

# Sikacryl 621 Fire+

## DÉCLARATION DES PERFORMANCE N° 58967197

1	<b>CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU TYPE DE PRODUIT :</b>	58967197
2	<b>USAGE(S) PREVU(S) :</b>	EAD 350454-00-1104:2017 Produit anti-incendie et d'étanchéité : Joints de pénétration
3	<b>FABRICANT :</b>	Sika Services AG Tüffenwies 16-22 8064 Zurich
4	<b>REPRESENTANT AUTORISE :</b>	
5	<b>SYSTEME(S) D'EVALUATION ET DE VERIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES :</b>	Système 1
6b	<b>DOCUMENT D'EVALUATION EUROPEEN :</b>	EAD 350454-00-1104:2017
	Évaluation technique européenne :	ETA-21/0888 du 2021/10/20
	Organisme d'évaluation technique :	CERTIFICATION A/S DBI
	Organisme(s) notifié(s) :	2531

### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

**7 PERFORMANCE(S) DECLAREE(S)**

<b>Caractéristiques essentielles</b>	<b>Performances</b>	<b>AVCP</b>	<b>Spécifications techniques harmonisées</b>
Réaction au feu	B-s1, d0	Système 1	EAD 350454-00-1104:2017
Résistance au feu	Annexe A	Système 1	
Perméabilité à l'air	Annexe B	Système 1	
Perméabilité à l'eau	Aucune performance évaluée	Système 1	
Rejet de substances dangereuses	Aucune performance évaluée	Système 1	
Résistance mécanique et stabilité	Aucune performance évaluée	Système 1	
Résistance aux chocs/mouvements	Aucune performance évaluée	Système 1	
Adhésif	Aucune performance évaluée	Système 1	
Durabilité	Z2	Système 1	
Isolation acoustique aérienne	Aucune performance évaluée	Système 1	
Propriétés thermiques	Aucune performance évaluée	Système 1	
Perméabilité à la vapeur d'eau	Aucune performance évaluée	Système 1	

**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

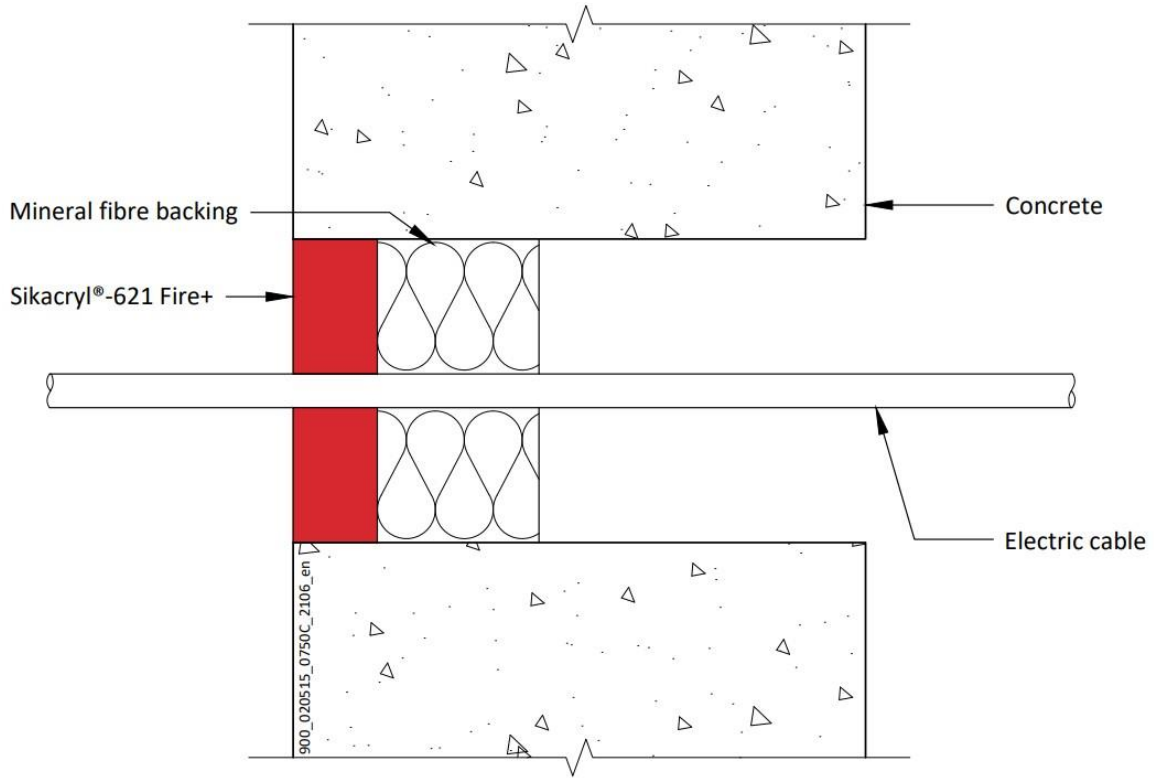
## ANNEXE A – Classification de la résistance au feu – Sikacryl-621 Fire+

### A.1.1 Constructions de parois rigides selon la norme 1.2.1 avec une épaisseur de paroi minimale de 150 mm

#### A.1.2 Joint de pénétration d'un côté avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ à un côté du mur (ou une position quelconque entre les deux), adossés à des fibres minérales AES. Séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 7 mm.

Détails de construction :



#### A.1.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Taille maximale du joint	Classification
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	Fibre minérale AES de 48 mm de profondeur	Ø 87 mm	E 240, EI 90
Passages inutilisés	25 mm	Isolation en fibre minérale AES 48 mm	300 x 300 mm	E 240, EI 60
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples.			35 x 35 mm / 36 mm Ø	E 240, EI 120
Passages inutilisés				
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples.				

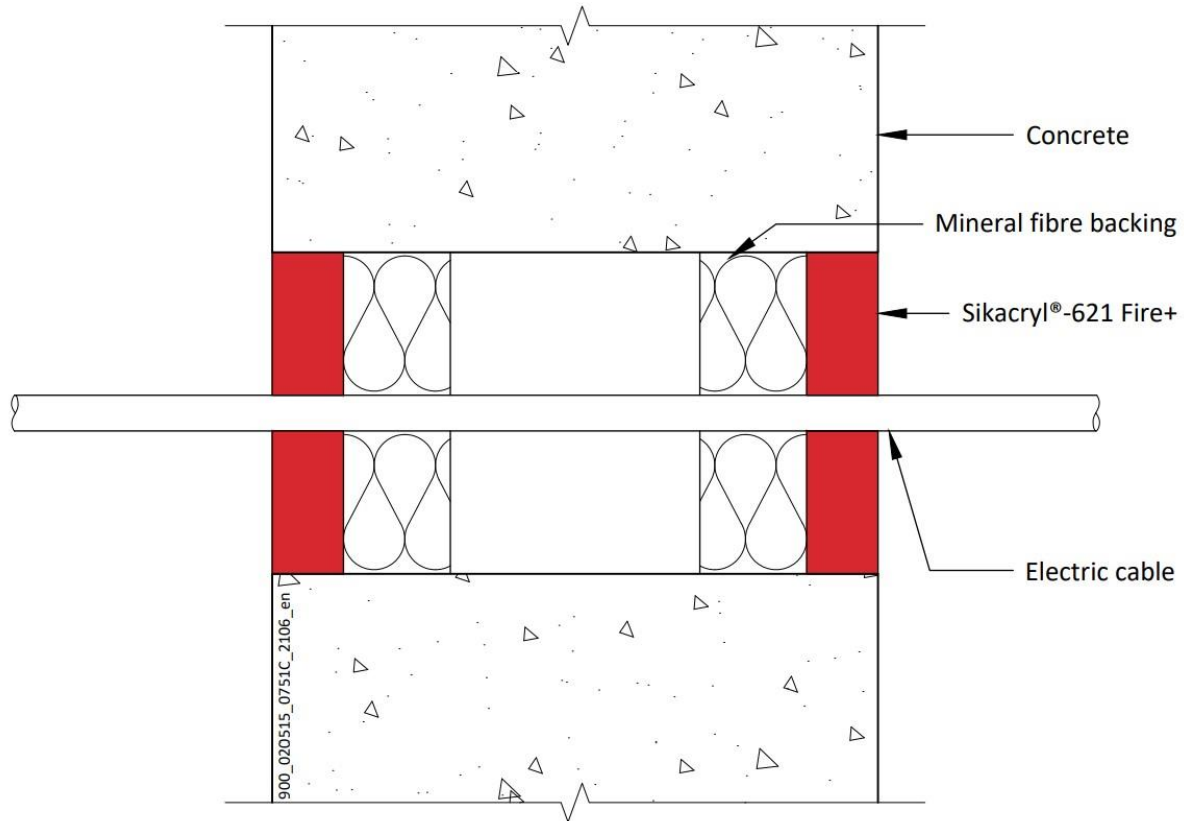
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.3 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles avec du Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec une isolation en laine de roche ou en fibres minérales. Taille de joint maximale de 300 x 300 mm et séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 10 mm.

Détails de construction :



#### A.1.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Passages inutilisés	15 mm	25 mm laine de roche 35 kg/m <sup>3</sup>	aucune	EI 240
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou groupés.				E 240, EI 120
Câbles électriques de 22-80 mm de diamètre, simples ou en faisceau.				E 120, EI 60
Passages inutilisés	25 mm	Fibre minérale AES 48 mm		EI 240
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de diamètre, simples ou groupés.				E 240, EI 60
Câbles jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou en faisceau jusqu'à 100 mm de diamètre.				EI 240

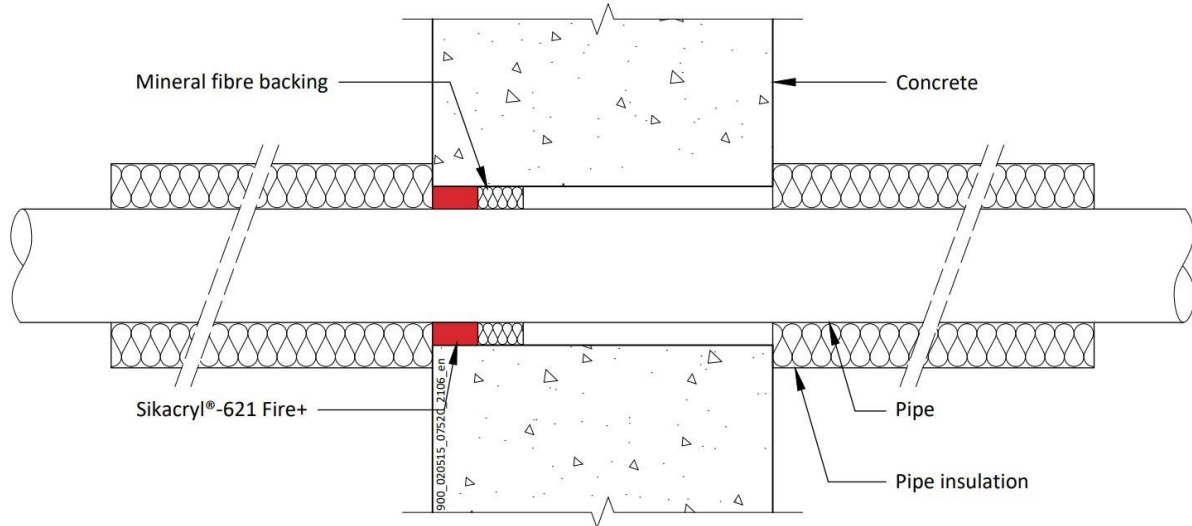
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.4 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques (et composites)

**Joint de pénétration** : LI (Localement Interrompu) de la longueur minimale indiquée ci-dessous ou CI (Continuel Interrompu) isolé des tuyaux métalliques et composites (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 15 mm de profondeur Sikacryl-621 Fire+ à un côté du mur (ou à une position quelconque intermédiaire), avec une épaisseur de 20 mm minimum 40 kg/m<sup>3</sup> isolant en laine de roche\*.

Détails de construction :



#### A.1.3.1

Services	Largeur de joint autour du tuyau	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/0,9-14,2 mm de paroi	8-9 mm	1000 mm longueur isolation en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	E 240 C/U, EI 180 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/0,9-5 mm de paroi	8 mm		EI 240 C/U
Tuyau composite Alupex de 75 mm de diamètre/paroi de 7,5 mm	30 mm	Isolation en fibre minérale AES 25 mm, 600 mm de long (min.)	EI 120 C/U

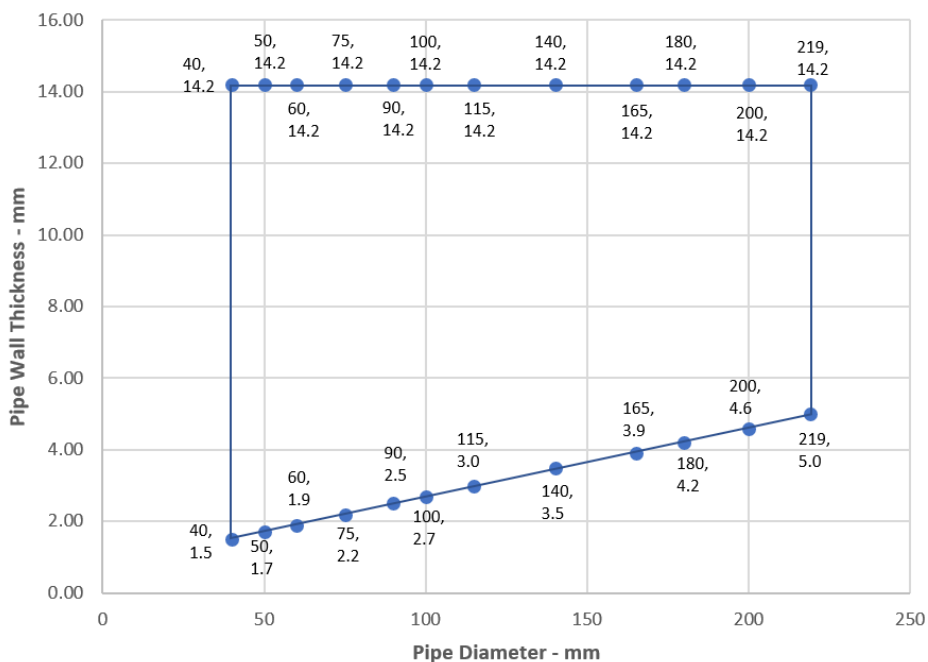
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Largeur de joint autour du tuyau	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable	6-18 mm	1000 mm de longueur isolation en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*			
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		1000 mm de longueur isolation en laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	E 180 C/U, EI 90 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,2-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,5-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/ paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/ paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/ paroi 4,6-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*			

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



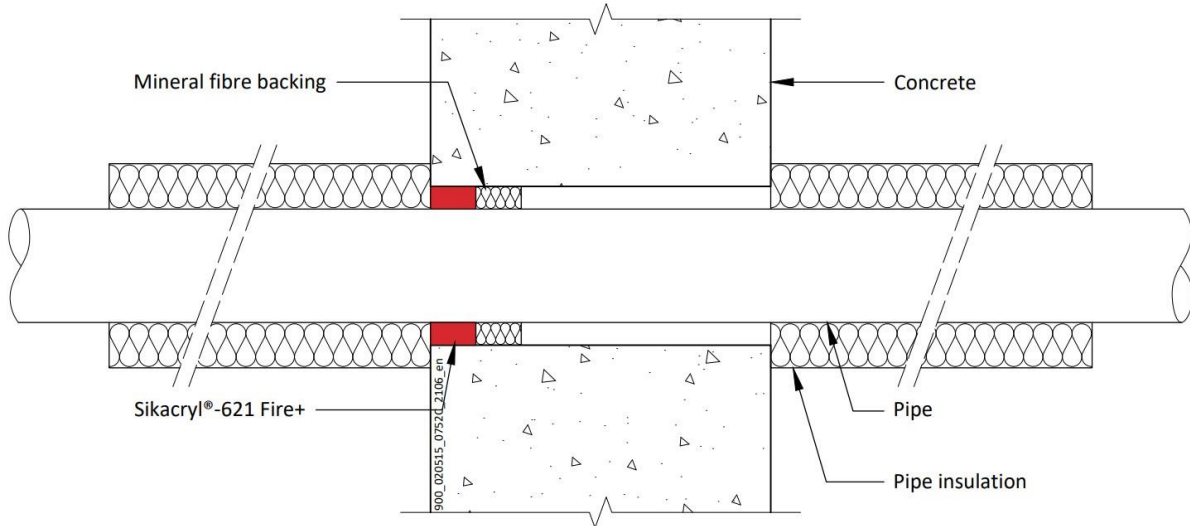
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.5 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques (et composites)

**Joint de pénétration :** LI (localement Interrompu) de la longueur minimale indiquée ci-dessous ou CI (Continuel Interrompu) isolé des tuyaux métalliques et composites (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 25 mm de profondeur Sikacryl-621 Fire+ à un côté du mur (ou à une position quelconque intermédiaire), avec une épaisseur de 25 mm minimum 40 kg/m<sup>3</sup> isolant en laine de roche\*.

Détails de construction :



#### A.1.4.1

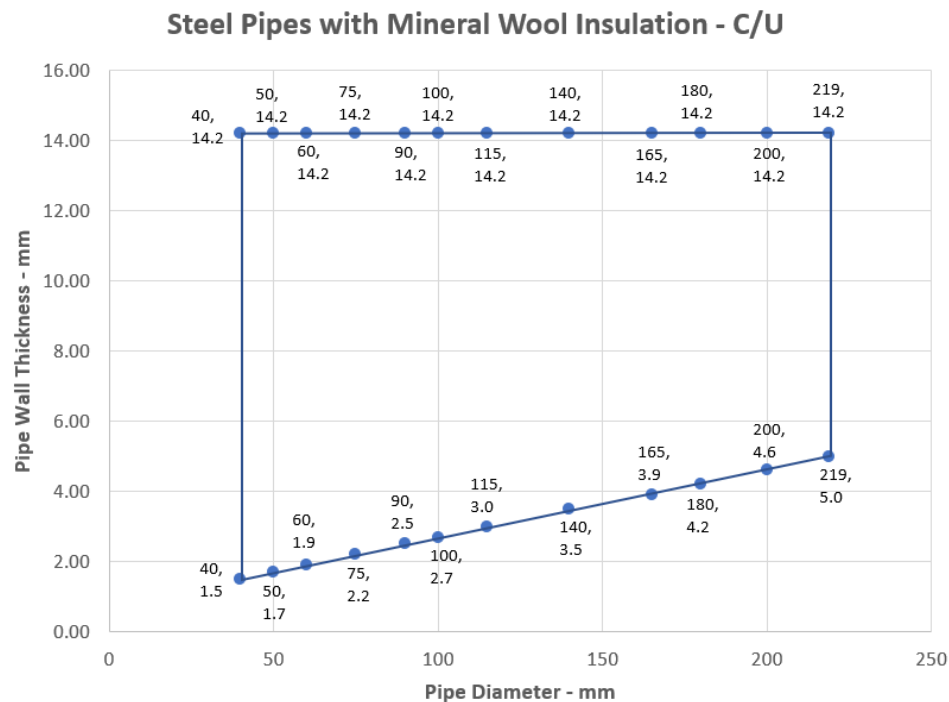
Services	Taille maximale du joint	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/paroi de 0,9-14,2 mm	300 x 300 mm	1000 mm longueur isolation en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	E 240 C/U, EI 60 C/U
Tuyau composite Alupex de 75 mm de diamètre/paroi de 7,5 mm		Isolation en fibre minérale AES 25 mm, 600 mm de long (min.)	

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Taille maximale du joint	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable	300 x 300 mm	1000 mm de longueur isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	E 240 C/U, EI 60 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		1000 mm de longueur isolant en laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*			
diamètre 50 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,2-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,5-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/ paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/ paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/ paroi 4,6-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*			

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



#### Déclaration de performances

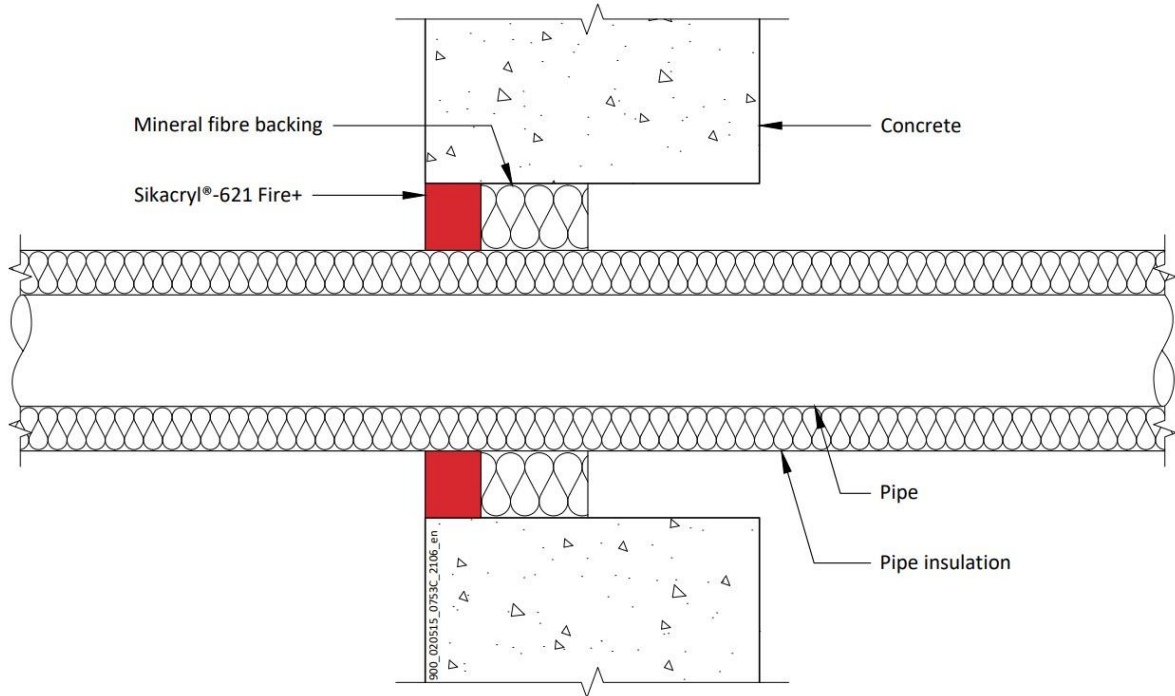
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### A.1.6 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** CS (Continuel Soutenu) isolé métallique (simple), avec Sikacryl-621 Fire+ de 25 mm de profondeur d'un côté du mur (ou à une quelconque position intermédiaire), avec une isolation en fibre minérale AES de 48 mm de profondeur. Espace annulaire minimum de 10 mm et séparation minimum entre les joints de pénétration de 30 mm. Taille maximale du joint 300 x 300 mm ou 504 mm  $\varnothing$ .

Détails de construction :



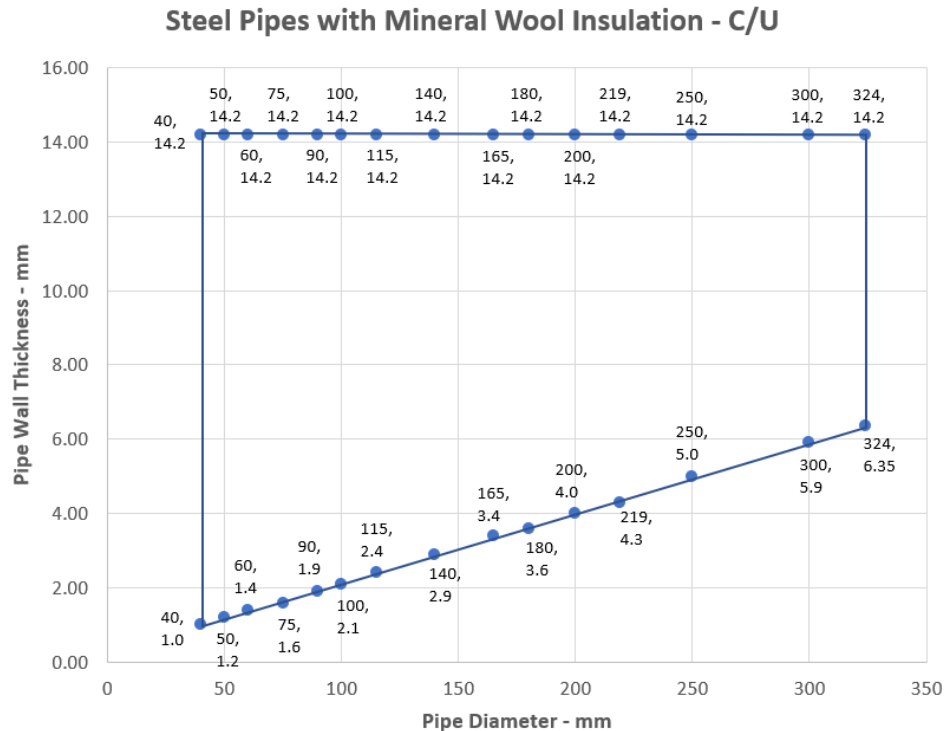
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.5.1 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	laine de roche, minérale de 20 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	laine de roche, minérale de 30-80 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 180 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*		
diamètre 75 mm/paroi 1,6-14,2 mm*		
diamètre 90 mm/paroi 1,9-14,2 mm*		
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*		
diamètre 115 mm/paroi 2,4-14,2 mm*		
diamètre 140 mm/paroi 2,9-14,2 mm*		
diamètre 165 mm/ paroi 3,4-14,2 mm*		
diamètre 180 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*		
diamètre 200 mm/ paroi 4,0-14,2 mm*		
diamètre 219 mm/ paroi 4,3-14,2 mm*		
diamètre 250 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*		
diamètre 300 mm/ paroi 5,9-14,2 mm*		
diamètre 324 mm/ paroi 6,35-14,2 mm*		

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



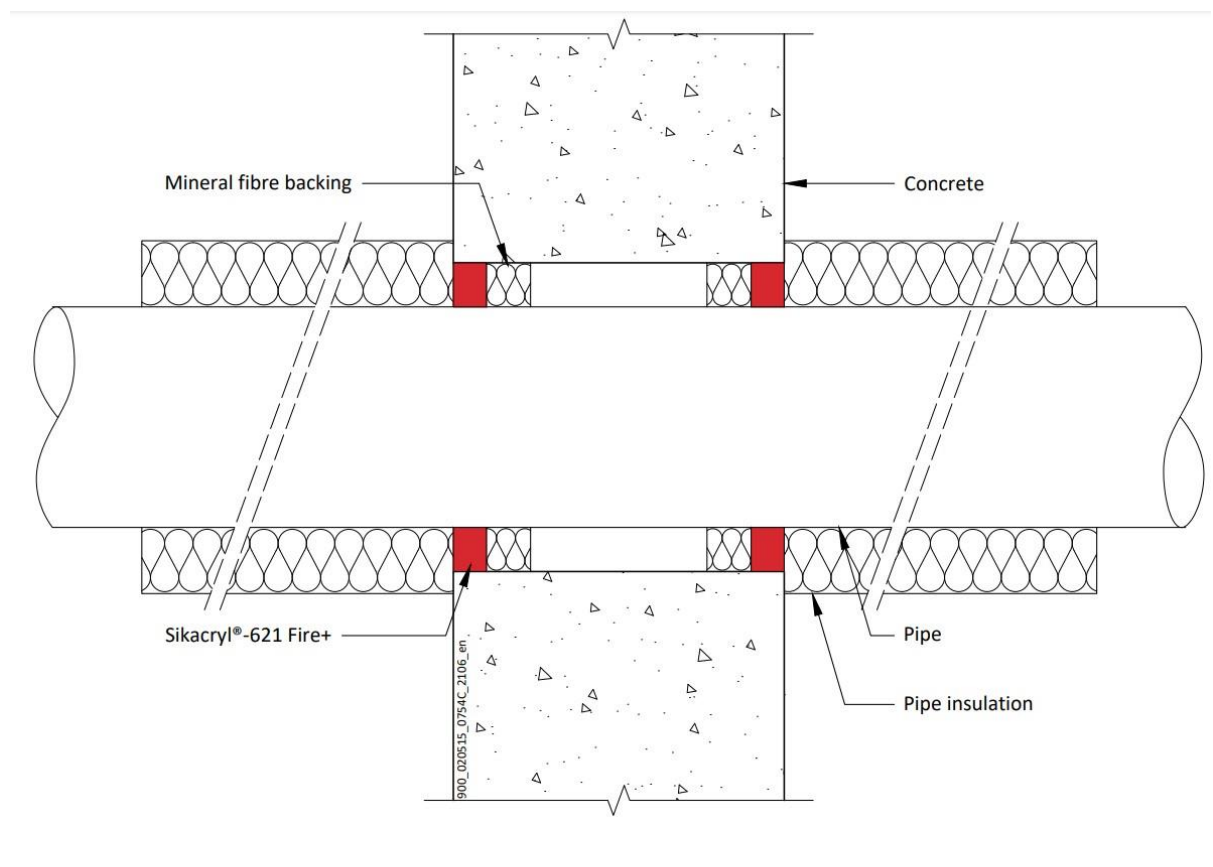
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
 58967197  
 2021,10 , ver. 1  
 1549

### A.1.7 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration** : 1000 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Interruption locale) ou CI (Continuel Interrompu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec une profondeur de 15 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, adossés à une isolation en laine de roche de 20 ou 30 mm de profondeur minimum 40 kg/m<sup>3</sup>.

Détails de construction :



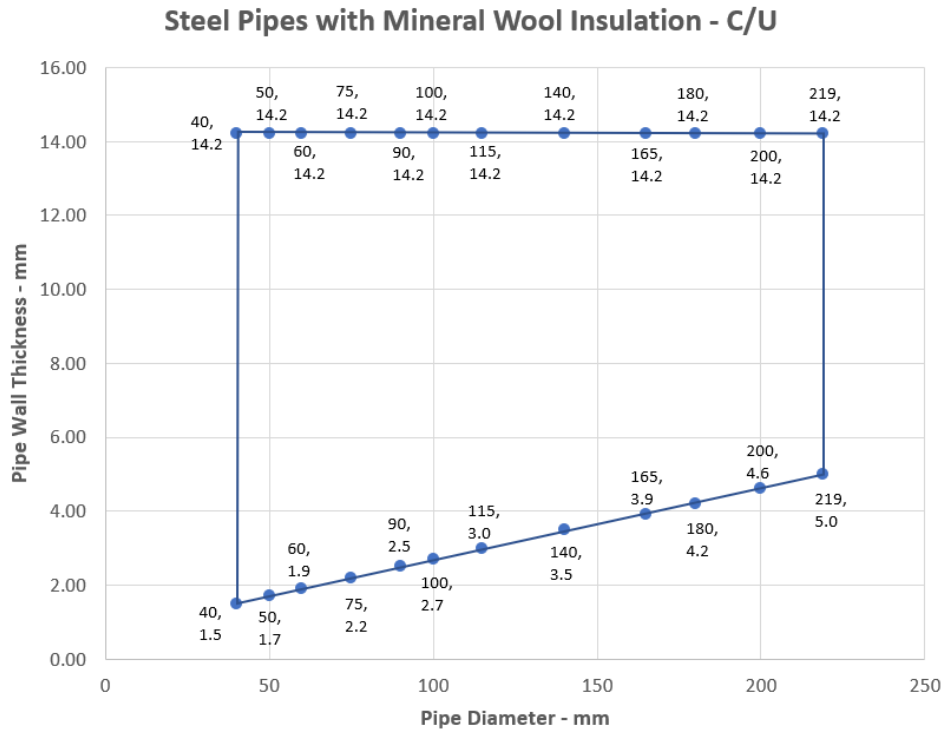
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

**A.1.6.1**

Services	Taille maximale du joint	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable	300 x 300 mm	isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*			
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		isolant en laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	E 240, EI 120 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,2-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,5-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/ paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/ paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/ paroi 4,6-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*			

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



**Déclaration de performances**

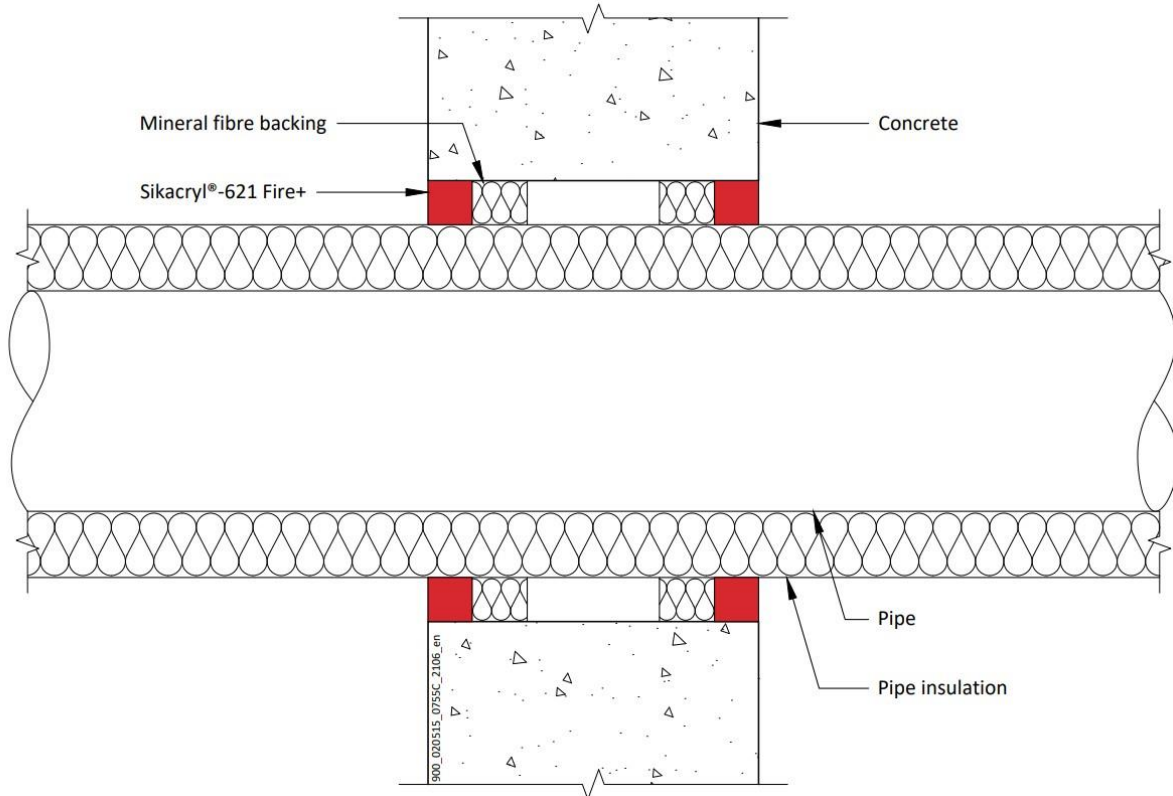
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### A.1.8 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

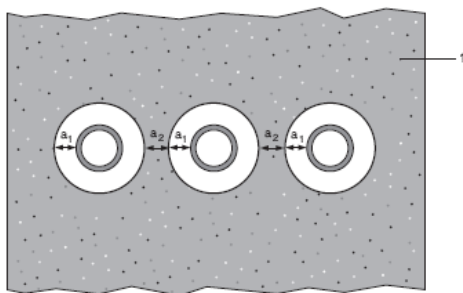
**Joint de pénétration** : CS (Continuel Soutenu) tuyaux métalliques isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 15 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec 25 mm d'isolation en laine de roche de profondeur minimum 35 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 504 mm Ø

Détails de construction :



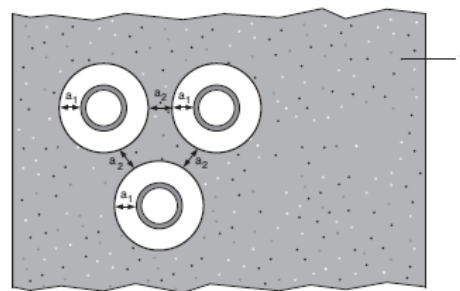
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint
- A3 Séparation tuyau / tuyau

#### Déclaration de performances

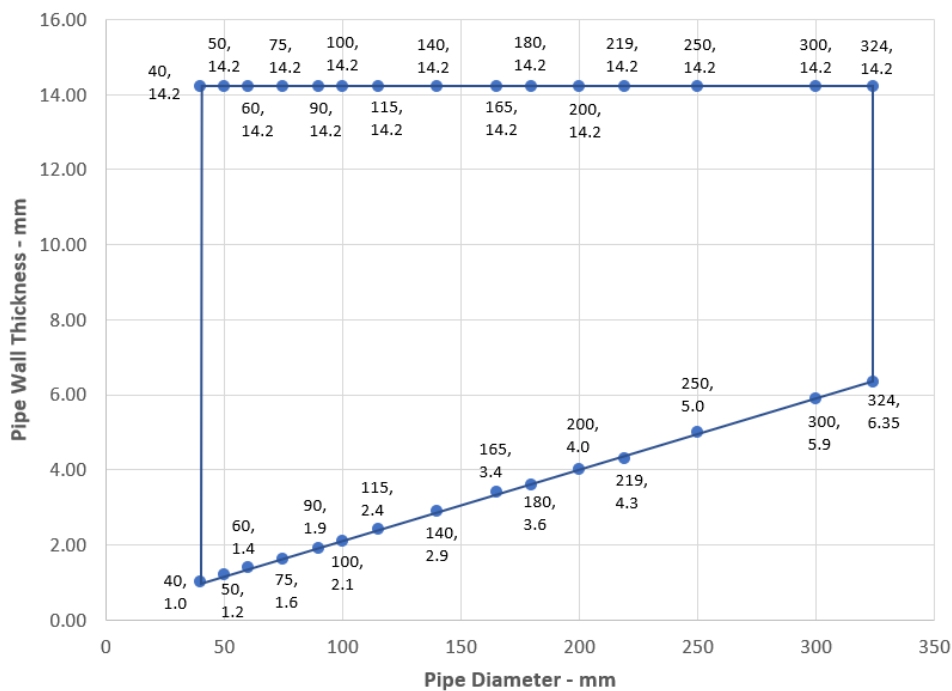
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.7.1 Joint de pénétration double face avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	laine de roche, minérale de 20 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	laine de roche, minérale de 30-80 mm d'épaisseur min. 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*		
diamètre 75 mm/paroi 1,6-14,2 mm*		
diamètre 90 mm/paroi 1,9-14,2 mm*		
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*		
diamètre 115 mm/paroi 2,4-14,2 mm*		
diamètre 140 mm/paroi 2,9-14,2 mm*		
diamètre 165 mm/ paroi 3,4-14,2 mm*		
diamètre 180 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*		
diamètre 200 mm/ paroi 4,0-14,2 mm*		
diamètre 219 mm/ paroi 4,3-14,2 mm*		
diamètre 250 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*		
diamètre 300 mm/ paroi 5,9-14,2 mm*		
diamètre 324 mm/ paroi 6,35-14,2 mm*		

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



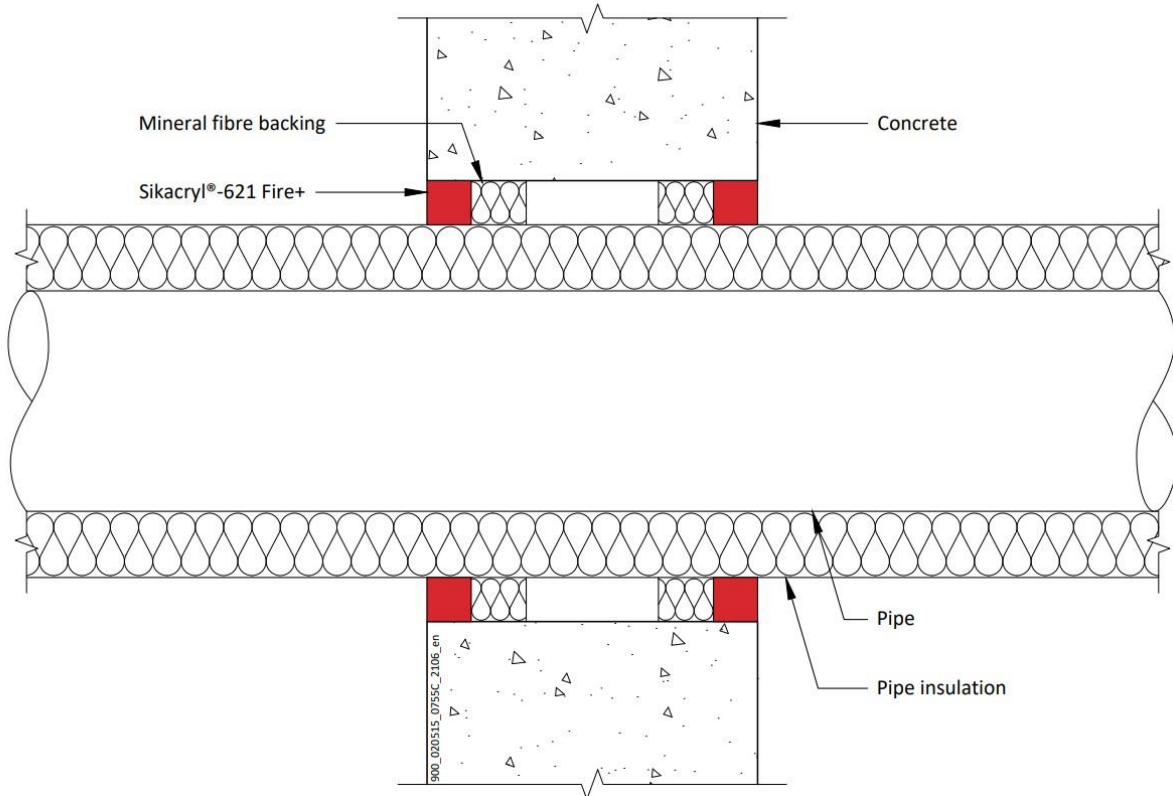
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.9 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques avec isolation combustible

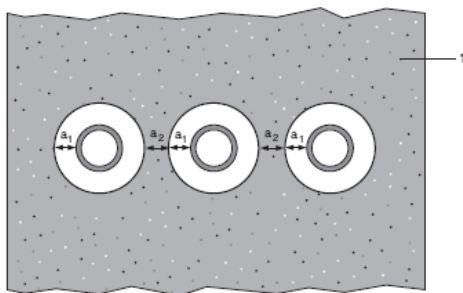
**Joint de pénétration :** CS (Continuel Soutenu) tuyaux métalliques isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 25 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec 25 mm d'isolation en laine de roche de profondeur minimum 35 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 300 mm Ø

Détails de construction :



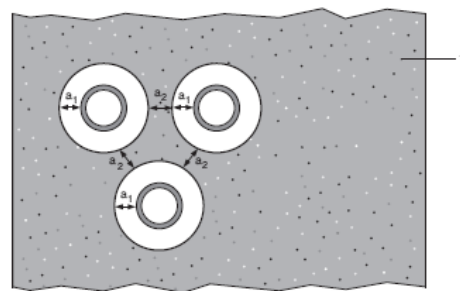
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint
- A3 Séparation tuyau / tuyau

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

#### A.1.8.1 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques avec isolation combustible

Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
22 mm de diamètre/2-11 mm de paroi	isolation élastomère de 13 mm d'épaisseur, classe minimale B-S3,d0	E 240 C/U, EI 180 C/U
diamètre 22-114 mm/paroi 2-14,2 mm	isolation élastomère de 13-25 mm d'épaisseur, classe minimale B-S3,d0	E 120 C/U, EI 90 C/U
diamètre 22-114 mm/paroi 2-14,2 mm	isolation élastomère de 25-50 mm d'épaisseur, classe minimale B-S3,d0	EI 60 C/U

#### Déclaration de performances

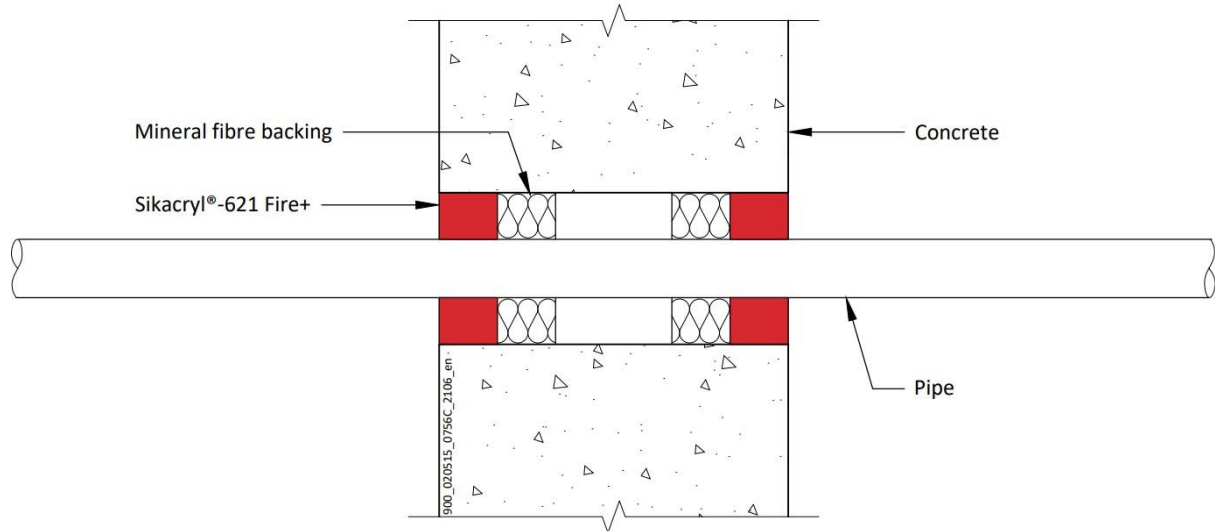
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### A.1.10 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique

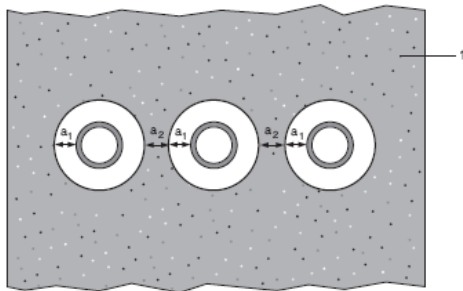
**Joint de pénétration :** Tuyaux en plastique (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 25 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, adossés à 25 mm d'isolation en laine de roche de profondeur minimum 35 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 300 mm Ø

Détails de construction :



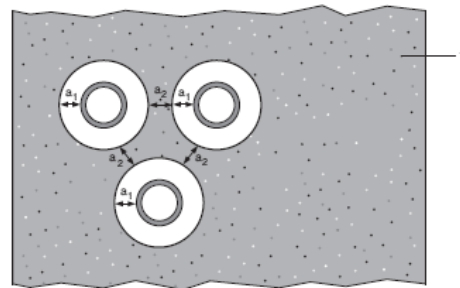
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.9.1 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique

Matériau du tuyau	Taille	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1	diamètre 6-32 mm/paroi 1,0-2,4 mm	EI 240 U/C
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078	diamètre 32 mm/paroi 2,0-4,4 mm	EI 180 C/U
	diamètre 12-32 mm/paroi 1,8-4,4 mm	EI 240 C/U
Tuyau en PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme en 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1	20-32 mm de diamètre/2,0 mm de paroi	EI 240 C/U
	diamètre 20-32 mm/paroi 2,0-4,4 mm	EI 120 C/U

#### Déclaration de performances

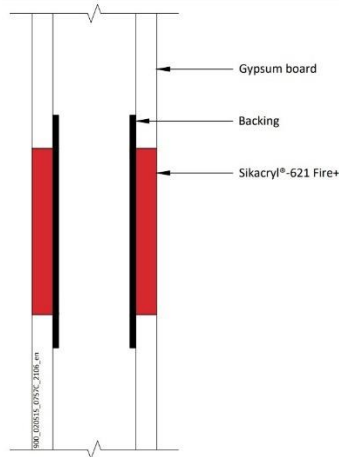
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

## A.2 Constructions murales flexibles et rigides selon 2. 2) avec une épaisseur de paroi minimale de 75 mm

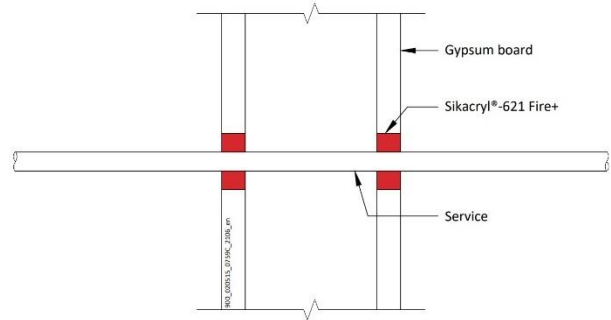
### A.2.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles (simples ou faisceaux jusqu'à 100 mm de diamètre) et tuyaux installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur. Espace annulaire minimum de 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2), taille de joint maximum de 150 x 150 mm / 344 mm de diamètre (avec un tuyau de diamètre de joint -20 mm).

