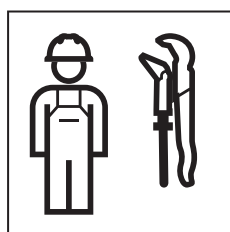


INSTALLATION MANUAL

MONTAGEANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE MONTAGE
ISTRUZIONI PER IL MONTAGGIO



967.461.00.0(02)



Au sujet de ce document

Le présent document contient toutes les informations nécessaires pour la réalisation d'une protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les règles de l'art, conformément à l'Évaluation technique européenne ETA-14/0126.

La protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie comprend :

- Enveloppe de tube ROCKWOOL 800
- Mortier de jointage
- Tubes Geberit

Clientèle visée

Ce produit doit être monté uniquement par des personnes qualifiées. On entend par personne qualifiée, une personne qui, en raison de ses connaissances techniques, de sa formation et/ou de son expérience, est en mesure d'identifier les risques et d'éviter les dangers pouvant survenir lors de l'utilisation du produit.

Consignes de sécurité

- Réaliser la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie conformément aux indications figurant dans le présent document afin de satisfaire aux classes de résistance au feu indiquées.
- Outre les indications du présent document, il convient de respecter la réglementation nationale spécifique en matière de protection incendie.
- Réparer immédiatement toute protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie endommagée.

Éléments traversants

Vue d'ensemble des tubes

Tableau 1: Dimensions du tube en cuivre, tube Geberit Mapress Acier Inox CrNi, tube CrNiMo et tube CrMoTi

Tube en cuivre classe A1 conf. EN 13501-1		Tube Geberit Mapress Acier Inox CrNi (1.4301)		Tube Geberit Mapress Acier Inox CrNiMo (1.4401)		Tube Geberit Mapress Acier Inox 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	—	—

— Non applicable

Tableau 2: Dimensions du tube Geberit Mapress Acier Carbone extérieur galvanisé, tube intérieur et extérieur galvanisé et tube à revêtement en matière synthétique

Tube GeberitMapress Acier Carbone extérieur galvanisé		Tube Geberit Mapress Acier Carbone intérieur et extérieur galvanisés		Tube Geberit Mapress Acier Carbone à revêtement en matière synthétique	
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	—	—

— Non applicable

Tableau 3: Dimensions du tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche MeplaTherm

Tube multicouche Geberit Mepla		Tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm	
d [mm]	s [mm]	d [mm]	s [mm]
16	2.25	16	2.25
20	2.5	20	2.5
26	3	26	3
32	3	32	3
40	3.5	40	3.5
50	4	50	4
63	4.5	63	4.5
75	4.7	75	4.7

Tableau 4: Dimensions du tube PB Geberit, tube multicouche Geberit, tube multicouche Geberit, Therm et tube multicouche Geberit PushFit

Tube PB Geberit		Tube multicouche Geberit		Tube multicouche Geberit, Therm		Tube multicouche Geberit PushFit	
d [mm]	s [mm]	d [mm]	s [mm]	d [mm]	s [mm]	d [mm]	s [mm]
14	2.75	—	—	—	—	—	—
16	2	16	2	16	2	16	2
20	2	20	2	20	2	20	2
25	2.5	25	2.5	25	2.5	25	2.5
—	—	32	2.8	—	—	—	—
—	—	40	3	—	—	—	—
—	—	50	3.8	—	—	—	—
—	—	63	4	—	—	—	—
—	—	75	4.6	—	—	—	—

— Non applicable

Caractéristiques

Enveloppe de tube

- Enveloppe de tube en laine de roche enroulée, revêtue d'une feuille d'aluminium renforcée d'un treillis et munie d'une languette autocollante
- Nom commercial : ROCKWOOL 800
- Fabricant : DEUTSCHE ROCKWOOL GmbH & Co. KG

Collier

Collier en métal doté d'un point de fusion de $\geq 1\,006\text{ °C}$ pour EI 90 et de $\geq 1\,049\text{ °C}$ pour EI 120

Mortier de jointage

Mortier de jointage :

- Matériau de construction incombustible et indéformable classé A1 ou A2-s1, d0 conf. EN 13501-1.
- Exemples : mortier, ciment, plâtre

Mortier de jointage pour tubes en métal en dalles massives avec embranchements (installation mixte) :

- Mortier de maçonnerie à base de ciment conf. EN 998-2
- Masse volumique à sec minimum : 850 kg/m^3
- Résistance à la pression minimum : $8,2\text{ N/mm}^2$ ou minimum classe M 5 conf. EN 998-2 et classification A1 conf. EN 13501-1
- Uniquement pour utilisation en tant que mortier de jointage pour tubes en métal en dalles avec embranchements constitués des tubes suivants :
 - Tubes multicouches Geberit Mepla
 - Tubes multicouches Geberit Mepla et MeplaTherm
 - Tubes multicouches Geberit PushFit
 - Tubes multicouches Geberit
 - Tubes multicouches Geberit, Therm
 - Tubes PB Geberit

Murs en construction massive

- Béton cellulaire, béton ou briques
- Épaisseur : $\geq 100\text{ mm}$
- Classification conf. EN 13501-2 en fonction de la résistance au feu recherchée

Murs en construction légère

- Montants en acier ou bois, habillés des deux côtés d'au moins deux couches de panneaux. Classification des panneaux : A2-s1, d0 ou A1 conf. EN 13501-1
- Dans le cas de cloisons à montants en bois, écartement d'au moins 100 mm entre la protection incendie et les montants en bois. Cavité entre la protection incendie et les montants en bois remplie d'au moins 100 mm de matériau isolant. Classification du matériau isolant : A1 ou A2 conf. EN 13501-1
- Épaisseur de paroi : ≥ 94 mm
- Classification conf. EN 13501-2 : $\geq$ EI 90

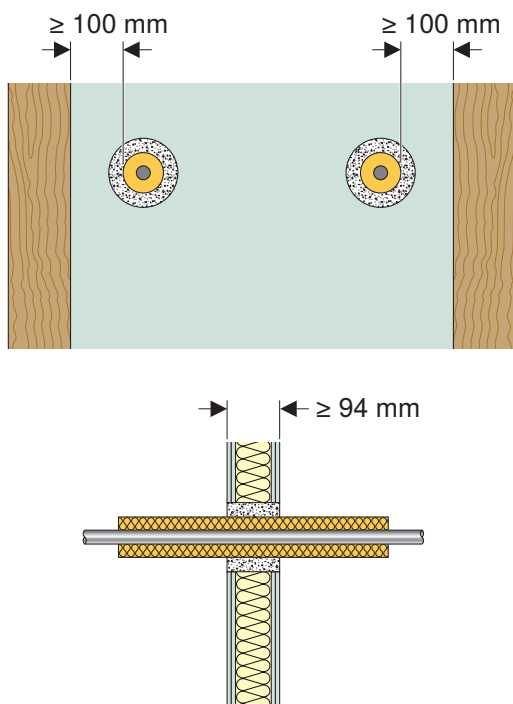


Illustration 1 : Dimensionnement murs en construction légère

Parois de gaine

- Montants en acier conf. EN 14195, habillés d'un côté de trois couches de panneaux :
 - Largeur des profilés : 50 mm
 - Épaisseur des panneaux : 15 mm (3x)
 - Type de panneaux : plaques de plâtre type DF conf. EN 520
 - Classification des panneaux : A2-s1, d0 ou A1 conf. EN 13501-1
- Isolation entre les profilés avec de la laine de roche conf. EN 13162 :
 - Réaction au feu de la laine de roche : classe A1 conf. EN 13501-1
 - Densité de la laine de roche : 40 kg/m³
 - Point de fusion de la laine de roche : > 1 000 °C conf. DIN 4102-17
 - Épaisseur de la laine de roche : 40 mm
- Espacement entre les profilés : ≤ 625 mm
- Résistance mécanique et stabilité en fonction de la classe de résistance au feu recherchée
- Classification conf. EN 13501-2 : ≥ EI 90

