁾	
Hållbarhet	Uppfyllt, se bilaga 3.3.4	
Luftljudsisolering	NPD ¹⁾	
Värmeisolerande egenskaper	NPD ¹⁾	
Genomträngningsförmåga för vattenånga	NPD ¹⁾	

1) No performance determined

EAD 350454-00-1104 "Brandskyddsprodukter för tätning och tillslutning av fogar och öppningar och för att hindra eld vid brand – brandsektionering"
Anmält organ nr. 0716

"Brandsektioneringen med sektionisolerings" är avsedd att användas som brandsektionering för tillfälligt eller permanent upprätthållande av brandmotståndet i serviceöppningar i konstruktioner med lätta väggar, massiva väggar, schaktväggar och tak i massiv konstruktion, som olika metallrör och multilayer dras igenom.