Détails de construction :



Détails de construction :



#### A.2.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Aucun (vide)	12,5 mm	Tout matériau	EI 60
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, simples		aucun	E 60, EI 45
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, en faisceau jusqu'à 100 mm de Ø			E 45, EI 30
Tuyau en acier doux ou inoxydable			
diamètre 4 mm /paroi 0,7-2,0 mm	12,5 mm	aucun	E 60 C/U, EI 45 C/U
5-22 mm de diamètre /0.7-11 mm de paroi*			E 60 C/U, EI 30 C/U
Tuyau en acier doux ou inoxydable avec une densité minimale de 80 kg/m <sup>3</sup> isolation en laine de roche Continuel Soutenu (CS)			
40 mm de diamètre /1-14,2 mm de paroi, isolation 20 mm	12,5 mm	aucun	E 60 C/U, EI 45 C/U
40-324 mm de diamètre /1,0-14,2 mm de paroi, isolation 30 mm*			
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1			
Paroi de 6-32 mm Ø/1,0-1,8 mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre*	12,5 mm	aucun	E 60 U/C, EI 45 U/C
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078			
Paroi de 20 mm Ø/2,3 mm	12,5 mm	aucun	EI 45 U/C
21-32 mm Ø/2,3-4,4 mm paroi*			EI 30 U/C
Paroi de 21-32 mm Ø/2,3-4,4 mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre*			E 45 U/C, EI 30 U/C

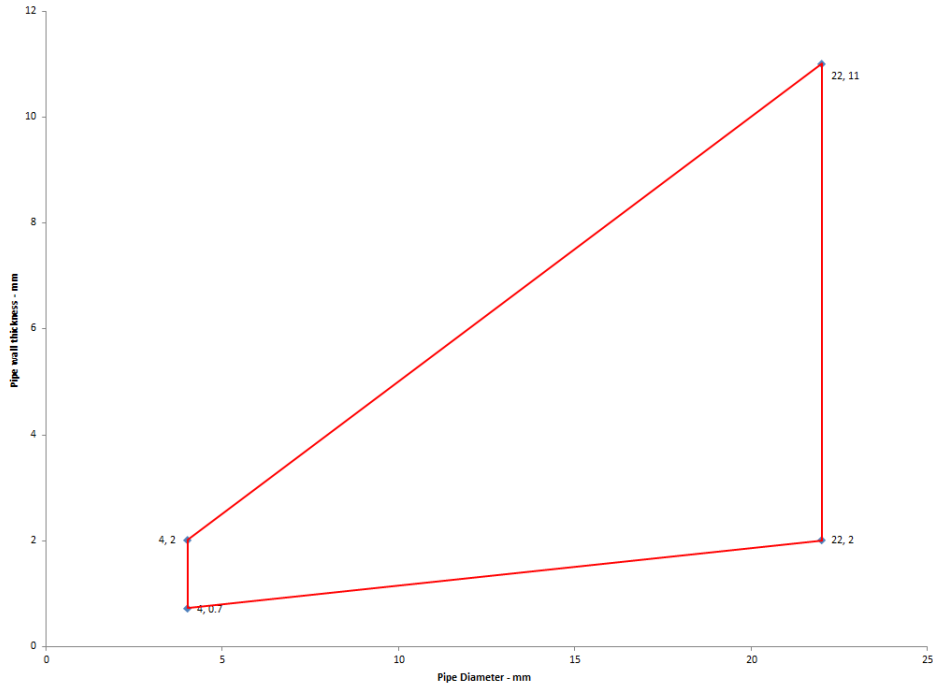
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10, ver. 1  
1549

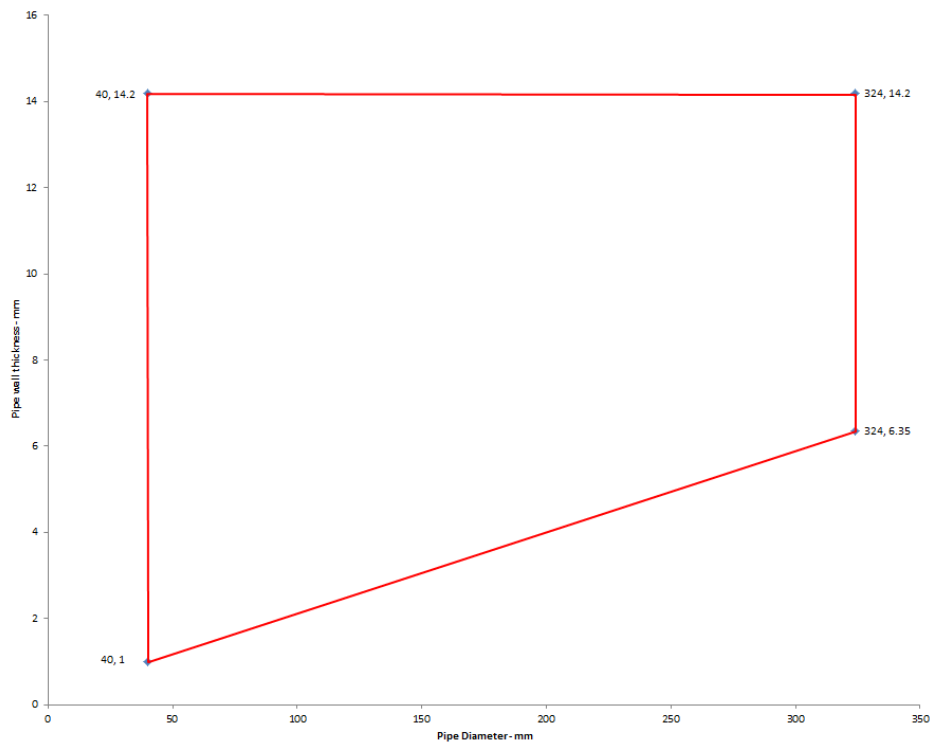
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Paroi de 20 mm $\varnothing/2,0$ mm	12,5 mm	aucun	EI 45 U/C
21-32 mm $\varnothing/2,0-3,0$ mm paroi*			EI 30 U/C
Paroi de 21-32 mm $\varnothing/2,0-3,0$ mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm* de diamètre			E 45 U/C, EI 30 U/C

\* Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

Steel Pipe- E 60 U/C, EI 30 U/C



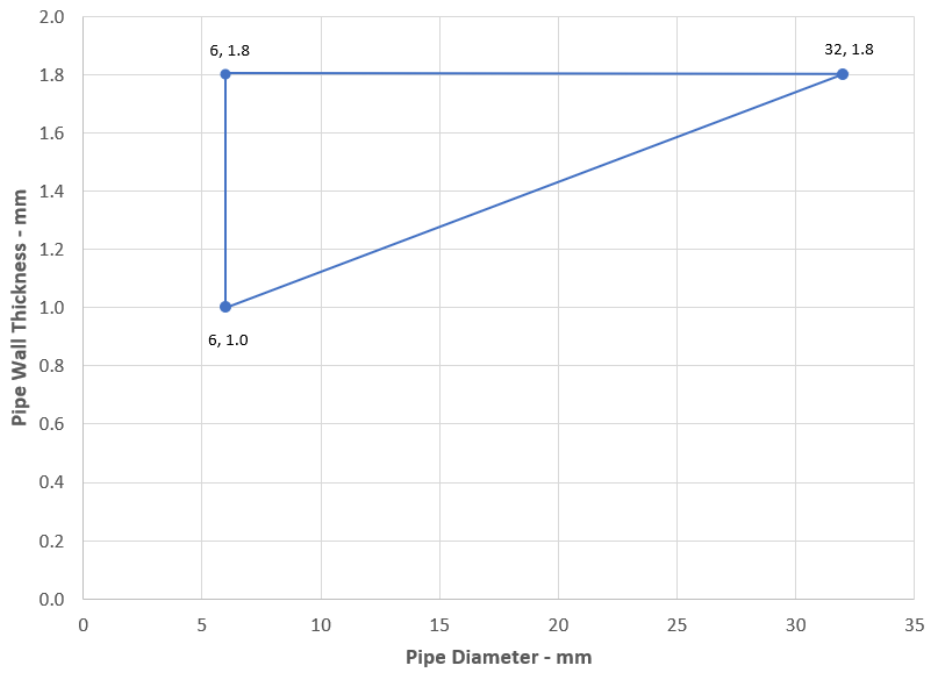
Steel pipes with 30 mm Insulation



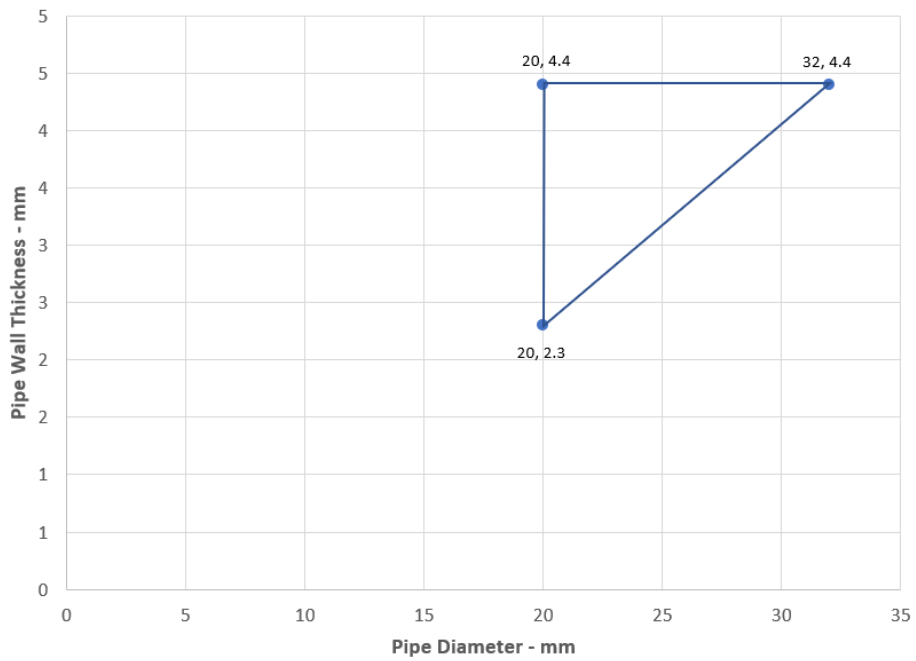
### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### PVC-U Pipes - U/C



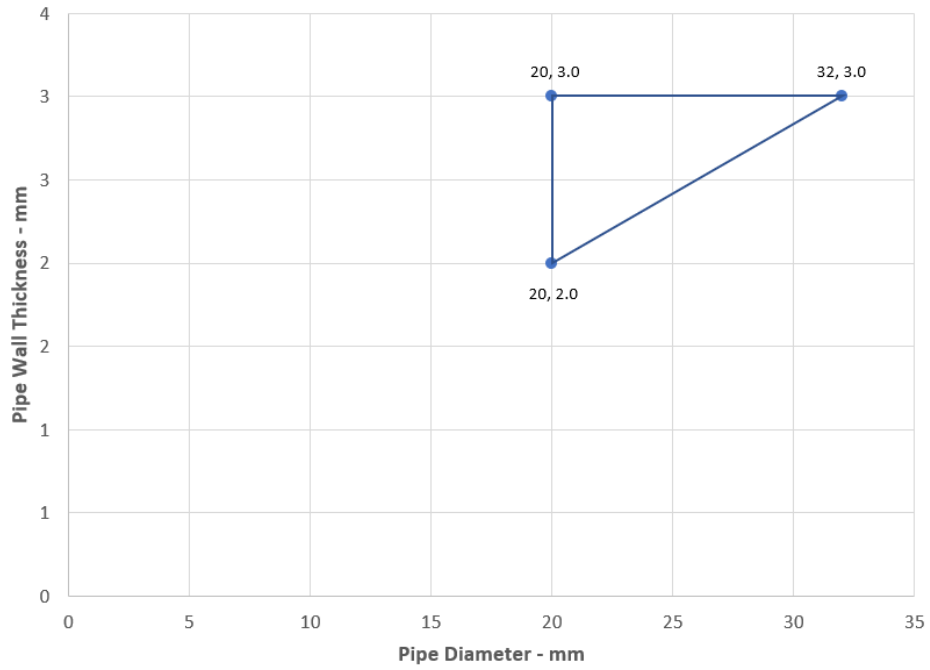
### PP Pipes - EI 30 U/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### PE Pipes - EI 30 U/C



#### Déclaration de performances

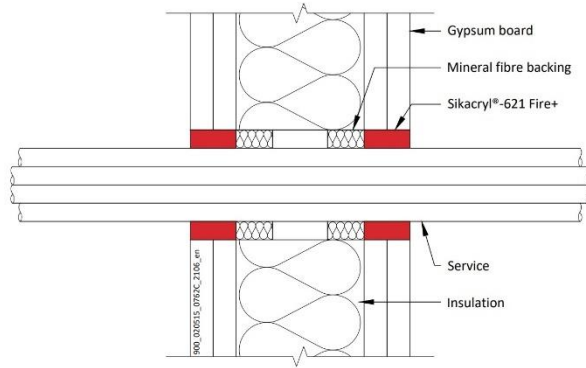
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3 Constructions murales flexibles et rigides selon la norme 2.2) avec une épaisseur de paroi minimale de 100 mm

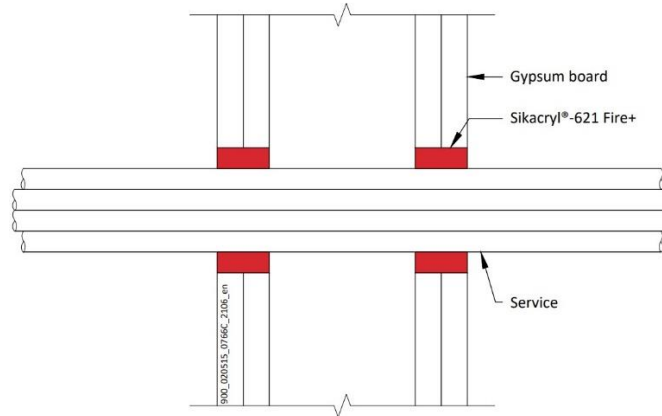
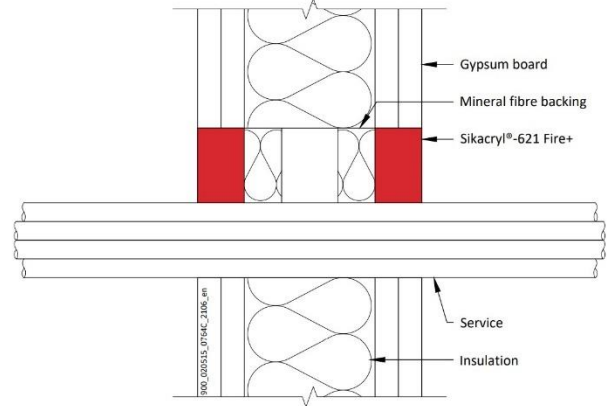
#### A.3.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles (simples ou faisceaux jusqu'à 100 mm de  $\varnothing$ ) et conduits installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur.

Détails de construction :



Détails de construction :



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	12,5 mm	Laine de roche de 20 mm de profondeur 35-140 kg/m <sup>3</sup>	300 x 300 mm	EI 120
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 50 mm de Ø	12,5 mm	Laine de roche de 12,5 mm de profondeur min. 33 kg/m <sup>3</sup>		E 120, EI 90
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø	25 mm	Laine de roche de 20 mm de profondeur min. 40 kg/m <sup>3</sup>		EI 120
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø		Fibre minérale AES 25 mm		E 120, EI 60
Simple 'câble E' - 1 x 185 mm <sup>2</sup> conducteurs HD603,3 avec isolation en PVC, gaine en PVC et 23-27 mm de diamètre	12,5 mm	Laine de roche de 20 mm de profondeur min. 140 kg/m <sup>3</sup>		E 120, EI 60

\* Ou 30 mm de large x 3000 mm de haut pour les câbles jusqu'à 21 mm de Ø

Services	Profondeur du mastic	Support	Espace annulaire maximal	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1				
Diamètre maximum 40 mm, épaisseur de paroi 1,0-1,9 mm pour tuyaux en PVC, conduits entièrement ou partiellement remplis avec des câbles jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	aucun	30 mm	EI 120 U/C
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1				
Diamètre maximum 40 mm, épaisseur de paroi 2,0-3,0 mm pour tuyaux en PE, conduits entièrement ou partiellement remplis avec des câbles jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	aucun	30 mm	EI 90 U/C
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1852-1: 2009 ou DIN 8077/8078				
Diamètre maximum 40 mm, épaisseur de paroi 1,8-2,2 mm pour tuyaux en PP, conduits entièrement ou partiellement remplis avec câbles jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	aucun	30 mm	EI 90 U/C

#### Déclaration de performances

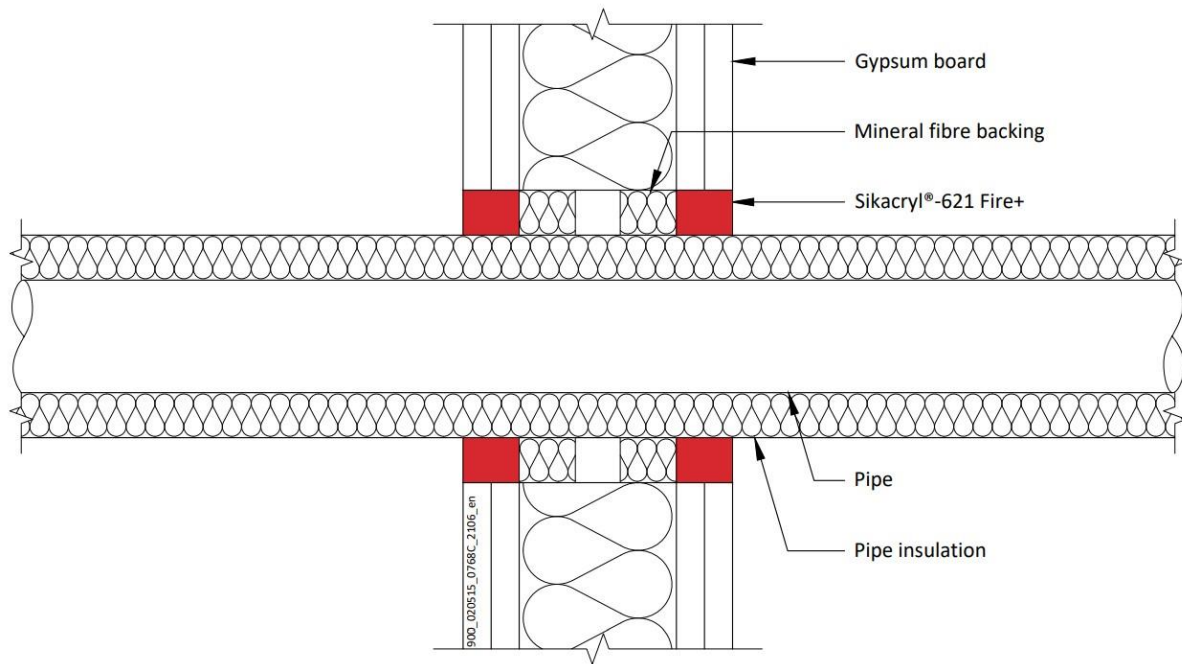
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### A.3.2 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques isolés CS (Continuel Soutenu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec isolation en laine de roche ou en fibre minérale AES, taille de joint maximale de 300 x 300 mm.

Détails de construction :



#### Déclaration de performances

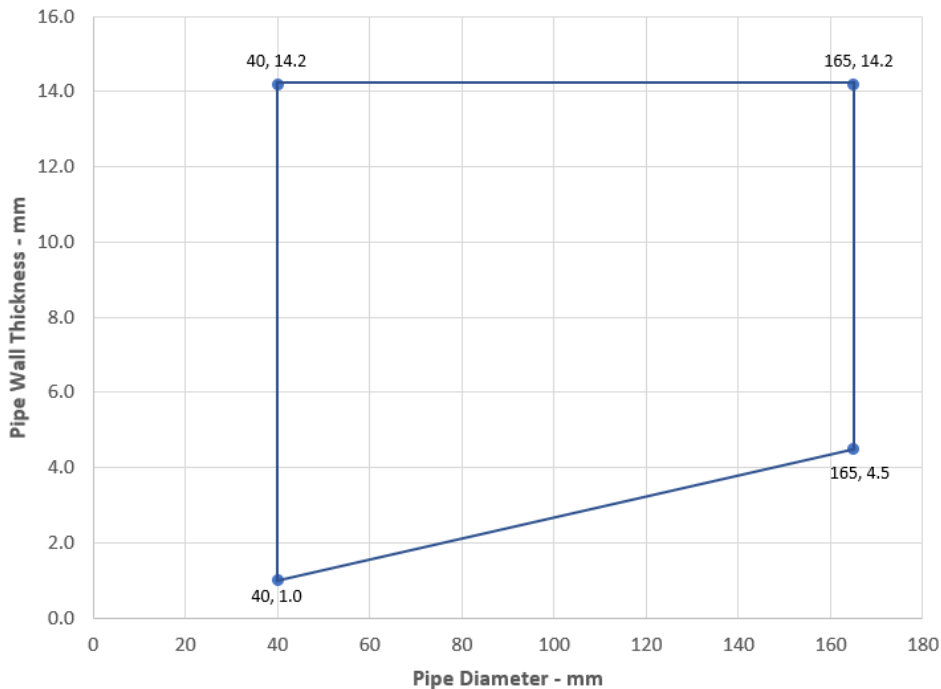
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
22 mm de diamètre/3-10 mm de paroi	25 mm	Laine de roche de 25 mm de profondeur 35 kg/m <sup>3</sup>	aucune	EI 120 C/C
Diamètre maximal de 165 mm/ paroi*	12,5 mm	laine de roche de 12,5 mm 33 kg/m <sup>3</sup>	isolation élastomère 9 mm classe minimale D-S3, d0	E 90 C/U EI 45 C/U
			isolation élastomère 13 -25 mm classe minimale D-S3, d0	EI 60 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	12,5 mm	laine de roche de 20 mm 40 kg/m <sup>3</sup>	isolation élastomère de 13 - 19 mm classe minimale B-S3,d0	EI 120 C/C
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm		E 120 C/C EI 60 C/C
diamètre 50 mm/paroi 1,3-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,6-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2,4-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 3,1-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

**Steel Pipes with Elastomeric Insulation - C/U**



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

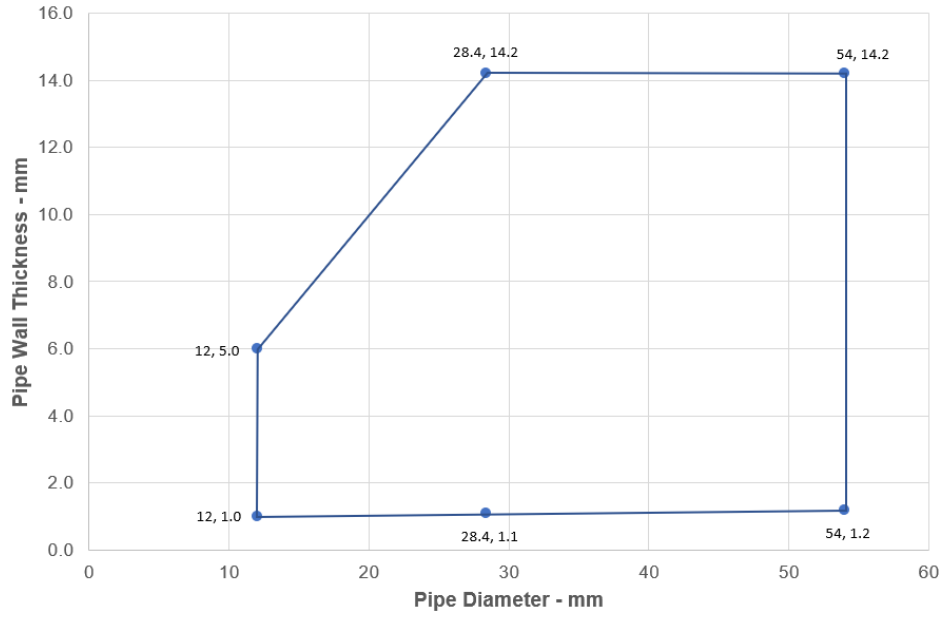
Services	Profondeur du mastic	Support	Isolation	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier				
12 mm de diamètre/1-6 mm de paroi	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm	Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0	EI 120 C/C
diamètre 12-54 mm/paroi 1-14,2 mm*			Isolation élastomère de 9-13 mm classe minimale B-S3,d0	E 120 C/C, EI 60 C/C
diamètre 12-54 mm/paroi 1-14,2 mm*			Isolation élastomère de 13-25 mm classe minimale B-S3,d0	EI 60 C/C
Tuyau composite Alupex				
16 mm de diamètre/ paroi*	12,5 mm	12,5 mm laine de roche 33 kg/m <sup>3</sup>	Isolation élastomère 9 mm classe minimale D-S3, d0	E 120 C/C EI 90 C/C
Diamètre maximal de 75 mm/ paroi*			Isolation élastomère 13-24 mm classe minimale D-S3, d0	E 90 C/C EI 60 C/C
			Isolation élastomère 25 mm classe minimale D-S3, d0	EI 90 C/C
			Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0	EI 120 C/C
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm	Isolation élastomère de 9-25 mm classe minimale B-S3,d0	EI 60 C/C
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi				
20 mm de diamètre/2,5 mm de paroi				
26 mm de diamètre/3 mm de paroi				
32 mm de diamètre/3 mm de paroi				
40 mm de diamètre/3,5 mm de paroi				
50 mm de diamètre/4 mm de paroi				
63 mm de diamètre/4,5 mm de paroi				
75 mm de diamètre/4,7 mm de paroi				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

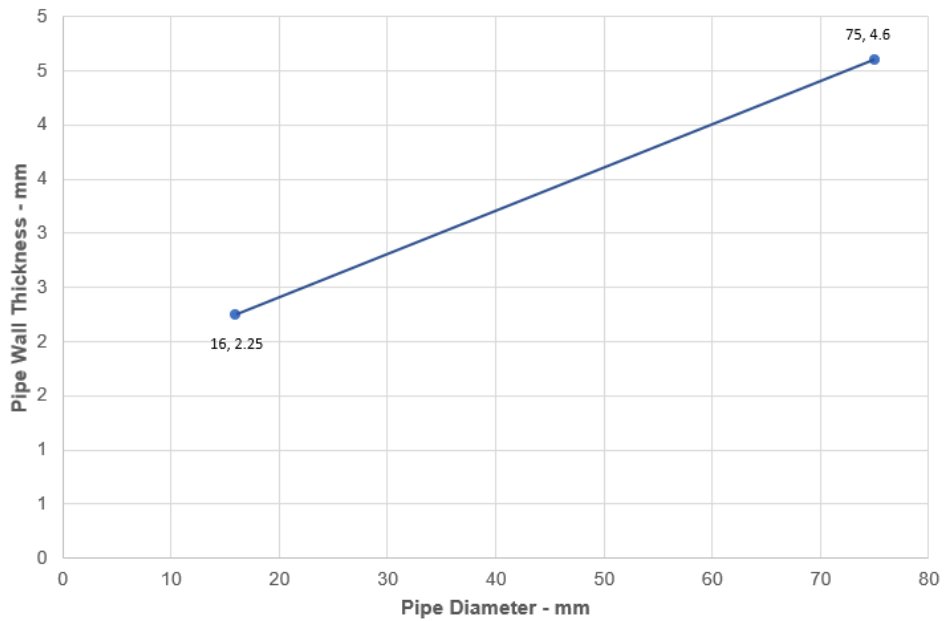
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



### Alupex Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



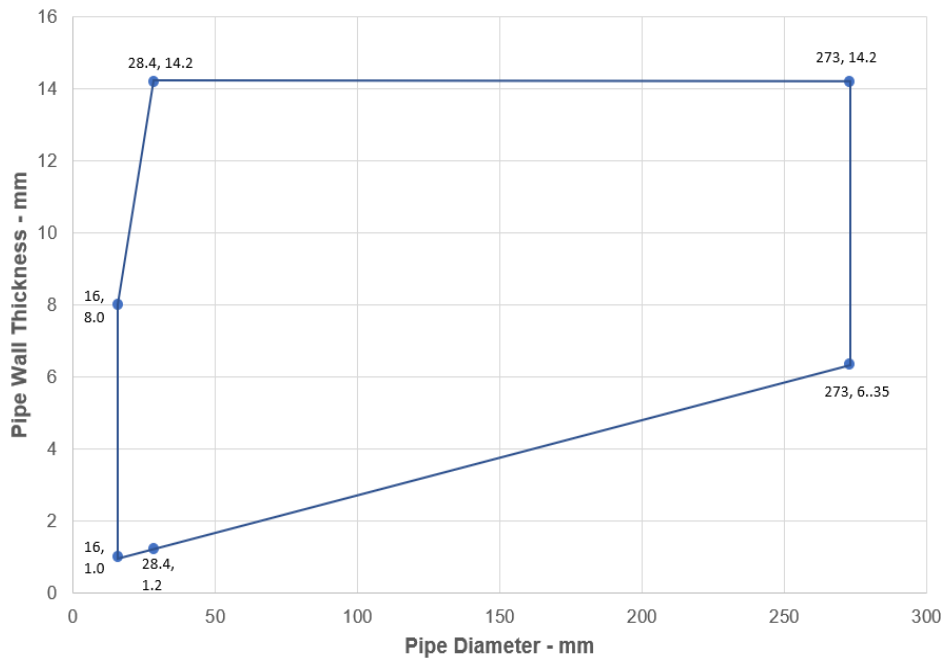
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
16 mm de diamètre/ paroi*	25 mm	aucun	isolation phénolique de 15 mm d'épaisseur	EI 90 C/U
Maximum 273 mm/ mur*			isolation phénolique de 25 mm d'épaisseur	E 90 C/U, EI 60 C/U
			isolation phénolique de 26-100 mm d'épaisseur	EI 60 C/U

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with Phenolic Insulation - C/U



**Déclaration de performances**

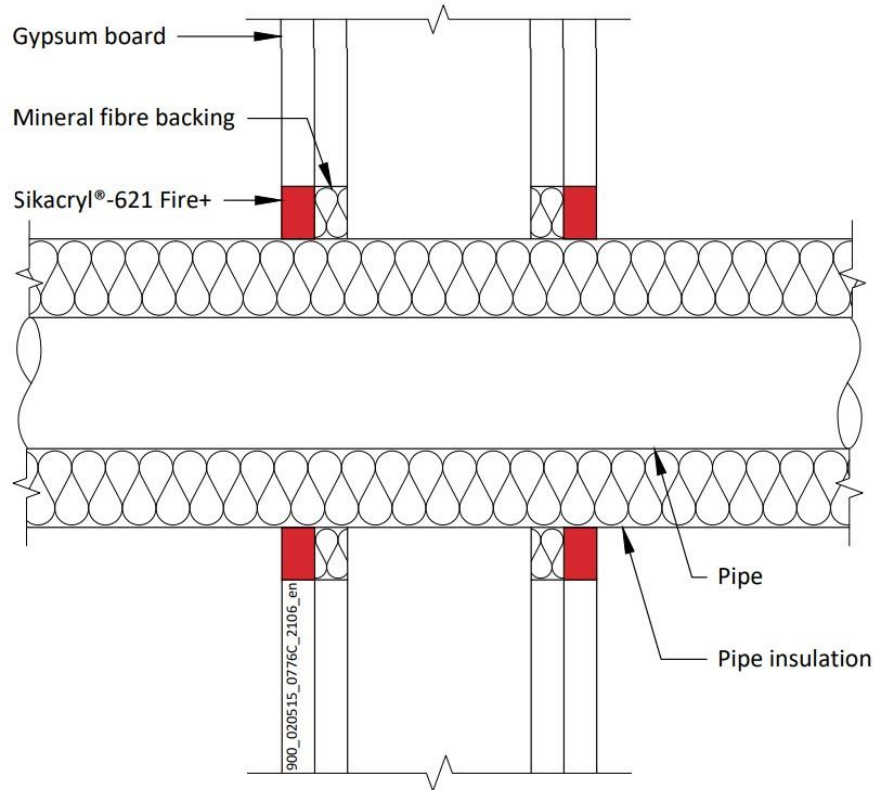
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### A.3.3 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

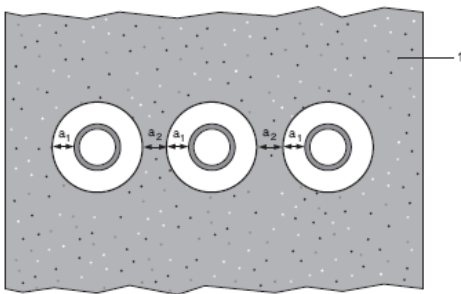
**Joint de pénétration** : CS (Continuel Soutenu) tuyaux métalliques isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 12,5 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec 12,5 mm d'isolation en laine de roche de profondeur minimum 35 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 504 mm Ø

Détails de construction :



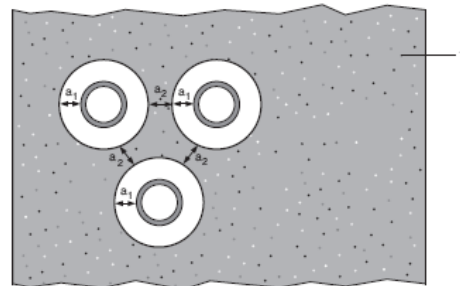
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint
- A3 Séparation tuyau / tuyau

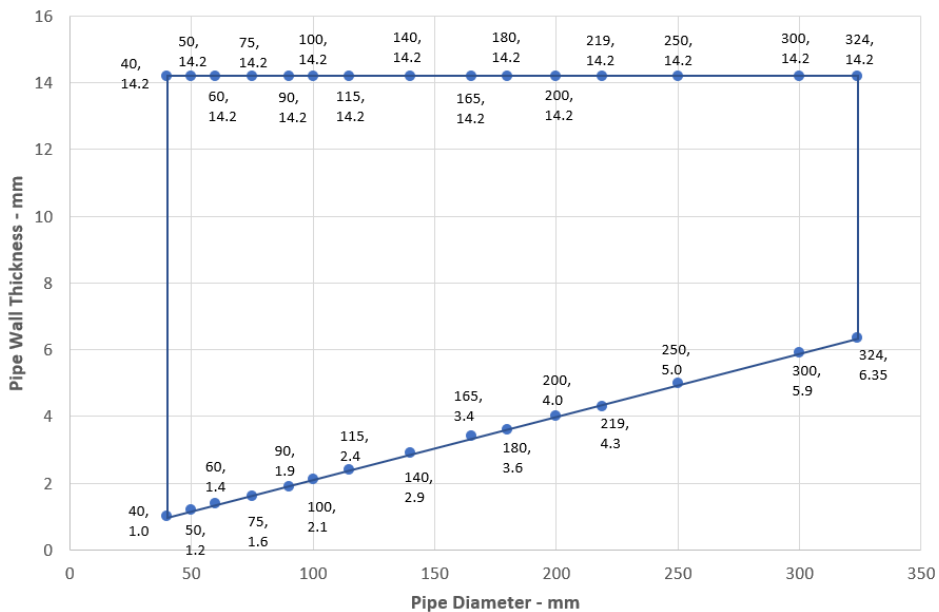
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.3.1 Joint de pénétration double face avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	laine de roche, minérale de 20 mm d'épaisseur min. 80 kg/m <sup>3</sup>	E 120 C/U EI 90 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	laine de roche, minérale de 30-80 mm d'épaisseur min. 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*		
diamètre 75 mm/paroi 1,6-14,2 mm*		
diamètre 90 mm/paroi 1,9-14,2 mm*		
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*		
diamètre 115 mm/paroi 2,4-14,2 mm*		
diamètre 140 mm/paroi 2,9-14,2 mm*		
diamètre 165 mm/ paroi 3,4-14,2 mm*		
diamètre 180 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*		
diamètre 200 mm/ paroi 4,0-14,2 mm*		
diamètre 219 mm/ paroi 4,3-14,2 mm*		
diamètre 250 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*		
diamètre 300 mm/ paroi 5,9-14,2 mm*		
diamètre 324 mm/ paroi 6,35-14,2 mm*		

Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



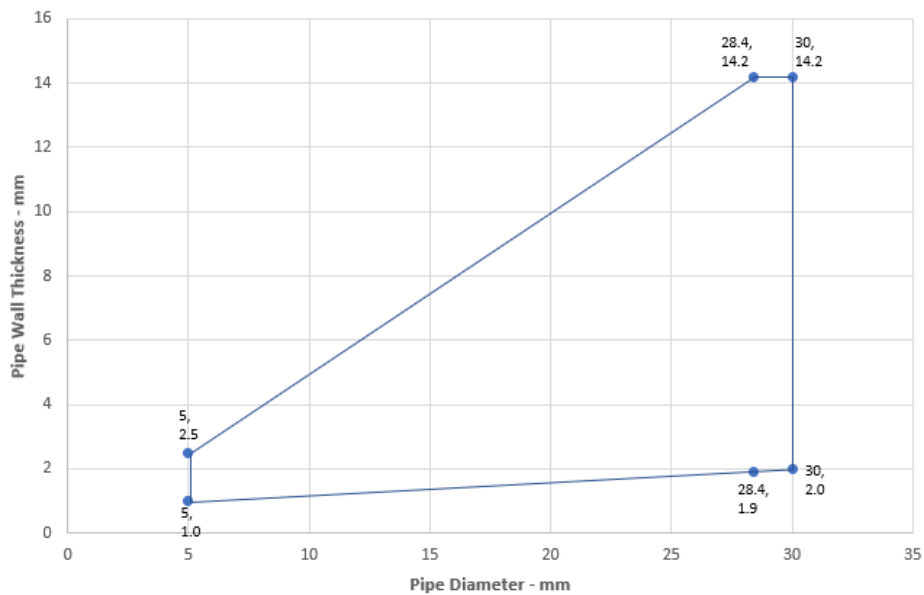
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Isolation	Classification
Tuyau PEX dans le système de tuyauterie		
15 mm de diamètre x 2,5 mm de paroi interne / 25 mm de diamètre externe	aucune	EI 120 C/C
Tuyau Alupex		
16-20 mm de diamètre/2,0 mm de paroi	aucune	EI 120 C/C
16-75 mm de diamètre/2,25-4,6 mm	laine de verre, de roche, minérale de 20-50 mm d'épaisseur min. 75 kg/m <sup>3</sup>	EI 120 C/C
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
diamètre 4 mm/paroi 1,0-2,0 mm	aucune	EI 90 C/C
diamètre 5-30 mm/paroi 1,0-14,2 mm*		
diamètre 30 mm/paroi 2,0-14,2 mm		EI 120 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier		
diamètre 6-12 mm/paroi 0,7-6,0 mm*	aucune	E 90 C/C, EI 60 C/C
13-22 mm de diamètre/0.7-11 mm de paroi*		E 90 C/C, EI 30 C/C
diamètre 12-54 mm/paroi 0,9-14,2 mm*	laine de roche, minérale de 20-80 mm d'épaisseur min. 80 kg/m <sup>3</sup>	E 120 C/C, EI 60 C/C

\* Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

#### Steel Pipes - C/C

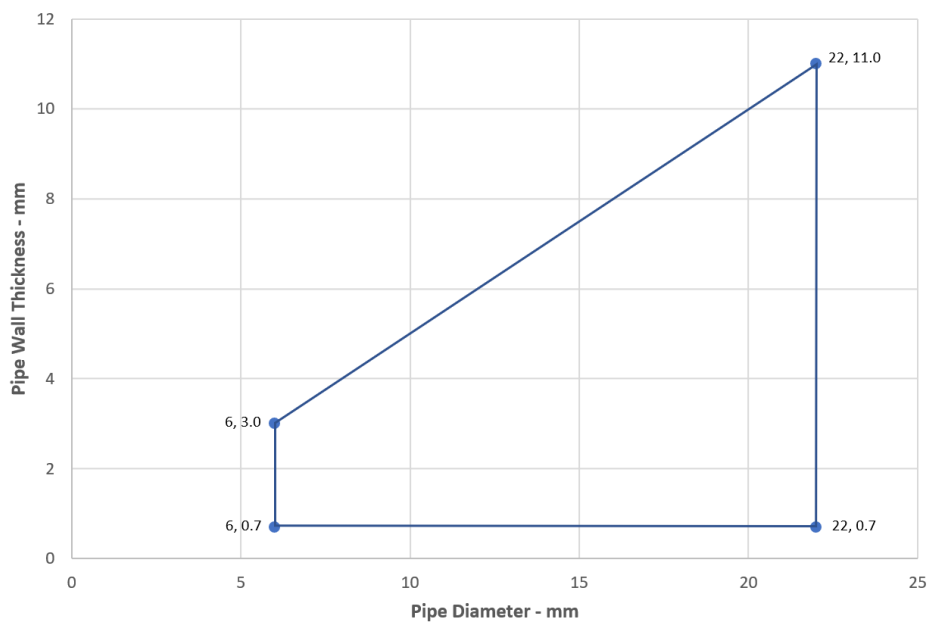


#### Déclaration de performances

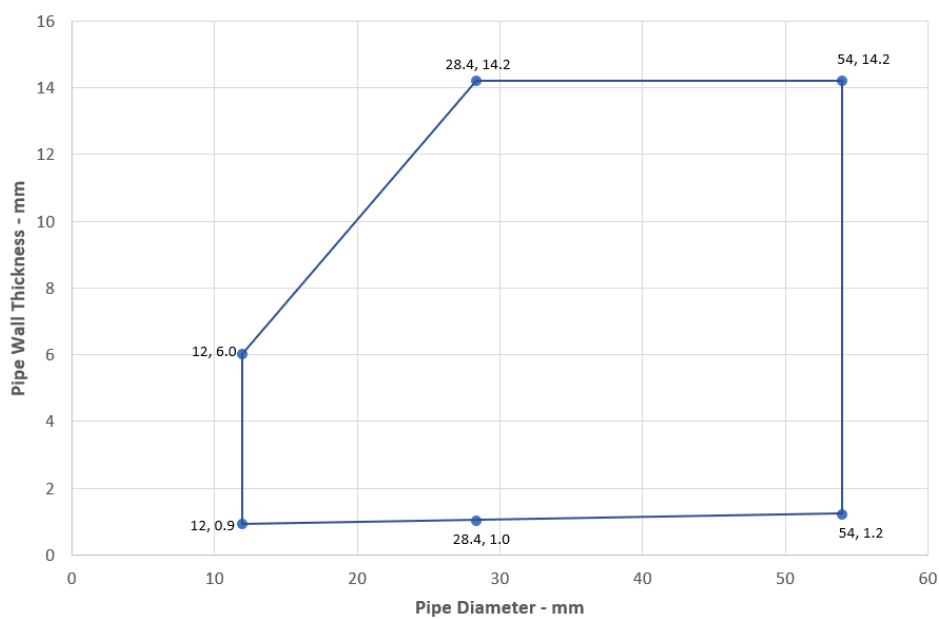
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### Copper or Steel Pipes - C/C



### Copper or Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/C



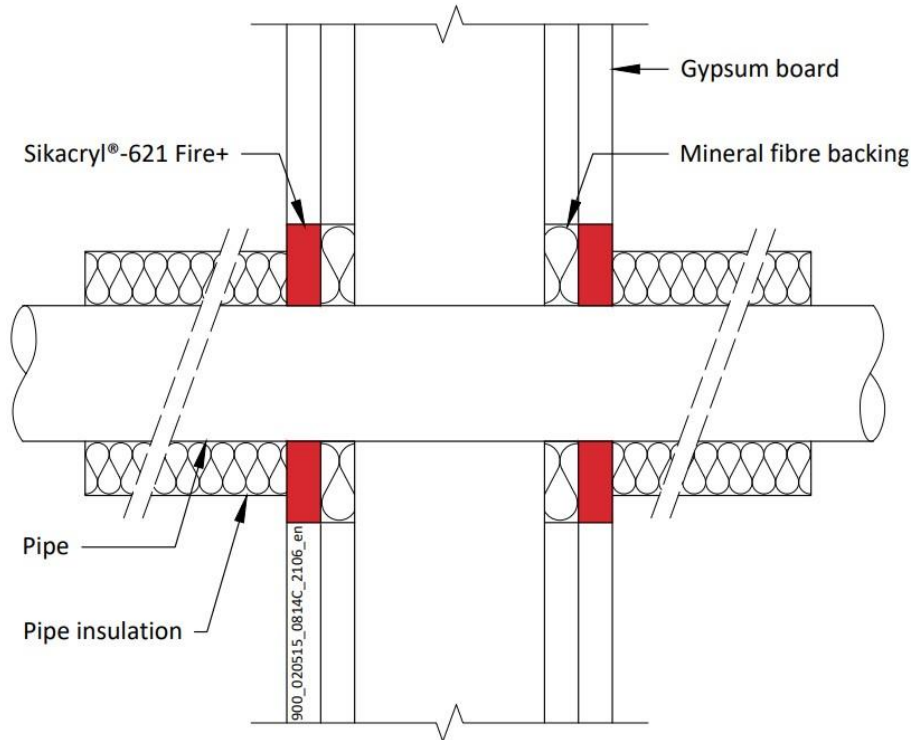
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.4 Joint de pénétration double face avec tuyaux en composite

**Joint de pénétration :** Tuyaux composites isolés CI (Continuel Interrompu) ou CS (Continuel Soutenu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, largeur de joint minimale de 10 mm autour de l'entretien, taille de joint maximale de 300 x 300 mm, adossés à du matériau en laine de roche.