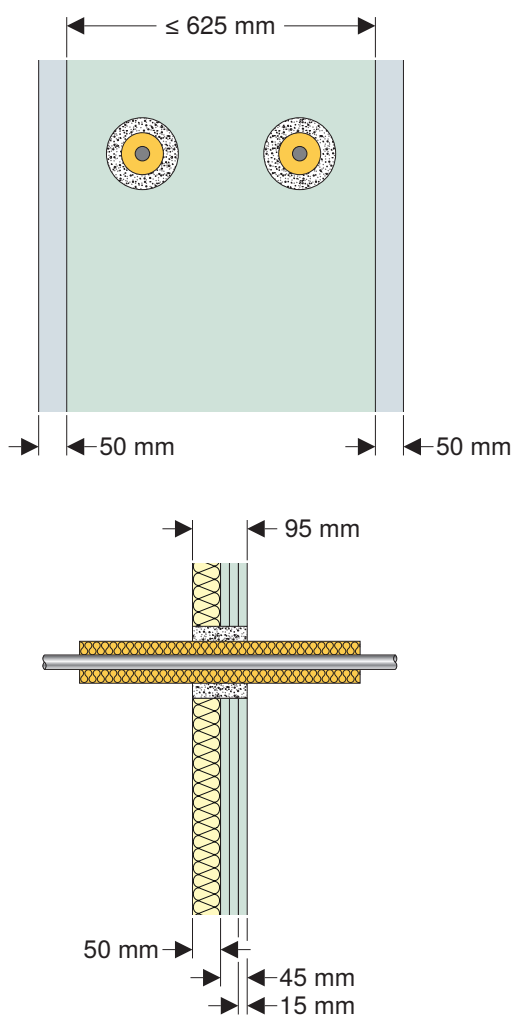


Illustration 2: Dimensionnement parois de gaine

Dalles massives

- Béton cellulaire ou béton
- Densité :
 - ≥ 600 kg/m³
 - ≥ 550 kg/m³ (installations mixtes)
- Épaisseur : ≥ 150 mm
- Classification conf. EN 13501-2 : en fonction de la résistance au feu recherchée

Tubes

Élément fermant la pièce	Tube
Mur en construction légère, mur en construction massive, dalle massive	Tubes en cuivre, classe A1 conf. EN 13501-1
	Tube Geberit Mapress Acier Inox CrNi (1.4301)
	Tube Geberit Mapress Acier Inox CrNiMo (1.4401)
	Tube Geberit Mapress Acier Inox CrMoTi (1.4521)
	Tube Geberit Mapress Acier Carbone extérieur galvanisé
	Tube Geberit Mapress Acier Carbone intérieur et extérieur galvanisés
	Tube Geberit Mapress Acier Carbone à revêtement en matière synthétique
	Tube multicouche Geberit Mepla
	Tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm
	Tube multicouche Geberit PushFit
	Tube multicouche Geberit
	Tube multicouche Geberit, Therm
Paroi de gaine	Tube Geberit Mapress Acier Inox CrNi (1.4301)
	Tube Geberit Mapress Acier Inox CrNiMo (1.4401)
	Tube Geberit Mapress Acier Inox CrMoTi (1.4521)
	Tube Geberit Mapress Acier Carbone extérieur galvanisé
	Tube Geberit Mapress Acier Carbone intérieur et extérieur galvanisés
	Tube Geberit Mapress Acier Carbone à revêtement en matière synthétique
	Tube multicouche Geberit Mepla
Installation mixte dalle	Tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm
	Tubes en cuivre, classe A1 conf. EN 13501-1
	Tube Geberit Mapress Acier Inox CrNi (1.4301)
	Tube Geberit Mapress Acier Inox CrNiMo (1.4401)
	Tube Geberit Mapress Acier Inox CrMoTi (1.4521)
	Tube Geberit Mapress Acier Carbone extérieur galvanisé
	Tube Geberit Mapress Acier Carbone intérieur et extérieur galvanisés
	Tube multicouche Geberit Mepla
	Tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm
	Tube multicouche Geberit PushFit
	Tube multicouche Geberit
	Tube multicouche Geberit, Therm
	Tube PB Geberit

Règles de montage

Alignement des tubes traversants

- Faire traverser les tubes en cuivre, les tubes Geberit Mapress et les tubes multicouches Geberit uniquement à angle droit par rapport à la surface du mur ou de la dalle.
- Pour les tubes en cuivre et les tubes Geberit Mapress en dalles massives avec embranchements constitués de tubes multicouches (installation mixte), monter les embranchements uniquement à angle droit par rapport au tube traversant.

Supports de tube

- Pour les traversées de mur, prévoir des supports de tubes de chaque côté (≤ 600 mm de la surface du mur).
- Pour les traversées de mur dans les gaines, prévoir des supports de tubes de chaque côté (≤ 620 mm de la surface du mur).
- Pour les traversées de dalle, prévoir au minimum un support sur la face supérieure de la dalle (≤ 600 mm de la surface de la dalle).

Voir schémas cotés au chapitre « Cotes de montage ».

Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie

- Isolation continue des tubes avec la coquille concentrique ROCKWOOL 800. Longueur de l'isolation → voir schémas cotés au chapitre « Cotes de montage ».
- Pour les murs et dalles dont l'épaisseur est supérieure à la longueur d'isolation de tronçons de tuyauterie requise, choisir une longueur de la coquille concentrique telle qu'elle dépasse de chaque côté du mur ou de la dalle de ≥ 100 mm.
- Dans le prolongement de la coquille concentrique ROCKWOOL 800, il est possible de mettre en œuvre des isolations supplémentaires, p. ex. une isolation thermique. La réaction au feu de l'isolation supplémentaire doit être au minimum de classe E selon la norme EN 13501-1:2018.

Voir schémas cotés au chapitre « Cotes de montage ».

Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie

- Choisir l'épaisseur de l'enveloppe de tube ROCKWOOL 800 en fonction du diamètre extérieur du tube → voir tableaux au chapitre « Cotes de montage ».
- Ne pas augmenter l'épaisseur de l'enveloppe de tube dans le cas d'isolations continues des tronçons.
- Ne pas augmenter l'épaisseur de l'enveloppe de tube dans le cas d'isolations de tronçons qui se poursuivent au-delà de la longueur du tube.

Ouverture circulaire

- Largeur maximale de l'ouverture circulaire entre l'enveloppe de tube et le mur ou la dalle voir schémas cotés au chapitre « Cotes de montage ».
- Étancher complètement l'ouverture circulaire avec du mortier de jointage des deux côtés du mur ou de la dalle.

Espacement entre les tubes

Espacement entre les tubes posés en parallèle, mesuré à partir de la surface de l'enveloppe de tube

- Pour les murs en construction légère, les murs en construction massive et les dalles massives : ≥ 0 mm
 - Tubes en métal $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Tubes en métal $> d54$: ≥ 100 mm
- Pour les parois de gaine : ≥ 250 mm
- Pour les installations mixtes :
 - Colonne montante $\leq d54$: ≥ 0 mm
 - Colonne montante $> d54$: ≥ 100 mm

Transport et stockage

Respecter les prescriptions du fabricant en matière de transport et de stockage des tubes et de l'enveloppe de tube ROCKWOOL 800.

Pendant la phase de construction, protéger l'enveloppe de tube ROCKWOOL 800 des intempéries.

Montage

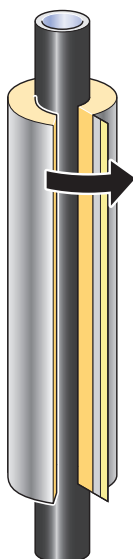
Monter l'enveloppe de tube ROCKWOOL 800



Les présentes instructions de montage décrivent uniquement les étapes principales du montage. Pour le montage de l'enveloppe de tube sur des coudes ou des embranchements, respecter les instructions de montage du fabricant de l'enveloppe de tube ROCKWOOL 800.

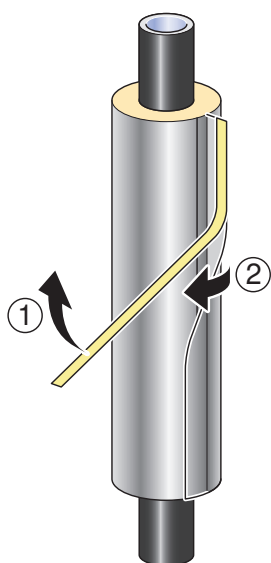
1

Ouvrir l'enveloppe de tube et la placer autour du tube.