Détails de construction :



#### A.3.4.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau composite Alupex	12,5 mm	laine de roche de 12,5 mm en 40 kg/m <sup>3</sup>	laine de roche 20 mm en 80 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	EI 120 C/C
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi				
20 mm de diamètre/2,5 mm de paroi				
26 mm de diamètre/3 mm de paroi				
32 mm de diamètre/3 mm de paroi				
40 mm de diamètre/3,5 mm de paroi				
50 mm de diamètre/4 mm de paroi				
63 mm de diamètre/4,5 mm de paroi				
75 mm de diamètre/4,7 mm de paroi				

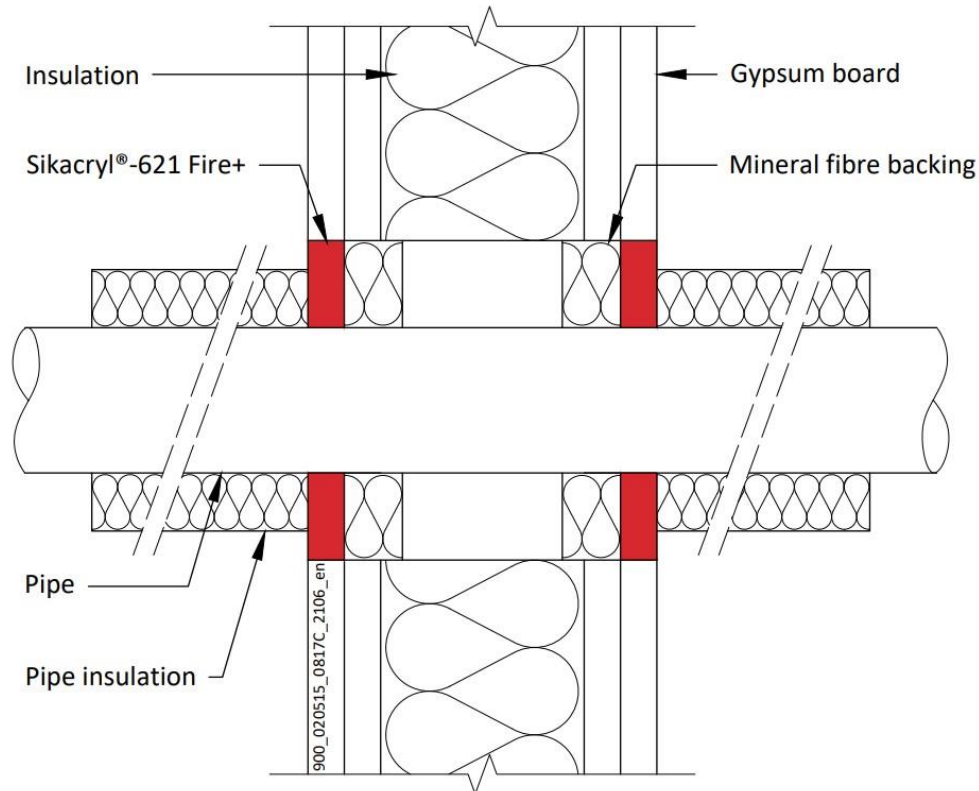
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.5 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques (et composites)

**Joint de pénétration :** LI (Localement Interrompu) de longueur minimale indiquée ci-dessous ou CI (Continuel Interrompu), tuyaux métalliques isolés et composites (simples) installés à une quelconque position dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, largeur de joint min. de 10 mm autour du service, avec isolation en laine de roche ou en fibre minérale AES.

Détails de construction :



#### A.3.5.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation (minimum)	Classification
<b>Taille d'ouverture maximale 300 x 300 mm</b>				
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/1-14,2 mm de paroi	12,5 mm	laine de roche de 20 mm 40 kg/m <sup>3</sup>	500 mm de longueur, laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 C/U</b>
Tuyau composite Alupex de 75 mm de diamètre/paroi de 7,5 mm		laine de roche de 20 mm 140 kg/m <sup>3</sup>	600 mm de longueur, fibre minérale de 25 mm AES	<b>EI 60 C/U</b>

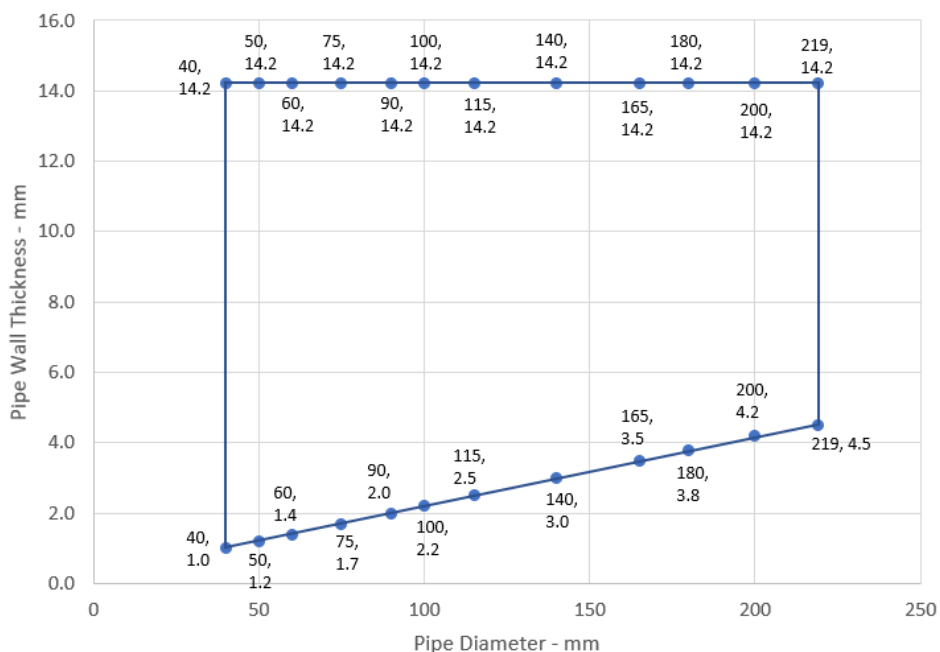
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
<b>Taille d'ouverture maximale 300 x 300 mm</b>				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	12,5 mm	laine de roche de 20mm 40 kg/m <sup>3</sup>	500 mm de longueur de laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 C/U</b>
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*			500 mm de longueur de laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*	12,5 mm	laine de roche de 20mm 40 kg/m <sup>3</sup>	500 mm de longueur de laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	<b>E 120 C/U, EI 90 C/U</b>
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



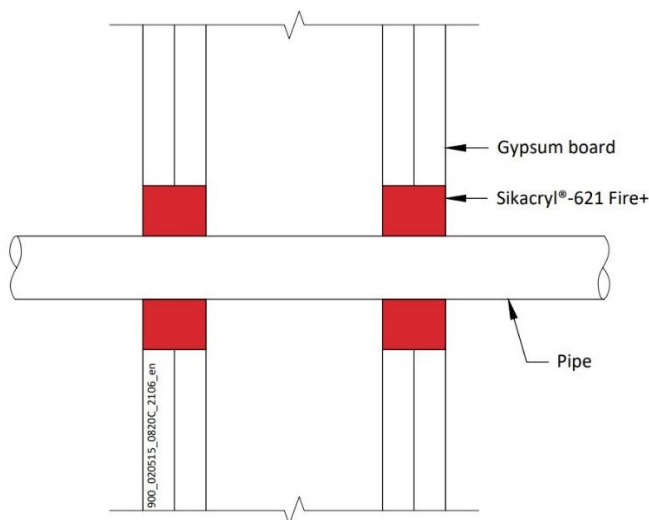
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.6 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique

**Joint de pénétration :** Tuyaux combustibles (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, espace annulaire minimum de 10 mm et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2).

Détails de construction :



#### A.3.6.1

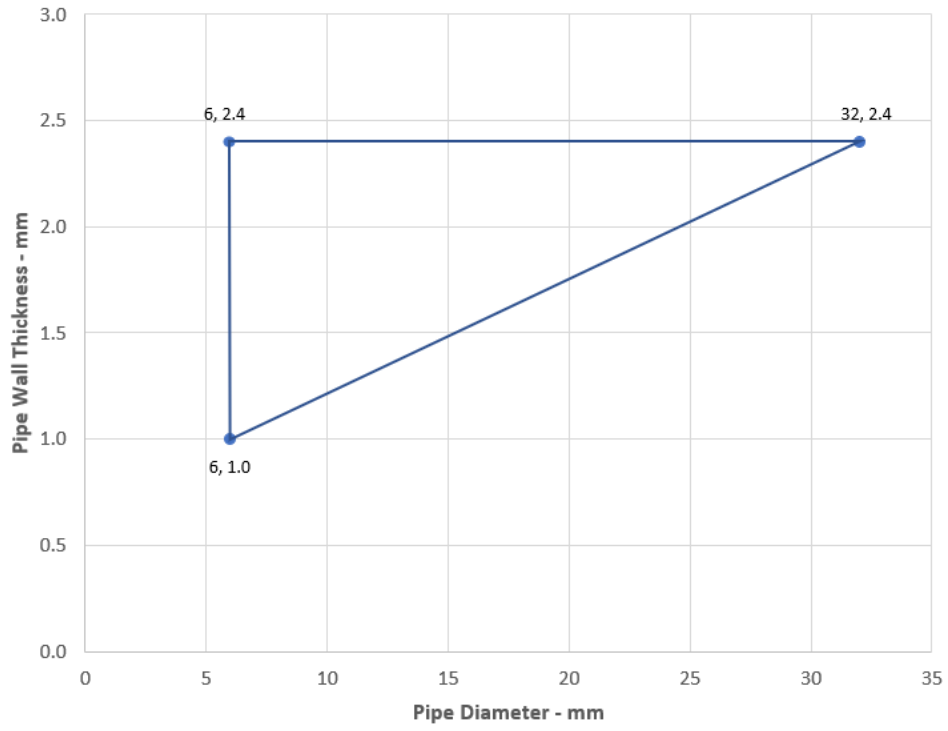
Matériau du tuyau	Profondeur du mastic	Taille de tuyau	Espace annulaire maximal	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1	25 mm	6-32 mm $\varnothing$ /1,0-2,4 mm paroi*	10 mm	EI 120 U/C
		Paroi de 6-32 mm $\varnothing$ /1,0-1,6 mm	30 mm	E 120 U/C, EI 90 U/C
Paroi de 20 mm $\varnothing$ /2,2 mm		EI 120 C/C		
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078		Paroi de 20 mm $\varnothing$ /2,2-4,4 mm	30 mm	EI 120 U/C
		Paroi de 20-32 mm $\varnothing$ /1,8-4,4 mm		EI 60 U/C
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1		Paroi de 20 mm $\varnothing$ /2,0 mm	30 mm	EI 60 C/C
		$\varnothing$ 20-32 mm /paroi 2,0-3,0 mm	30 mm	EI 120 U/C
Tuyauterie Uponor Wirsbo PEX conforme à la norme ISO 15875			Diamètre jusqu'à 54 mm/0,4 mm d'épaisseur de paroi (tuyau extérieur), 28 mm de diamètre/4,0 mm d'épaisseur de paroi (tuyau intérieur)	30 mm
			30 mm	E 60 C/C, EI 45 C/C

\* Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### PVC-U Pipes - U/C



#### Déclaration de performances

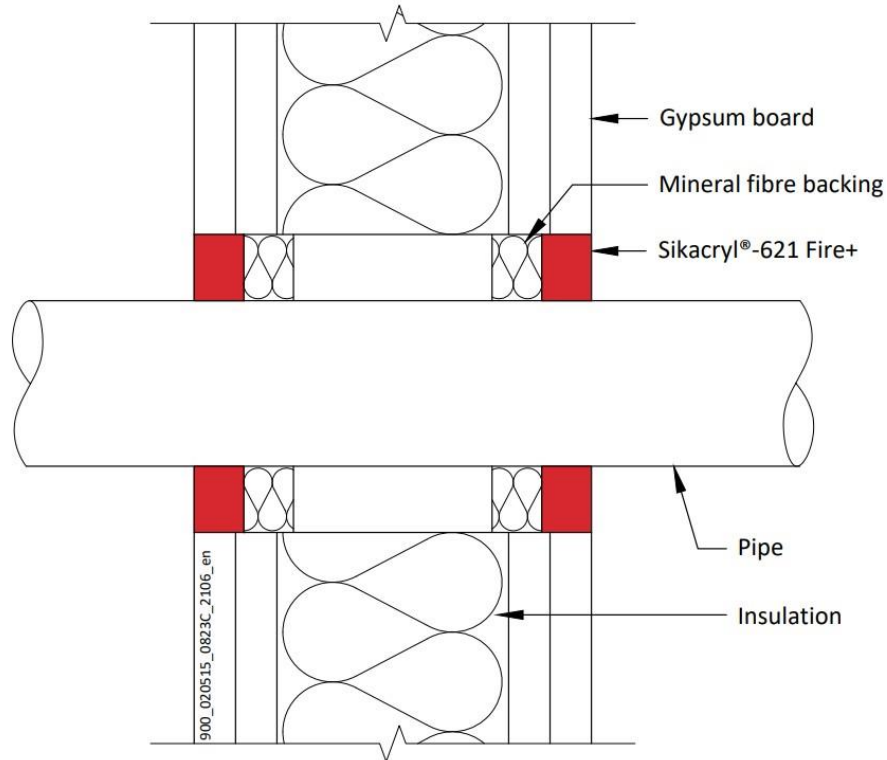
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

## A.4 Constructions murales flexibles et rigides selon la norme 2.2) avec une épaisseur de paroi minimale de 120 mm

### A.4.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration** : Tuyaux métalliques non isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec une profondeur de 15 mm Sikacryl-621 Fire+ aux deux côtés du mur, adossés à une isolation en laine de roche.

Détails de construction :



#### A.4.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable			
diamètre 30 -324 mm /paroi 1,6-14,2 mm	15 mm	laine de roche de 15 mm	<b>E 120 C/U.</b>
Tuyau en cuivre ou en acier			
diamètre 12 -54 mm /paroi 0,9-14,2 mm	15 mm	laine de roche de 15 mm	<b>E 120 C/C.</b>
Tuyau Alupex			
diamètre 16-75 mm/paroi 2,0-4,6 mm	15 mm	laine de roche de 15 mm	<b>E 120 C/C, EI 30 C/C</b>

#### Déclaration de performances

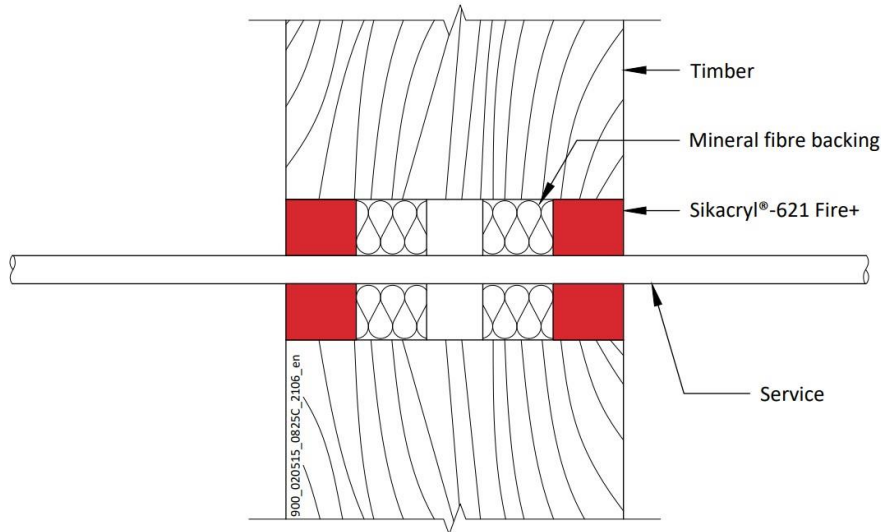
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

## A.5 Constructions murales en bois avec épaisseur de paroi minimale de 100 mm

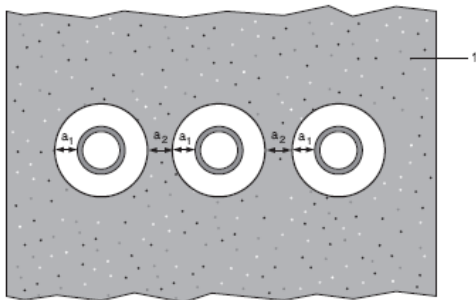
### A.5.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles installés à une position quelconque dans l'ouverture, scellés avec Sikacryl-621 Fire+, d'au moins 25 mm de profondeur des deux côtés du mur et protégés par une isolation en laine de roche (minimum 33 kg/m<sup>3</sup>), d'au moins 25 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

1 Construction de soutien

A1 Séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)

A2 Séparation entre les joints de pénétration

#### A.5.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	25 mm	Laine de roche de 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	Ø 180 mm	EI 120
Câbles jusqu'à 14 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø				EI 90
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø				E 90, EI 30
Câbles jusqu'à 50 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø				E 90, EI 30
Câbles de télécommunication jusqu'à 14 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø				E 90, EI 60

#### Déclaration de performances

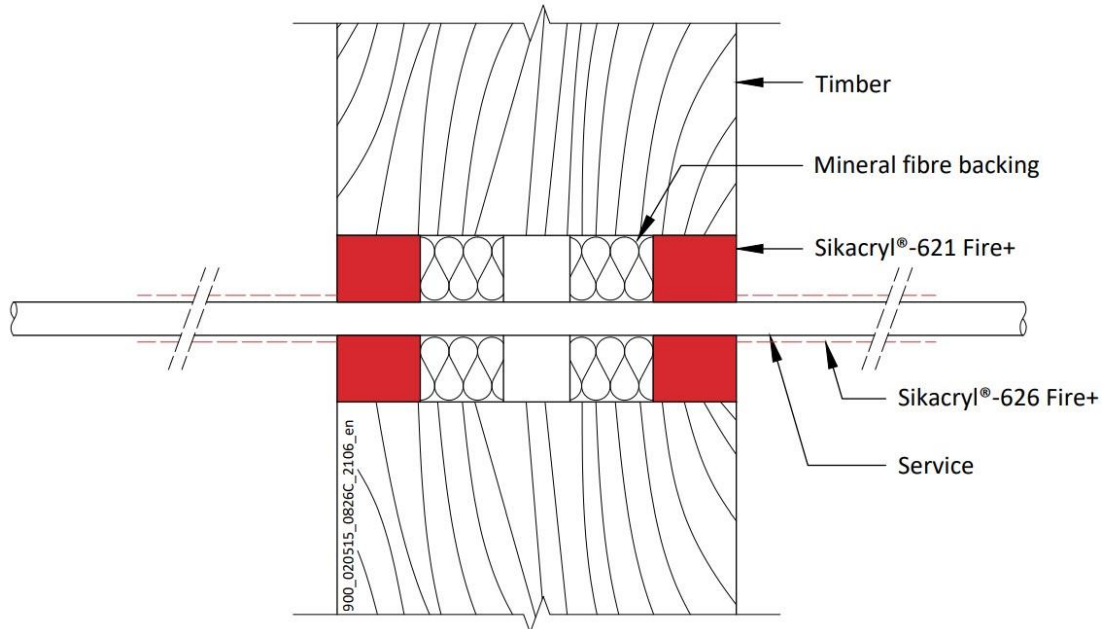
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



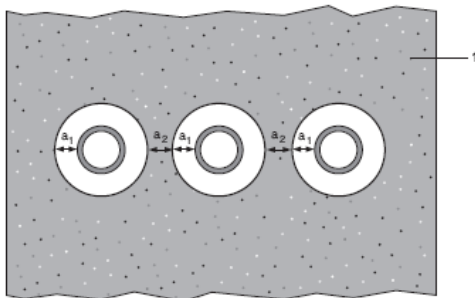
## A.5.2 Joint de pénétration double face avec câbles et Sikacryl®-626 Fire+

**Joint de pénétration :** Câbles installés à une position quelconque dans l'ouverture avec Sikacryl®-626 Fire+, scellés avec Sikacryl-621 Fire+, d'une profondeur minimale de 25 mm des deux côtés du mur et protégés par une isolation en laine de roche (minimum 33kg/m<sup>3</sup>), d'une profondeur minimale de 25 mm. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



### Configuration 1



#### Clé

1 Construction de soutien

A1 Séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)

A2 Séparation entre les joints de pénétration

### A.5.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Isolation Minimum	Classification
Aucun (vide)	25 mm	Laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	Ø 180 mm	Sikacryl®-626 Fire+, DFT de 260 microns s'étendant de 150 mm des deux côtés du joint	EI 120
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, simples					EI 90
Câbles jusqu'à 50 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø					E 90, EI 60

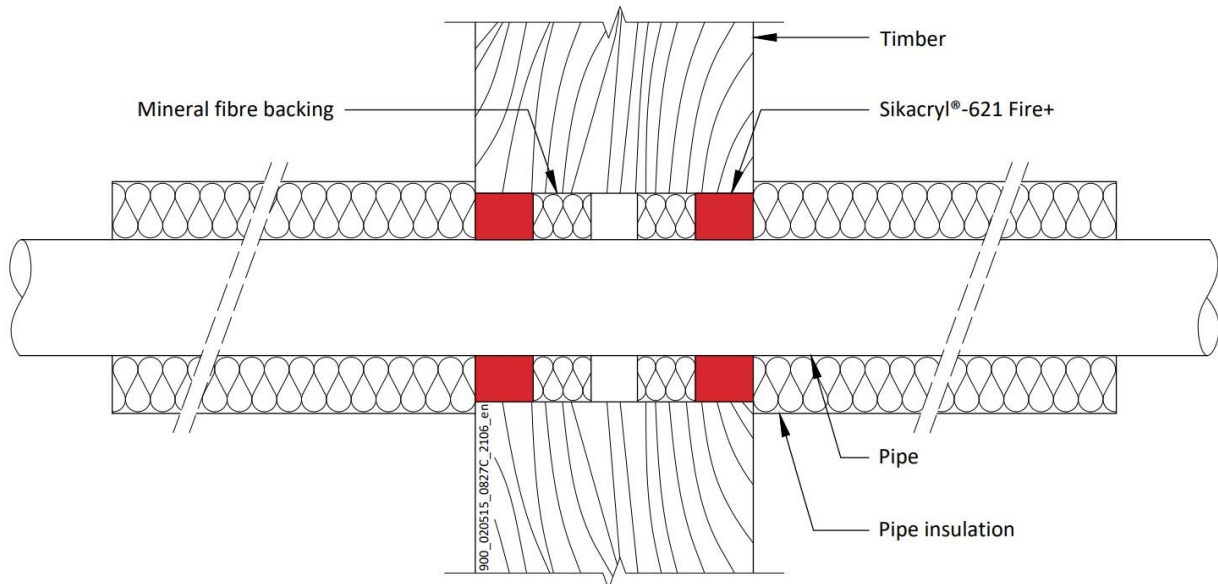
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

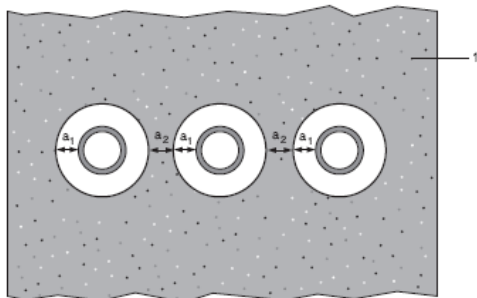
### A.5.3 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration** : 500 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Localement Interrompu) ou CI (Continuel Interrompu) et tuyaux composites (simples) avec laine de verre, de roche, minérale min. 75 kg/m<sup>3</sup>, installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ sur les deux côtés du mur, adossés à une isolation en laine de roche (minimum 33kg/m<sup>3</sup>), minimum 25 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

1 Construction de soutien

A1 séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)

A2 séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

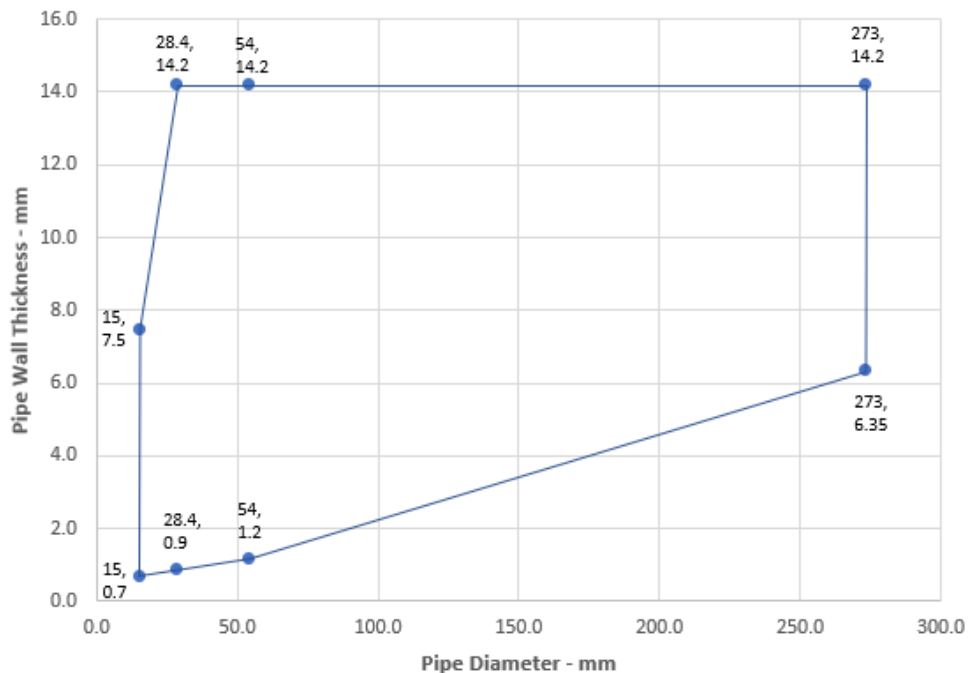
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.5.3.1

Services	Ouverture maximale	Profondeur du mastic	Support	Isolation, minimum	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable					
Diamètre maximal de 273 mm /paroi de 6,35 à 14,2 mm*	Ø 293 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	laine de verre ou de roche, laine minérale de 25 mm min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	<b>E 90 C/C, EI 60 C/C</b>
Tuyau en cuivre ou en acier					
Diamètre maximal de 54 mm /paroi de 1,2 à 14,2 mm*	Ø 180 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	laine de verre ou de roche, laine minérale de 20 mm min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	<b>E 90 C/C, EI 60 C/C</b>
Tuyau Alupex					
Diamètre maximum 75 mm/mur 2,25-4,6 mm mur*	Ø 180 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	laine de verre ou de roche, laine minérale de 25 mm min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	<b>EI 90 C/C</b>

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

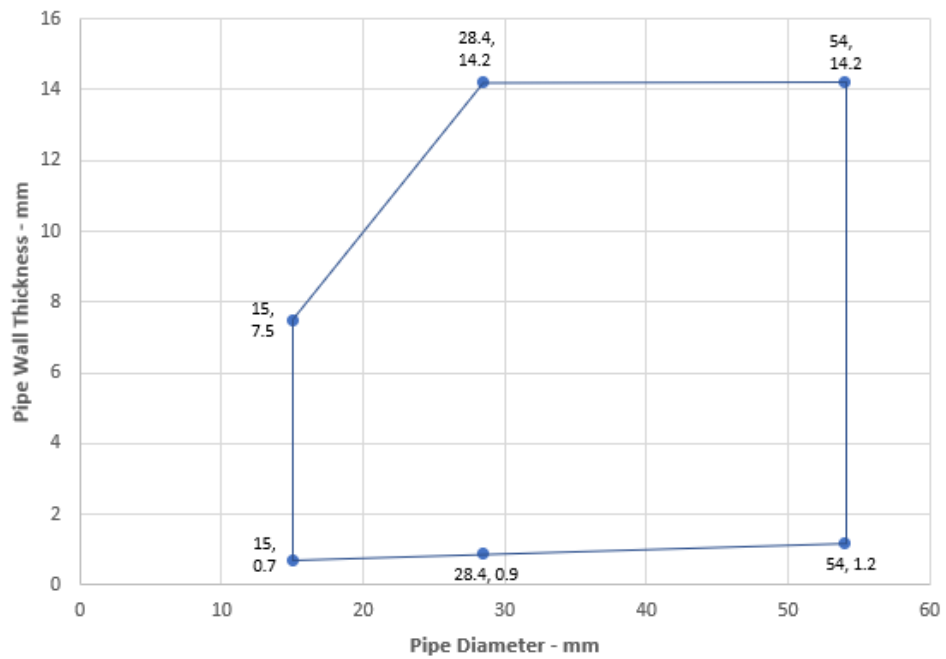
**Steel Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C**



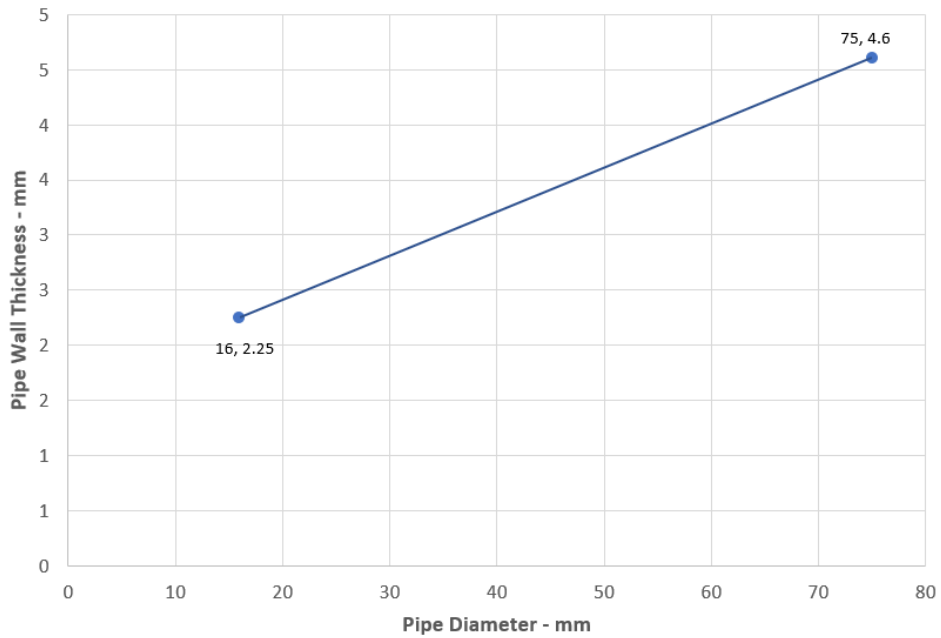
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

**Copper or Steel Pipes with Glass Wool or Mineral Wool  
Insulation - C/C**



**Alupex Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation -  
C/C**



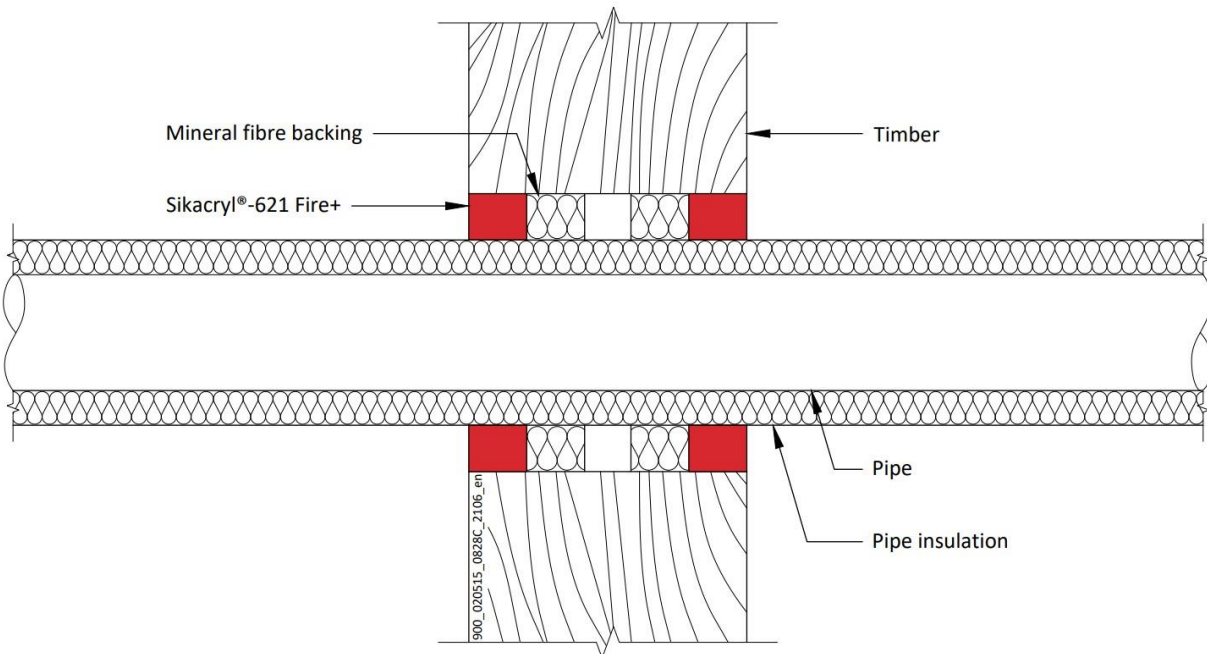
**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

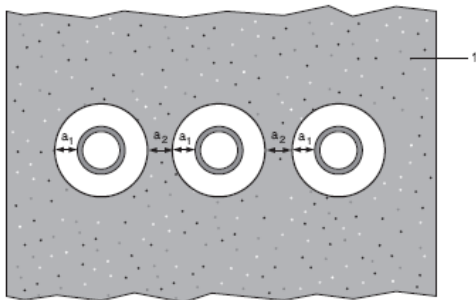
#### A.5.4 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques isolés CS (Continuel Soutenu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, largeur de joint min. 10 mm autour du service, adossés à de la laine de roche, minérale min. 33 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm et maximum 30 mm (A1), et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

1 Construction de soutien

A1 séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)

A2 séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

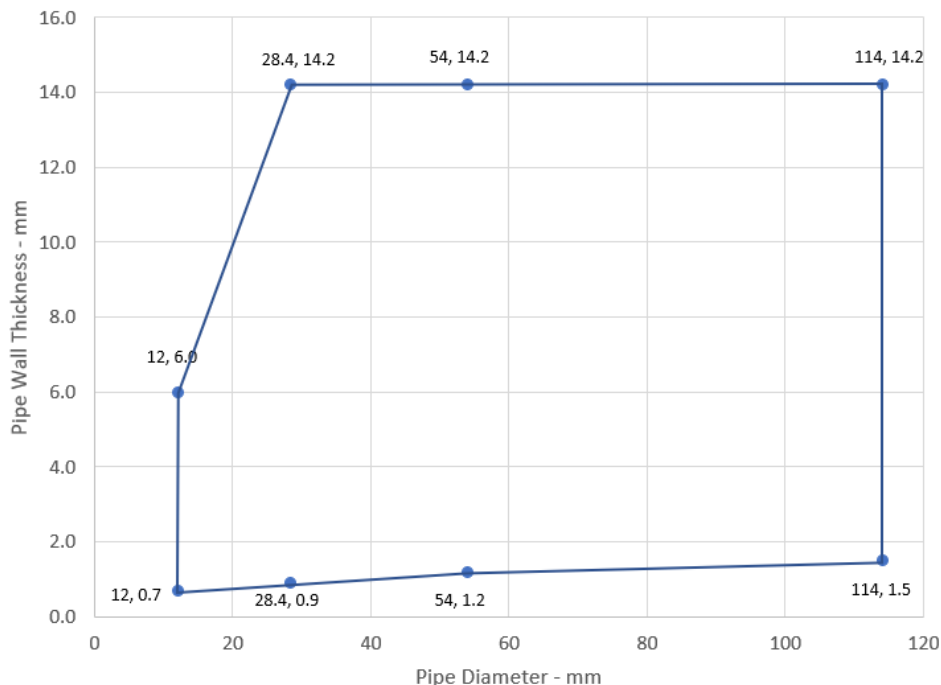
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.5.4.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Isolation, minimum	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
diamètre maximal de 114 mm /paroi de 1,5 à 14,2 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	Isolation élastomère 9-25 mm classe minimale D-S3, d0	<b>EI 30 C/U</b>
Tuyau en cuivre ou en acier				
diamètre maximal de 12 mm /paroi de 0,7-6 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	Isolation élastomère 9 mm classe minimale D-S3, d0	<b>E 90 C/C, EI 60 C/C</b>
diamètre maximal de 54 mm /paroi de 1,2 à 14,2 mm*			Isolation élastomère 10-25 mm classe minimale D-S3, d0	<b>E 60 C/C, EI 30 C/C</b>
diamètre maximal de 54 mm /paroi de 1,2 à 14,2 mm*			Isolation élastomère 10-25 mm classe minimale D-S3, d0	<b>E 30 C/C, EI 20 C/C</b>
Tuyau Alupex				
diamètre maximum 16 mm/mur 2,25 mm mur*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	Isolation élastomère 9 mm classe minimale D-S3, d0	<b>EI 90 C/C</b>
diamètre maximum 75 mm/mur 4,6 mm mur*			Isolation élastomère 10-25 mm classe minimale D-S3, d0	<b>E 60 C/C, EI 45 C/C</b>
diamètre maximum 75 mm/mur 4,6 mm mur*			Isolation élastomère 10-25 mm classe minimale D-S3, d0	<b>EI 45 C/C</b>

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

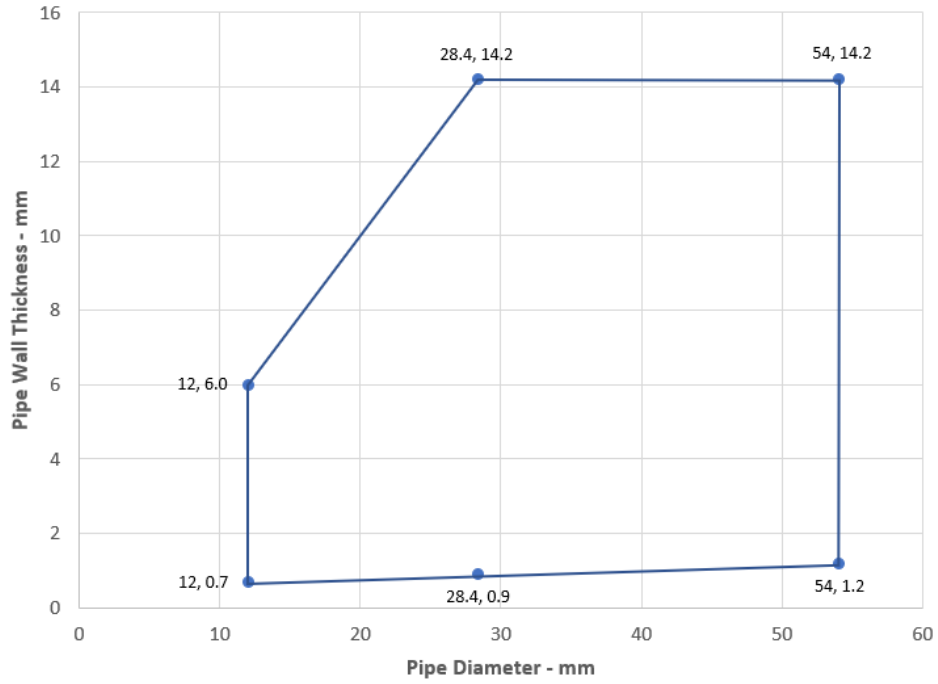
Steel Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



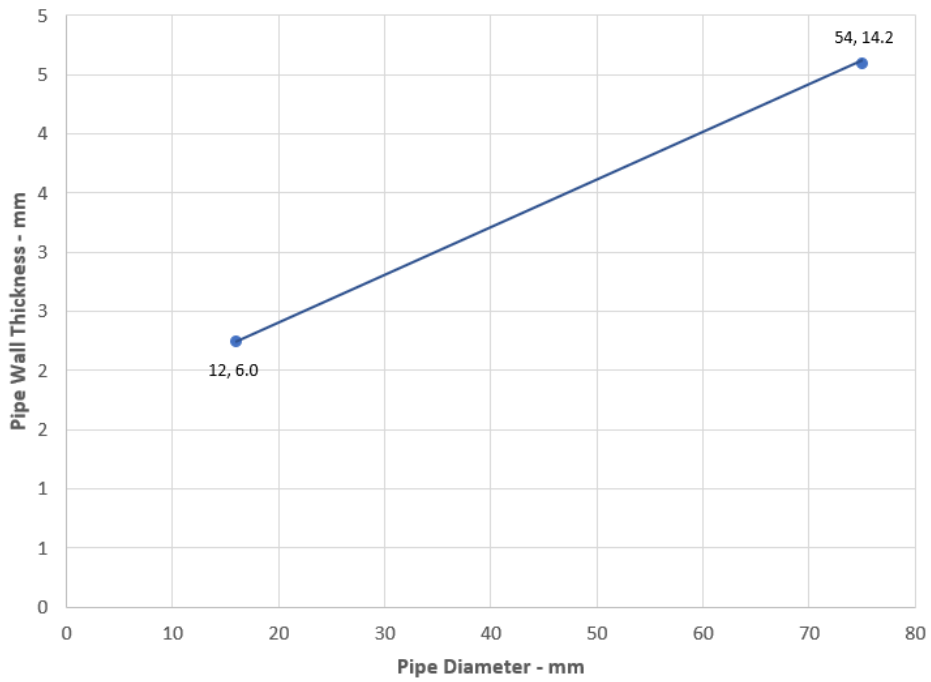
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



### Alupex Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



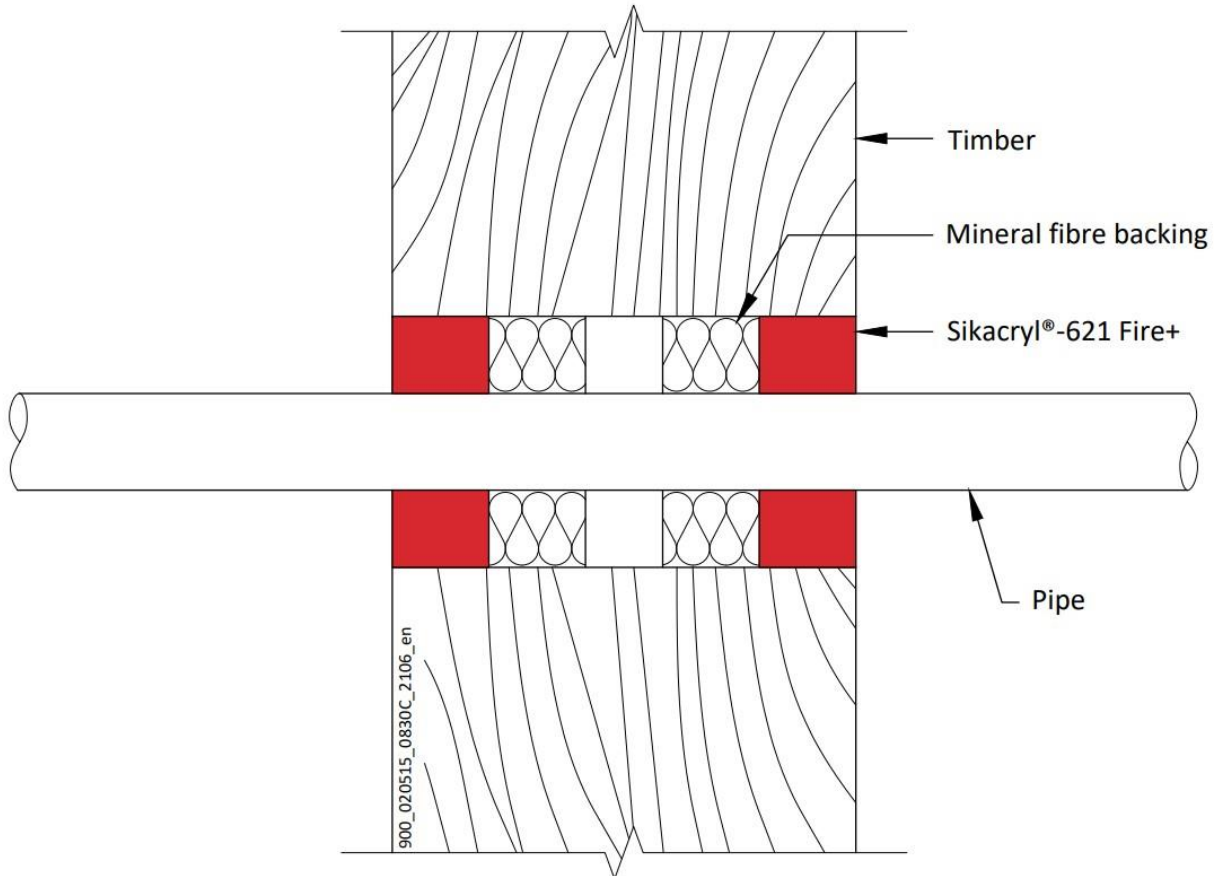
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

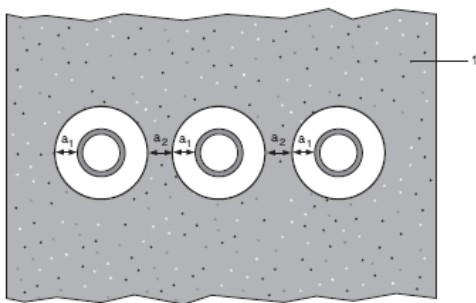
### A.5.5 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique et tuyaux en composite

**Joint de pénétration :** Tuyaux en plastique et composites (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, adossés à de la roche, de la laine minérale min. 33 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm et maximum 30 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)
- A2 séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

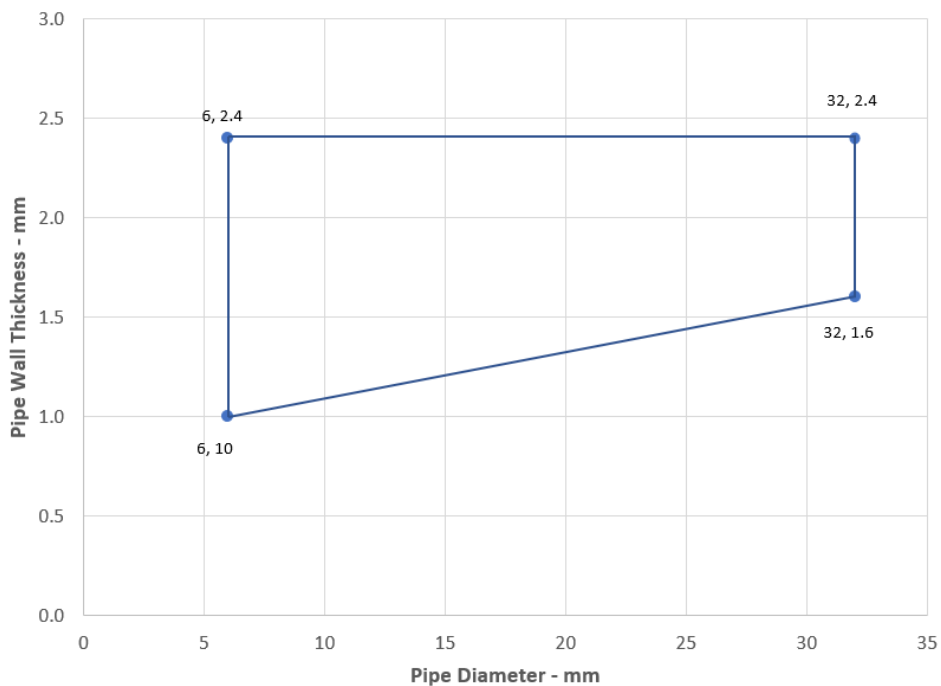


### A.5.5.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1			
diamètre maximal de 32 mm/paroi de 1,0 à 2,4 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	EI 90 U/C
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
diamètre maximal de 32 mm/paroi de 2,0 à 3,0 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	EI 90 U/C
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078			
diamètre maximal de 32 mm/paroi de 1,8 à 4,4 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	EI 90 U/C
Tuyau PEX dans le système de tuyauterie			
diamètre extérieur de 25 mm/15 mm de diamètre x 2,5 mm de paroi intérieure	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	EI 90 C/C

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

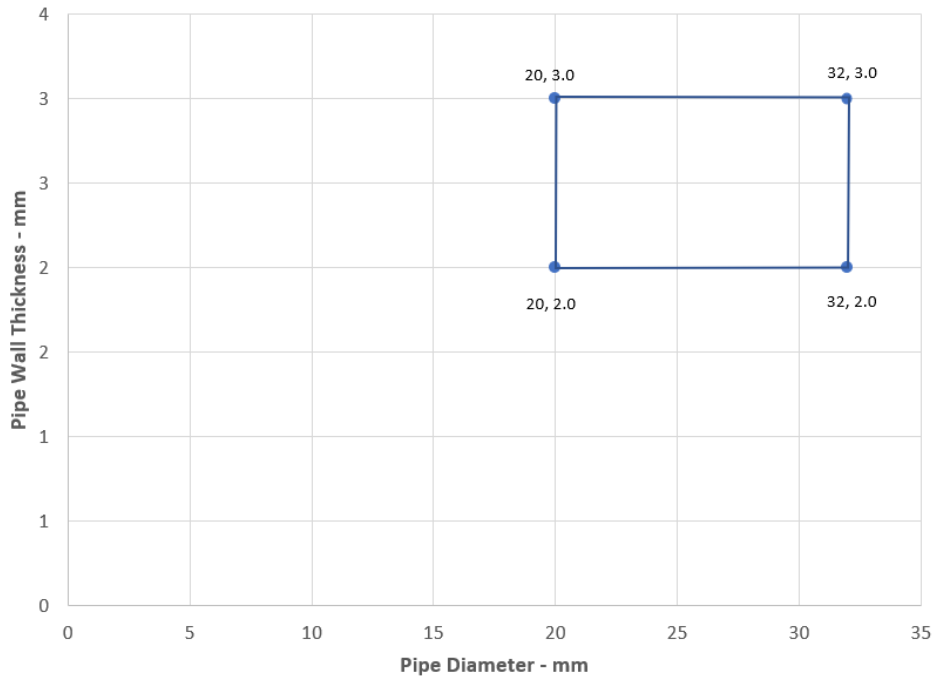
PVC-U Pipes EI 90 - U/C



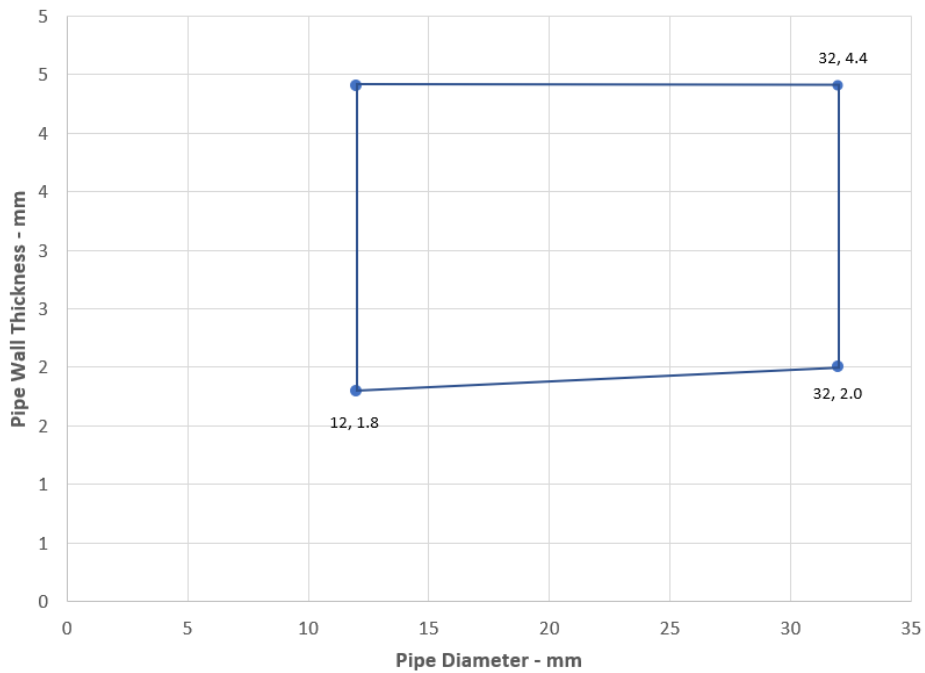
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### PE Pipes EI 90 - U/C



### PP Pipes EI 90 - U/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

50/164

**BUILDING TRUST**

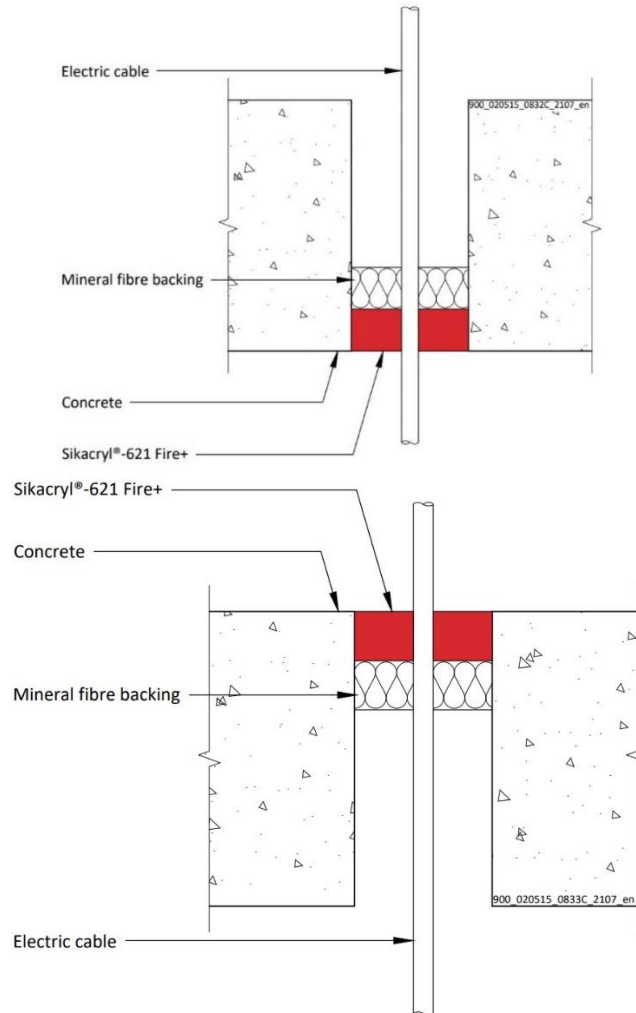


## A.6 Constructions de sol rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de sol minimale de 150 mm

### A.6.1 Joint de pénétration d'un côté avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, à 10 mm minimum des bords, avec Sikacryl-621 Fire+ à un côté du sol (ou à une position quelconque entre les deux), adossés à des fibres minérales AES.

Détails de construction :



#### A.6.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Ouverture (maximum)	Classification
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm de profondeur	Ø 82 mm ou 100 x 1000 mm	<b>E 120, EI 60</b>

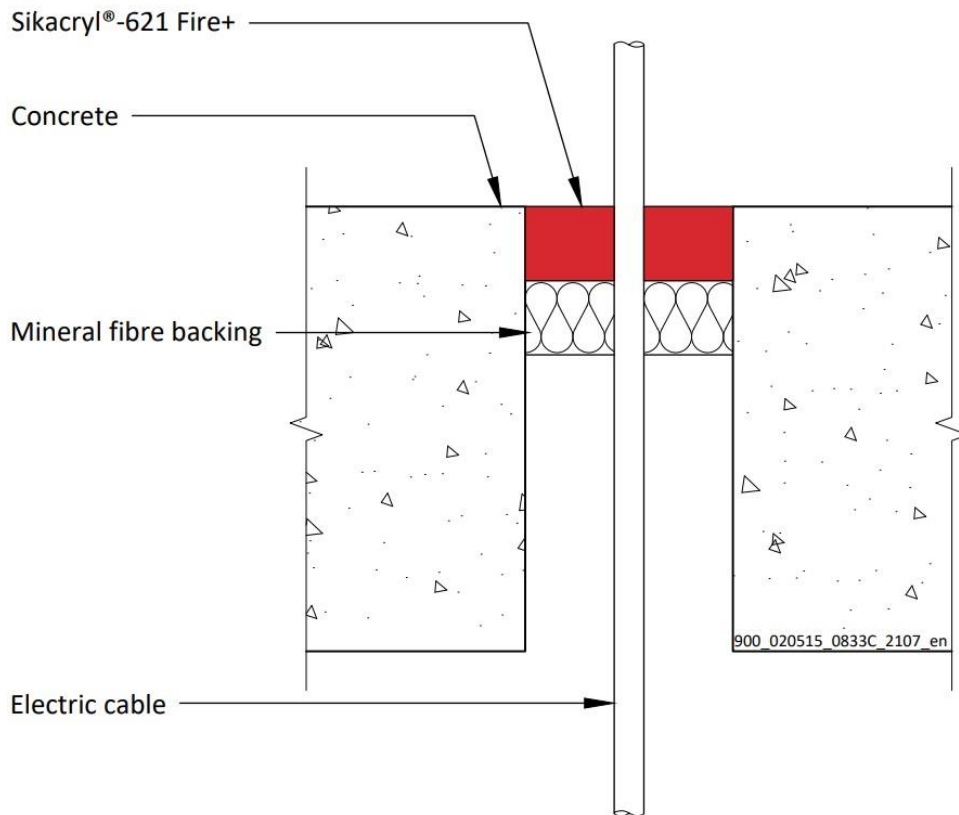
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

## A.6.2 Joint de pénétration d'un côté avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles équipés de Sikacryl-621 Fire+ sur la partie supérieure du sol, avec un isolant en laine de roche d'au moins 35kg/m<sup>3</sup> ou en fibre minérale AES. Taille de joint maximale de 300 x 300 mm et séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 10 mm.

Détails de construction :



### A.6.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Joints vierges (non utilisés)	15 mm	laine de roche de 20 mm 35 kg/m <sup>3</sup>	aucune	E 90, EI 60
	25 mm	laine de roche de 25 mm 35 kg/m <sup>3</sup>		EI 120
		Fibre minérale AES 48 mm		EI 240
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples.	25 mm	Fibre minérale AES 48 mm		E 120, EI 90
23-27 mm de diamètre, 1 mm x 185 mm <sup>2</sup> conducteurs, gaine en PVC et câble électrique d'isolation, simple			EI 240	

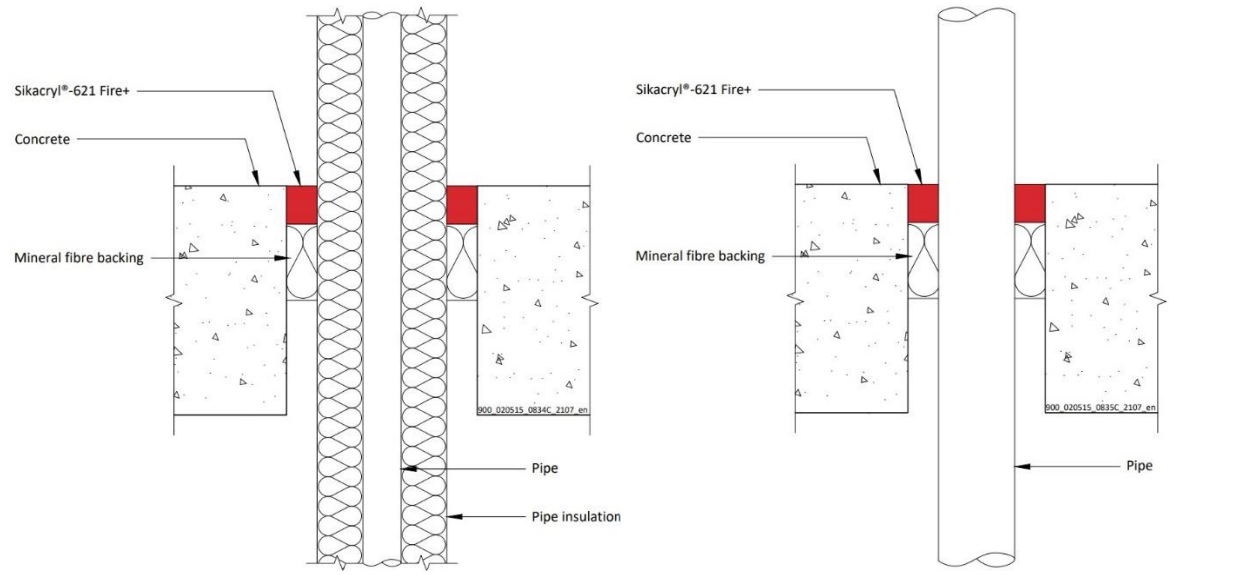
### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.3 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux

**Joint de pénétration :** Tuyaux installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ sur la face supérieure du sol, adossés à 48 mm de laine de roche minimum 33kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum de 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2), taille de joint maximum de 300 x 300 mm / 300 mm de diamètre.

Détails de construction :



#### A.6.3.1

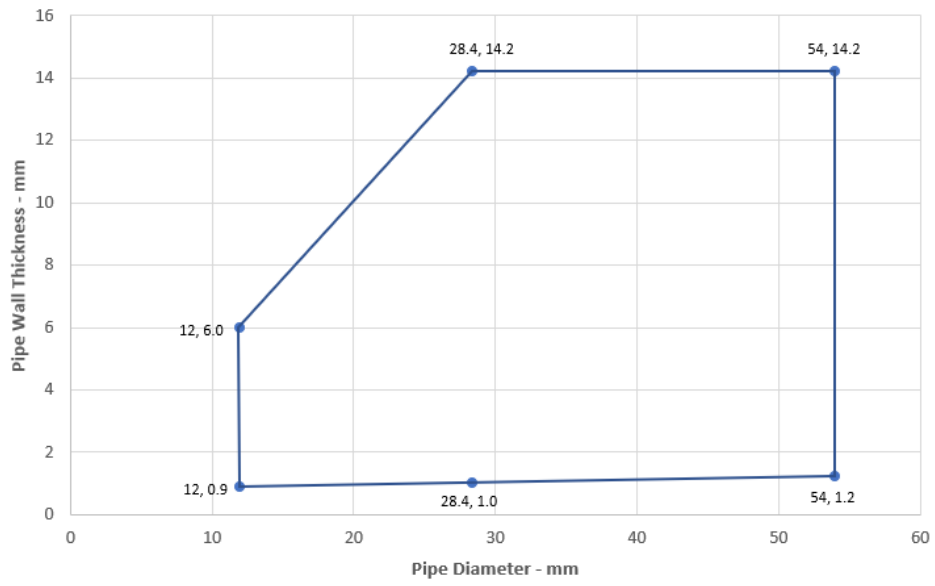
Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
<b>Tuyau en acier doux ou inoxydable</b>			
diamètre 4 -16 mm /paroi 1,0-8,0 mm	25 mm	laine de roche de 48 mm	EI 120 C/U
diamètre 17 -324 mm /paroi 1,0-14,2 mm			E 120 C/U
<b>Tuyau en cuivre ou en acier</b>			
diamètre 6 mm /paroi 0,7-3,0 mm	25 mm	laine de roche de 48 mm	EI 120 C/C
diamètre 6 -15 mm /paroi 0,7-7,5 mm			E 120 C/C, EI 60 C/C
16 - 54 mm de diamètre /paroi 0,7-14,2mm			E 120 C/C
<b>Tuyau en cuivre ou en acier avec une densité minimale de 80 kg/m<sup>3</sup> isolation en laine de roche Continuel Soutenu (CS)</b>			
diamètre 12 mm/paroi 0.9-6 mm, isolation 20-80 mm	25 mm	laine de roche de 48 mm	EI 240 C/C
diamètre 13-54 mm/paroi 0,9-14,2 mm, isolation 20-80 mm*			E 240 C/C, EI 180 C/C
<b>Tuyau Alupex</b>			
diamètre 16 -20 mm/2,0 mm de paroi	25 mm	laine de roche de 48 mm	EI 120 C/C
diamètre 21-75 mm/paroi 2,0-4,6 mm			E 120 C/C, EI 90 C/C
16-75 mm de diamètre/2,25-4,6 mm de paroi avec 20-50 mm d'épaisseur de laine de verre ou de roche, laine minérale min. 75 kg/m <sup>3</sup> isolation Soutenu continue (CS)	25 mm	48 mm	E 180 C/C, EI 120 C/C

\*Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Copper or Steel Pipes with 20-80 mm stone wool Insulation CS  
E 240 C/C, EI 180 C



**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

54/164

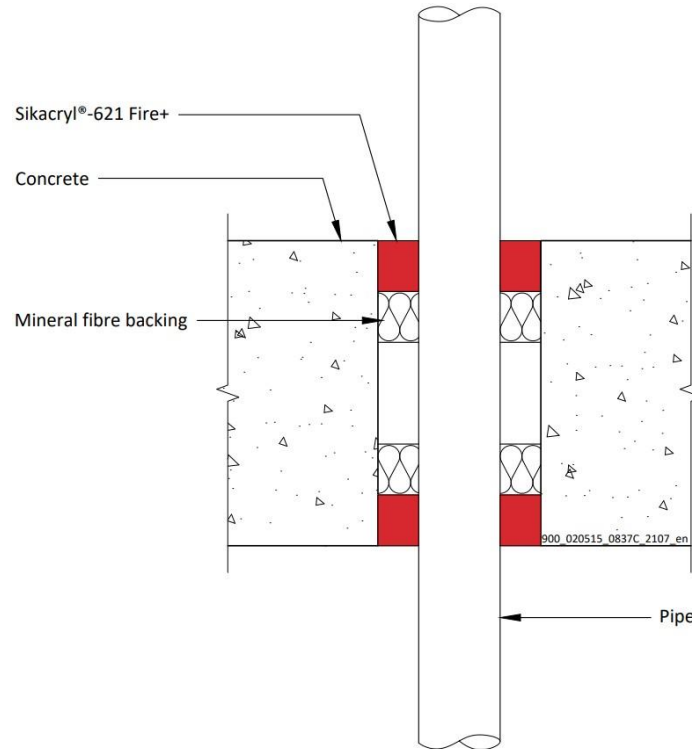
**BUILDING TRUST**



#### A.6.4 Joint de pénétration double côté avec tuyaux

**Joint de pénétration :** Tuyaux installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ sur les deux faces du sol, adossés à 25 mm de laine de roche minimum 33kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum de 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2), taille de joint maximum de 300 x 300 mm / 300 mm de diamètre.

Détails de construction :



##### A.6.4.1

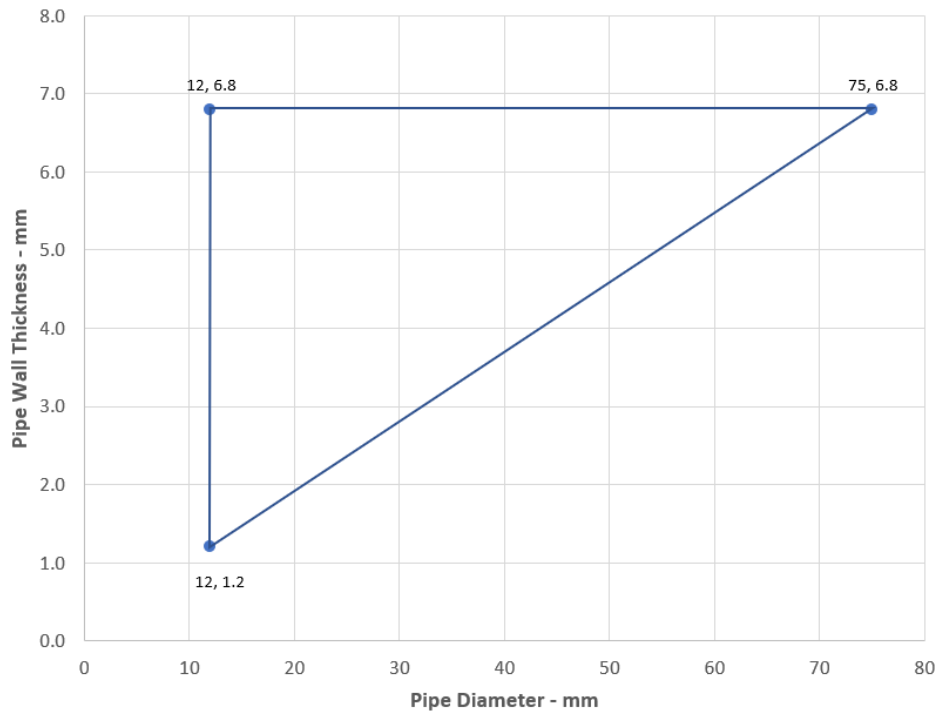
Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1			
mur jusqu'à 50 mm $\varnothing/1,6-3,7$ mm	25 mm	laine de roche de 25 mm	EI 240 U/C
mur jusqu'à 40 mm de $\varnothing/1,6-3,7$ mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre			
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078			
paroi de 12 mm $\varnothing/1,2$ mm	25 mm	laine de roche de 25 mm	EI 240 U/C
13-75 mm $\varnothing/1,2-6,8$ mm paroi*			EI 90 U/C
mur jusqu'à 40 mm de $\varnothing/1,2-1,8$ mm, avec faisceaux de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre			EI 180 U/C
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
20-40 mm $\varnothing/2,0-2,4$ mm paroi*	25 mm	laine de roche de 25 mm	EI 240 U/C
mur jusqu'à 40 mm de $\varnothing/2,0-2,4$ mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre			EI 180 U/C

\*Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

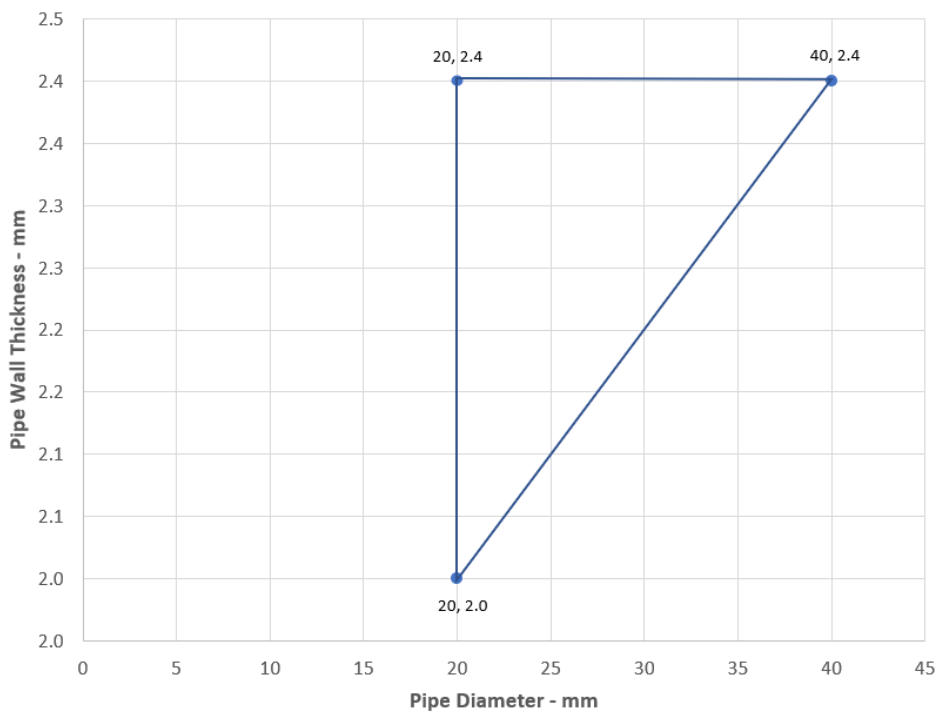
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### PP Pipes - EI 190 U/C



### PE Pipes - U/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

56/164

**BUILDING TRUST**

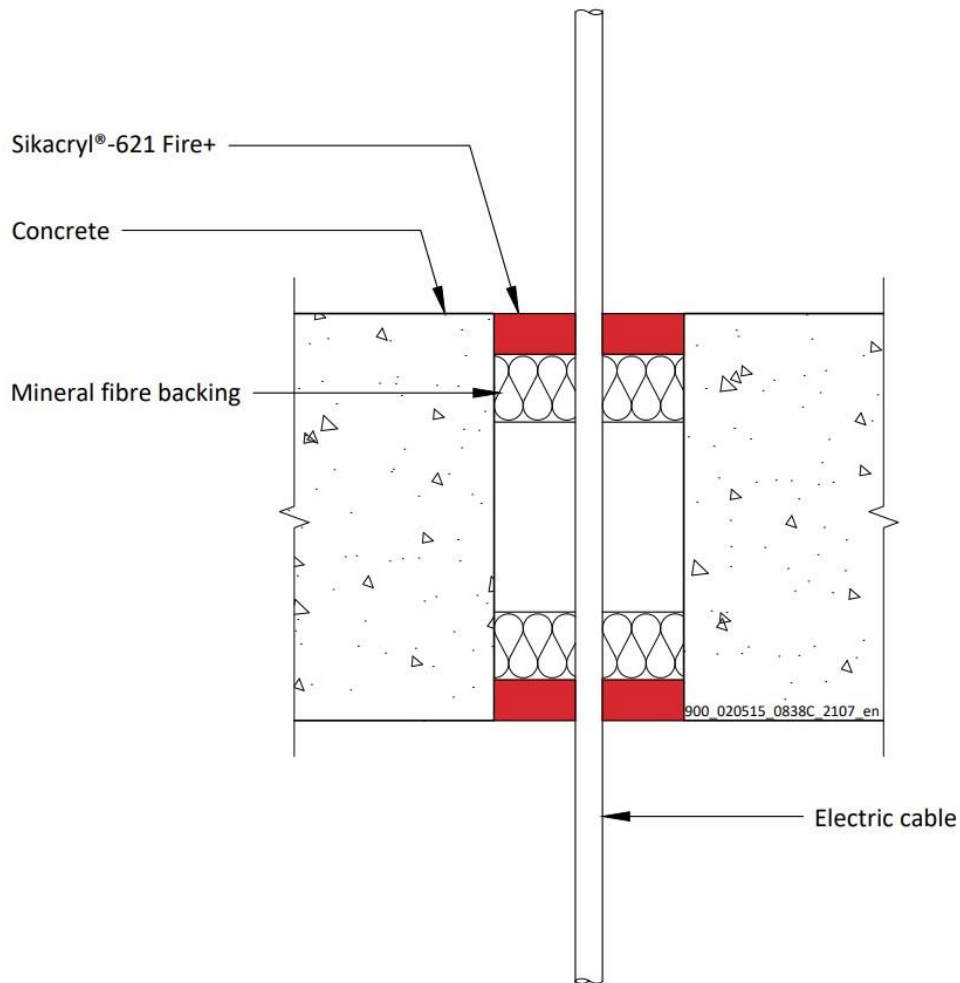




### A.6.5 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles montés dans des ouvertures circulaires ou au moins à 7 mm des bords des ouvertures rectilignes, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du sol, avec un isolant en laine de roche minimum 35kg/m<sup>3</sup>.

Détails de construction :



#### A.6.5.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Classification
joints vierges (non utilisés, non percés)	15 mm	laine de roche 25 mm 35 kg/m <sup>3</sup>	300 x 300 mm	EI 240
câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou groupés.				EI 120
câbles électriques de 22-50 mm de diamètre, simples ou en faisceau.				E 120, EI 90
câbles électriques de 51-80 mm de diamètre, simples ou en faisceau.				E 120, EI 60

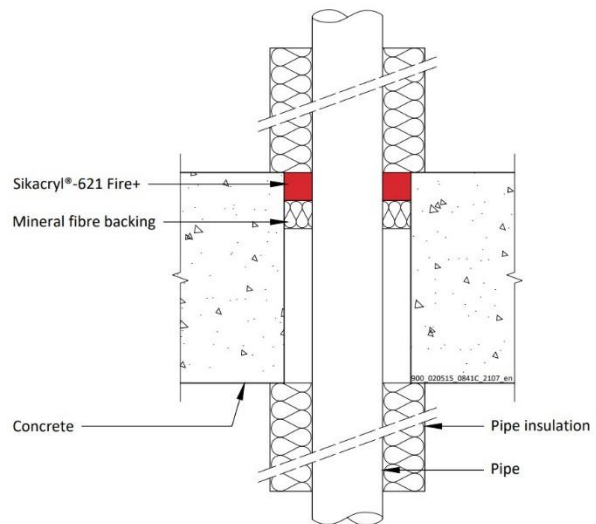
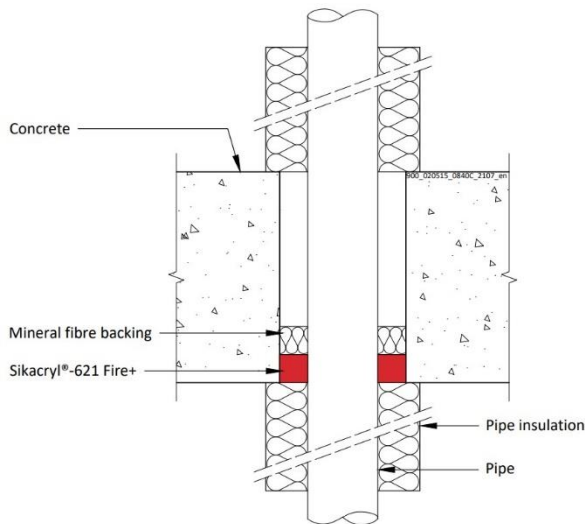
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

## A.6.6 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** 1000 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Localement Interrompu) ou CI (Continuel Interrompu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec une profondeur de 15 ou 25 mm Sikacryl-621 Fire+ d'un côté du sol (ou à une position quelconque entre), adossés à une isolation en laine de roche d'au moins 40 kg/m<sup>3</sup> ou à une fibre minérale AES.

Détails de construction :



### A.6.6.1

Services	Max. taille du joint	Isolation (min)	Profondeur du mastic	Classification
tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/0,9-14,2 mm de paroi	10 mm de largeur autour du tuyau	isolant en laine de roche 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	15 mm	E 240 C/U, EI 180 C/U
tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/0,9-5 mm de paroi				EI 240 C/U
tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/0,9-14,2 mm de paroi	Jusqu'à 100 x 1000 mm		25 mm	EI 120 C/U
tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/0,9-14,2 mm de paroi	300 x 300 mm	isolant en laine de roche 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	15 mm	E 90 C/U, EI 60 C/U
tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/0,9-5 mm de paroi				
tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/0,9-14,2 mm de paroi			25 mm	EI 120 C/U

### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Max. Taille du joint	Isolation (min)	Profondeur du mastic	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	10 mm de largeur autour du tuyau	isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	15 mm	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		isolant en laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>		E 240 C/U, EI 90 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	Jusqu'à 100 x 1000 mm	isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	25 mm	E120 C/U, EI 90 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		laine de roche 30 mm isolant en 80 kg/m <sup>3</sup>		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

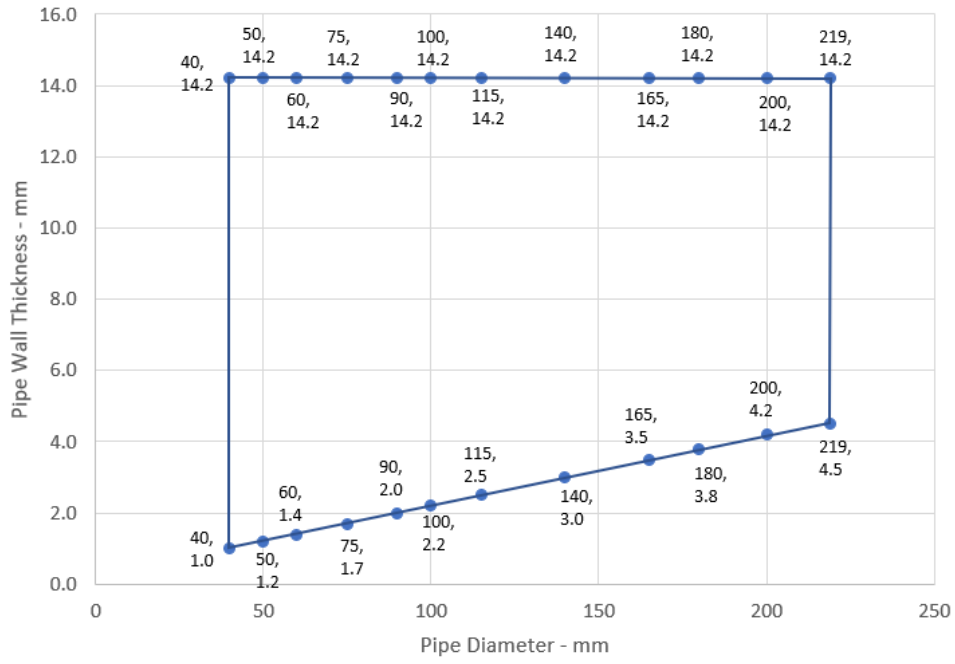
Services	Max. Taille du joint	Isolation (minimum)	Profondeur du mastic	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	300 x 300 mm	20 mm isolant en laine de roche 80 kg/m <sup>3</sup>	15 mm	E 90 C/U, EI 60 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m <sup>3</sup>		
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*				
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Steel Pipes with Stone Wool Insulation - C/U



#### Déclaration de performances

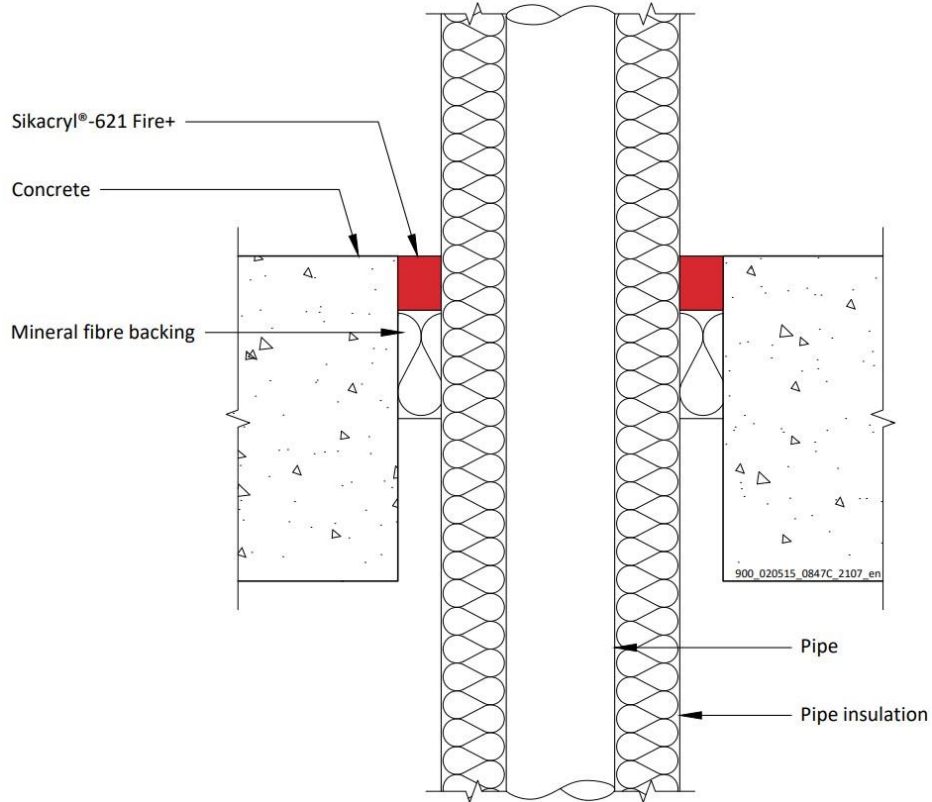
Sikacryl 621 Fire  
 58967197  
 2021,10 , ver. 1  
 1549



### A.6.7 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques

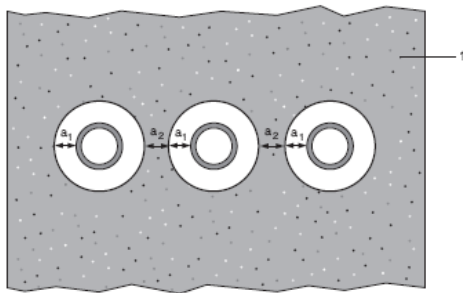
**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques isolés CS (Continuel Soutenu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 25 mm Sikacryl-621 Fire+ à la surface du sol, avec une isolation en fibre minérale AES de 48 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 504 mm Ø

Détails de construction :



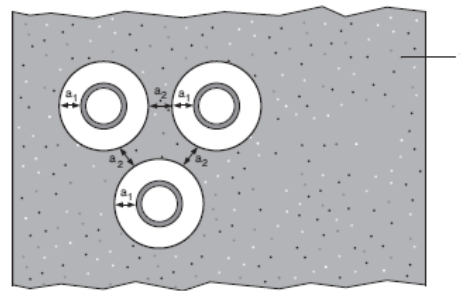
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint
- A3 Séparation tuyau / tuyau

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

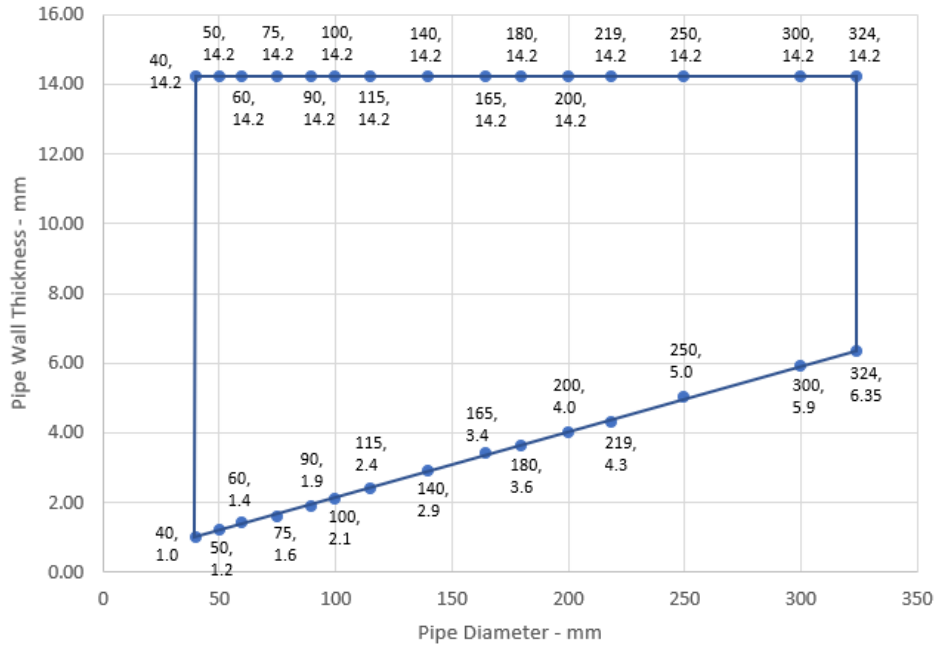
### A.6.7.1 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	roche de laine minérale 20 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	laine de roche, minérale 30-80 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*		
diamètre 75 mm/paroi 1,6-14,2 mm*		
diamètre 90 mm/paroi 1,9-14,2 mm*		
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*		
diamètre 115 mm/paroi 2,4-14,2 mm*		
diamètre 140 mm/paroi 2,9-14,2 mm*		
diamètre 165 mm/ paroi 3,4-14,2 mm*		
diamètre 180 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*		
diamètre 200 mm/ paroi 4,0-14,2 mm*		
diamètre 219 mm/ paroi 4,3-14,2 mm*		
diamètre 250 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*		
diamètre 300 mm/ paroi 5,9-14,2 mm*		
diamètre 324 mm/ paroi 6,35-14,2 mm*		
<b>Tuyau PEX dans le système de tuyauterie</b>		
15 mm de diamètre x 2,5 mm de paroi interne / 25mm mm de diamètre externe	aucune	EI 90 C/C

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
 58967197  
 2021,10 , ver. 1  
 1549

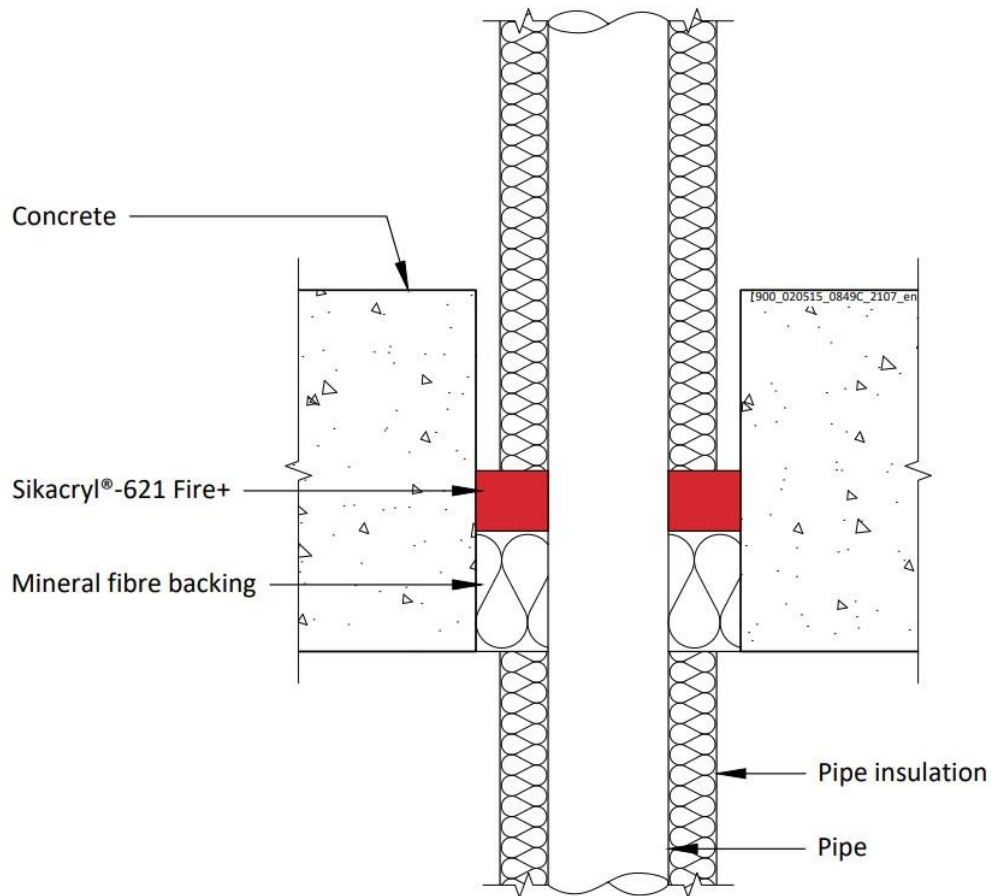




### A.6.8 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux en composite

**Joint de pénétration :** Tuyaux composites isolés CI (Continuel Interrompu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+, une largeur de joint minimale de 10 mm autour du service et un joint maximal de 300 x 300 mm, adossés à de la « fibre minérale AES ».