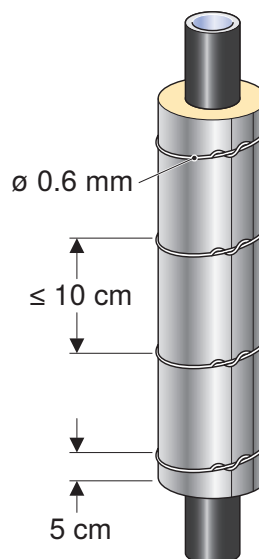
2

Fermer et coller l'enveloppe de tube.



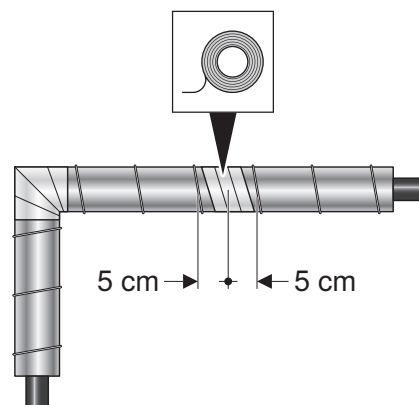
3

Fixer l'enveloppe de tube avec du fil de ligature. Au moins 10 attaches par mètre.



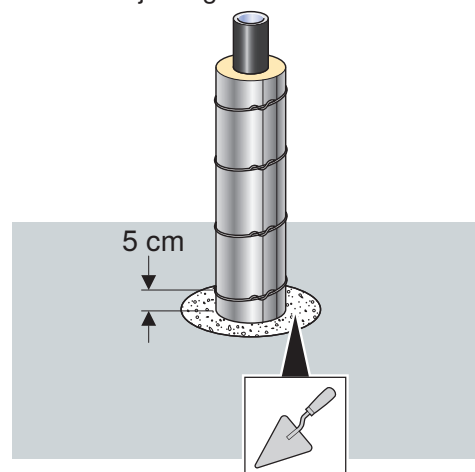
4

Coller les aboutements avec une bande adhésive en aluminium.



5

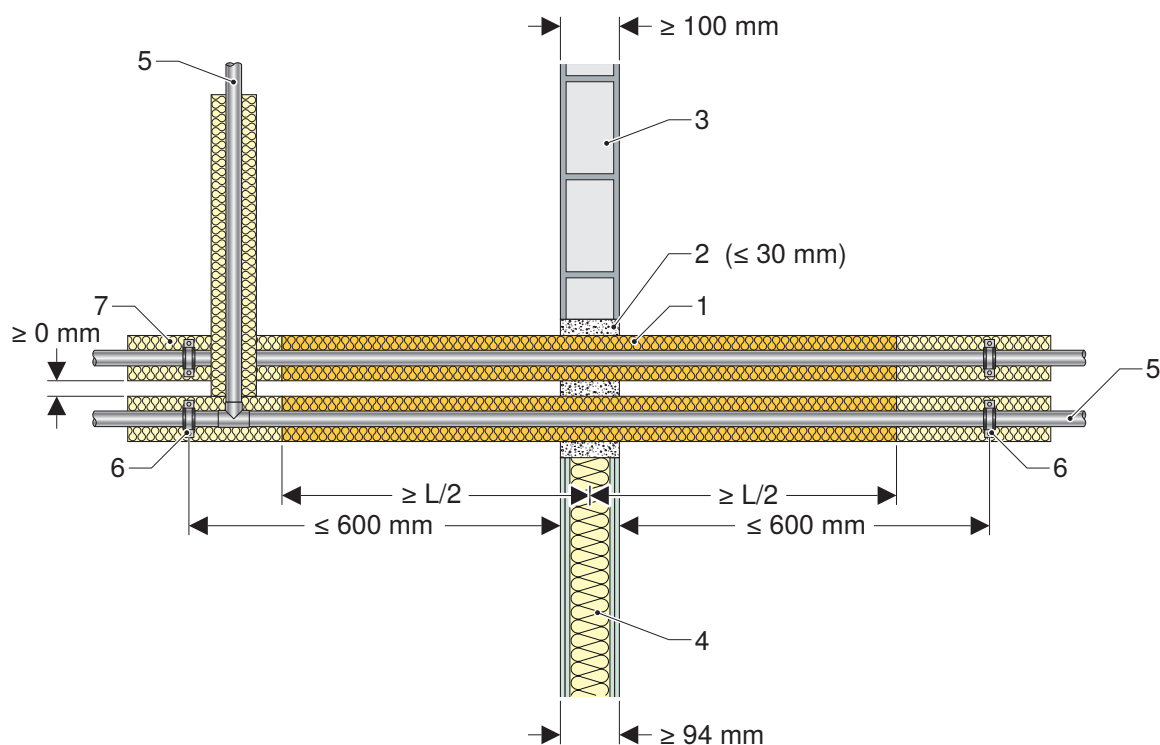
Étancher l'ouverture circulaire avec du mortier de jointage.



Cotes de montage

Protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les murs en construction légère et les murs en construction massive

Traversée de mur de tubes Geberit Mapress – isolation symétrique



- 1 Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Mur en construction massive → voir « Murs en construction massive », page 5
- 4 Mur en construction légère → voir « Murs en construction légère », page 6
- 5 Tube Geberit Mapress → voir « Tubes », page 8
- 6 Supports de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 7 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 5: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les murs en construction légère et les murs en construction massive traversés par du tube en cuivre ou du tube Geberit Mapress Acier Inox

d [mm]	Tube en cuivre	Tube Geberit Mapress Acier Inox			Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
		1.4301	1.4401	1.4521	Épaisseur [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

— Non applicable

Tableau 6: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les murs en construction légère et les murs en construction massive traversés par du tube Geberit Mapress Acier Carbone

d [mm]	Tube Geberit Mapress Acier Carbone			Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
	Extérieur galvanisé	Revêtement en matière synthétique	Intérieur et extérieur galvanisés	Épaisseur [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	

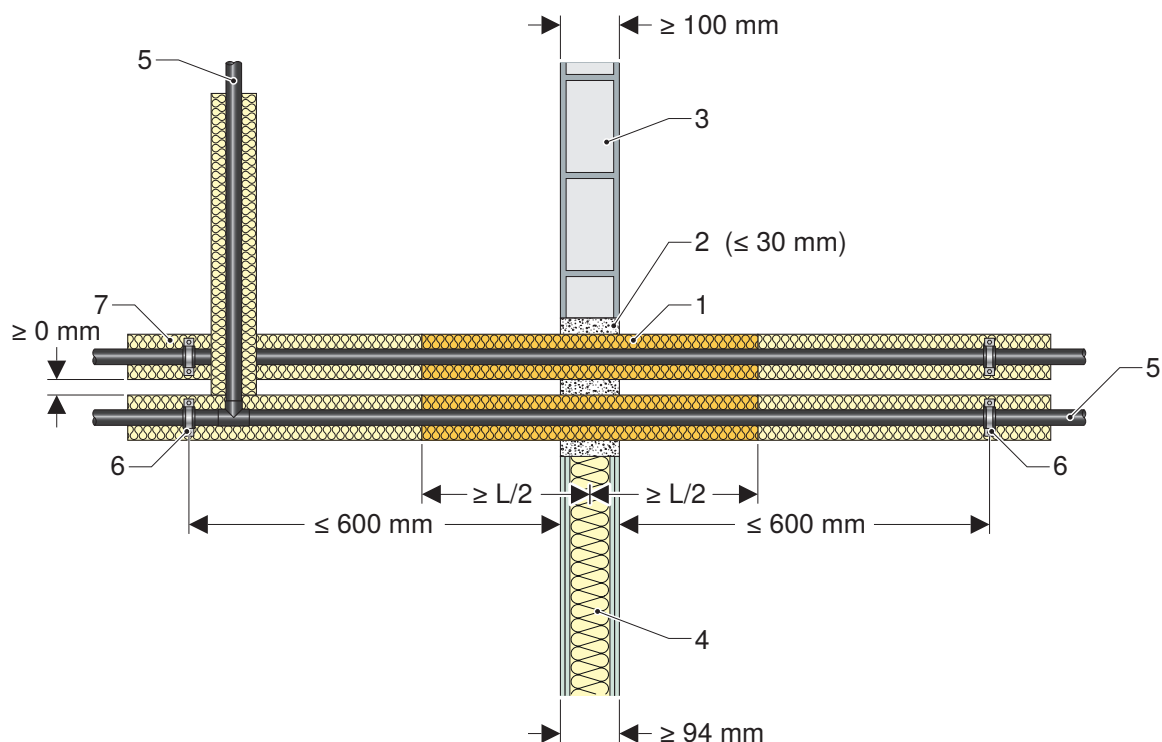
d Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

— Non applicable

Traversée de mur de tubes multicouches Geberit – isolation symétrique



- 1 Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Mur en construction massive → voir « Murs en construction massive », page 5
- 4 Mur en construction légère → voir « Murs en construction légère », page 6
- 5 Tube multicouche Geberit Mepla, tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm, tube multicouche Geberit, tube multicouche Geberit, Therm ou tube multicouche Geberit PushFit → voir « Tubes », page 8
- 6 Supports de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 7 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 7: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les murs en construction légère et les murs en construction massive traversés par du tube multicouche Geberit

d [mm]	Tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche MeplaTherm	Tube multicouche Geberit et tube multicouche, Therm	Tube multicouche Geberit PushFit	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
				Épaisseur [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	

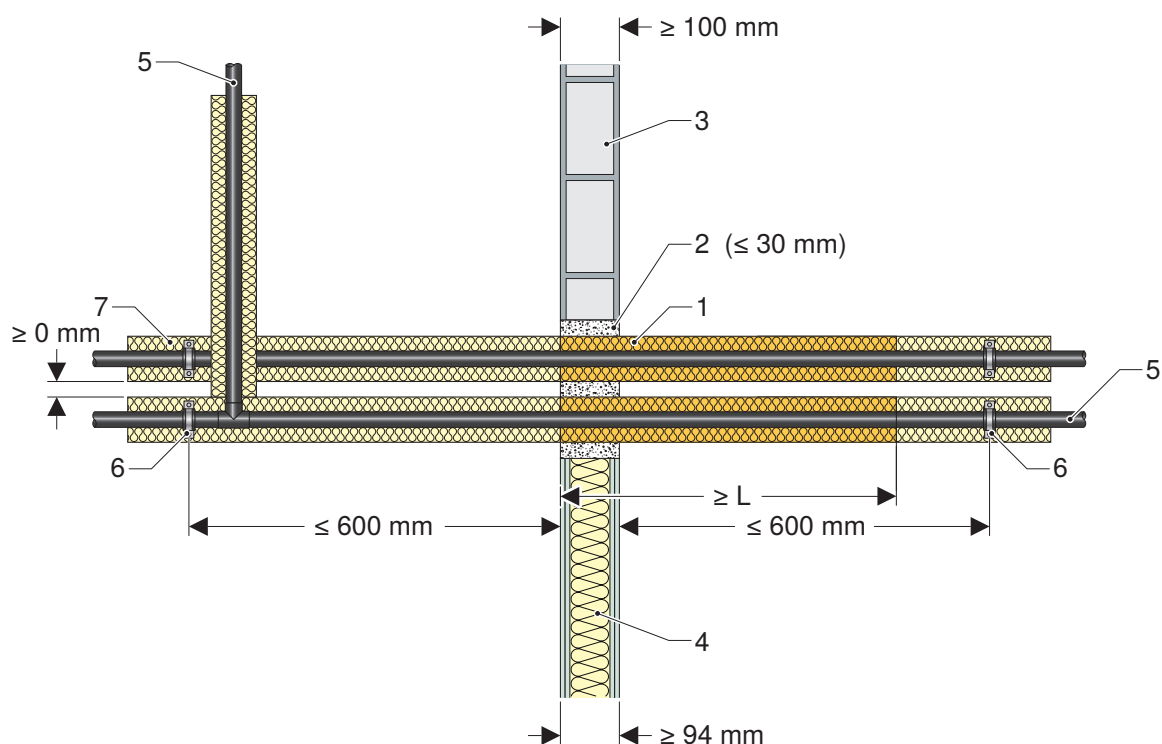
d Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

– Non applicable

Traversée de mur de tubes multicouches Geberit – isolation asymétrique



- 1 Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Mur en construction massive → voir « Murs en construction massive », page 5
- 4 Mur en construction légère → voir « Murs en construction légère », page 6
- 5 Tube multicouche Geberit Mepla, tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm, tube multicouche Geberit, tube multicouche Geberit, Therm ou tube multicouche Geberit PushFit → voir « Tubes », page 8
- 6 Supports de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 7 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 8: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les murs en construction légère et les murs en construction massive traversés par du tube multicouche Geberit

d [mm]	Tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche MeplaTherm	Tube multicouche Geberit PushFit, tube multicouche Geberit et tube multicouche, Therm		Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
		Murs en construction légère	Murs en construction massive	Épaisseur [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	—	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