Détails de construction :



#### A.6.8.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Isolation (minima)	Classification
Tuyau composite Alupex				
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	25 mm	Fibre minérale AES 48 mm	20 mm en laine de roche 80 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	EI 240 C/C
20 mm de diamètre/2,5 mm de paroi				
26 mm de diamètre/3 mm de paroi				
32 mm de diamètre/3 mm de paroi				
40 mm de diamètre/3,5 mm de paroi				
50 mm de diamètre/4 mm de paroi				
63 mm de diamètre/4,5 mm de paroi				
75 mm de diamètre/4,7 mm de paroi				

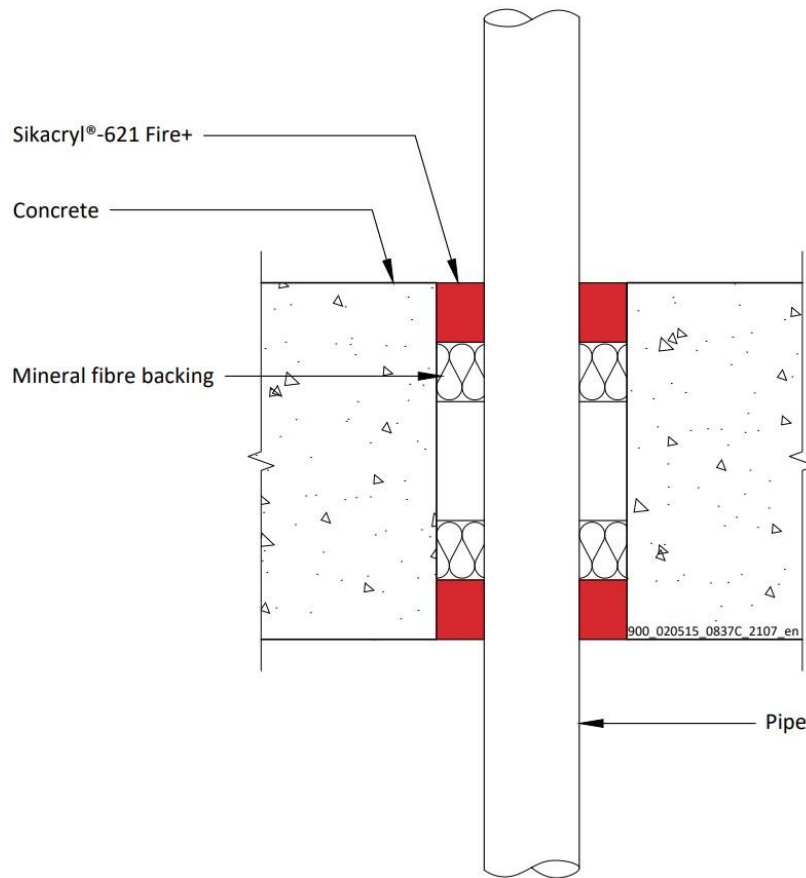
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.9 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques non isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ de chaque côté du sol, adossés à une isolation en laine de roche ou en fibres minérales.

Détails de construction :



#### A.6.9.1

Services	Max. Taille du joint	Isolation	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier de 54 mm de diamètre/paroi de 2 à 14,2 mm	300 x 300 mm	aucune	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur 140 kg/m <sup>3</sup>	E 120 C/U, EI 20 C/U
Tuyau en acier doux de 16 mm de diamètre/paroi de 1,5-7,5 mm			25 mm		EI 240 C/U
Tuyau en acier doux de 63 mm de diamètre maximum/paroi de 1,5 à 14,2 mm			15 mm	laine de roche 25 mm de profondeur 35 kg/m <sup>3</sup>	E 240 C/U EI 30 C/U
Tuyau en acier doux de 16 mm de diamètre/paroi de 1,5-7,5 mm	Jusqu'à 100 x 1000 mm		25 mm	Fibre minérale AES 25 mm de profondeur	EI 120 C/U

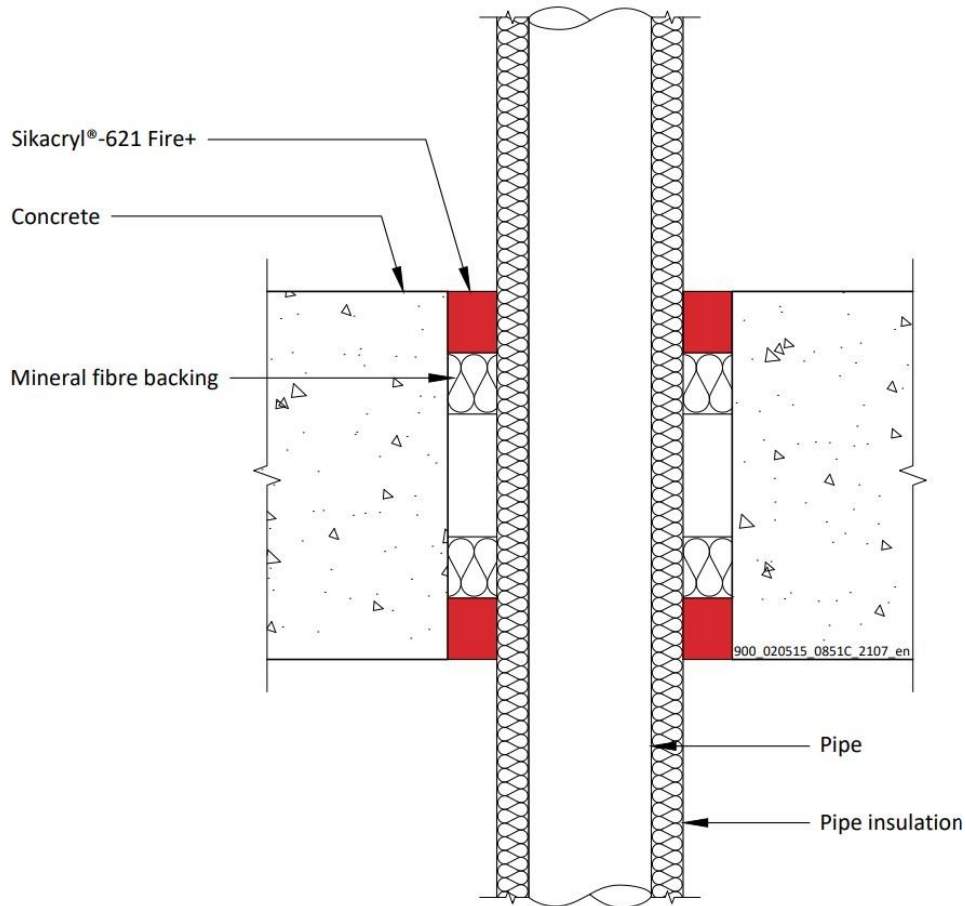
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.10 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques isolés CS (Continuel Soutenu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du sol, largeur d'étanchéité maximale de 300 x 300 mm autour du service, avec isolation en laine de roche ou en « fibre minérale AES ».

Détails de construction :



#### Déclaration de performances

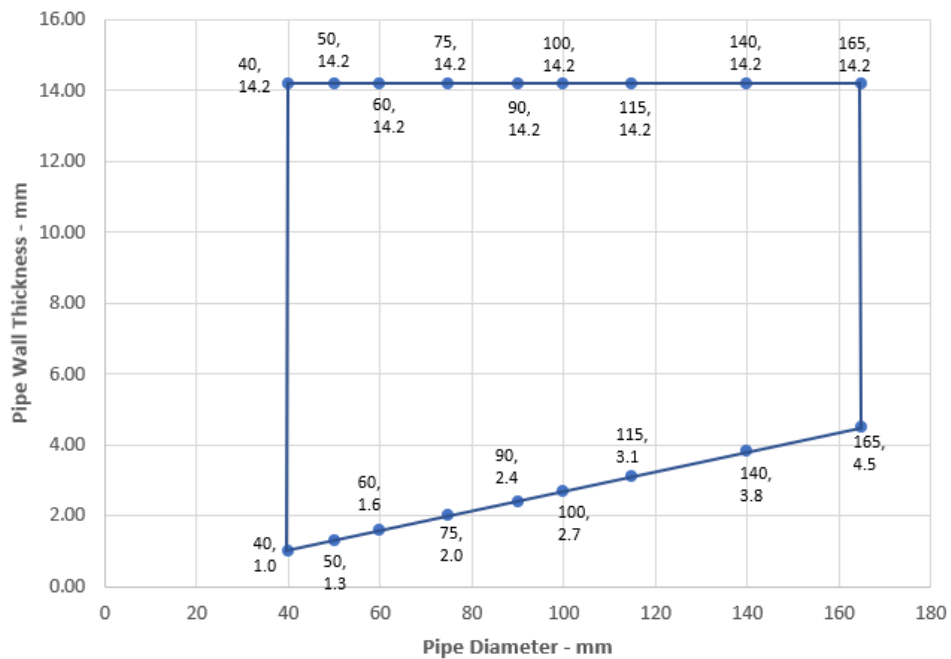
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.10.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	25 mm	laine de roche 20 mm 40 kg/m <sup>3</sup>	isolation élastomère de 13 -19 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	EI 180 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	25 mm	fibre minérale AES 25 mm		EI 60 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,3-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,6-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2,4-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 3,1-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with 13-19 mm Elastomeric Insulation - C/U

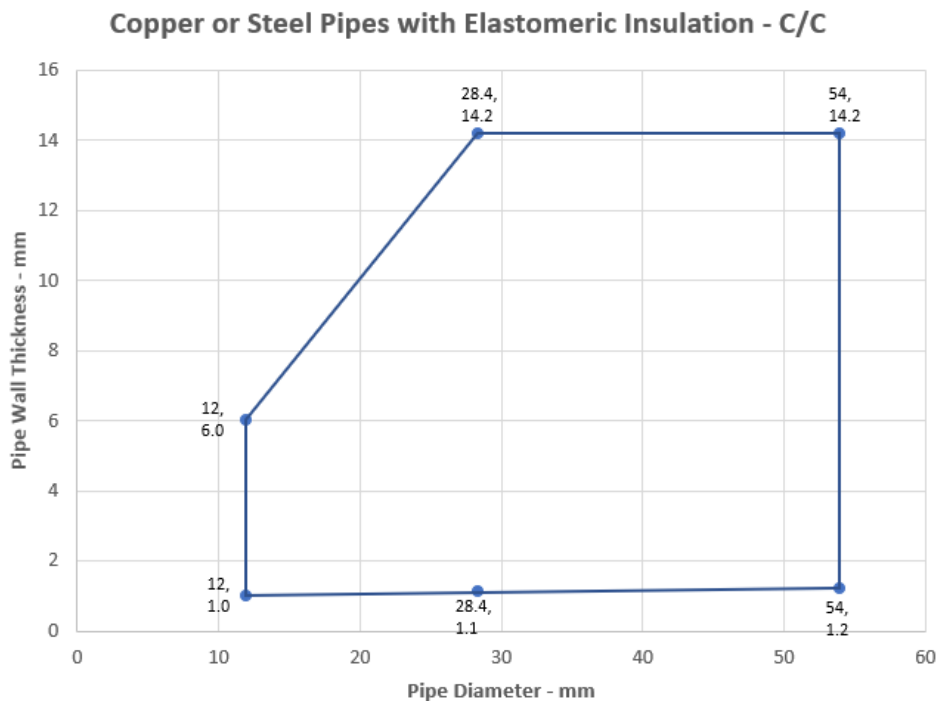


#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier	25 mm	fibre minérale AES 25 mm	isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	E 240 C/C, EI 180 C/C
12 mm de diamètre/1-6 mm de paroi			isolation élastomère de 9-13 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	
diamètre 12-54 mm/paroi 1-14,2 mm*			isolation élastomère de 13-25 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	E 90 C/C, EI 60 C/C
diamètre 12-54 mm/paroi 1-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification	
Tuyau composite Alupex					
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm	Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	<b>EI 180 C/C</b>	
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi			Isolation élastomère de 9-13 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique		<b>E 120 C/C, EI 60 C/C</b>
20 mm de diamètre/2,5 mm de paroi					
26 mm de diamètre/3 mm de paroi					
32 mm de diamètre/3 mm de paroi					
40 mm de diamètre/3,5 mm de paroi					
50 mm de diamètre/4 mm de paroi					
63 mm de diamètre/4,5 mm de paroi			Isolation élastomère de 13-25 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	<b>EI 60 C/C</b>	
75 mm de diamètre/4,7 mm de paroi					
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi					
20 mm de diamètre/2,5 mm de paroi					
26 mm de diamètre/3 mm de paroi					
32 mm de diamètre/3 mm de paroi					
40 mm de diamètre/3,5 mm de paroi					
50 mm de diamètre/4 mm de paroi					
63 mm de diamètre/4,5 mm de paroi					
75 mm de diamètre/4,7 mm de paroi					

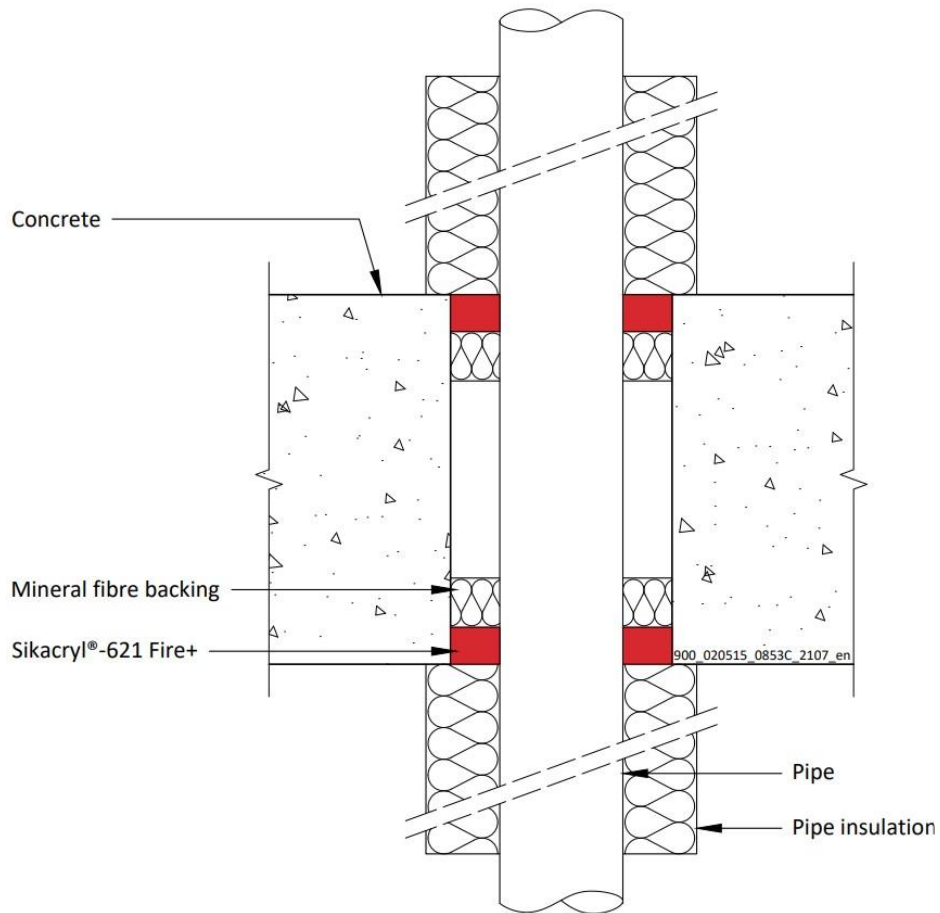
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.11 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration** : 1000 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Localement Interrompu) ou CI (Continuel Interrompu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec une profondeur de 15 mm Sikacryl-621 Fire+ de chaque côté du sol (ou à une position quelconque entre), adossés à une isolation en laine de roche de 20 mm de profondeur minimum 40 kg/m<sup>3</sup> \*.

Détails de construction :



#### Déclaration de performances

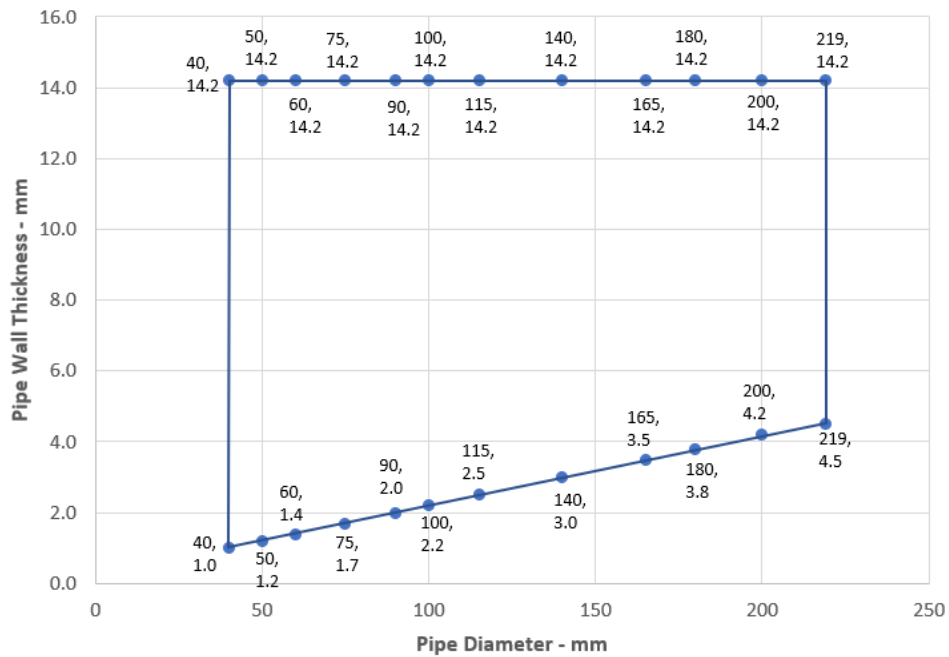
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

**A.6.11.1**

Services	Taille maximale du joint	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable			
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	300 x 300 mm ou 100 x 1000 mm	isolant en laine de roche 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		isolant en laine de roche 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*			

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

**Steel Pipes with Stone Wool Insulation - C/U**



**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



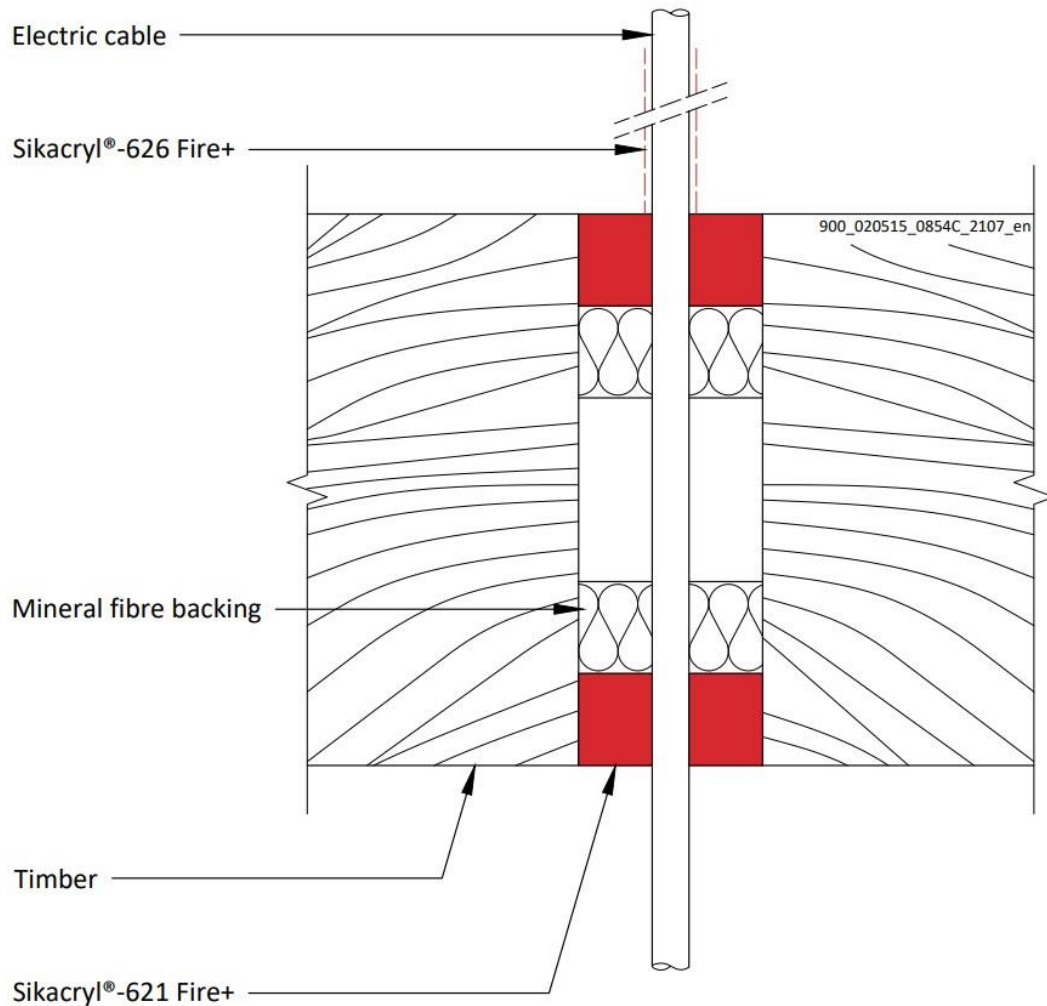


## A.7 Constructions de plancher en bois avec une épaisseur de plancher minimale de 150 mm

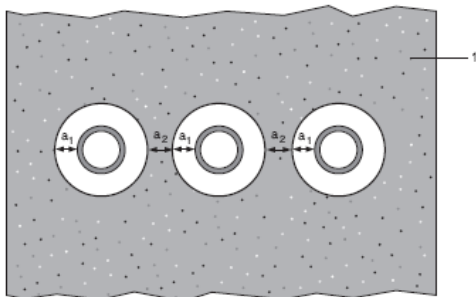
### A.7.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration** : Câbles installés à une position quelconque dans l'ouverture, scellés avec Sikacryl-621 Fire+, d'au moins 25 mm de profondeur des deux côtés du sol et adossé d'une isolation en laine de roche (minimum 33 kg/m<sup>3</sup>), d'au moins 25 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)
- A2 Séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

**A.7.1.1**

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Isolation Minimum	Classification
Aucun (vide)	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	Ø 220 mm	aucune	EI 120
Câbles jusqu'à 14 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø					EI 120
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø				Sikacryl®-626 Fire+, DFT de 260 microns s'étendant à 150 mm du haut du joint	E 120, EI 90
Câbles jusqu'à 50 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø					E 120, EI 90
Câbles de télécommunication jusqu'à 14 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø					E 120, EI 90

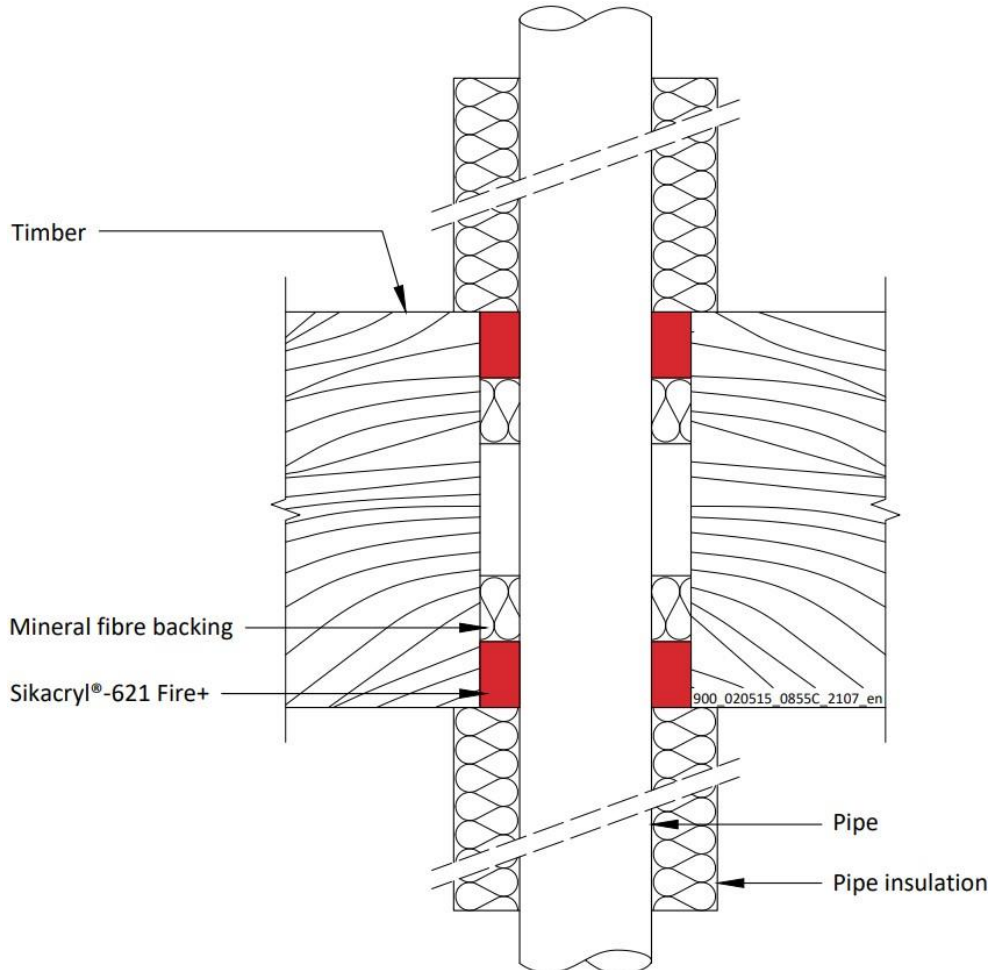
**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
 58967197  
 2021,10 , ver. 1  
 1549

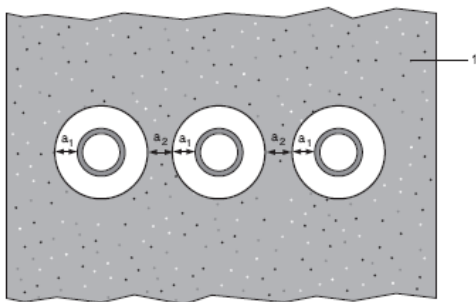
## A.7.2 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration** : 500 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Localement Interrompu) ou CI (Continuel Interrompu) et tuyaux composites (simples) avec laine de verre, de roche, ou minérale min. 75 kg/m<sup>3</sup>, installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du sol, adossé à une isolation en laine de roche (minimum 33kg/m<sup>3</sup>), minimum 25 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



### Configuration 1



### Clé

1 Construction de soutien

A1 séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)

A2 séparation entre les joints de pénétration

### Déclaration de performances

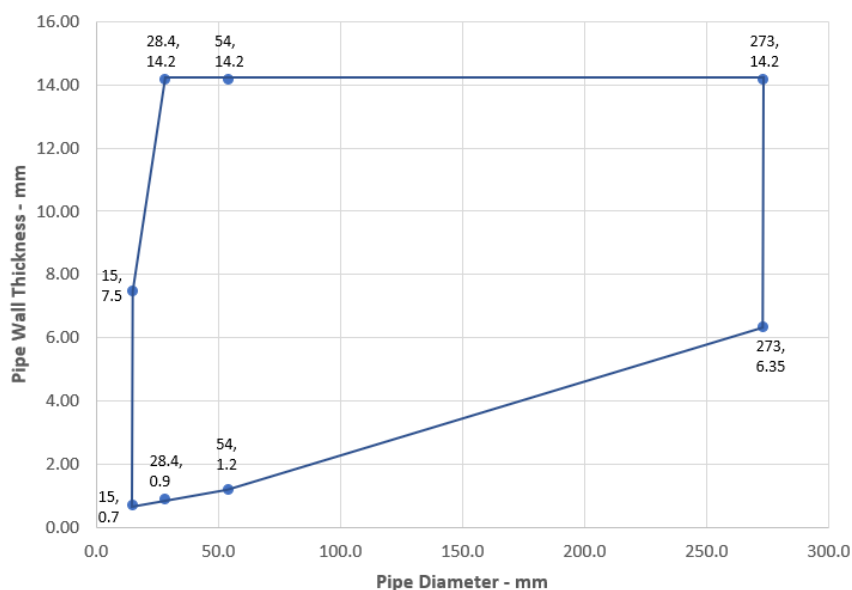
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.7.1.1

Services	Ouverture maximale	Profondeur du mastic	Support	Isolation, minimum	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable					
Diamètre maximal de 273 mm /paroi de 6,35 à 14,2 mm*	Ø 293 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	laine de verre, de roche, minérale 25 mm min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	E 120 C/C, EI 60 C/C
Tuyau en cuivre ou en acier					
Diamètre maximal de 15 mm /paroi de 0,7 à 7,5 mm*	Ø 220 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	laine de verre, de roche, minérale 20 mm min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	EI 120 C/C
Diamètre maximal de 54 mm /paroi de 1,2 à 14,2 mm*					E 120 C/C, EI 90 C/C
Tuyau Alupex					
Diamètre maximal de 16 mm/ paroi de 2,25 mm*	Ø 220 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	laine de verre, de roche, minérale 20 mm min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	EI 120 C/C
Diamètre maximal de 75 mm/ paroi de 4,6 mm*				laine de verre, de roche, minérale 25 mm min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	E 120 C/C, EI 90 C/C

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

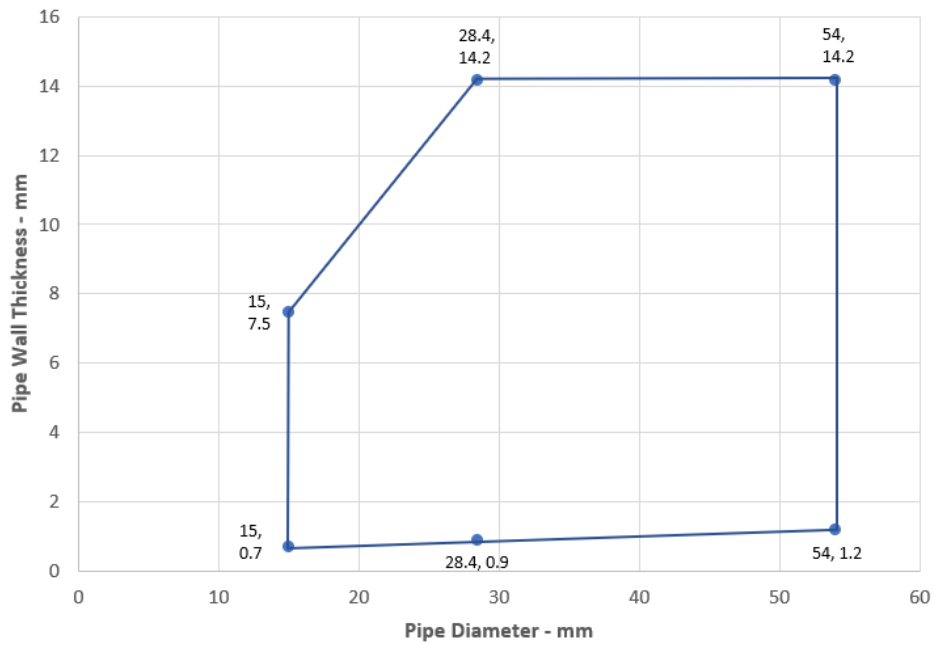
Steel Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C



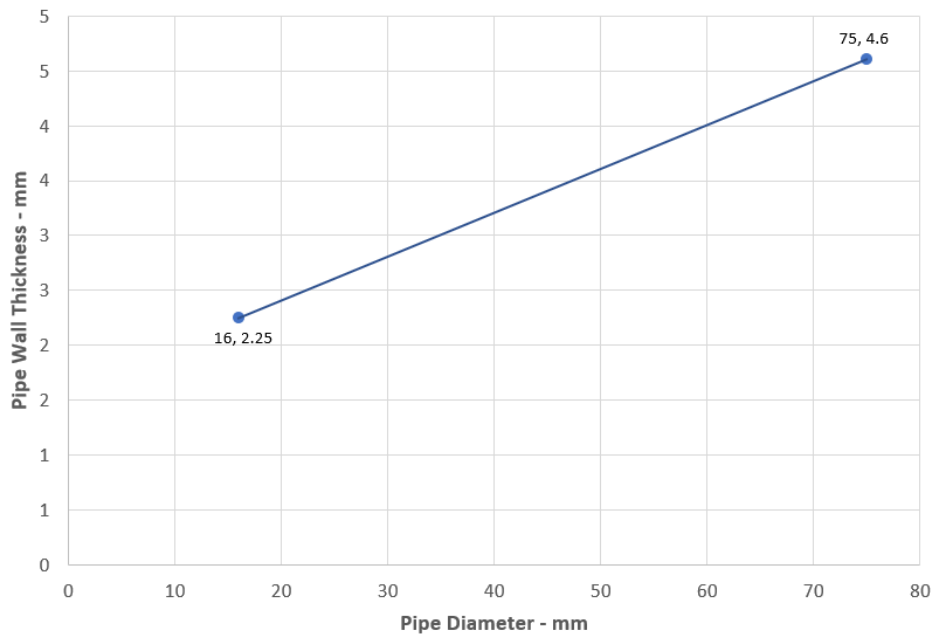
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C



### Alupex Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

77/164

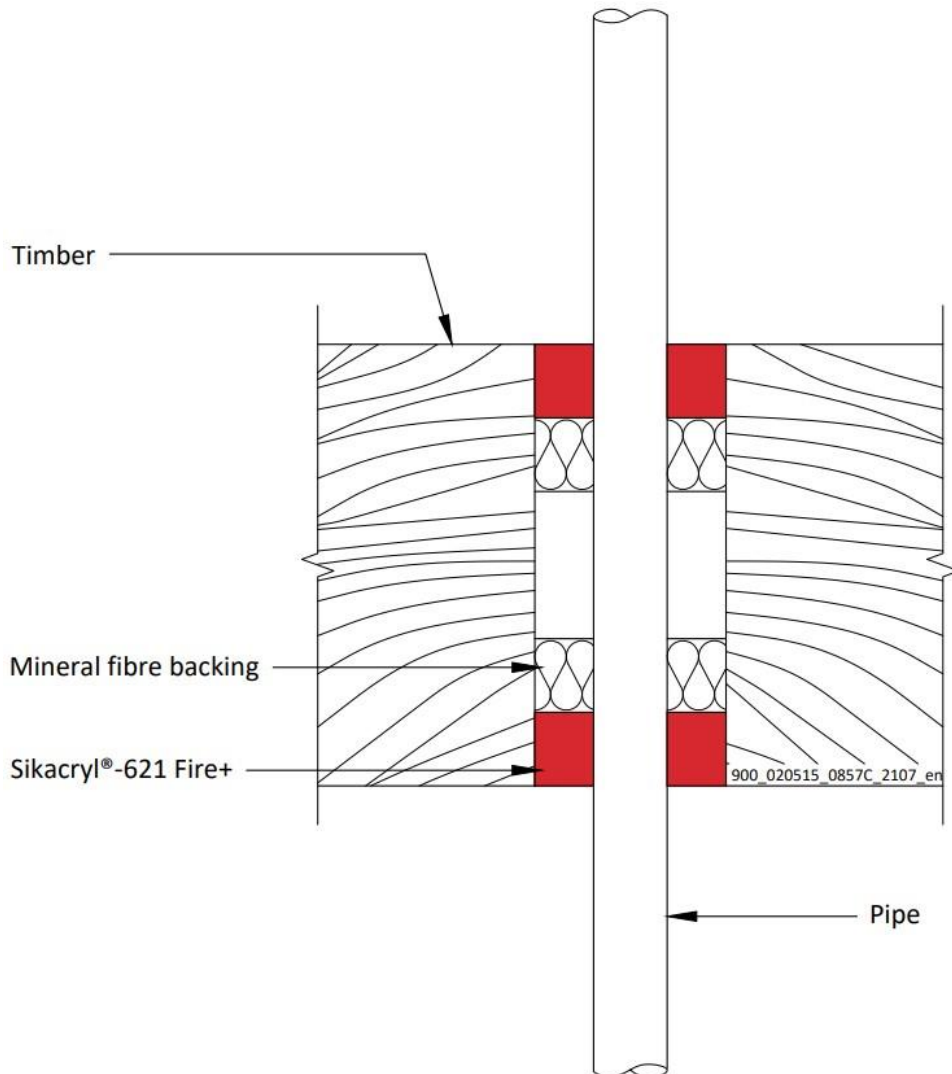
**BUILDING TRUST**



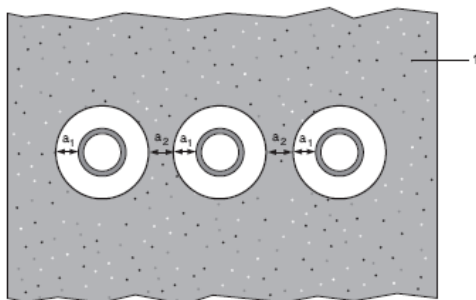
### A.7.3 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique et tuyaux en composite

**Joint de pénétration :** Tuyaux en plastique et composites (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du sol, adossés à de la laine de roche, minérale min. 33 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm et maximum 30 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)
- A2 séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

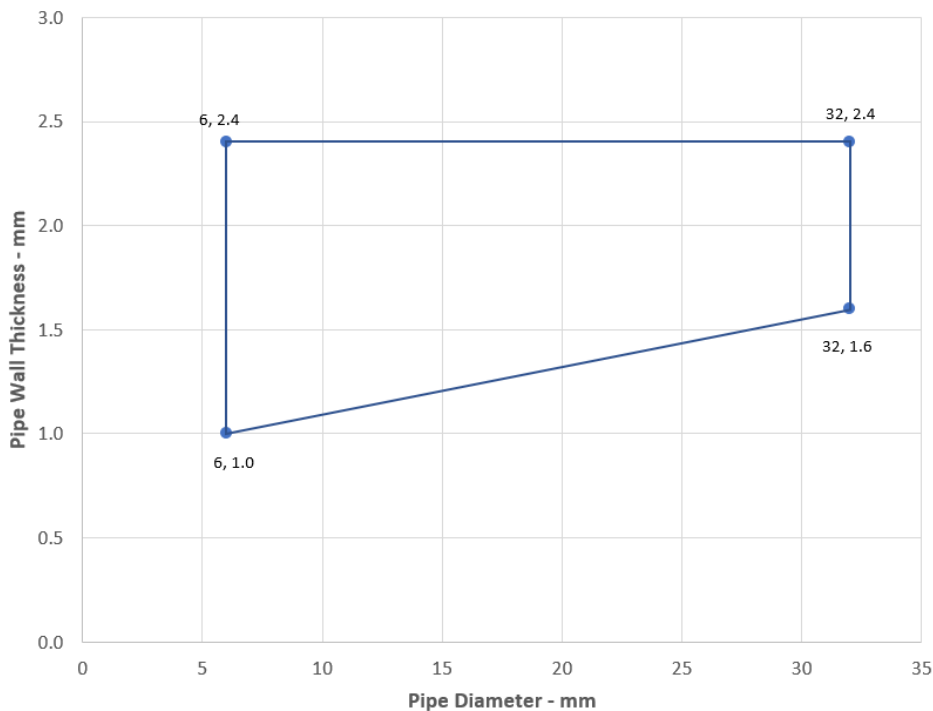
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.7.3.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1			
Diamètre maximal de 32 mm/paroi de 1,0 à 2,4 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 U/C</b>
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Diamètre maximal de 32 mm/paroi de 2,0 à 3,0 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 U/C</b>
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078			
Diamètre maximal de 32 mm/paroi de 1,8 à 4,4 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 U/C</b>
Tuyau PEX dans le système de tuyauterie			
25 mm de diamètre extérieur /15 mm de diamètre x 2,5 mm de paroi intérieure	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 C/C</b>

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

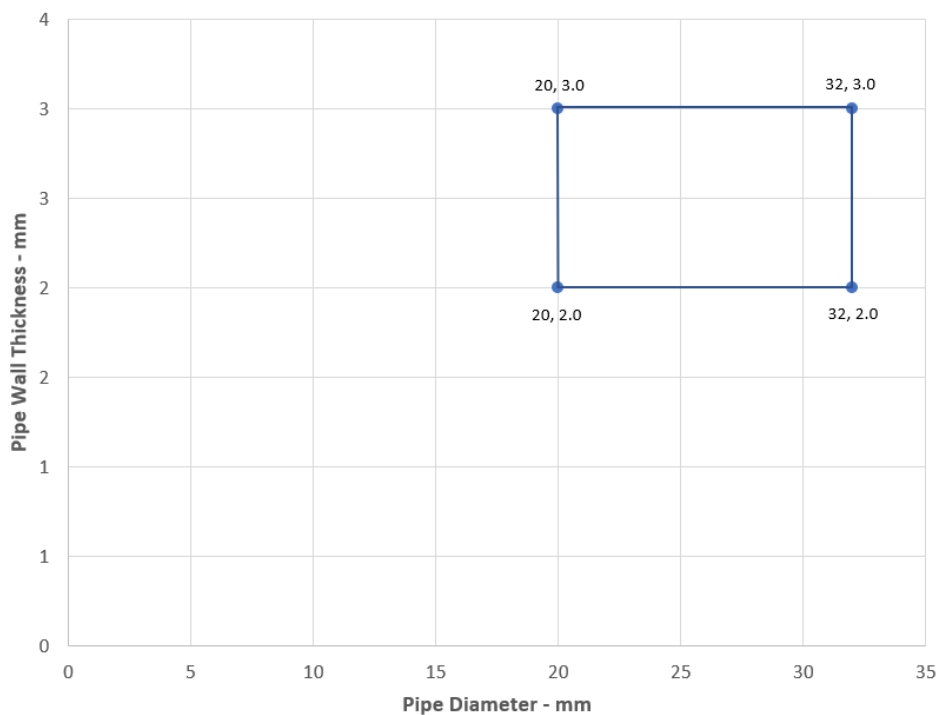
**PVC-U Pipes EI 120 - U/C**



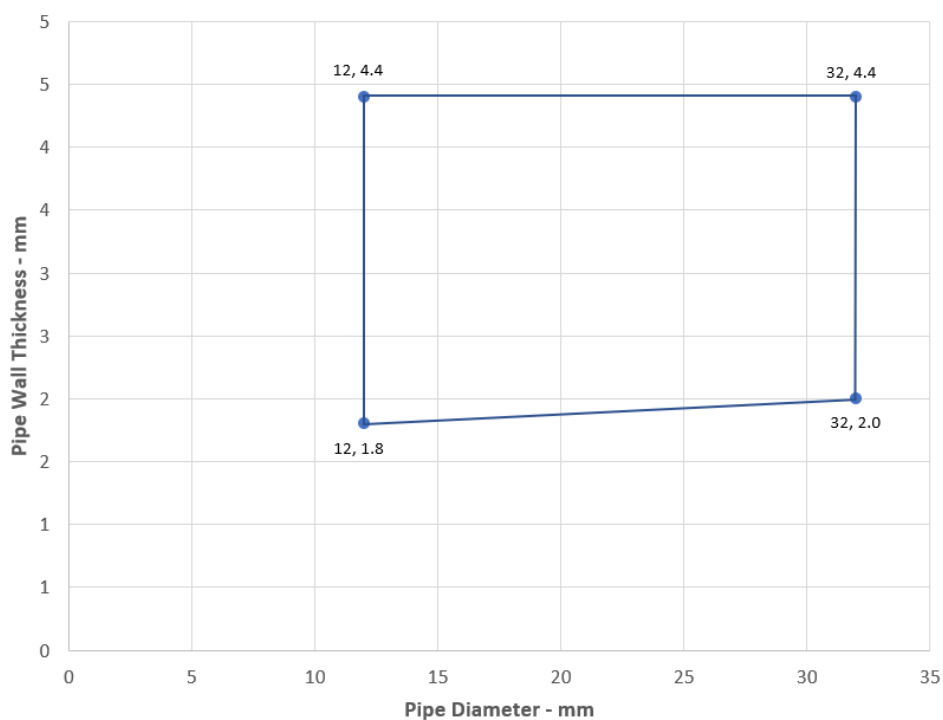
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### PE Pipes EI 120 - U/C



### PP Pipes EI 120 - U/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

80/164

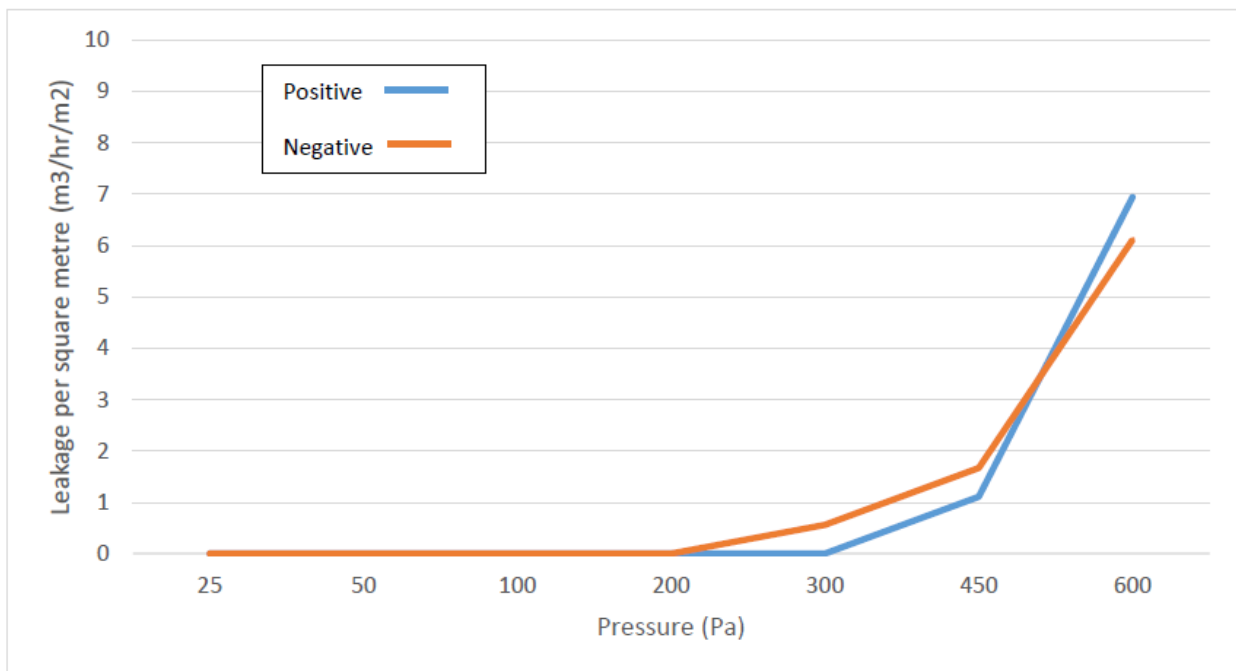
**BUILDING TRUST**





## ANNEXE B – perméabilité à l'air – Sikacryl-621 Fire+

Produit testé	10 mm de profondeur x 30 mm de largeur Sikacryl-621 Fire+		
	Résumé de la procédure de test		Résultat
	Pression (Pa)	Fuite (m <sup>3</sup> /h)	Fuite (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)
Résultats sous pression négative de la chambre	25	0,00	0,00
	50	0,00	0,00
	100	0,00	0,00
	200	0,00	0,00
	300	0,02	0,56
	450	0,06	1,67
	600	0,22	6,11
Résultats sous pression positive de la chambre	25	0,00	0,00
	50	0,00	0,00
	100	0,00	0,00
	200	0,00	0,00
	300	0,00	0,00
	450	0,04	1,11
	600	0,25	6,94



### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

---

**8 DOCUMENTATION TECHNIQUE APPROPRIÉE ET/OU -  
DOCUMENTATION TECHNIQUE SPÉCIFIQUE**

---

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et son nom par :

---

Nom : Pomek Gutowski  
Fonction : Certification et  
approbations de l'entreprise  
À Nazareth

Nom : Maciej Michalewski  
Fonction : Directeur général  
À Nazareth

.....

---

Fin des informations requises par le règlement (UE) n° 305/2011

**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

82/164

**BUILDING TRUST**



## MARQUAGE CE COMPLET



21

Sika Service AG, Zurich, Suisse

N° DOP 58967197

Réaction au feu	B-s1, d0
Résistance au feu	Annexe A
Perméabilité à l'air	Annexe B
Perméabilité à l'eau	Aucune performance évaluée
Rejet de substances dangereuses	Aucune performance évaluée
Résistance mécanique et stabilité	Aucune performance évaluée
Résistance aux chocs/mouvements	Aucune performance évaluée
Adhésif	Aucune performance évaluée
Durabilité	Z2
Isolation acoustique aérienne	Aucune performance évaluée
Propriétés thermiques	Aucune performance évaluée
Perméabilité à la vapeur d'eau	Aucune performance évaluée

### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

83/164

**BUILDING TRUST**



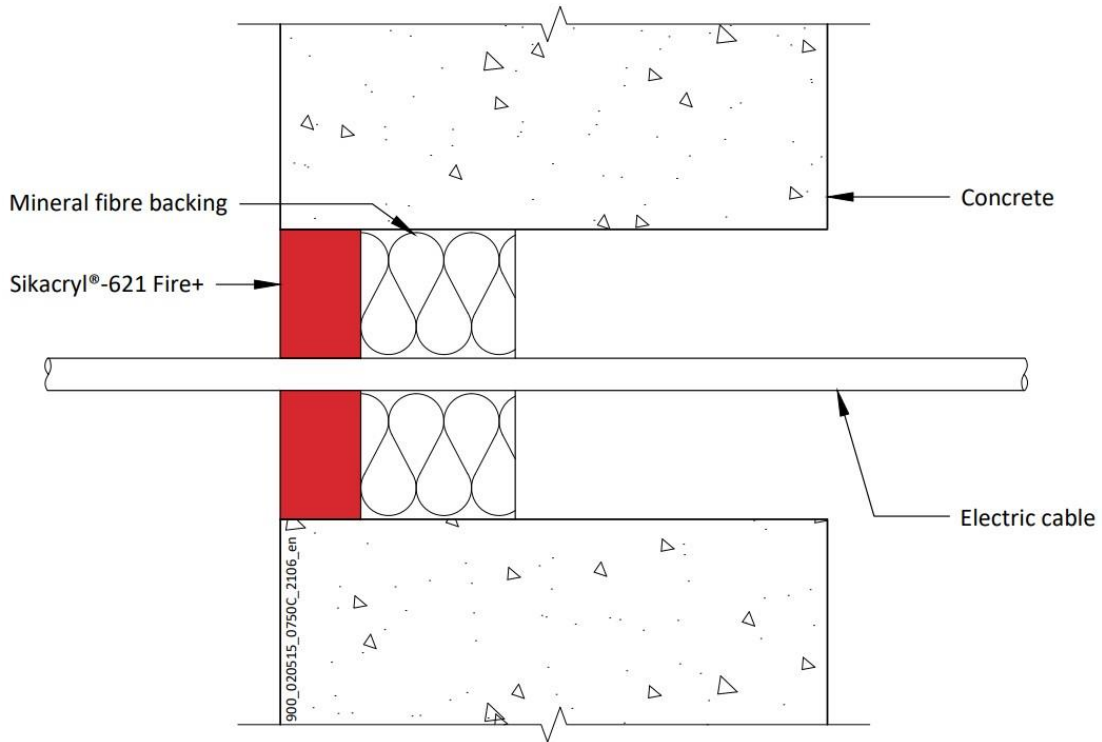
## ANNEXE A – Classification de la résistance au feu – Sikacryl-621 Fire+ (joints de pénétration)

### A.1 Constructions de parois rigides selon la norme 1.2.1 avec une épaisseur de paroi minimale de 150 mm

#### A.1.1 Joint de pénétration d'un côté avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ à un côté du mur (ou à une position quelconque intermédiaire les deux), adossés à des fibres minérales AES. Séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 7 mm.

Détails de construction :



#### A.1.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Taille maximale du joint	Classification
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	fibres minérales AES de 48 mm de profondeur	Ø 87 mm	E 240, EI 90
Joint vierge (non utilisé)	25 mm	isolation en fibres minérales AES 48 mm	300 x 300 mm	E 240, EI 60
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples.			35 x 35 mm / 36 mm Ø	E 240, EI 120
Joint vierge (non utilisé)				
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples.				

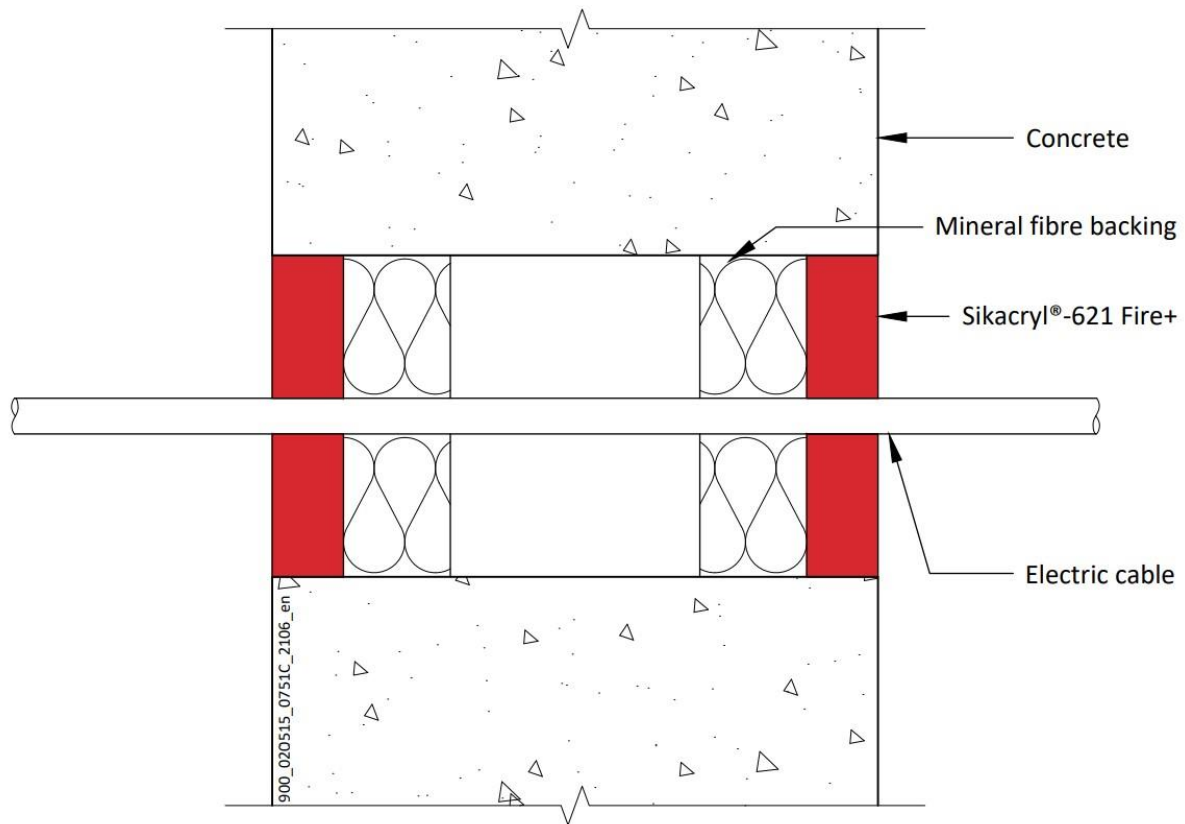
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10, ver. 1  
1549

### A.1.2 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles équipés de Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec une isolation en laine de roche ou en fibres minérales. Taille de joint maximale de 300 x 300 mm et séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 10 mm.

Détails de construction :



#### A.1.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Jointes vierges (non utilisés)	15 mm	laine de roche 25 mm 35 kg/m <sup>3</sup>	aucune	EI 240
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou groupés.				E 240, EI 120
Câbles électriques de 22-80 mm de diamètre, simples ou en faisceau.				E 120, EI 60
Jointes vierges (non utilisés)	25 mm	fibre minérale AES 48 mm		EI 240
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de diamètre, simples ou groupés.				E 240, EI 60
Câbles jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou en faisceau jusqu'à 100 mm de diamètre				EI 240

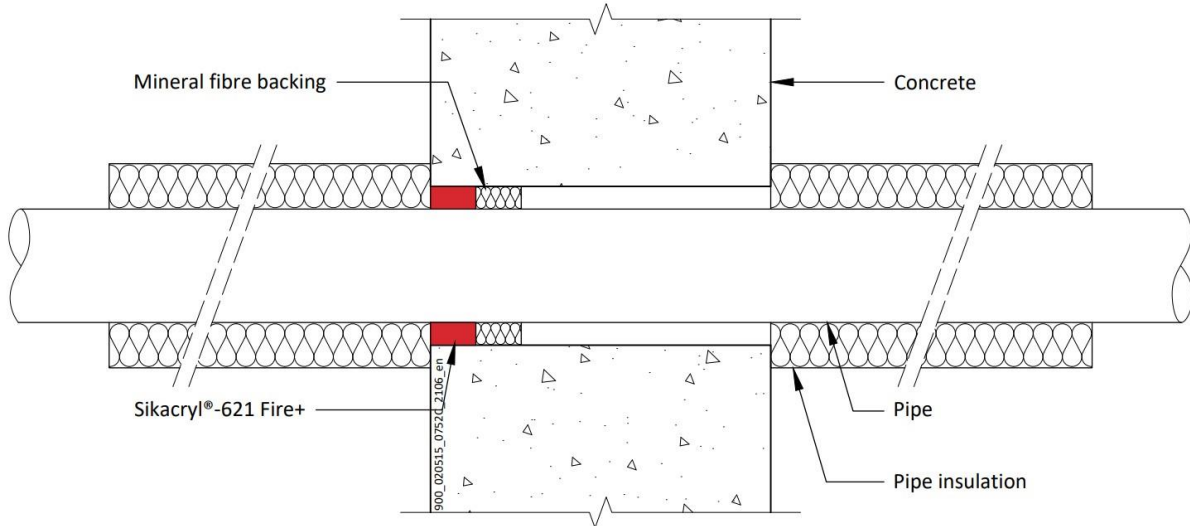
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.3 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques (et composites)

**Joint de pénétration :** LI (Localement Interrompu) de la longueur minimale indiquée ci-dessous ou CI (Continuel Interrompu) isolé des tuyaux métalliques et composites (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 15 mm de profondeur Sikacryl-621 Fire+ de chaque côté du mur (ou à une position quelconque intermédiaire), avec une épaisseur de 20 mm minimum 40 kg/m<sup>3</sup> isolant en laine de roche\*.

Détails de construction :



#### A.1.3.1

Services	Largeur de joint autour du tuyau	Isolation (minimum)	Classification
tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/0,9-14,2 mm de paroi	8-9 mm	1000 mm longueur, isolation en laine 20 mm de roche 80 kg/m <sup>3</sup>	E 240 C/U, EI 180 C/U
tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/0,9-5 mm de paroi	8 mm		EI 240 C/U
tuyau composite Alupex de 75 mm de diamètre/paroi de 7,5 mm	30 mm	isolation en fibre minérale AES 25 mm, 600 mm de long (min.)	EI 120 C/U

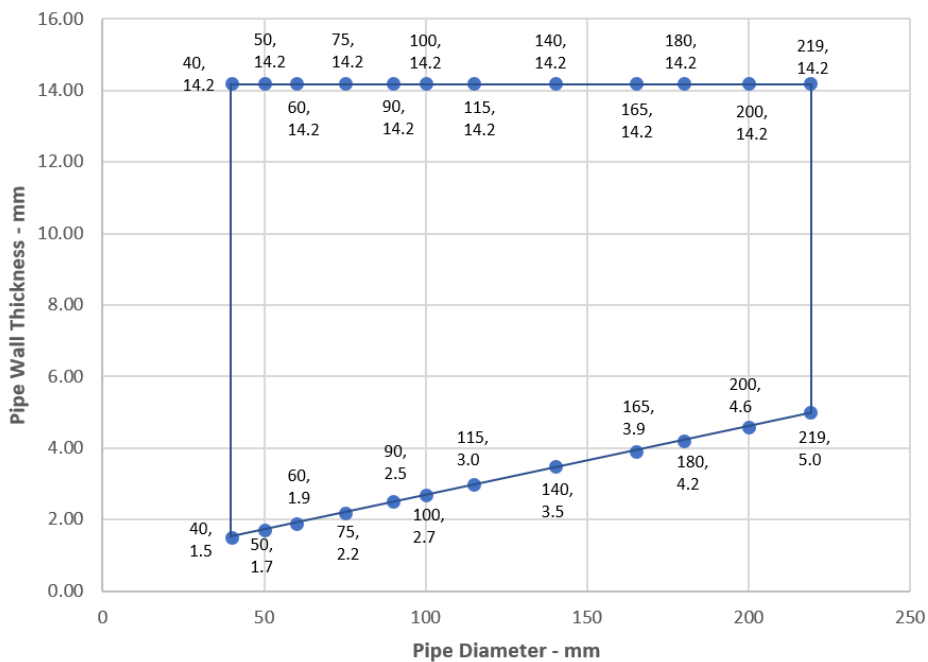
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Largeur de joint autour du tuyau	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable	6-18 mm	1000 mm de longueur isolant en laine de roche 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		1000 mm de longueur isolant en laine de roche 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	E 180 C/U, EI 90 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*			
diamètre 50 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,2-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,5-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/ paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/ paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/ paroi 4,6-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*			

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



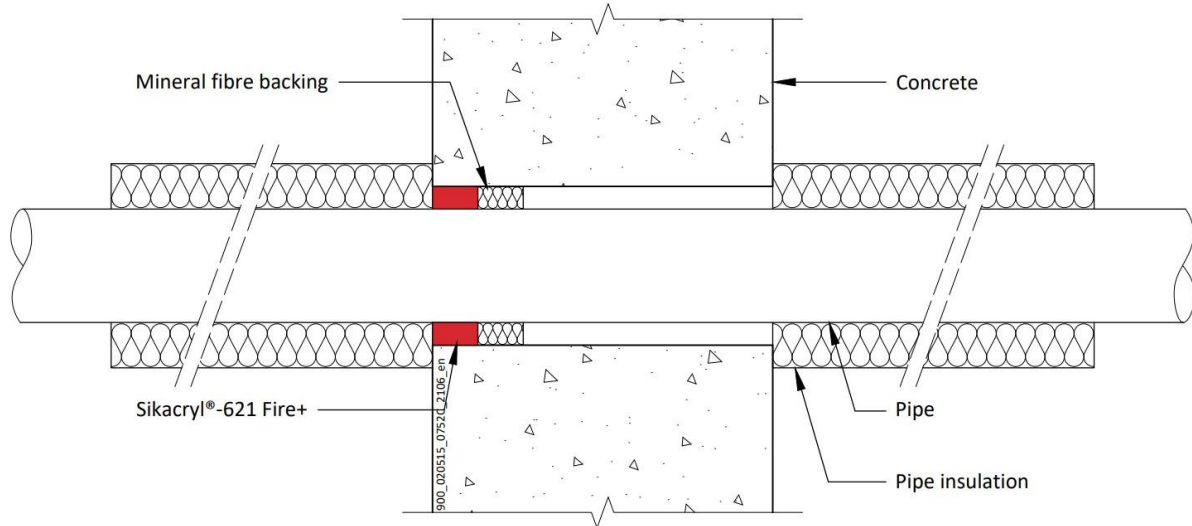
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.4 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques (et composites)

**Joint de pénétration :** LI (Localement Interrompu) de la longueur minimale indiquée ci-dessous ou CI (Continuel Interrompu) isolé des tuyaux métalliques et composites (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 25 mm de profondeur Sikacryl-621 Fire+ d'un côté du mur (ou à une position quelconque intermédiaire), avec une épaisseur de 25 mm minimum 40 kg/m<sup>3</sup> isolant en laine de roche\*.

Détails de construction :



#### A.1.4.1

Services	Taille maximale du joint	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/0,9-14,2 mm de paroi	300 x 300 mm	1000 mm longueur isolation en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	E 240 C/U, EI 60 C/U
Tuyau composite Alupex de 75 mm de diamètre/paroi de 7,5 mm		Isolation en fibre minérale AES 25 mm, 600 mm de long (min.)	

#### Déclaration de performances

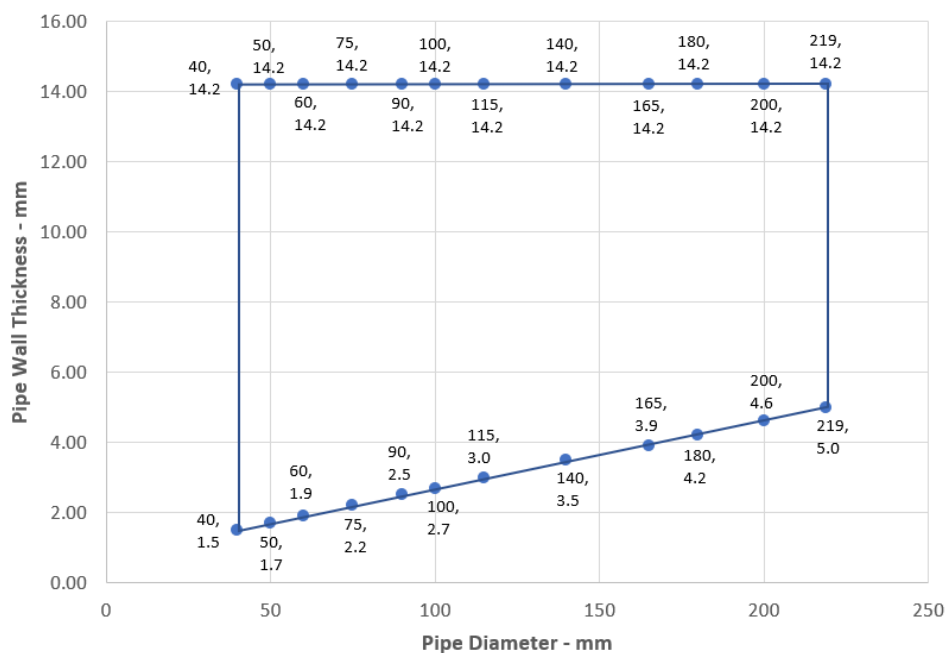
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



Services	Taille maximale du joint	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable	300 x 300 mm	1000 mm de longueur isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	E 240 C/U, EI 60 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		1000 mm de longueur isolant en laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*			
diamètre 50 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,2-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,5-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/ paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/ paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/ paroi 4,6-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*			

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

### Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



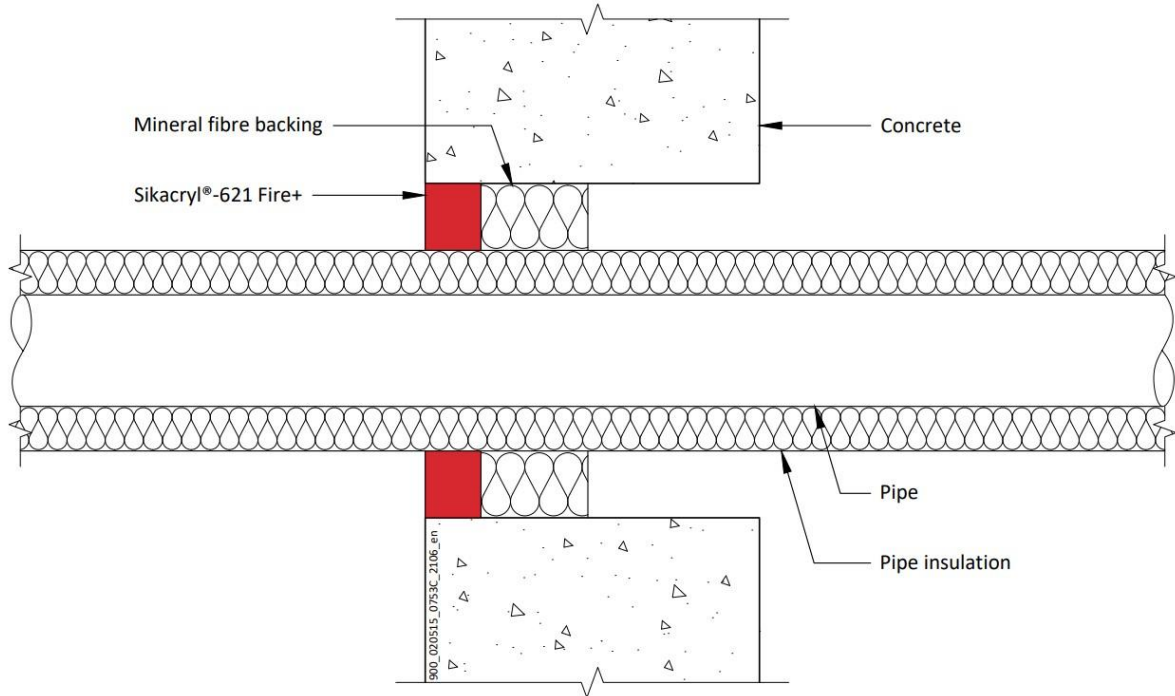
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.5 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** CS (Continuel Soutenu) tuyaux isolé métallique (simple), avec Sikacryl-621 Fire+ de 25 mm de profondeur d'un côté du mur (ou à une quelconque position intermédiaire), avec une isolation en fibre minérale AES de 48 mm de profondeur. Espace annulaire minimum de 10 mm et séparation minimum entre les joints de pénétration de 30 mm. Taille maximale du joint 300 x 300 mm ou 504 mm  $\varnothing$ .

Détails de construction :



#### Déclaration de performances

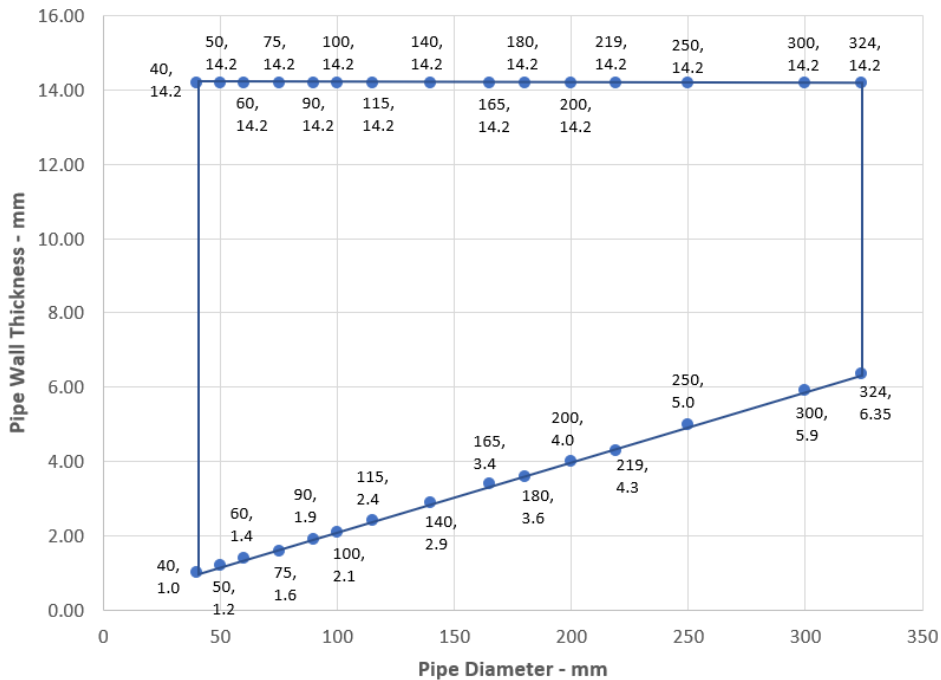
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.5.1 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	Laine de roche ou minérale de 20 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	laine de roche, minérale 30-80 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 180 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*		
diamètre 75 mm/paroi 1,6-14,2 mm*		
diamètre 90 mm/paroi 1,9-14,2 mm*		
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*		
diamètre 115 mm/paroi 2,4-14,2 mm*		
diamètre 140 mm/paroi 2,9-14,2 mm*		
diamètre 165 mm/ paroi 3,4-14,2 mm*		
diamètre 180 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*		
diamètre 200 mm/ paroi 4,0-14,2 mm*		
diamètre 219 mm/ paroi 4,3-14,2 mm*		
diamètre 250 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*		
diamètre 300 mm/ paroi 5,9-14,2 mm*		
diamètre 324 mm/ paroi 6,35-14,2 mm*		

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



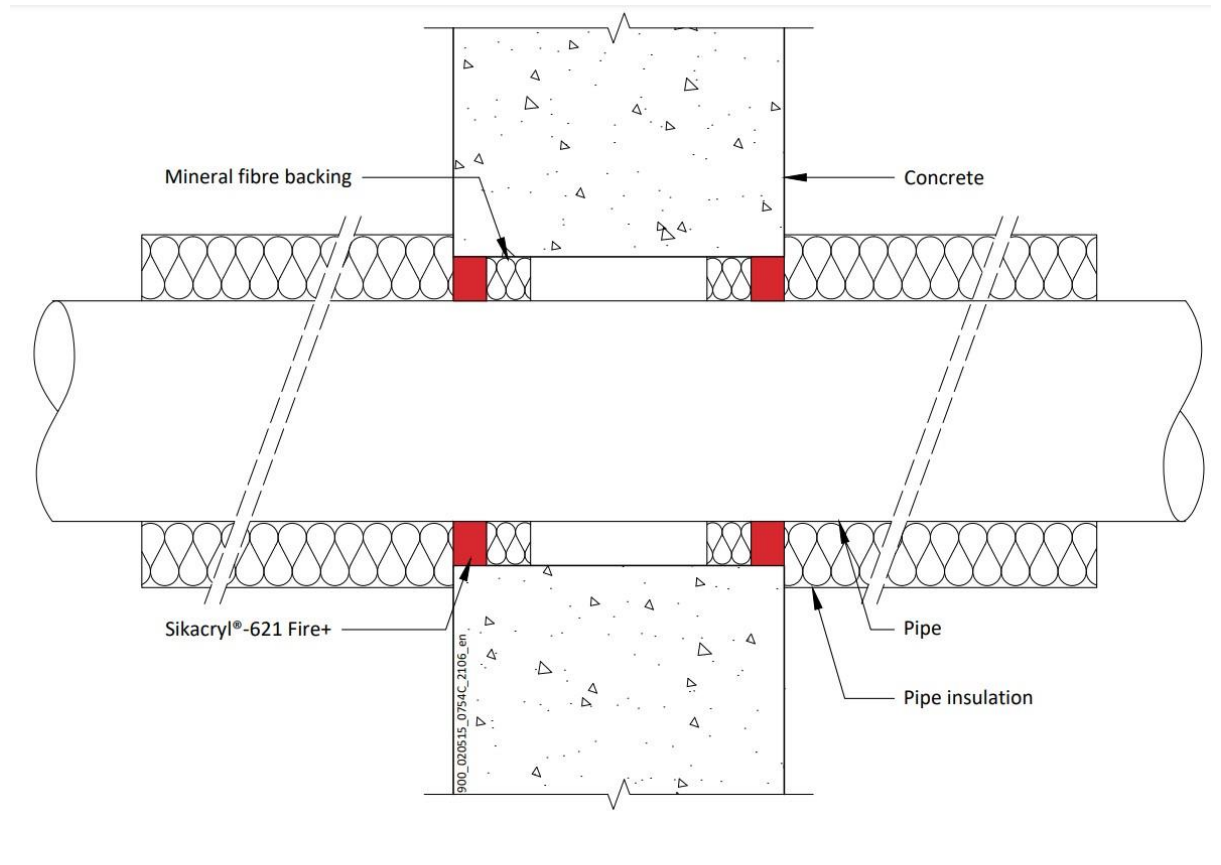
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.6 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** 1000 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Localement Interrompu) ou CI (Continuel Interrompu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec une profondeur de 15 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, adossés à une isolation en laine de roche de 20 ou 30 mm de profondeur minimum 40 kg/m<sup>3</sup>.

Détails de construction :



#### Déclaration de performances

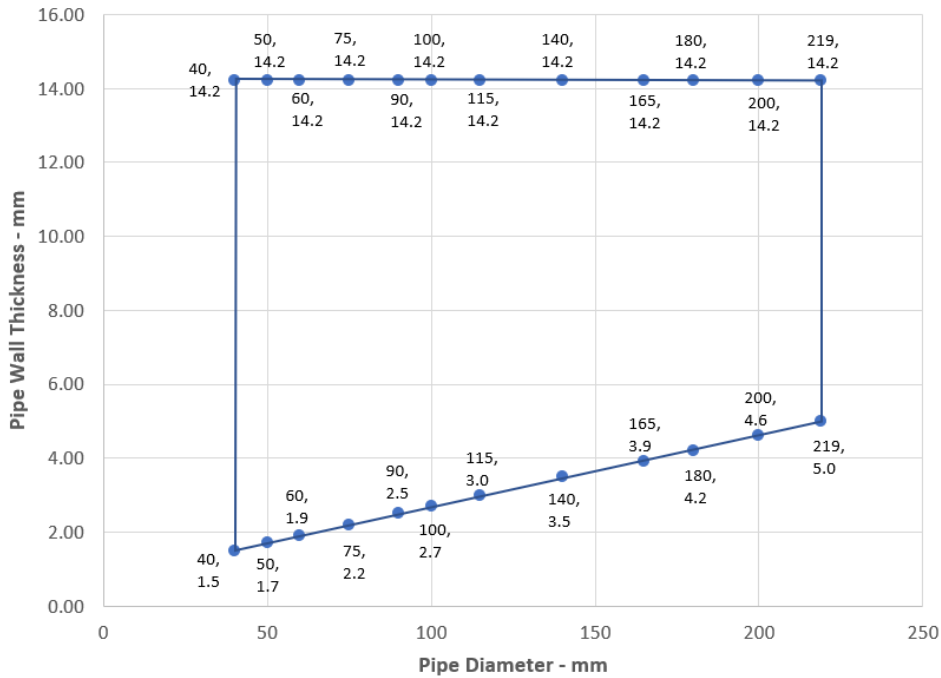
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

**A.1.6.1**

Services	Taille maximale du joint	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable	300 x 300 mm	isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*			
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		isolant en laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	E 240, EI 120 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,2-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,5-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/ paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/ paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/ paroi 4,6-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*			

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

**Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U**



**Déclaration de performances**

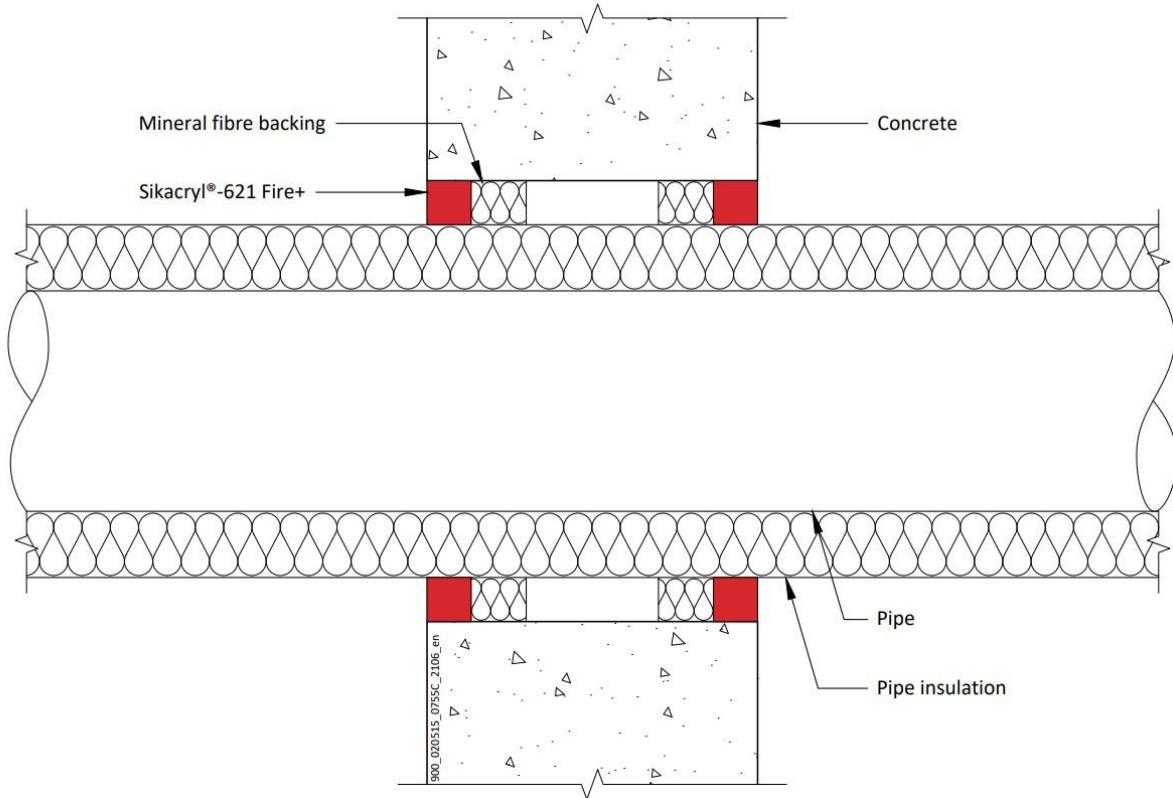
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### A.1.7 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

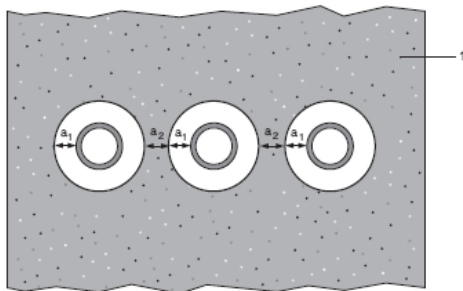
**Joint de pénétration :** CS (Continuel Soutenu) tuyaux métalliques isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 15 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec 25 mm d'isolation de laine de roche en profondeur, minimum 35 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 504 mm Ø

Détails de construction :



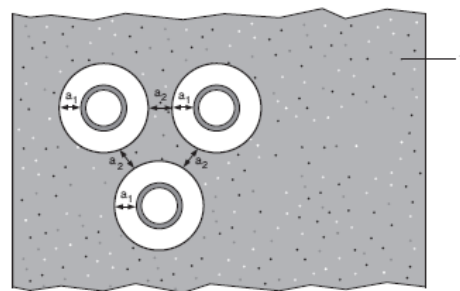
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint
- A3 Séparation tuyau / tuyau

#### Déclaration de performances

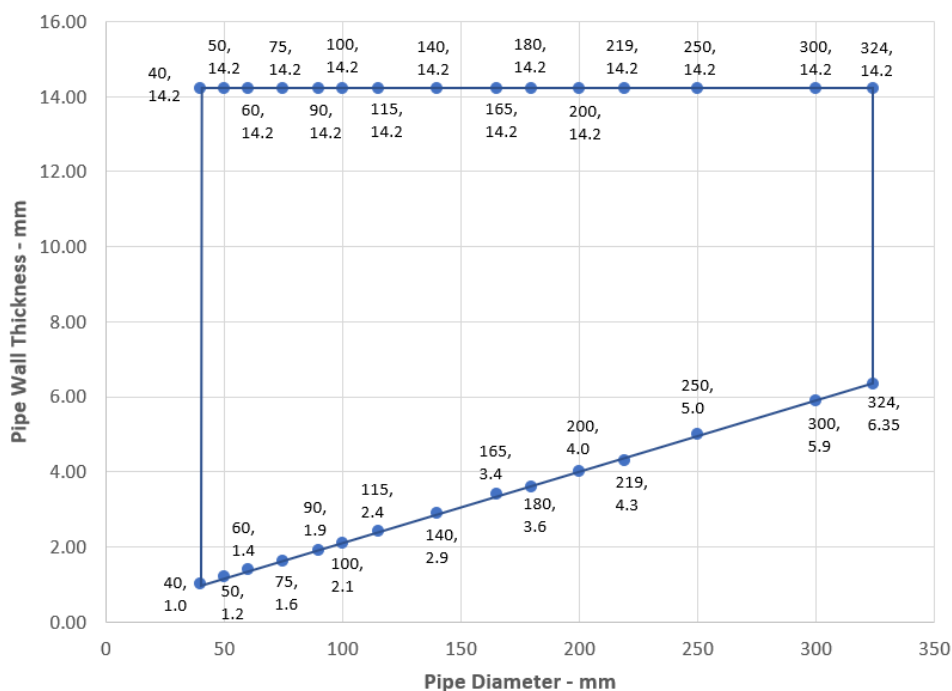
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.7.1 Joint de pénétration double côté avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable	laine de roche, minérale de 20 mm d'épaisseur min. 80 kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 240 C/U</b>
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm		
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	laine de roche, minérale 30-80 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*		
diamètre 75 mm/paroi 1,6-14,2 mm*		
diamètre 90 mm/paroi 1,9-14,2 mm*		
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*		
diamètre 115 mm/paroi 2,4-14,2 mm*		
diamètre 140 mm/paroi 2,9-14,2 mm*		
diamètre 165 mm/ paroi 3,4-14,2 mm*		
diamètre 180 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*		
diamètre 200 mm/ paroi 4,0-14,2 mm*		
diamètre 219 mm/ paroi 4,3-14,2 mm*		
diamètre 250 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*		
diamètre 300 mm/ paroi 5,9-14,2 mm*		
diamètre 324 mm/ paroi 6,35-14,2 mm*		

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

**Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U**



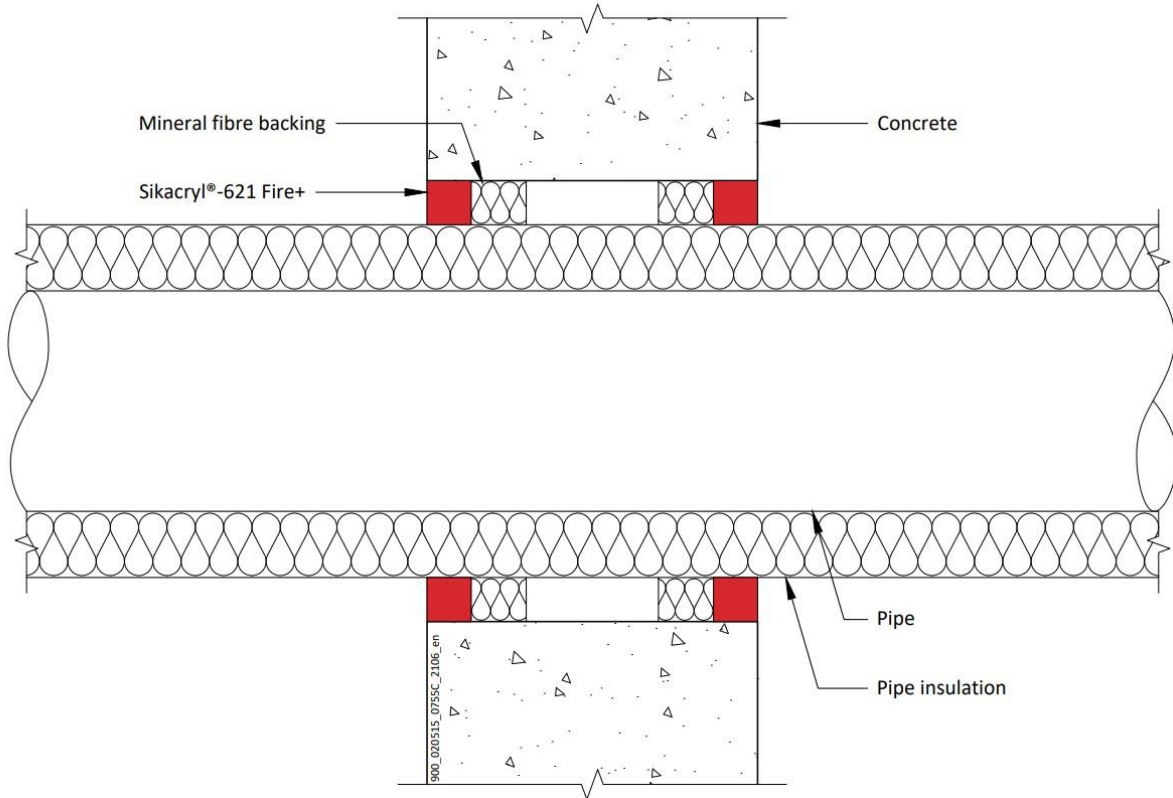
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.8 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques avec isolation combustible

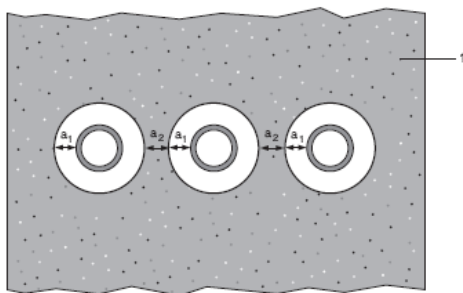
**Joint de pénétration :** CS (Continuel Soutenu) tuyaux métalliques isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 25 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec 25 mm d'isolation en profondeur en laine de roche minimum 35 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 300 mm Ø

Détails de construction :



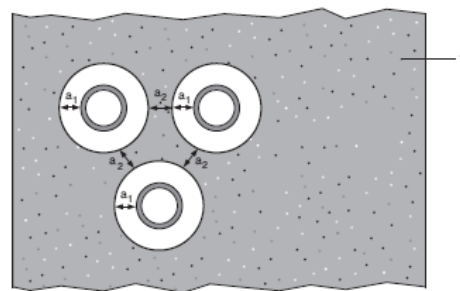
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint
- A3 Séparation tuyau / tuyau

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### A.1.8.1 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques et isolation combustible

Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
22 mm de diamètre/2-11 mm de paroi	isolation élastomère de 13 mm d'épaisseur, classe minimale B-S3,d0	E 240 C/U, EI 180 C/U
diamètre 22-114 mm/paroi 2-14,2 mm	isolation élastomère de 13-25 mm d'épaisseur, classe minimale B-S3,d0	E 120 C/U, EI 90 C/U
diamètre 22-114 mm/paroi 2-14,2 mm	isolation élastomère de 25-50 mm d'épaisseur, classe minimale B-S3,d0	EI 60 C/U

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

97/164

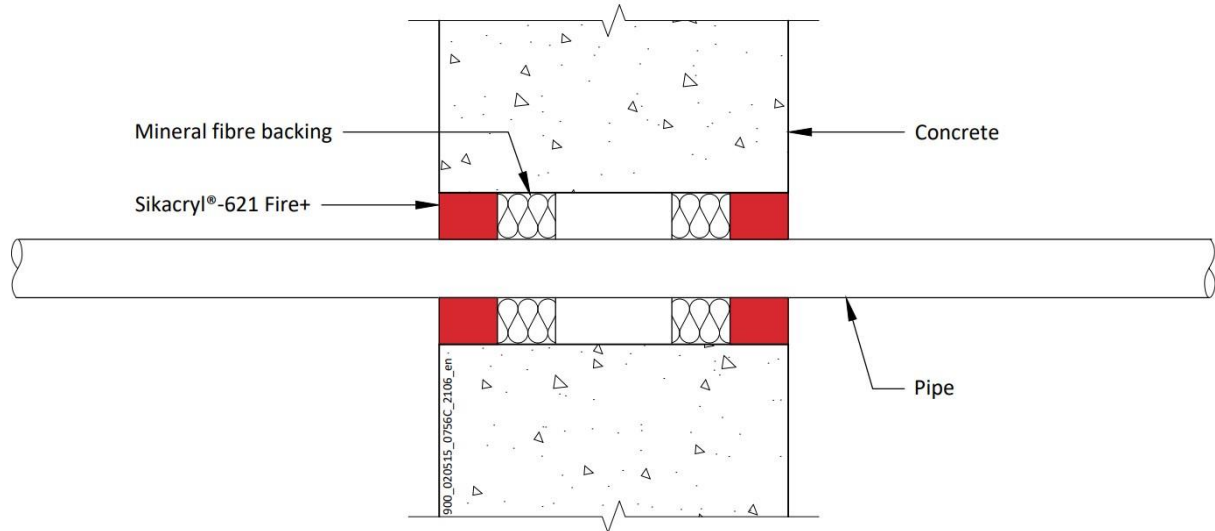
**BUILDING TRUST**



### A.1.9 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique

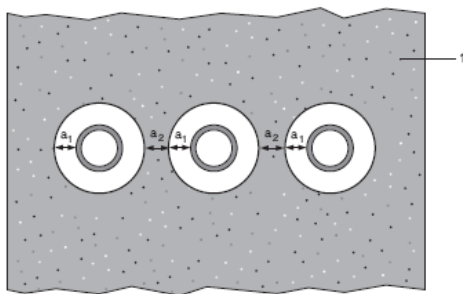
**Joint de pénétration :** Tuyaux en plastique (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 25 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, adossés à 25 mm d'isolation en profondeur en laine de roche minimum 35 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 300 mm Ø

Détails de construction :



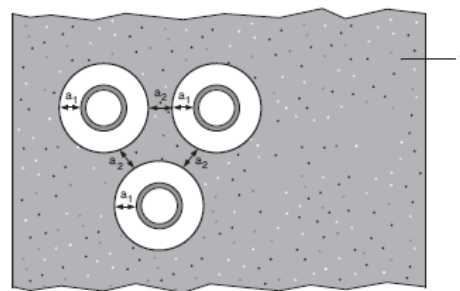
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.1.9.1 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique

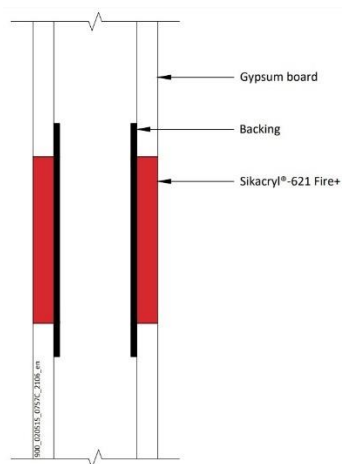
Matériau du tuyau	Taille	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1	diamètre 6-32 mm/paroi 1,0-2,4 mm	EI 240 U/C
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078	diamètre 32 mm/paroi 2,0-4,4 mm	EI 180 C/U
	diamètre 12-32 mm/paroi 1,8-4,4 mm	EI 240 C/U
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1	20-32 mm de diamètre/ paroi 2,0 mm	EI 240 C/U
	diamètre 20-32 mm/paroi 2,0-4,4 mm	EI 120 C/U

## A.2 Constructions murales flexibles et rigides selon 2. 2) avec une épaisseur de paroi minimale de 75 mm

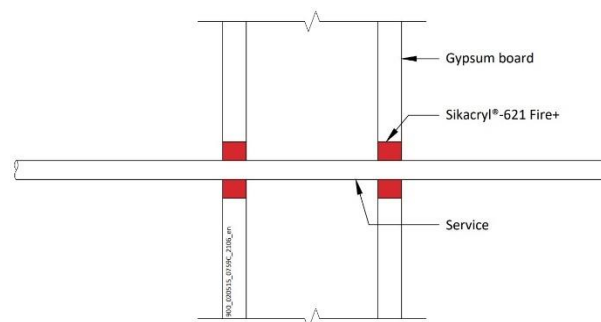
### A.2.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles (simples ou faisceaux jusqu'à 100 mm de diamètre) et tuyaux installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur. Espace annulaire minimum de 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2), taille de joint maximum de 150 x 150 mm / 344 mm de diamètre (avec un tuyau de diamètre de joint -20 mm).