d Diamètre extérieur

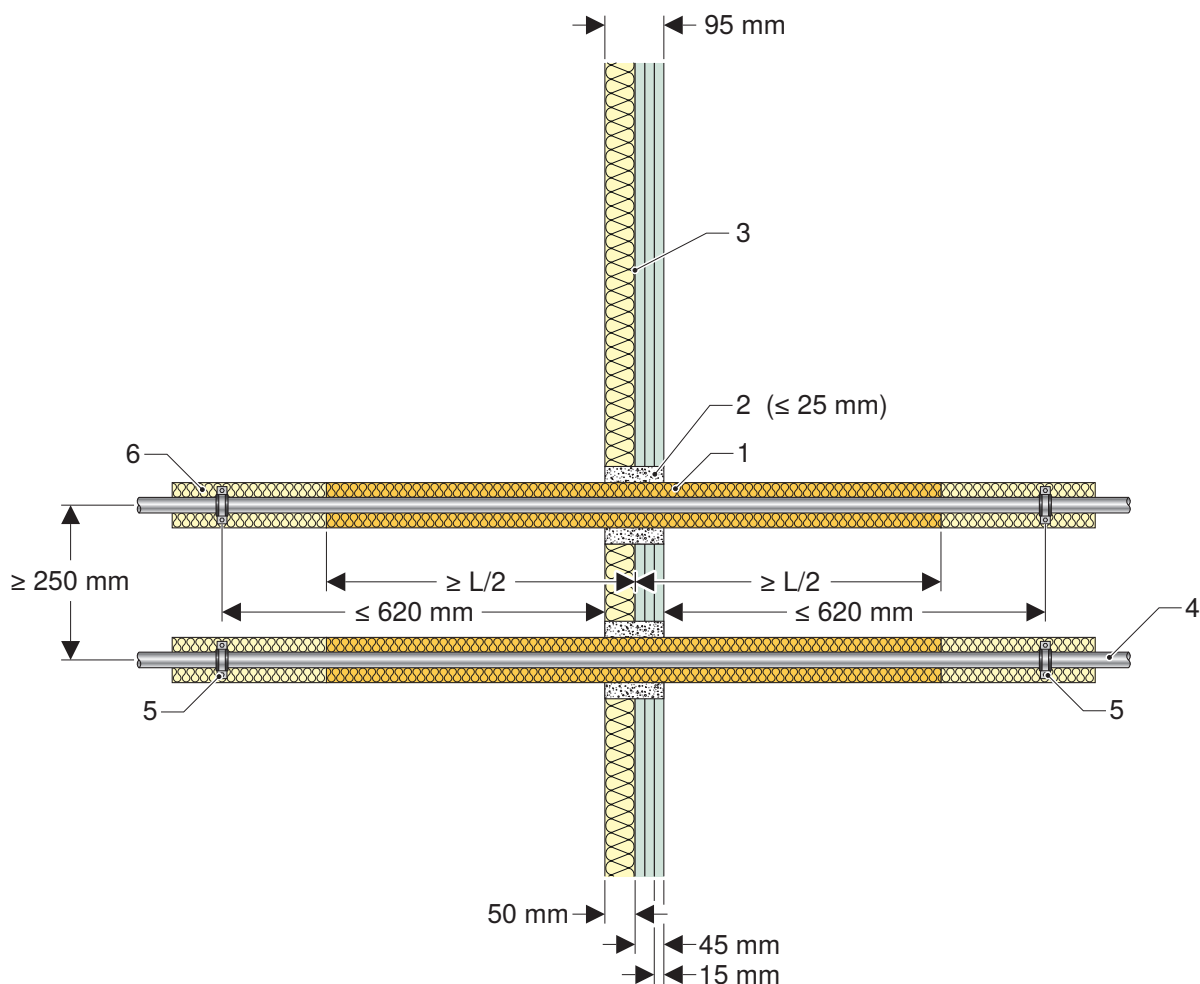
L Longueur

✓ Applicable

— Non applicable

Protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les parois de gaine

Traversée de parois de gaine de tubes Geberit Mapress – isolation symétrique



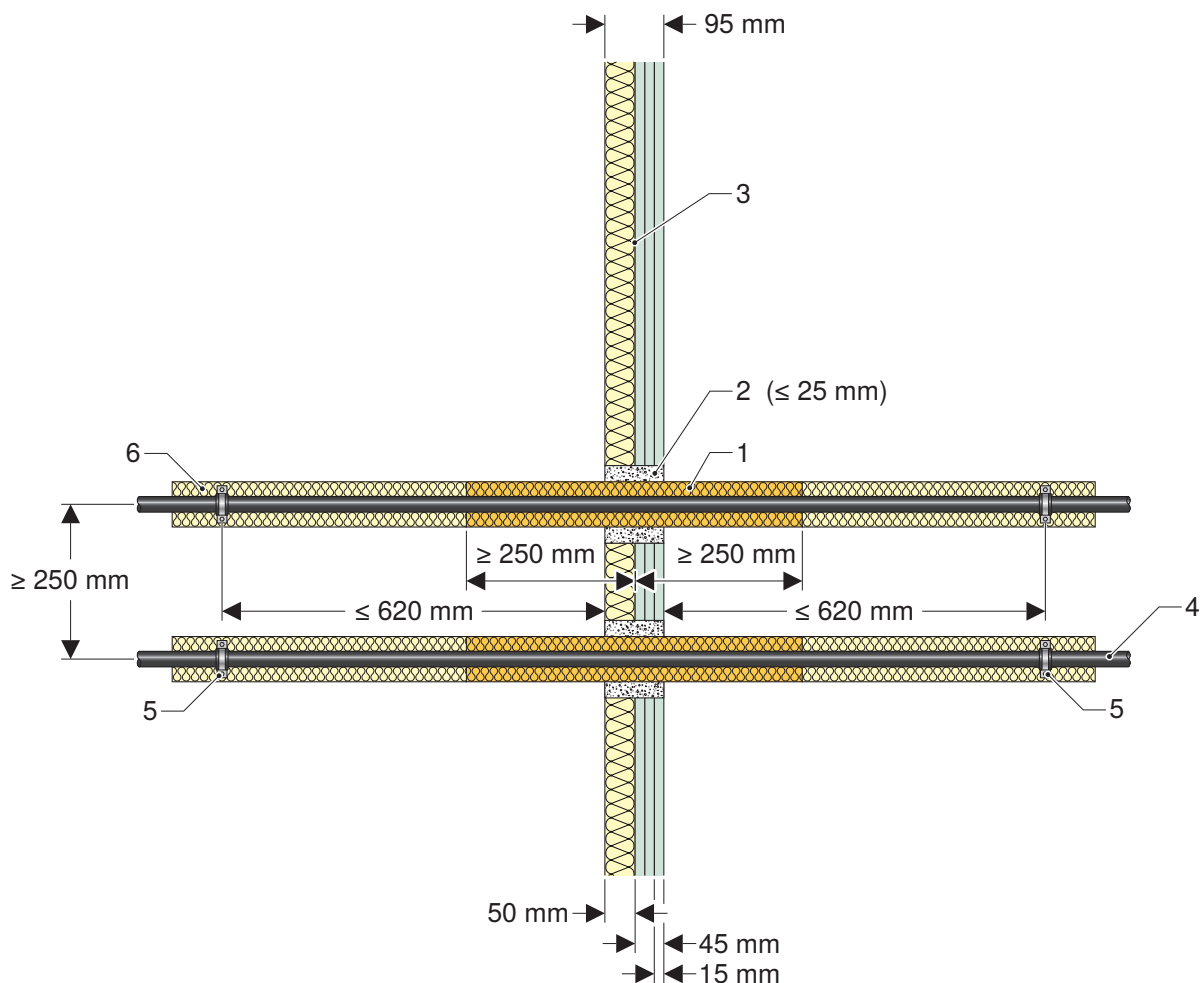
- 1 Coquille concentrique ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Paroi de gaine avec montants en acier → voir « Parois de gaine », page 7
- 4 Tube Geberit Mapress → voir « Tubes », page 8
- 5 Support de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 6 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 9: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les parois de gaine traversées par du tube Geberit Mapress

d [mm]	Tube Geberit Mapress Acier Inox 1.4301 / 1.4401 / 1.4521	Tube Geberit Mapress Acier Carbone			Coquille concentrique ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
		Extérieur galvanisé	Revêtement en matière synthétique	Intérieur et extérieur galvanisés	Épaisseur [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 Diamètre extérieur
- L Longueur
- ✓ Applicable
- Non applicable

Traversée de parois de gaine de tubes multicouches Geberit – isolation symétrique



- 1 Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Paroi de gaine avec montants en acier → voir « Parois de gaine », page 7
- 4 Tube multicouche Geberit Mepla ou tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm → voir « Tubes », page 8
- 5 Supports de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 6 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 10: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les parois de gaine traversées par du tube multicouche Geberit

d [mm]	Tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche MeplaTherm	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
		Épaisseur [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	

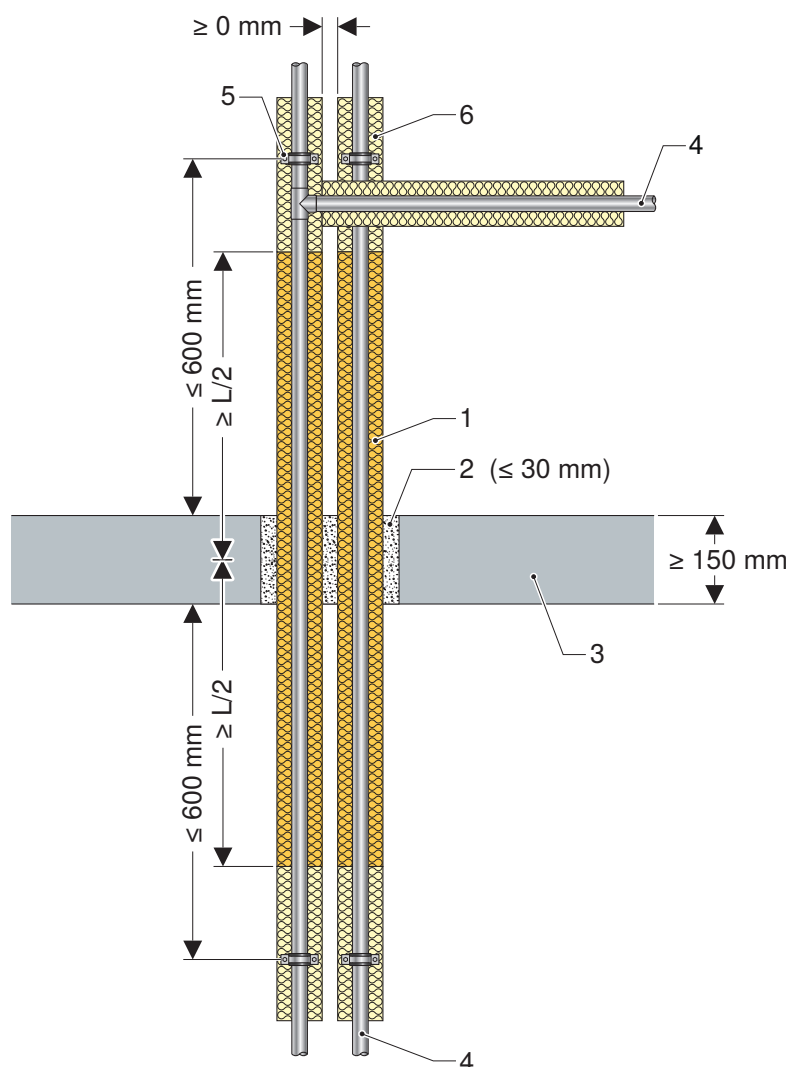
d Diamètre extérieur

s Épaisseur de paroi

L Longueur

Protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives

Traversée de dalle de tubes Geberit Mapress – isolation symétrique



- 1 Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Dalle massive → voir « Dalles massives », page 7
- 4 Tube Geberit Mapress → voir « Tubes », page 8
- 5 Supports de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 6 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 11: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube en cuivre ou du tube Geberit Mapress Acier Inox

d [mm]	Tube en cuivre	Tube Geberit Mapress Acier Inox			Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
		1.4301	1.4401	1.4521	Épaisseur [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

— Non applicable

Tableau 12: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube Geberit Mapress Acier Carbone

d [mm]	Tube Geberit Mapress Acier Carbone			Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
	Extérieur galvanisé	Revêtement en matière synthétique	Intérieur et extérieur galvanisés	Épaisseur [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	

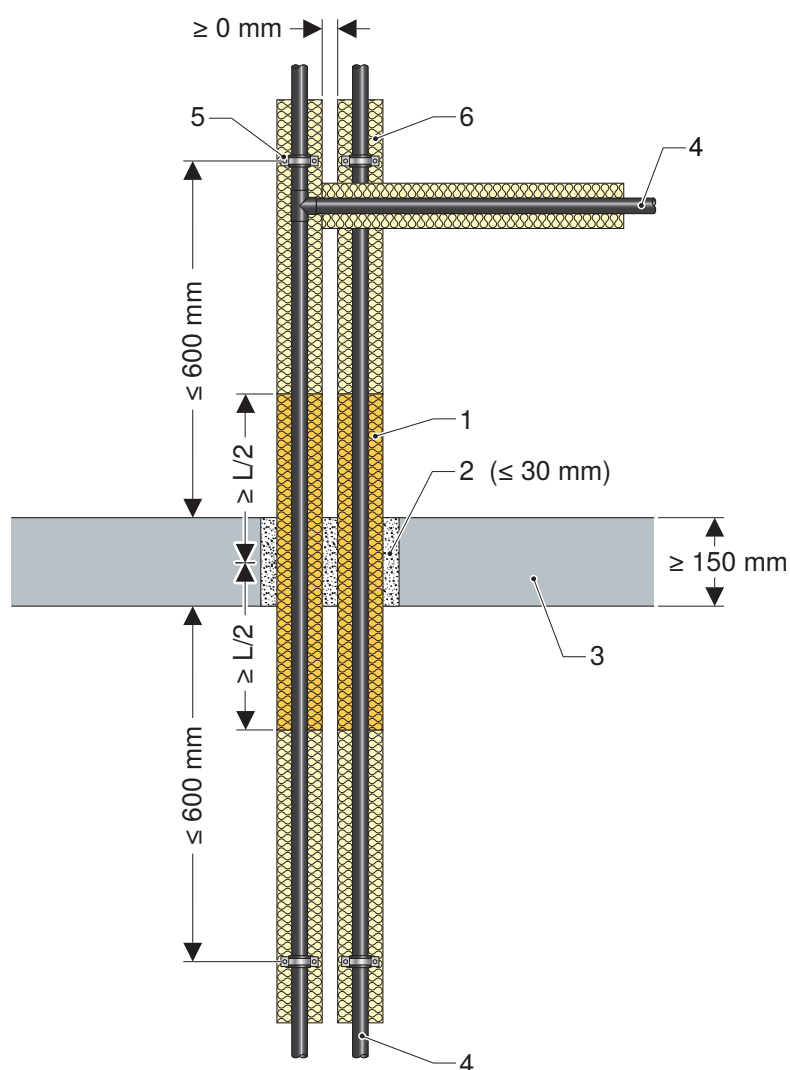
d Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

— Non applicable

Traversée de dalle de tubes multicouches Geberit – isolation symétrique



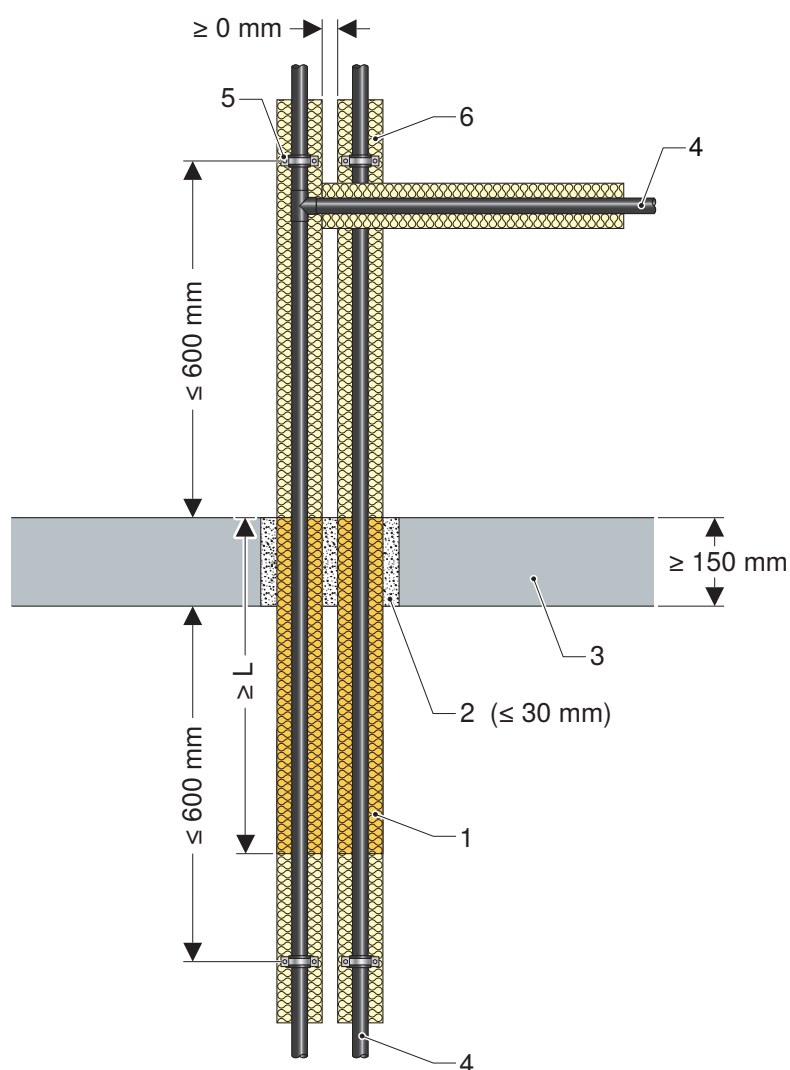
- 1 Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Dalle massive → voir « Dalles massives », page 7
- 4 Tube multicouche Geberit Mepla, tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm, tube multicouche Geberit, tube multicouche Geberit, Therm ou tube multicouche Geberit PushFit → voir « Tubes », page 8
- 5 Supports de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 6 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 13: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube multicouche Geberit

d [mm]	Tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche MeplaTherm	Tube multicouche Geberit et tube multicouche, Therm	Tube multicouche Geberit PushFit	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
				Épaisseur [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 Diamètre extérieur
- L Longueur
- ✓ Applicable
- Non applicable

Traversée de dalle de tubes multicouches Geberit – isolation asymétrique



- 1 Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Dalle massive → voir « Dalles massives », page 7
- 4 Tube multicouche Geberit Mepla, tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm, tube multicouche Geberit, tube multicouche Geberit, Therm ou tube multicouche Geberit PushFit → voir « Tubes », page 8
- 5 Supports de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 6 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 14: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube multicouche Geberit

d [mm]	Tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche MeplaTherm	Tube multicouche Geberit PushFit, tube multicouche Geberit et tube multicouche, Therm		Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
				Épaisseur [mm]	L [mm]	
16	✓	✓	✓	20	≥ 500	EI 90-U/C E 90-U/C
20	✓	✓	✓	20	≥ 500	
25	—	✓	✓	20	≥ 500	
26	✓	—	—	20	≥ 500	