Détails de construction :



Détails de construction :



### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

**A.2.1.1**

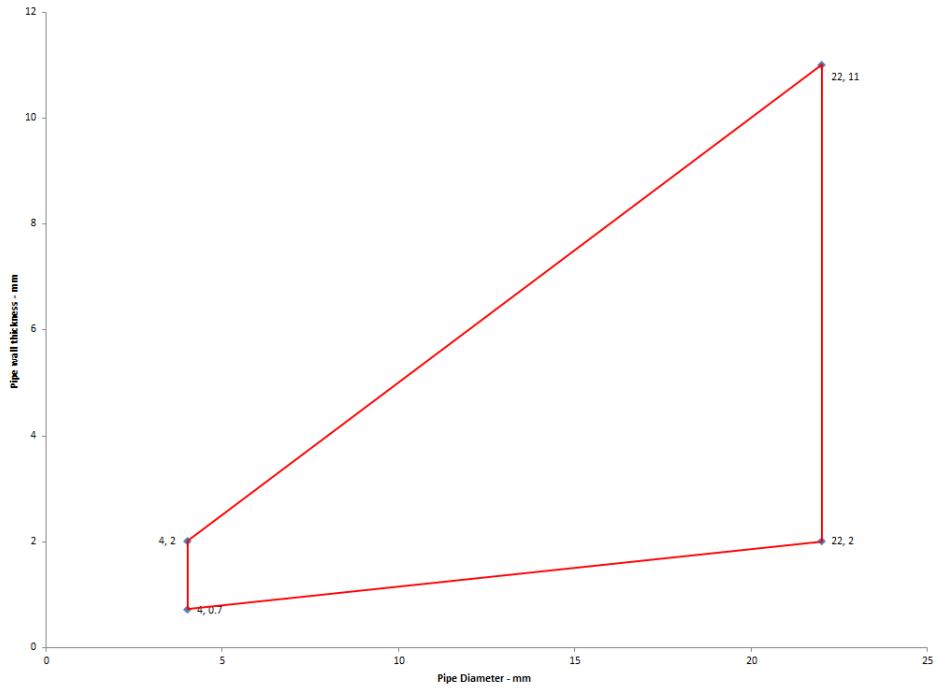
Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Aucun (vide)	12,5 mm	Tout matériau	EI 60
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, simples		aucun	E 60, EI 45
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, en faisceau jusqu'à 100 mm de Ø			E 45, EI 30
Tuyau en acier doux ou inoxydable			
diamètre 4 mm /paroi 0,7-2,0 mm	12,5 mm	aucun	E 60 C/U, EI 45 C/U
5-22 mm de diamètre /0.7-11 mm de paroi*			E 60 C/U, EI 30 C/U
Tuyau en acier doux ou inoxydable avec une densité minimale de 80 kg/m <sup>3</sup> isolation en laine de roche en Continu Soutenu (CS)			
40 mm de diamètre /1-14,2 mm de paroi, isolation 20 mm	12,5 mm	aucun	E 60 C/U, EI 45 C/U
40-324 mm de diamètre /1,0-14,2 mm de paroi, isolation 30 mm*			
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1			
Paroi de 6-32 mm Ø/1,0-1,8 mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre*	12,5 mm	aucun	E 60 U/C, EI 45 U/C
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078			
Paroi de 20 mm Ø/2,3 mm	12,5 mm	aucun	EI 45 U/C
21-32 mm Ø/2,3-4,4 mm paroi*			EI 30 U/C
Paroi de 21-32 mm Ø/2,3-4,4 mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre*			E 45 U/C, EI 30 U/C.
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Paroi de 20 mm Ø/2,0 mm	12,5 mm	aucun	EI 45 U/C.
21-32 mm Ø/2,0-3,0 mm paroi*			EI 30 U/C.
Paroi de 21-32 mm Ø/2,0-3,0 mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm* de diamètre			E 45 U/C, EI 30 U/C.

\* Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

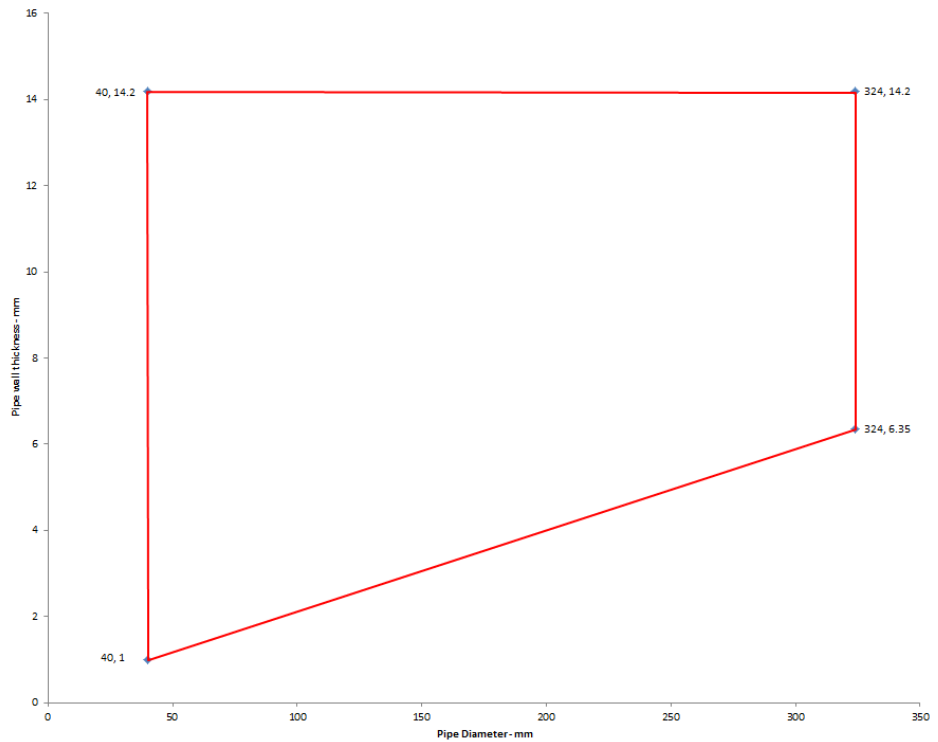
**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Steel Pipe- E 60 U/C, EI 30 U/C



Steel pipes with 30 mm Insulation



**Déclaration de performances**

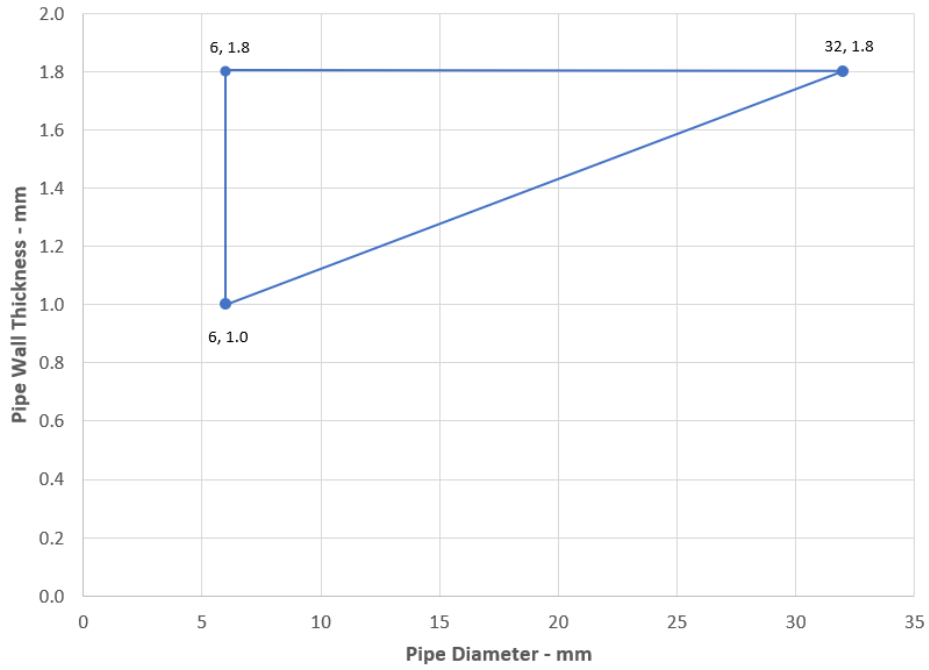
Sikacryl 621 Fire  
 58967197  
 2021,10 , ver. 1  
 1549

101/164

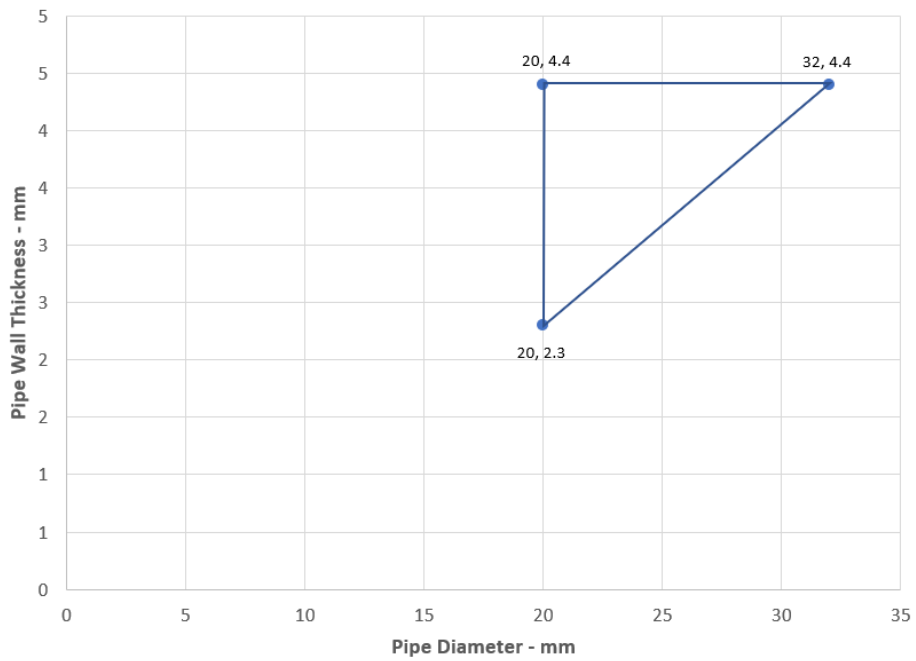
**BUILDING TRUST**



### PVC-U Pipes - U/C



### PP Pipes - EI 30 U/C

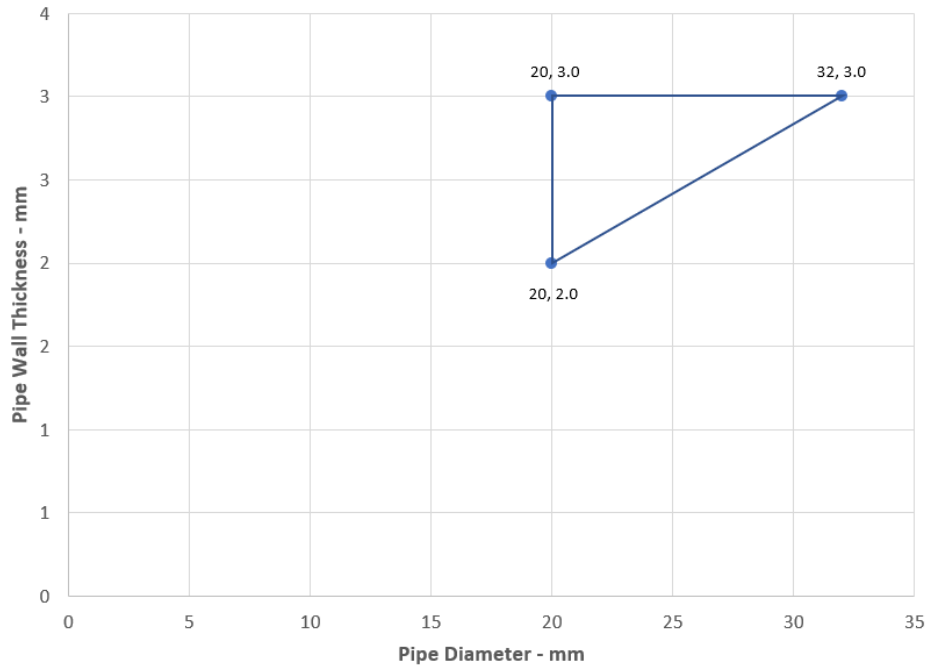


#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### PE Pipes - EI 30 U/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

103/164

**BUILDING TRUST**

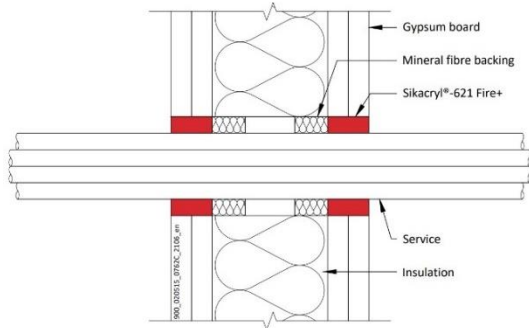


### A.3 Constructions murales flexibles et rigides selon la norme 2,2) avec une épaisseur de paroi minimale de 100 mm

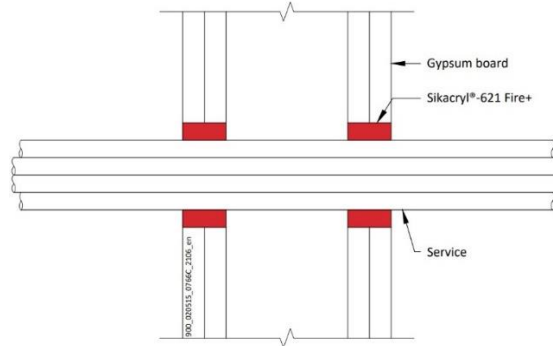
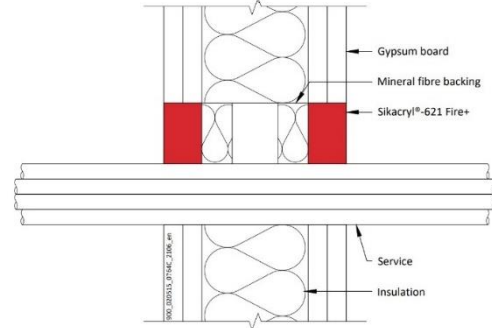
#### A.3.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles (simples ou faisceaux jusqu'à 100 mm de  $\varnothing$ ) et conduits installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur.

Détails de construction :



Détails de construction :



#### A.3.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	12,5 mm	Laine de roche de 20 mm de profondeur 35-140 kg/m <sup>3</sup>	300 x 300 mm	EI 120
Câbles jusqu'à 21 mm de $\varnothing$ , simples ou en paquets jusqu'à 50 mm de $\varnothing$	12,5 mm	Laine de roche de 12,5 mm de profondeur min. 33 kg/m <sup>3</sup>		E 120, EI 90
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de $\varnothing$ , simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de $\varnothing$	25 mm	Laine de roche de 20 mm de profondeur min. 40 kg/m <sup>3</sup>		EI 120
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de $\varnothing$ , simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de $\varnothing$		Fibre minérale AES 25 mm		E 120, EI 60
Câble simple 'E' - 1 x 185 mm <sup>2</sup> câble électrique HD603,3 avec isolation en PVC, gaine en PVC et 23-27 mm de diamètre	12,5 mm	Laine de roche de 20 mm de profondeur min. 140 kg/m <sup>3</sup>		E 120, EI 60

\* Ou 30 mm de large x 3000 mm de haut pour les câbles jusqu'à 21 mm de  $\varnothing$

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10, ver. 1  
1549



Services	Profondeur du mastic	Support	Espace annulaire maximal	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1				
Diamètre maximum 40 mm, épaisseur de paroi 1,0-1,9 mm pour tuyaux en PVC, conduits entièrement ou partiellement remplis avec câbles jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	aucun	30 mm	<b>EI 120 U/C</b>
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1				
Diamètre maximum 40 mm, épaisseur de paroi 2,0-3,0 mm pour tuyaux en PE, conduits entièrement ou partiellement remplis avec câbles jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	aucun	30 mm	<b>EI 90 U/C</b>
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1852-1: 2009 ou DIN 8077/8078				
Diamètre maximum 40 mm, épaisseur de paroi 1,8-2,2 mm pour tuyaux en PP, conduits entièrement ou partiellement remplis avec câbles jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	aucun	30 mm	<b>EI 90 U/C</b>

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

105/164

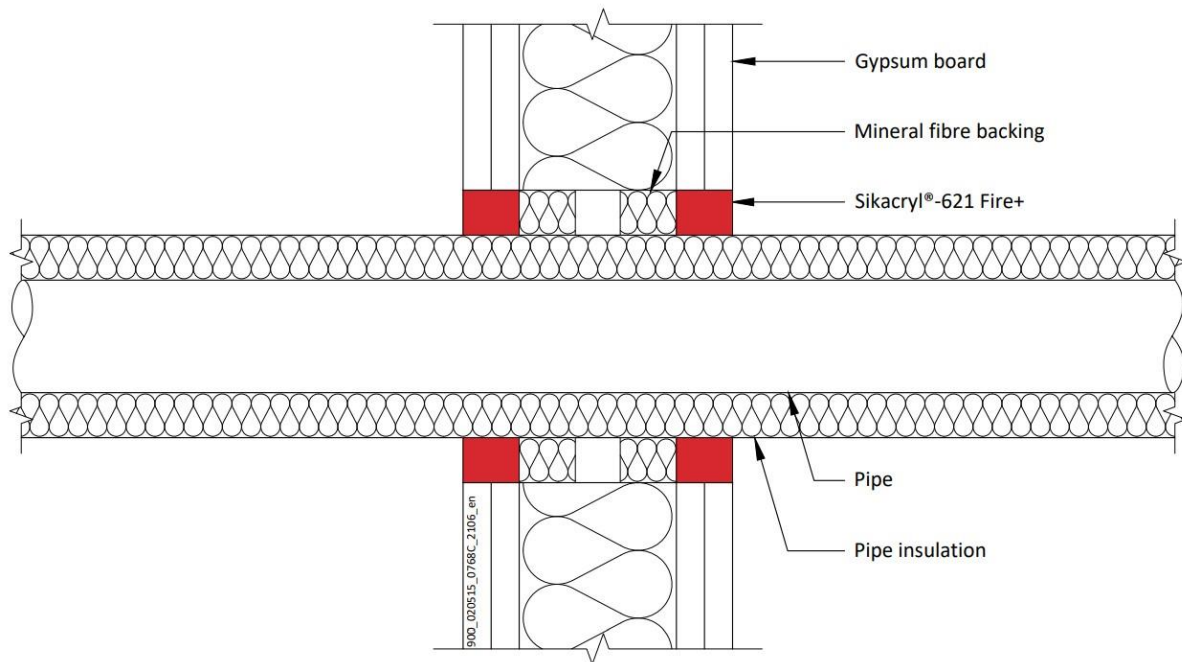
**BUILDING TRUST**



### A.3.2 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques isolés CS (Continuel Soutenu) (simples) installés à une quelconque position dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec isolation en laine de roche ou en fibre minérale AES, taille de joint maximale de 300 x 300 mm.

Détails de construction :



#### A.3.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
22 mm de diamètre/3-10 mm de paroi	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur 35 kg/m <sup>3</sup>	aucune	EI 120 C/C
Diamètre maximal de 165 mm/paroi*	12,5 mm	laine de roche de 12,5 mm 33 kg/m <sup>3</sup>	isolation élastomère 9 mm classe minimale D-S3, d0	E 90 C/U EI 45 C/U
			isolation élastomère 13-25 mm classe minimale D-S3, d0	EI 60 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	12,5 mm	laine de roche de 20 mm 40 kg/m <sup>3</sup>	isolation élastomère de 13-19 mm classe minimale B-S3,d0	EI 120 C/C
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm		E 120 C/C EI 60 C/C
diamètre 50 mm/paroi 1,3-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,6-14,2 mm*				

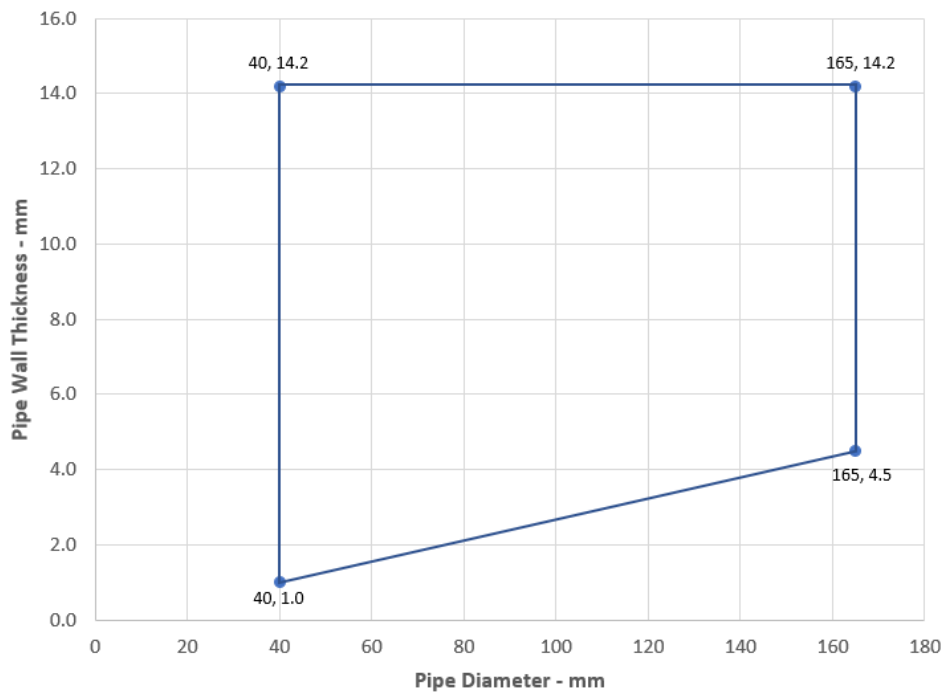
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

diamètre 75 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2,4-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 3,1-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with Elastomeric Insulation - C/U



**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



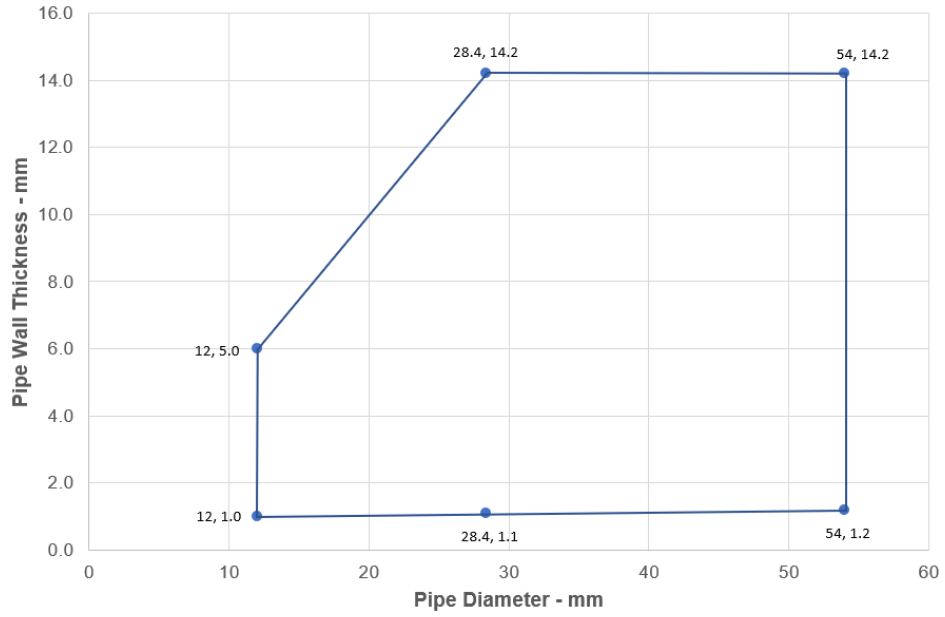
Services	Profondeur du mastic	Support	Isolation	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier				
12 mm de diamètre/1-6 mm de paroi	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm	Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0	EI 120 C/C
diamètre 12-54 mm/paroi 1-14,2 mm*			Isolation élastomère de 9-13 mm classe minimale B-S3,d0	E 120 C/C, EI 60 C/C
diamètre 12-54 mm/paroi 1-14,2 mm*			Isolation élastomère de 13-25 mm classe minimale B-S3,d0	EI 60 C/C
Tuyau composite Alupex				
16 mm de diamètre/ paroi*	12,5 mm	laine de roche de 12,5 mm 33 kg/m <sup>3</sup>	Isolation élastomère 9 mm classe minimale D-S3, d0	E 120 C/C EI 90 C/C
Diamètre maximal de 75 mm/ paroi*			Isolation élastomère 13-24 mm classe minimale D-S3, d0	E 60 C/C EI 45 C/C
			Isolation élastomère 13-24 mm classe minimale D-S3, d0	E 90 C/C EI 60 C/C
			Isolation élastomère 25 mm classe minimale D-S3, d0	EI 90 C/C
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm	Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0	EI 120 C/C
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi			Isolation élastomère de 9-25 mm classe minimale B-S3,d0	EI 60 C/C
20 mm de diamètre/2,5 mm de paroi				
26 mm de diamètre/3 mm de paroi				
32 mm de diamètre/3 mm de paroi				
40 mm de diamètre/3,5 mm de paroi				
50 mm de diamètre/4 mm de paroi				
63 mm de diamètre/4,5 mm de paroi				
75 mm de diamètre/4,7 mm de paroi				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

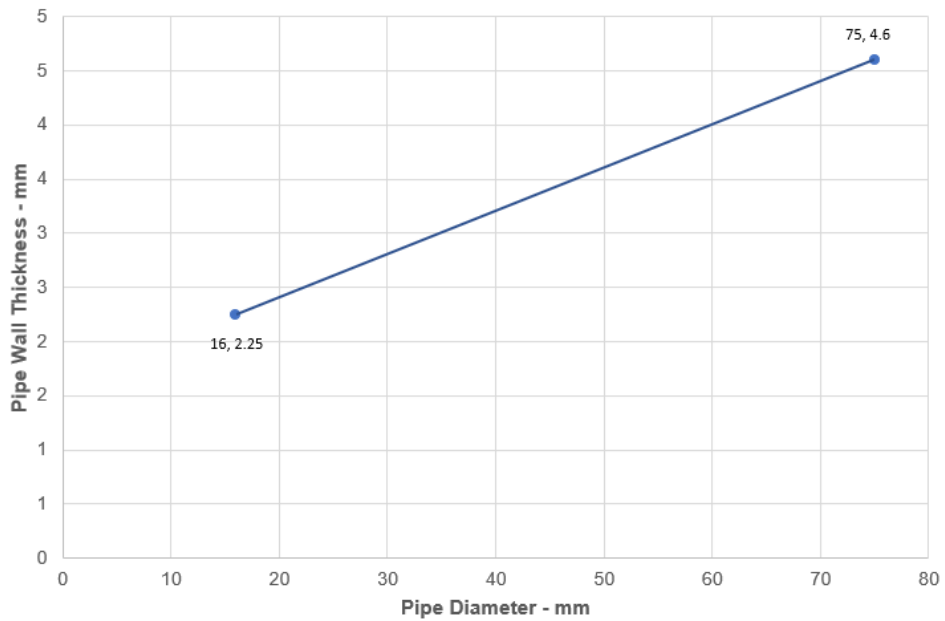
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



### Alupex Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



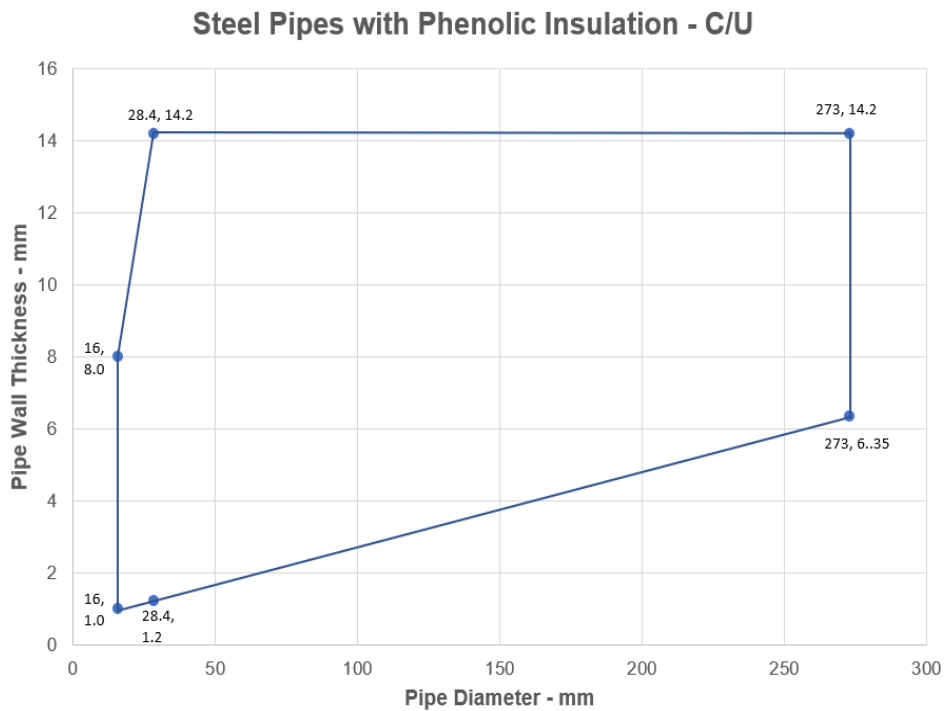
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
16 mm de diamètre/ paroi*	25 mm	aucun	isolation phénolique de 15 mm d'épaisseur	EI 90 C/U
Maximum 273 mm/ paroi*			isolation phénolique de 25 mm d'épaisseur	E 90 C/U, EI 60 C/U
			isolation phénolique de 26-100 mm d'épaisseur	EI 60 C/U

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



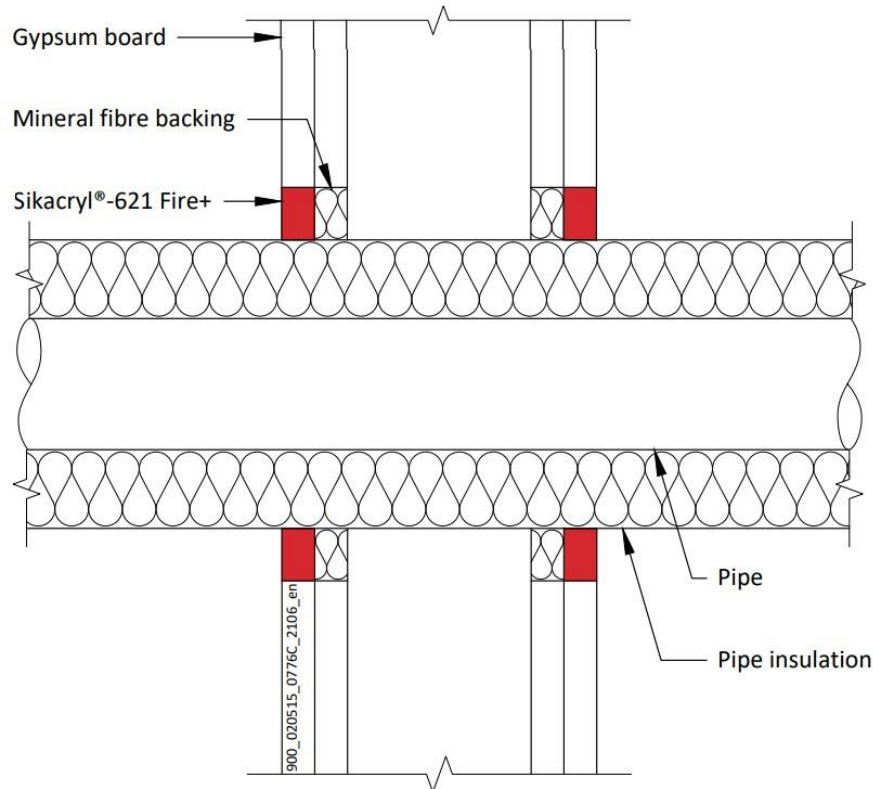
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
 58967197  
 2021,10 , ver. 1  
 1549

### A.3.3 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

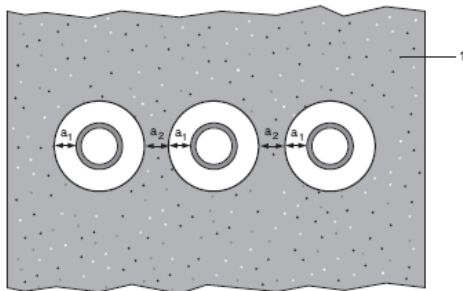
**Joint de pénétration :** CS (Continuel Soutenu) tuyaux métalliques isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 12,5 mm Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, avec 12,5 mm d'isolation de profondeur en laine de roche minimum 35 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 504 mm Ø

Détails de construction :



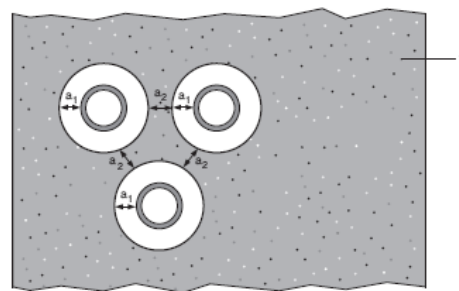
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint
- A3 Séparation tuyau / tuyau

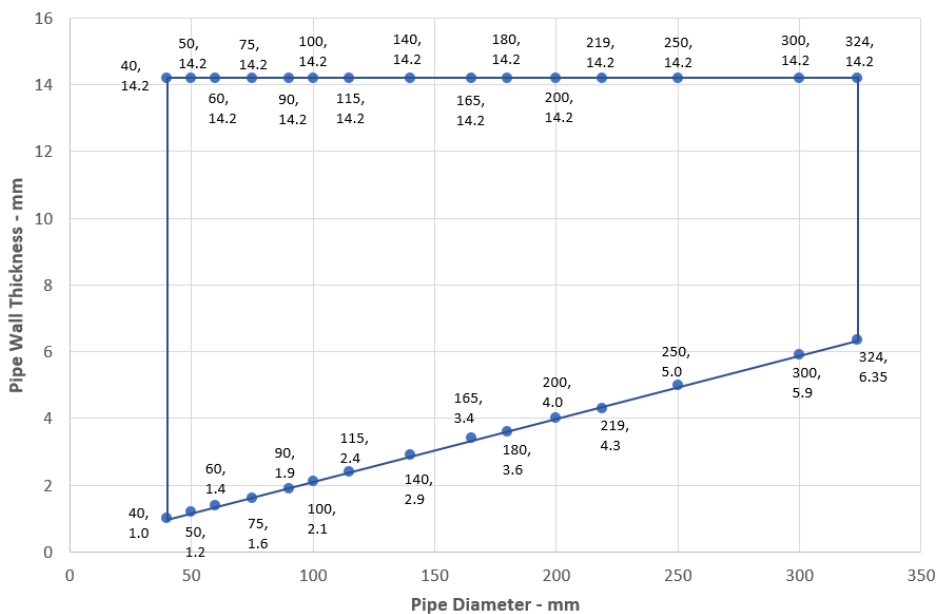
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.3.1 Joint de pénétration double face avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	laine de roche, minérale de 20 mm d'épaisseur min. 80 kg/m <sup>3</sup>	E 120 C/U EI 90 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	laine de roche, minérale 30-80 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*		
diamètre 75 mm/paroi 1,6-14,2 mm*		
diamètre 90 mm/paroi 1,9-14,2 mm*		
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*		
diamètre 115 mm/paroi 2,4-14,2 mm*		
diamètre 140 mm/paroi 2,9-14,2 mm*		
diamètre 165 mm/ paroi 3,4-14,2 mm*		
diamètre 180 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*		
diamètre 200 mm/ paroi 4,0-14,2 mm*		
diamètre 219 mm/ paroi 4,3-14,2 mm*		
diamètre 250 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*		
diamètre 300 mm/ paroi 5,9-14,2 mm*		
diamètre 324 mm/ paroi 6,35-14,2 mm*		

Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



#### Déclaration de performances

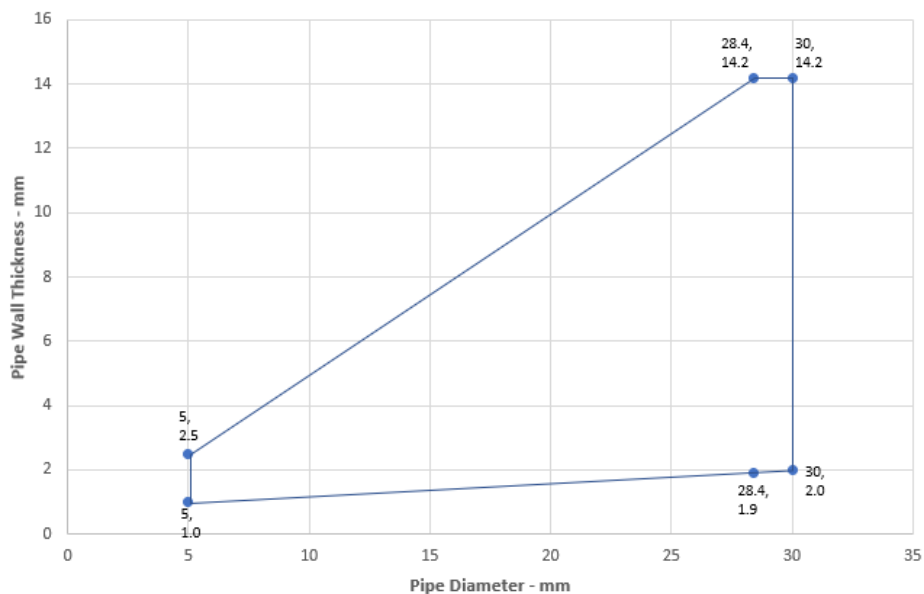
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



Services	Isolation	Classification
Tuyau PEX dans le système de tuyauterie		
15 mm de diamètre x 2,5 mm de paroi interne / 25mm mm de diamètre externe	aucun	EI 120 C/C
Tuyau Alupex		
16-20 mm de diamètre/paroi de 2,0 mm	aucun	EI 120 C/C
16-75 mm de diamètre/paroi de 2,25-4,6 mm	laine de verre, de roche ou minérale de 20-50 mm d'épaisseur min. 75 kg/m <sup>3</sup>	EI 120 C/C
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
diamètre 4 mm/paroi 1,0-2,0 mm	aucun	EI 90 C/C
diamètre 5-30 mm/paroi 1,0-14,2 mm*		
diamètre 30 mm/paroi 2,0-14,2 mm		EI 120 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier		
diamètre 6-12 mm/paroi 0,7-6,0 mm*	aucun	E 90 C/C, EI 60 C/C
13-22 mm de diamètre/paroi* 0.7-11 mm		E 90 C/C, EI 30 C/C
diamètre 12-54 mm/paroi 0,9-14,2 mm*	laine de roche, minérale de 20-80 mm d'épaisseur min. 80 kg/m <sup>3</sup>	E 120 C/C, EI 60 C/C

\* Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

#### Steel Pipes - C/C



#### Déclaration de performances

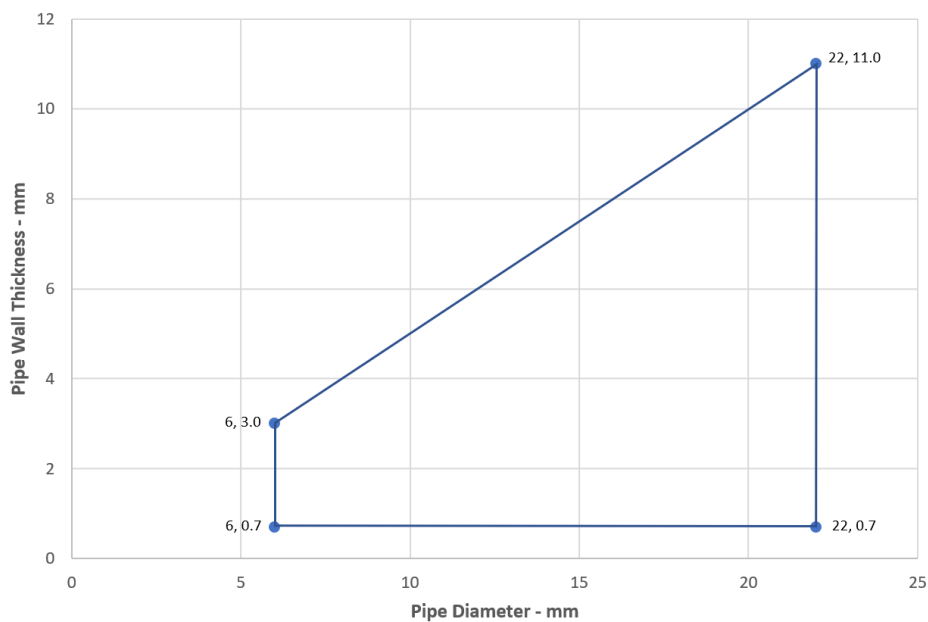
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

113/164

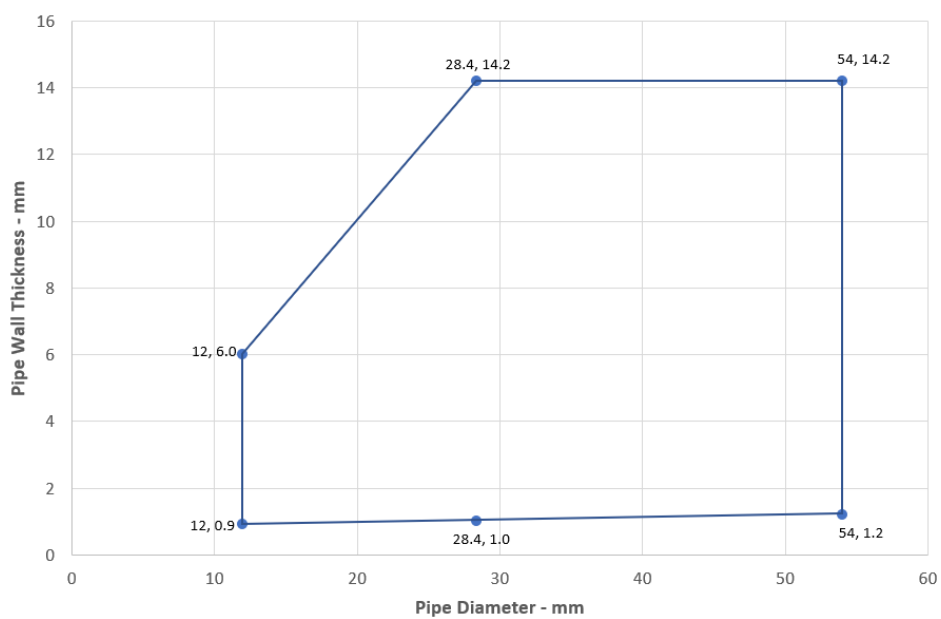
BUILDING TRUST



### Copper or Steel Pipes - C/C



### Copper or Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

114/164

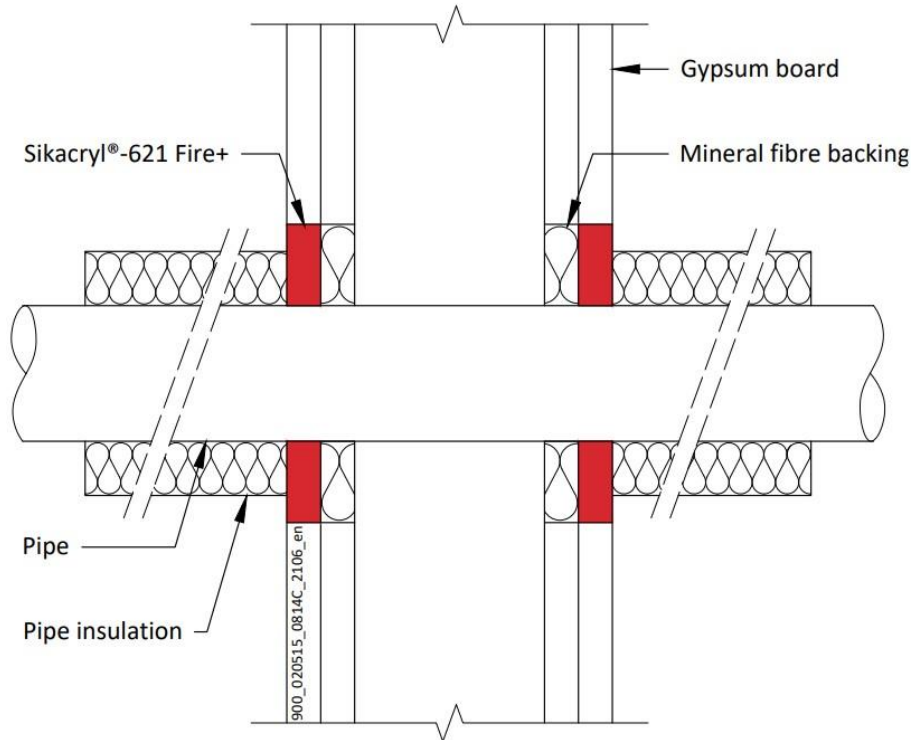
**BUILDING TRUST**



### A.3.4 Joint de pénétration double face avec tuyaux en composite

**Joint de pénétration :** Tuyaux composites isolés CI (Continuel Interrompu) ou CS (Continuel Soutenu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, largeur de joint minimale de 10 mm autour de l'entretien, taille de joint maximale de 300 x 300 mm, adossés à du matériau en laine de roche.