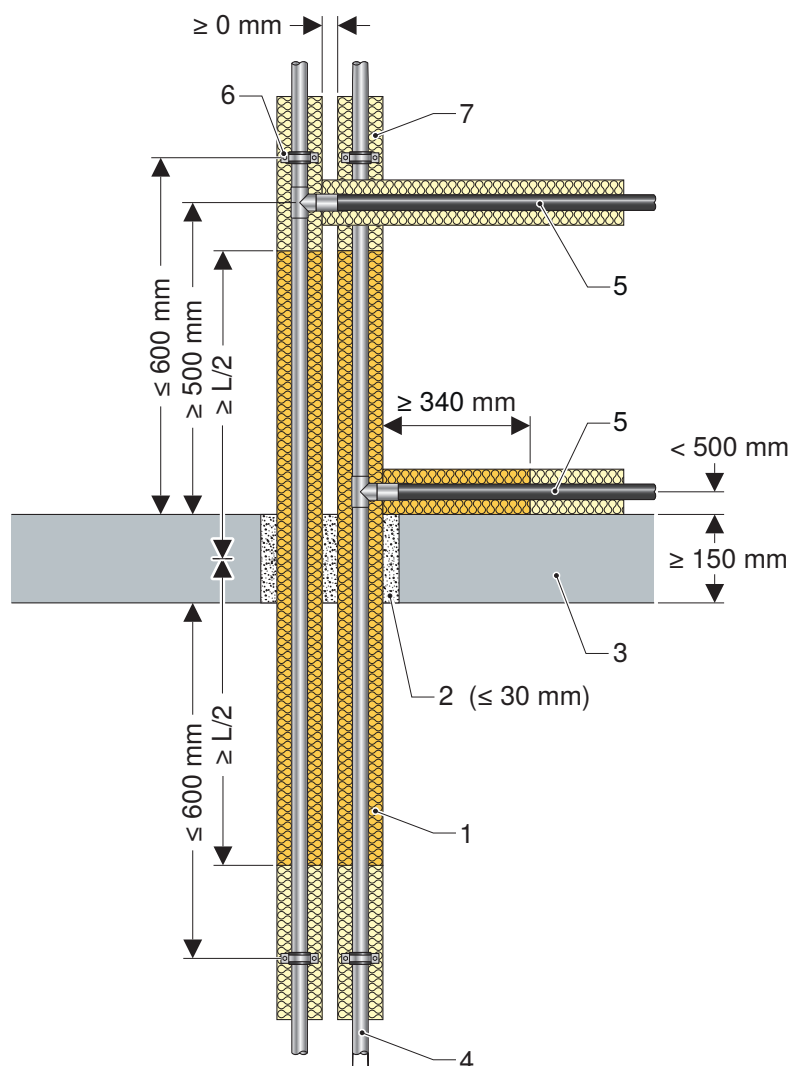
- d Diamètre extérieur
- L Longueur
- ✓ Applicable

— Non applicable

Protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives pour installations mixtes

Traversée de dalle de tubes Geberit Mapress de diamètre $\leq d54$ et embranchements constitués de tubes multicouche Geberit – isolation symétrique

Embranchement situé directement au-dessus de la dalle (isolation ROCKWOOL 800) et ≥ 500 mm au-dessus de la dalle (isolation sans contraintes de protection incendie)



- 1 Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Dalle massive → voir « Dalles massives », page 7
- 4 Tube Geberit Mapress → voir « Tubes », page 8
- 5 Tube multicouche Geberit Mepla, tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm, tube multicouche Geberit, tube multicouche Geberit, Therm, tube multicouche Geberit PushFit ou tube PB Geberit → voir « Tubes », page 8
- 6 Supports de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 7 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 15: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube en cuivre ou du tube Geberit Mapress Acier Inox et conduite de branchement en tube multicouche Geberit Mepla ou tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm

Colonne montante				Conduite de branchement			Classe de résistance au feu
d [mm]	Tube en cuivre, tube Geberit Mapress Acier Inox 1.4301/1.4401/1.4521	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche, MeplaTherm	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		
		Épaisseur [mm]	L [mm]	d [mm]	Épaisseur [mm]	L [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

Tableau 16: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube en cuivre ou du tube Geberit Mapress Acier Inox et conduite de branchement en tube multicouche Geberit ou tube multicouche, Therm

Colonne montante				Conduite de branchement			Classe de résistance au feu
d [mm]	Tube en cuivre, tube Geberit Mapress Acier Inox 1.4301/1.4401/1.4521	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube multicouche Geberit et tube multicouche, Therm	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		
		Épaisseur [mm]	L [mm]	d [mm]	Épaisseur [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

Colonne montante				Conduite de branchement			Classe de résistance au feu
d [mm]	Tube en cuivre, tube Geberit Mapress Acier Inox 1.4301/1.4401/1.4521	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube multicouche Geberit et tube multicouche, Therm	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		
		Épaisseur [mm]	L [mm]	d [mm]	Épaisseur [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

Tableau 17: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube en cuivre ou du tube Geberit Mapress Acier Inox et conduite de branchement en tube multicouche Geberit PushFit ou tube PB Geberit

Colonne montante				Conduite de branchement			Classe de résistance au feu
d [mm]	Tube en cuivre, tube Geberit Mapress Acier Inox 1.4301/1.4401/1.4521	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube multicouche Geberit PushFit et tube PB Geberit	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		
		Épaisseur [mm]	L [mm]	d [mm]	Épaisseur [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

Tableau 18: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube Geberit Mapress Acier Carbone et conduite de branchement en tube multicouche Geberit Mepla ou tube multicouche MeplaTherm

Colonne montante				Conduite de branchement			Classe de résistance au feu
d [mm]	Tube extérieur galvanisé Geberit Mapress Acier Carbone et tube intérieur et extérieur galvanisés	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche, MeplaTherm	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		
		Épaisseur [mm]	L [mm]		d [mm]	Épaisseur [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 Diamètre extérieur
- L Longueur
- ✓ Applicable

Tableau 19: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube Geberit Mapress Acier Carbone et conduite de branchement en tube multicouche Geberit ou tube multicouche, Therm

Colonne montante				Conduite de branchement			Classe de résistance au feu
d	Tube extérieur galvanisé Geberit Mapress Acier Carbone et tube intérieur et extérieur galvanisés	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube multicouche Geberit et tube multicouche, Therm	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		
		Épaisseur [mm]	L [mm]	d [mm]	Épaisseur [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

Tableau 20: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons dans les dalles massives traversées par du tube Geberit Mapress Acier Carbone et conduite de branchement en tube multicouche Geberit PushFit ou tube PB Geberit

Colonne montante				Conduite de branchement			Classe de résistance au feu
d	Tube extérieur galvanisé Geberit Mapress Acier Carbone et tube intérieur et extérieur galvanisés	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube multicouche Geberit PushFit et tube PB Geberit	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		
		Épaisseur [mm]	L [mm]	d [mm]	Épaisseur [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

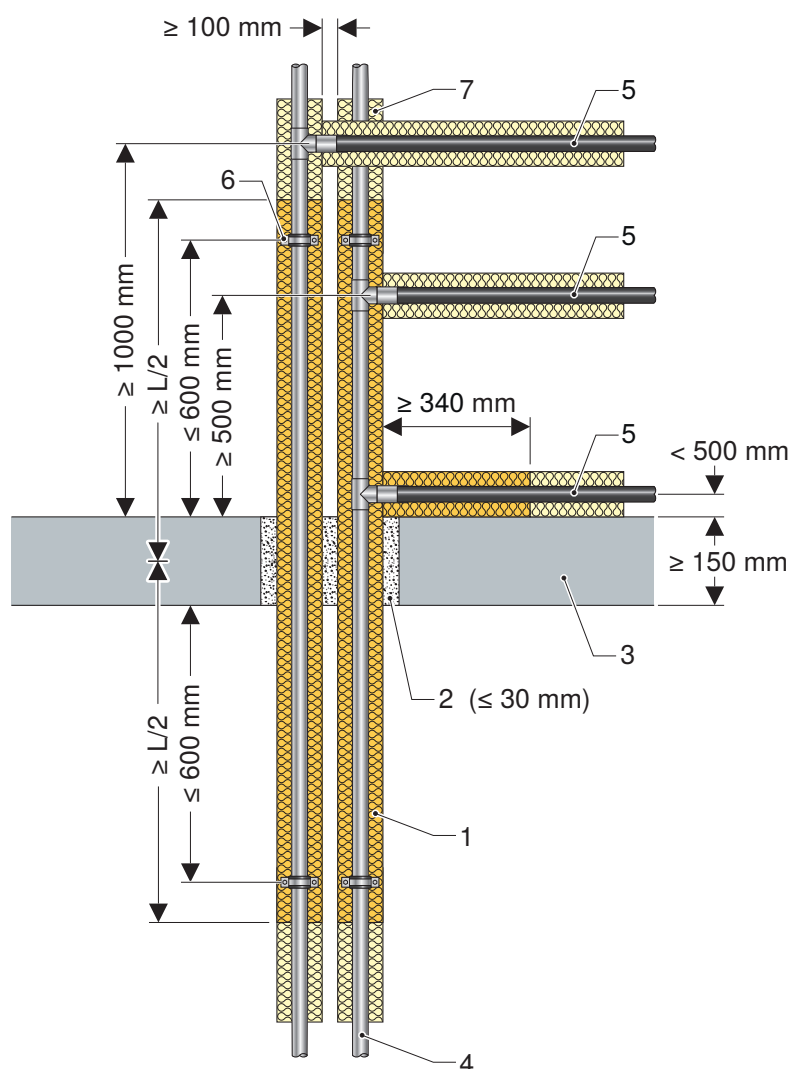
d Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

Traversée de dalle de tubes Geberit Mapress de diamètre > d54 et embranchements constitués de tubes multicouche Geberit – isolation symétrique

Embranchement situé directement au-dessus de la dalle (isolation ROCKWOOL 800) et ≥ 500 mm au-dessus de la dalle (isolation sans contraintes de protection incendie) et $\geq 1\,000$ mm au-dessus de la dalle (isolation sans contraintes de protection incendie)



- 1 Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 → voir « Enveloppe de tube », page 5, « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9, et « Épaisseur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9
- 2 Ouverture circulaire avec mortier de jointage → voir « Ouverture circulaire », page 9, et « Mortier de jointage », page 5
- 3 Dalle massive → voir « Dalles massives », page 7
- 4 Tube Geberit Mapress → voir « Tubes », page 8
- 5 Tube multicouche Geberit Mepla, tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm, tube multicouche Geberit, tube multicouche Geberit, Therm, tube multicouche Geberit PushFit ou tube PB Geberit → voir « Tubes », page 8
- 6 Supports de tube → voir « Supports de tube », page 9, et « Collier », page 5
- 7 Isolation dans le prolongement → voir « Longueur de l'isolation de tronçons de tuyauterie », page 9

Tableau 21: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube en cuivre ou du tube Geberit Mapress Acier Inox et conduite de branchement en tube multicouche Geberit Mepla ou tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm

Colonne montante						Conduite de branchement			
d [mm]	Tube en cuivre	Tube Geberit Mapress Acier Inox		Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche, MeplaTherm	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
		1.4301	1.4401	Épaisseur [mm]	L	d [mm]	Épaisseur [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

— Non applicable

Tableau 22: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons dans les dalles massives traversées par du tube en cuivre ou du tube Geberit Mapress Acier Inox et conduite de branchement en tube PB Geberit

Colonne montante						Conduite de branchement			
d [mm]	Tube en cuivre	Tube Geberit Mapress Acier Inox		Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube PB Geberit	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
		1.4301	1.4401	Épaisseur [mm]	L	d [mm]	Épaisseur [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

— Non applicable

Tableau 23: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie dans les dalles massives traversées par du tube Geberit Mapress Acier Carbone et conduite de branchement en tube multicouche Geberit Mepla ou tube multicouche Geberit Mepla, MeplaTherm

Colonne montante				Conduite de branchement			Classe de résistance au feu
d [mm]	Tube extérieur galvanisé Geberit Mapress Acier Carbone et tube intérieur et extérieur galvanisés	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube multicouche Geberit Mepla et tube multicouche MeplaTherm	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		
		Épaisseur [mm]	L [mm]	d [mm]	Épaisseur [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

— Non applicable

Tableau 24: Dimensions de la protection incendie avec isolation de tronçons dans les dalles massives traversées par du tube Geberit Mapress Acier Carbone et conduite de branchement en tube PB Geberit

Colonne montante				Conduite de branchement			
d [mm]	Tube extérieur galvanisé Geberit Mapress Acier Carbone et tube intérieur et extérieur galvanisés	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Tube PB Geberit	Enveloppe de tube ROCKWOOL 800		Classe de résistance au feu
		Épaisseur [mm]	L [mm]	d [mm]	Épaisseur [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 Diamètre extérieur

L Longueur

✓ Applicable

Déclaration des performances et marque CE

Marque CE sur les produits de construction

Conformément au Règlement européen 305/2011 établissant des conditions harmonisées de commercialisation pour les produits de construction, la marque CE doit être apposée sur tout produit de construction. Au cas où le type de produit ne le permet pas, la marque CE peut aussi faire partie intégrante des documents accompagnant le produit.

Marque CE de la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie

La protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie se compose de plusieurs éléments provenant de différents fournisseurs, qui sont assemblés sur le chantier. C'est pourquoi aucune marque CE n'est apposée sur le produit. La marque CE est contenue dans le présent document.

			
		21	
		Geberit International AG Schachenstrasse 77 CH-8645 Jona www.geberit.com/declarations	
ETA-14/0126 du 26.04.2021 pour la protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie composée de :		• Enveloppe de tube ROCKWOOL 800 • Mortier de jointage • Tubes Geberit : – Tubes Geberit Mapress Acier Inox CrNi (1.4301) – Tubes Geberit Mapress Acier Inox CrNiMo (1.4401) – Tubes Geberit Mapress Acier Inox CrMoTi (1.4521) – Tubes Geberit Mapress Acier Carbone extérieur galvanisé – Tubes Geberit Mapress Acier Carbone intérieur et extérieur galvanisés – Tubes Geberit Mapress Acier Carbone à revêtement en matière synthétique – Tubes multicouches Geberit Mepla – Tubes multicouches Geberit Mepla, MeplaTherm – Tubes PB Geberit – Tubes multicouches Geberit – Tubes multicouches Geberit, Therm – Tubes multicouches Geberit PushFit • Tubes en cuivre (tubes métalliques classe A1)	
		DoP 85	

Caractéristiques essentielles	Performance	Spécification technique
Réaction au feu	A2 _L -s1, d0	EN 13501-1:2018
Résistance au feu	Voir annexes de l'ETA : D-1 à D-17, F-1 à F-17 et H-1 à M-9 ainsi que 3.1.2	EN 13501-2:2016
Perméabilité à l'air	NPD ¹⁾	EAD 350454-00-1104
Perméabilité à l'eau	NPD ¹⁾	
Teneur, émission et/ou émanation de substances dangereuses	NPD ¹⁾	
Résistance mécanique et stabilité	NPD ¹⁾	
Résistance contre les chocs et le mouvement	NPD ¹⁾	
Adhérence	NPD ¹⁾	
Durabilité	Conforme, voir annexe 3.3.4	
Isolation des bruits aériens	NPD ¹⁾	
Propriétés de protection thermique	NPD ¹⁾	
Perméabilité à la vapeur d'eau	NPD ¹⁾	

1) No performance determined

EAD 350454-00-1104 « Produits anti-incendie pour étancher et calfeutrer joints et ouvertures et pour empêcher la propagation du feu en cas d'incendie »
Organisme notifié n° 0716

La « protection incendie avec isolation de tronçons de tuyauterie » est prévue pour calfeutrer des tuyauteries en vue d'offrir une résistance temporaire ou permanente au feu dans les ouvertures pratiquées dans les murs en construction légère, les murs en construction massive, les parois de gaine et les dalles massives, traversés par les tubes métalliques et tubes multicouches les plus divers.