Détails de construction :



#### A.3.4.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau composite Alupex	12,5 mm	laine de roche de 12,5 mm en 40 kg/m <sup>3</sup>	laine de roche de 20 mm en 80 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	EI 120 C/C
16 mm de diamètre/paroi de 2,25 mm				
20 mm de diamètre/paroi de 2,5 mm				
26 mm de diamètre/paroi de 3 mm				
32 mm de diamètre/paroi de 3 mm				
40 mm de diamètre/paroi de 3,5 mm				
50 mm de diamètre/paroi de 4 mm				
63 mm de diamètre/paroi de 4,5 mm				
75 mm de diamètre/paroi de 4,7 mm				

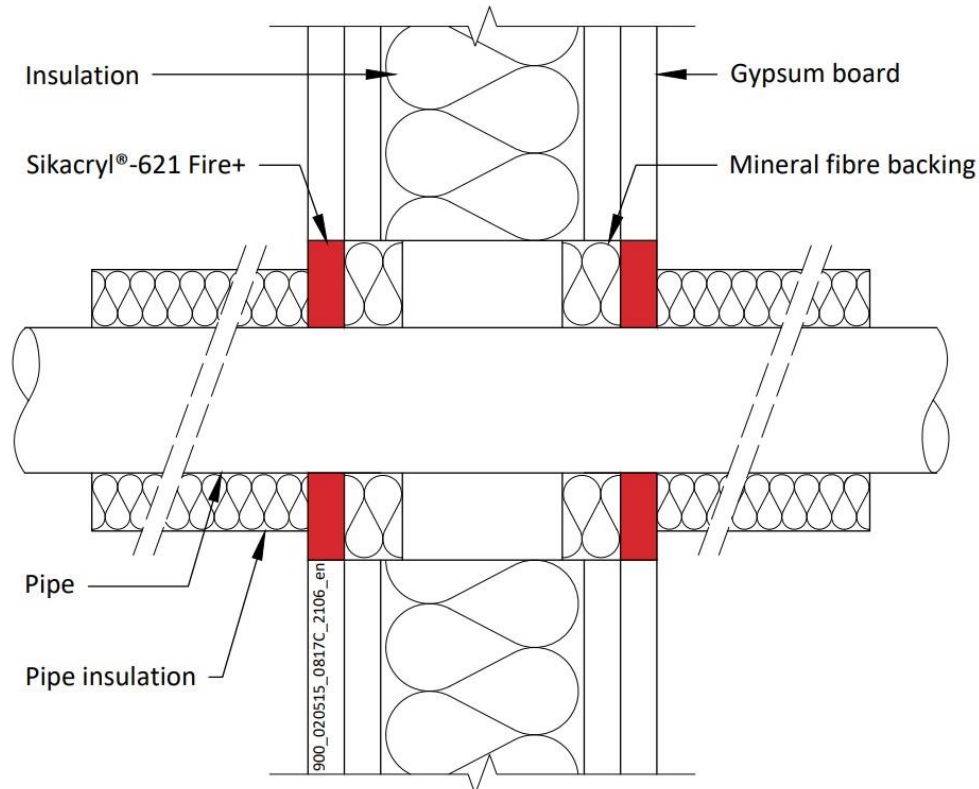
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.5 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques (et composites)

**Joint de pénétration** : LI (Localement Interrompu) de longueur minimale indiquée ci-dessous ou CI (Continuel Interrompu), tuyaux métalliques isolés et composites (simples) installés à une quelconque position dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, largeur de joint min. de 10 mm autour du service, avec isolation en laine de roche ou en fibre minérale AES.

Détails de construction :



#### A.3.5.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation (minimum)	Classification
<b>Taille d'ouverture maximale 300 x 300 mm</b>				
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/paroi de 1-14,2 mm	12,5 mm	20 mm laine de roche 40 kg/m <sup>3</sup>	500 mm de longueur laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 120 C/U
Tuyau composite Alupex de 75 mm de diamètre/paroi de 7,5 mm		20 mm laine de roche 140 kg/m <sup>3</sup>	600 mm de longueur de fibre minérale AES de 25 mm	EI 60 C/U

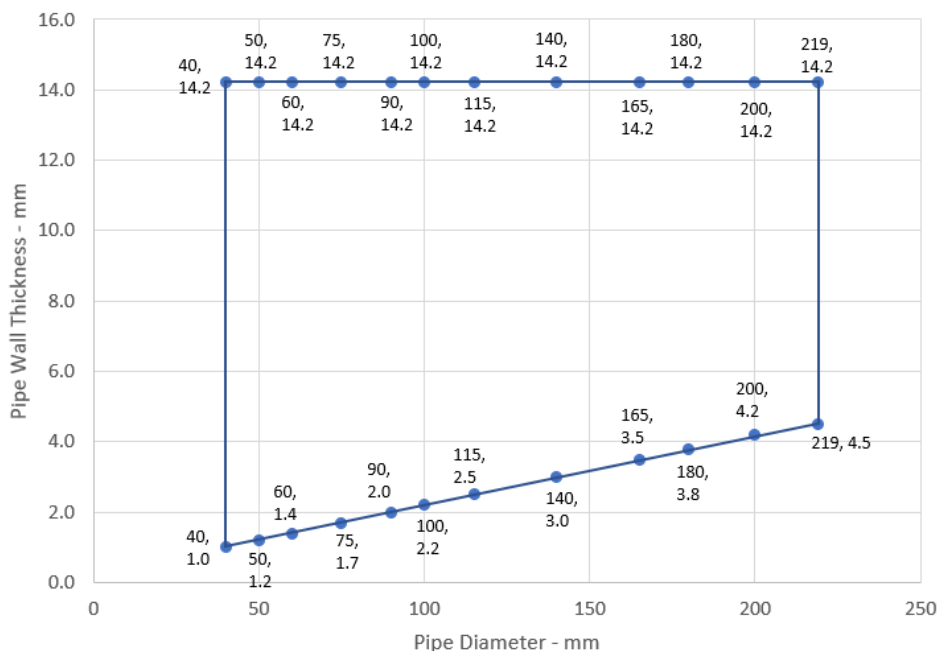
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
<b>Taille d'ouverture maximale 300 x 300 mm</b>				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	12,5 mm	20mm laine de roche 40 kg/m <sup>3</sup>	500 mm de longueur laine de roche de 20 mm de 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 120 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*			500 mm de longueur laine de roche de 30 mm de 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*	12,5 mm	20mm laine de roche 40 kg/m <sup>3</sup>	500 mm de longueur laine de roche de 30 mm de 80 kg/m <sup>3</sup>	E 120 C/U, EI 90 C/U
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



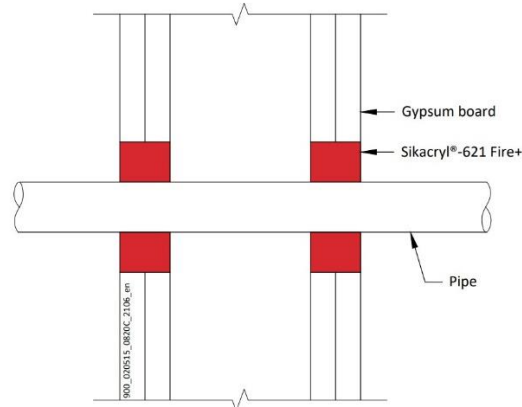
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.3.6 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique

**Joint de pénétration :** Tuyaux combustibles (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, espace annulaire minimum de 10 mm et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2).

Détails de construction :



#### A.3.6.1

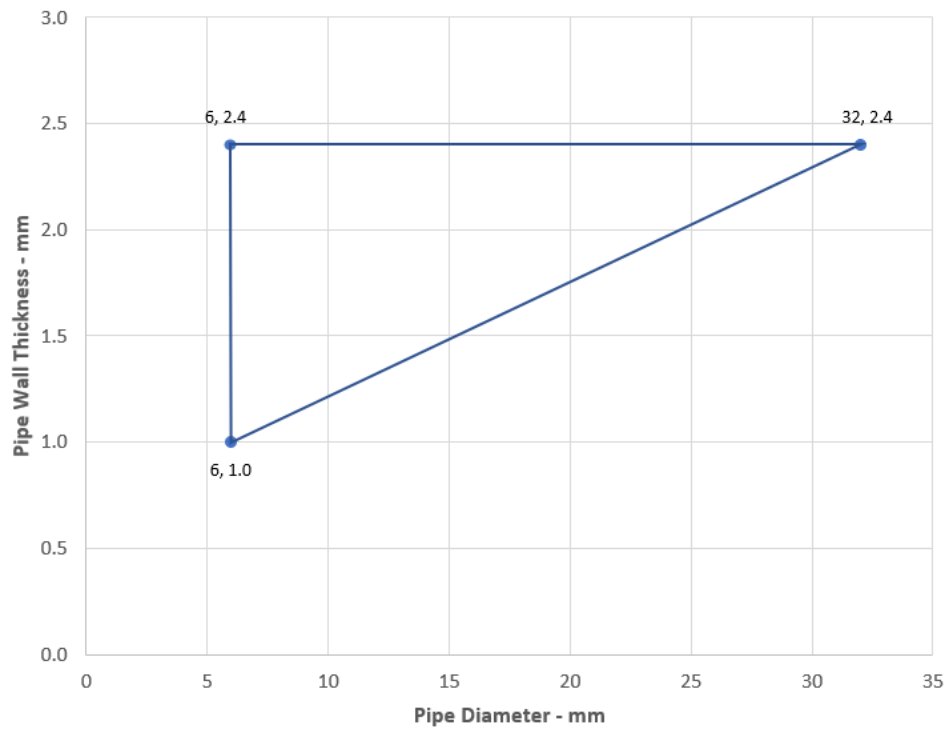
Matériau du tuyau	Profondeur du mastic	Taille de tuyau	Espace annulaire maximal	Classification	
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1	25 mm	6-32 mm $\varnothing$ / paroi* 1,0-2,4 mm	10 mm	EI 120 U/C	
		paroi de 6-32 mm $\varnothing$ /1,0-1,6 mm	30 mm	E 120 U/C, EI 90 U/C	
EI 120 C/C					
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078		paroi de 20 mm $\varnothing$ /2,2 mm	30 mm	EI 120 U/C	
		paroi de 20 mm $\varnothing$ /2,2-4,4 mm		EI 60 U/C	
		paroi de 20-32 mm $\varnothing$ /1,8-4,4 mm	30 mm	EI 60 C/C	
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1		paroi de 20 mm $\varnothing$ /2,0 mm	30 mm	EI 120 U/C	
		$\varnothing$ 20-32 mm /paroi 2,0-3,0 mm	30 mm	EI 90 C/C	
Tuyauterie Uponor Wirsbo PEX conforme à la norme ISO 15875			diamètre jusqu'à 54 mm/0,4 mm d'épaisseur de paroi (tuyau extérieur), 28 mm de diamètre/4,0 mm d'épaisseur de paroi (tuyau intérieur)	30 mm	E 60 C/C, EI 45 C/C

\* Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### PVC-U Pipes - U/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

119/164

**BUILDING TRUST**

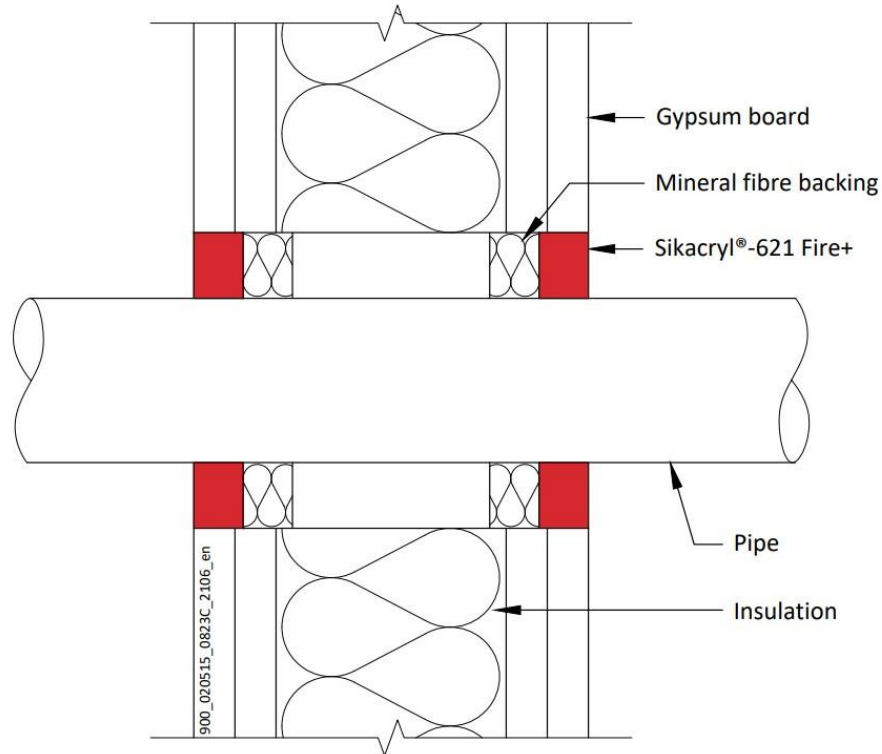


## A.4 Constructions murales flexibles et rigides selon la norme 2.2) avec une épaisseur de paroi minimale de 120 mm

### A.4.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques non isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec une profondeur de 15 mm Sikacryl-621 Fire+ aux deux côtés du mur, adossés à une isolation en laine de roche.

Détails de construction :



#### A.4.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable			
diamètre 30 -324 mm /paroi 1,6-14,2 mm	15 mm	laine de roche de 15 mm	E 120 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier			
diamètre 12 -54 mm /paroi 0,9-14,2 mm	15 mm	laine de roche de 15 mm	E 120 C/C
Tuyau Alupex			
diamètre 16-75 mm/paroi 2,0-4,6 mm	15 mm	laine de roche de 15 mm	E 120 C/C, EI 30 C/C

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

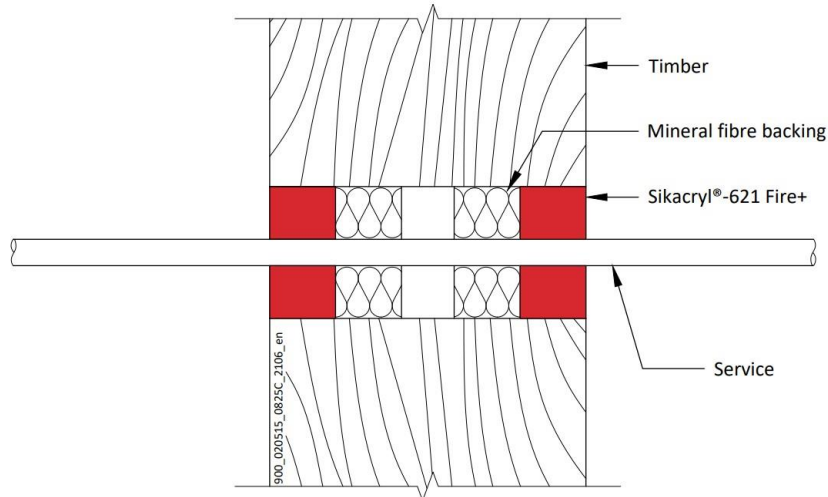


## A.5 Constructions murales en bois avec épaisseur de paroi minimale de 100 mm

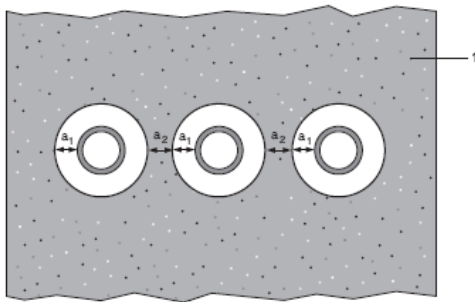
### A.5.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles installés à une position quelconque dans l'ouverture, scellés avec Sikacryl-621 Fire+, d'au moins 25 mm de profondeur des deux côtés du mur et protégés par une isolation en laine de roche (minimum 33kg/m<sup>3</sup>), d'au moins 25 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)
- A2 Séparation entre les joints de pénétration

#### A.5.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	25 mm	Laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	Ø 180 mm	EI 120
Câbles jusqu'à 14 mm de Ø, simples ou en faisceau jusqu'à 100 mm de Ø				EI 90
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, simples ou en faisceau jusqu'à 100 mm de Ø				E 90, EI 30
Câbles jusqu'à 50 mm de Ø, simples ou en faisceau jusqu'à 100 mm de Ø				E 90, EI 30
Câbles de télécommunication jusqu'à 14 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø				E 90, EI 60

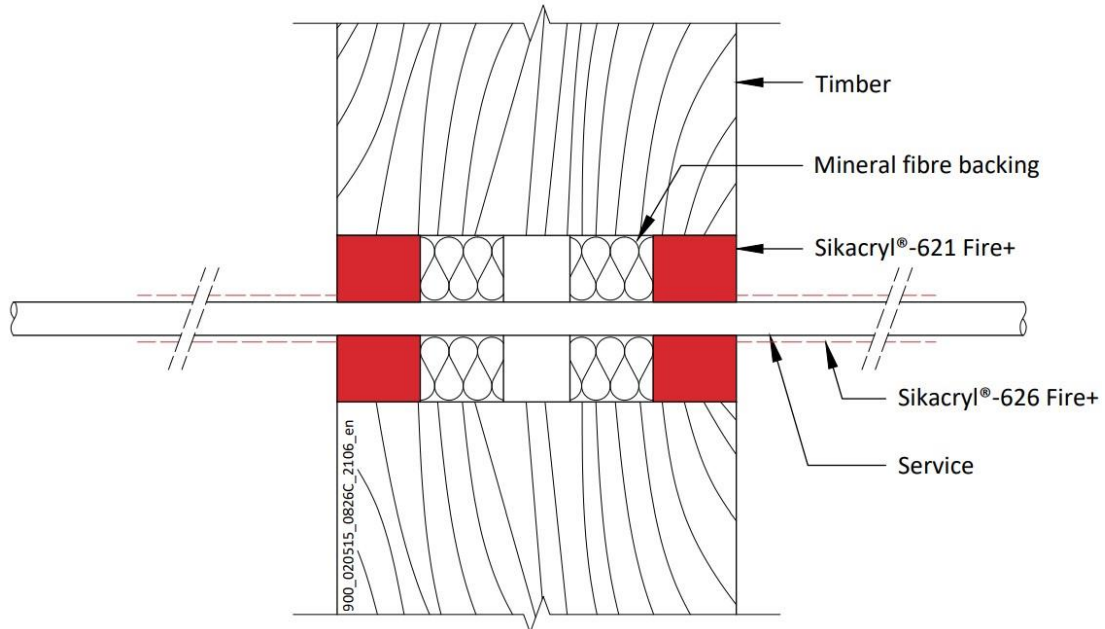
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

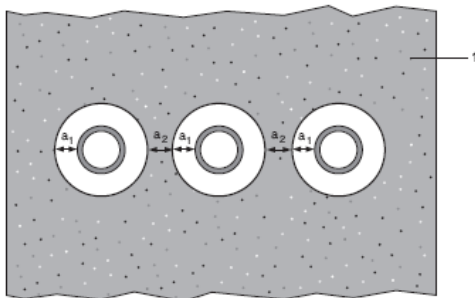
## A.5.2 Joint de pénétration double face avec câbles et Sikacryl®-626 Fire+

**Joint de pénétration :** Câbles installés à une position quelconque dans l'ouverture avec Sikacryl®-626 Fire+, scellés avec Sikacryl-621 Fire+, d'une profondeur minimale de 25 mm des deux côtés du mur et protégés par une isolation en laine de roche (minimum 33kg/m<sup>3</sup>), d'une profondeur minimale de 25 mm. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



### Configuration 1



#### Clé

1 Construction de soutien

A1 Séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)

A2 Séparation entre les joints de pénétration

### A.5.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Isolation Minimum	Classification
Aucun (vide)	25 mm	laine de roche de 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	Ø 180 mm	Sikacryl®-626 Fire+, DFT de 260 microns s'étendant de 150 mm des deux côtés du joint	EI 120
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, simples					EI 90
Câbles jusqu'à 50 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø					E 90, EI 60

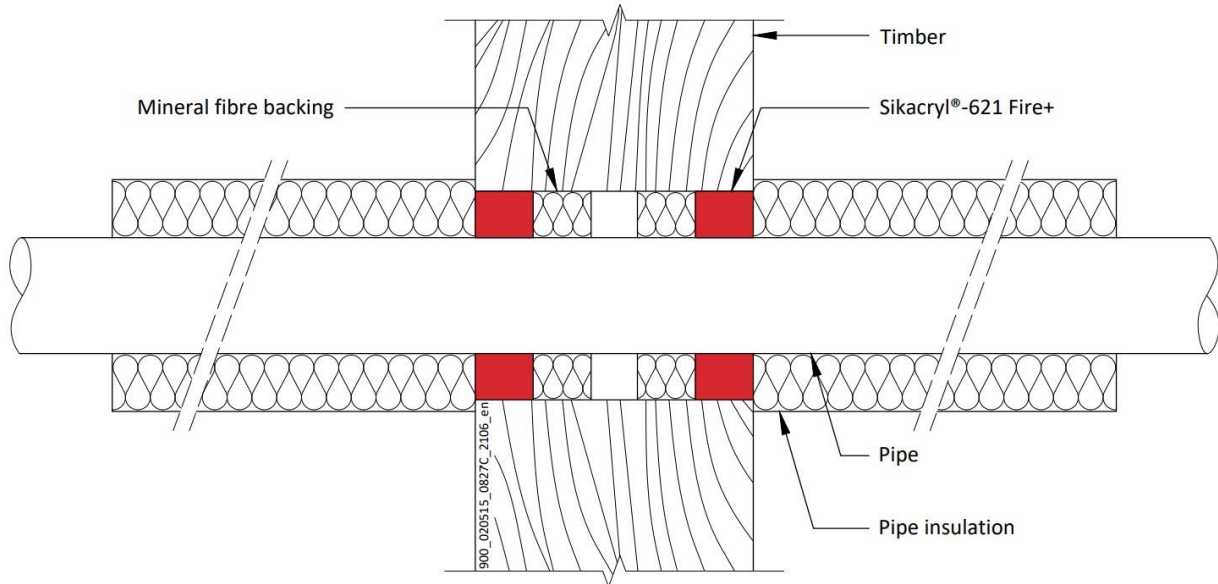
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

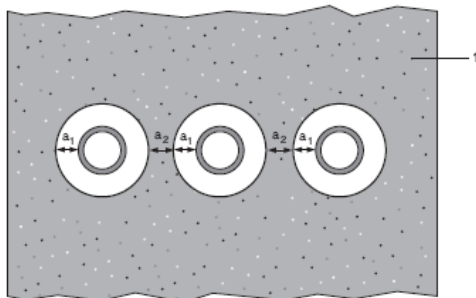
### A.5.3 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration** : 500 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Localement Interrompu) ou CI (Continuel Interrompu) et tuyaux composites (simples) avec laine de verre, de roche, minérale min. 75 kg/m<sup>3</sup>, installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ sur les deux côtés du mur, adossés à une isolation en laine de roche (minimum 33kg/m<sup>3</sup>), minimum 25 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

1 Construction de soutien

A1 Séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)

A2 Séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

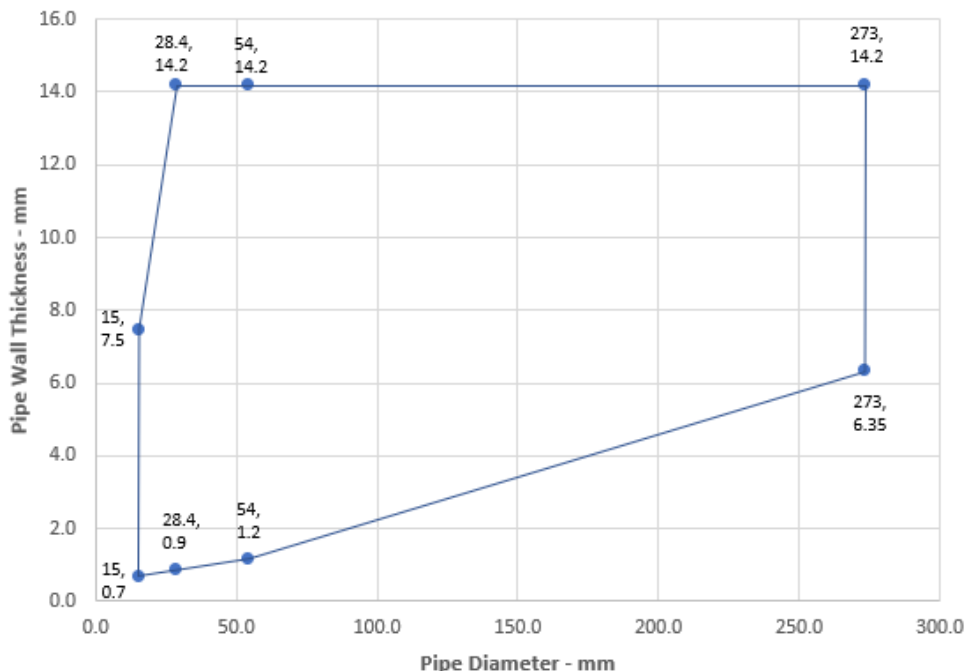
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.5.3.1

Services	Ouverture maximale	Profondeur du mastic	Support	Isolation, minimum	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable					
diamètre maximal de 273 mm/paroi de 6,35 à 14,2 mm*	Ø 293 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	25 mm laine de verre, de roche, minérale min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	E 90 C/C, EI 60 C/C
Tuyau en cuivre ou en acier					
diamètre maximal de 54 mm/paroi de 1,2 à 14,2 mm*	Ø 180 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	20 mm laine de verre, de roche, minérale min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	E 90 C/C, EI 60 C/C
Tuyau Alupex					
diamètre maximum 75 mm/mur* 2,25-4,6 mm	Ø 180 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	25 mm laine de verre, de roche, minérale min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	EI 90 C/C

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

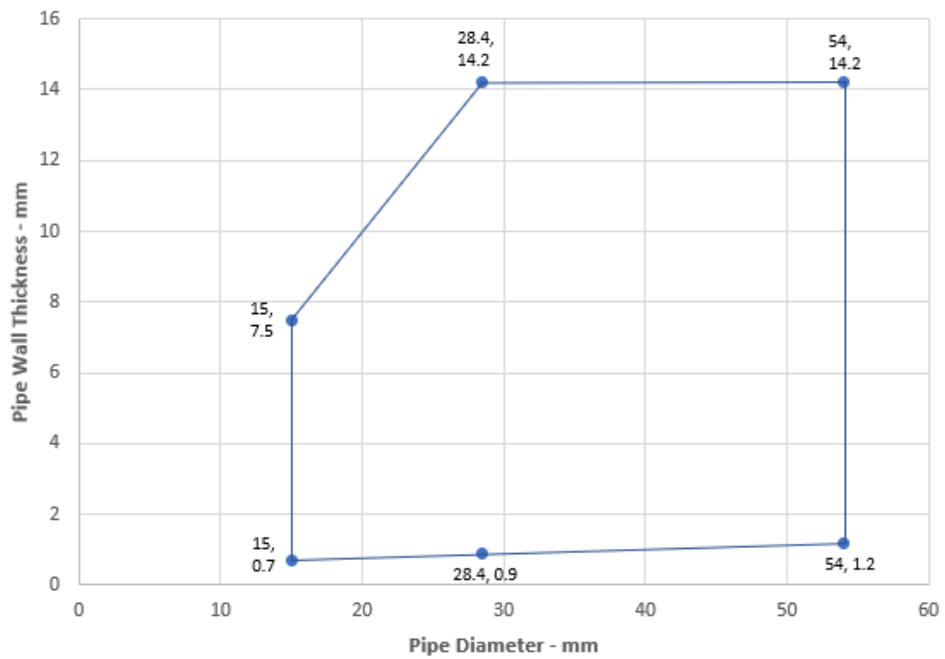
**Steel Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C**



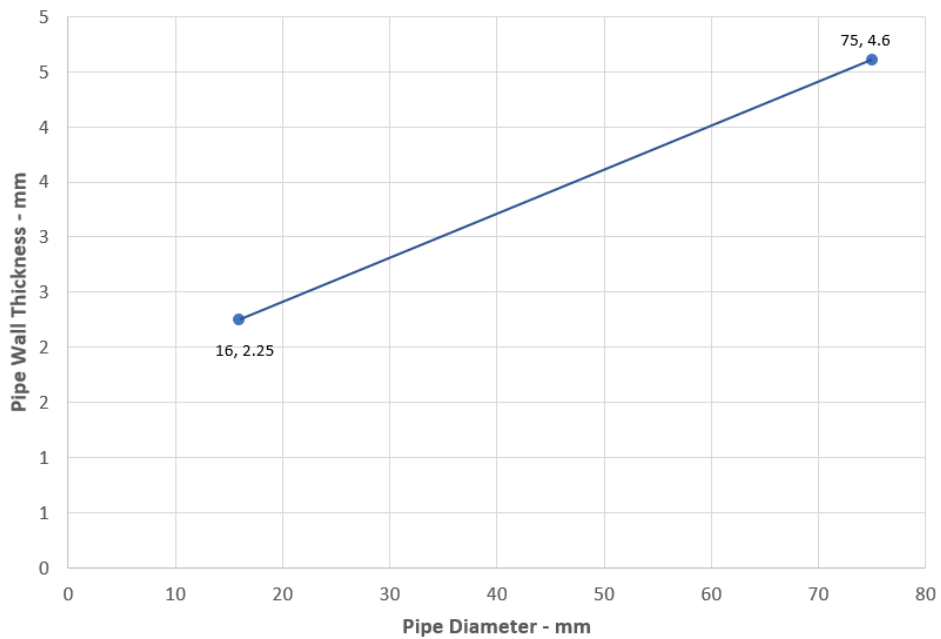
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C



### Alupex Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

125/164

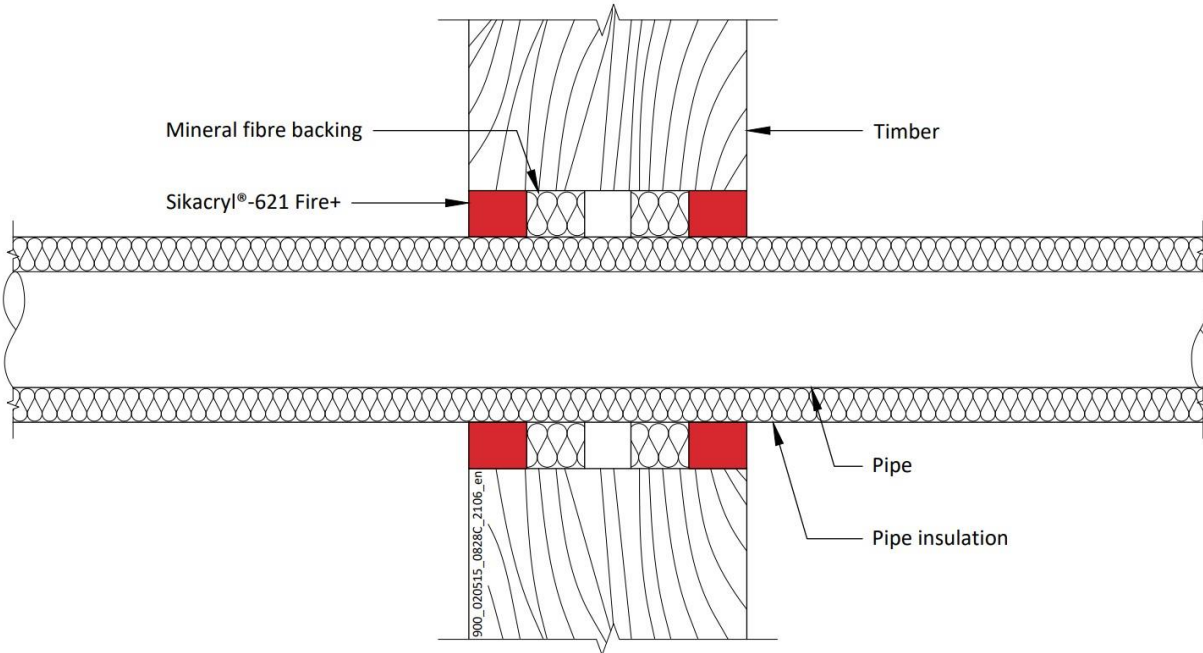
**BUILDING TRUST**



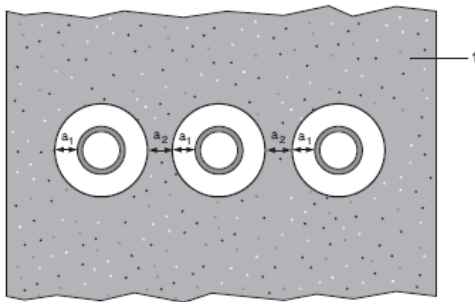
#### A.5.4 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques isolés CS (continus) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, largeur de joint min. 10 mm autour du service, adossés à de la laine de roche, minérale min. 33 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm et maximum 30 mm (A1), et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

1 Construction de soutien

A1 séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)

A2 séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

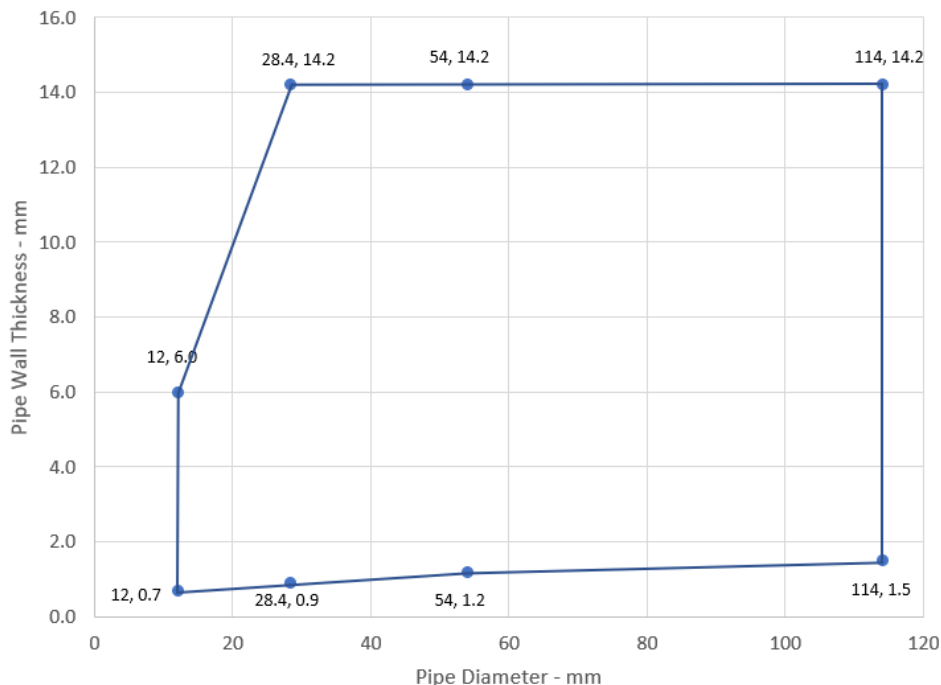
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.5.4.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Isolation, minimum	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
diamètre maximal de 114 mm/paroi de 1,5 à 14,2 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	isolation élastomère 9-25 mm classe minimale D-S3, d0	EI 30 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier				
diamètre maximal de 12 mm /paroi de 0,7-6 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	isolation élastomère 9 mm classe minimale D-S3, d0	E 90 C/C, EI 60 C/C
diamètre maximal de 54 mm /paroi de 1,2 à 14,2 mm*			isolation élastomère 10-25 mm classe minimale D-S3, d0	E 60 C/C, EI 30 C/C
diamètre maximal de 54 mm /paroi de 1,2 à 14,2 mm*			isolation élastomère 10-25 mm classe minimale D-S3, d0	E 30 C/C, EI 20 C/C
Tuyau Alupex				
diamètre maximum 16 mm/paroi de 2,25 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	isolation élastomère 9 mm classe minimale D-S3, d0	EI 90 C/C
diamètre maximum 75 mm/paroi de 4,6 mm*			isolation élastomère 10-25 mm classe minimale D-S3, d0	E 60 C/C, EI 45 C/C
diamètre maximum 75 mm/paroi de 4,6 mm*			isolation élastomère 10-25 mm classe minimale D-S3, d0	EI 45 C/C

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

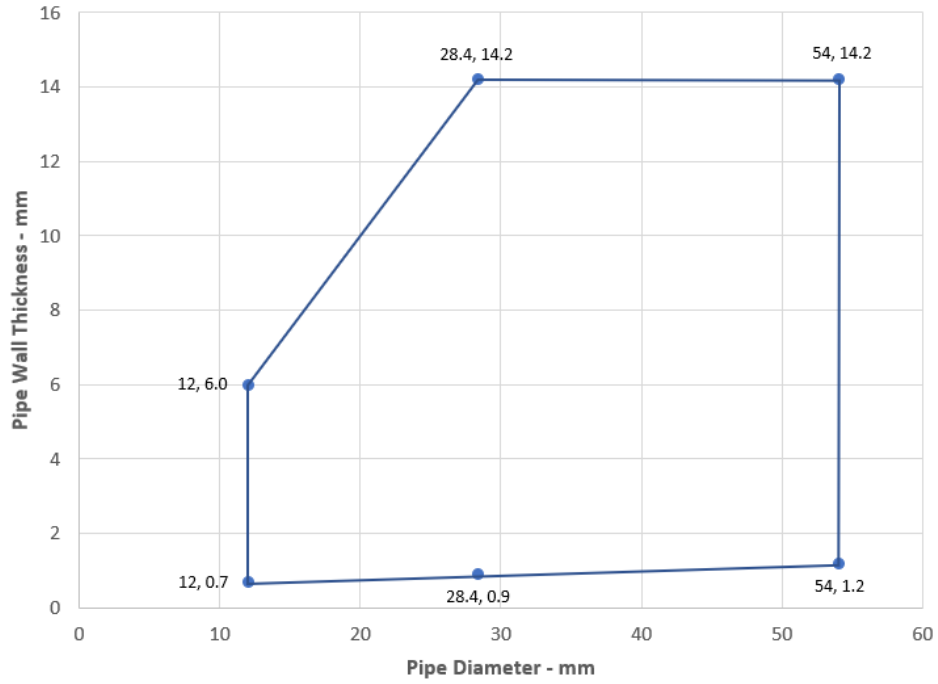
Steel Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



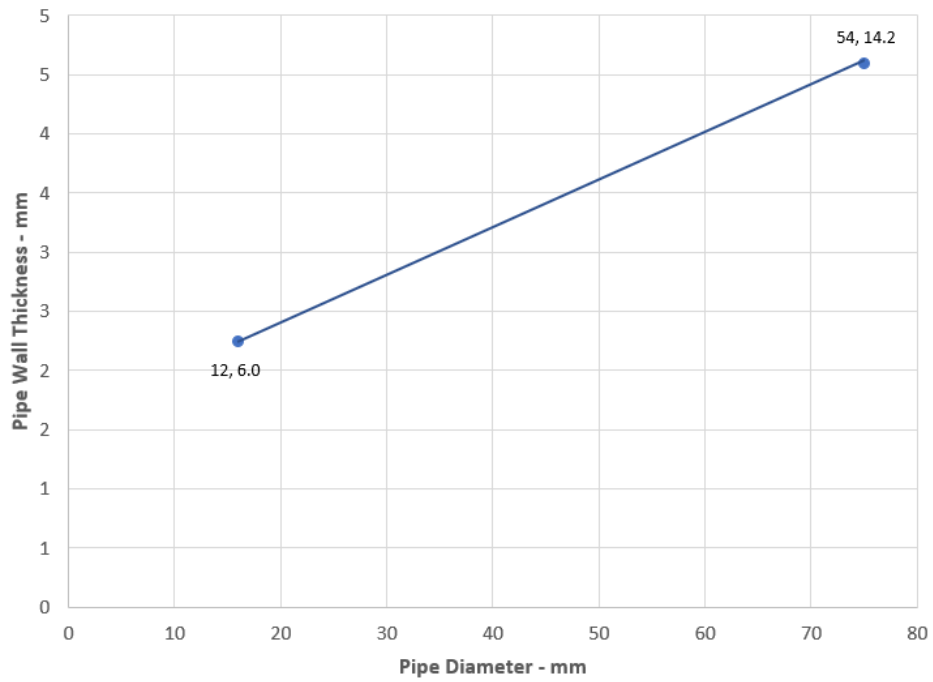
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



### Alupex Pipes with Elastomeric Insulation - C/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

128/164

**BUILDING TRUST**

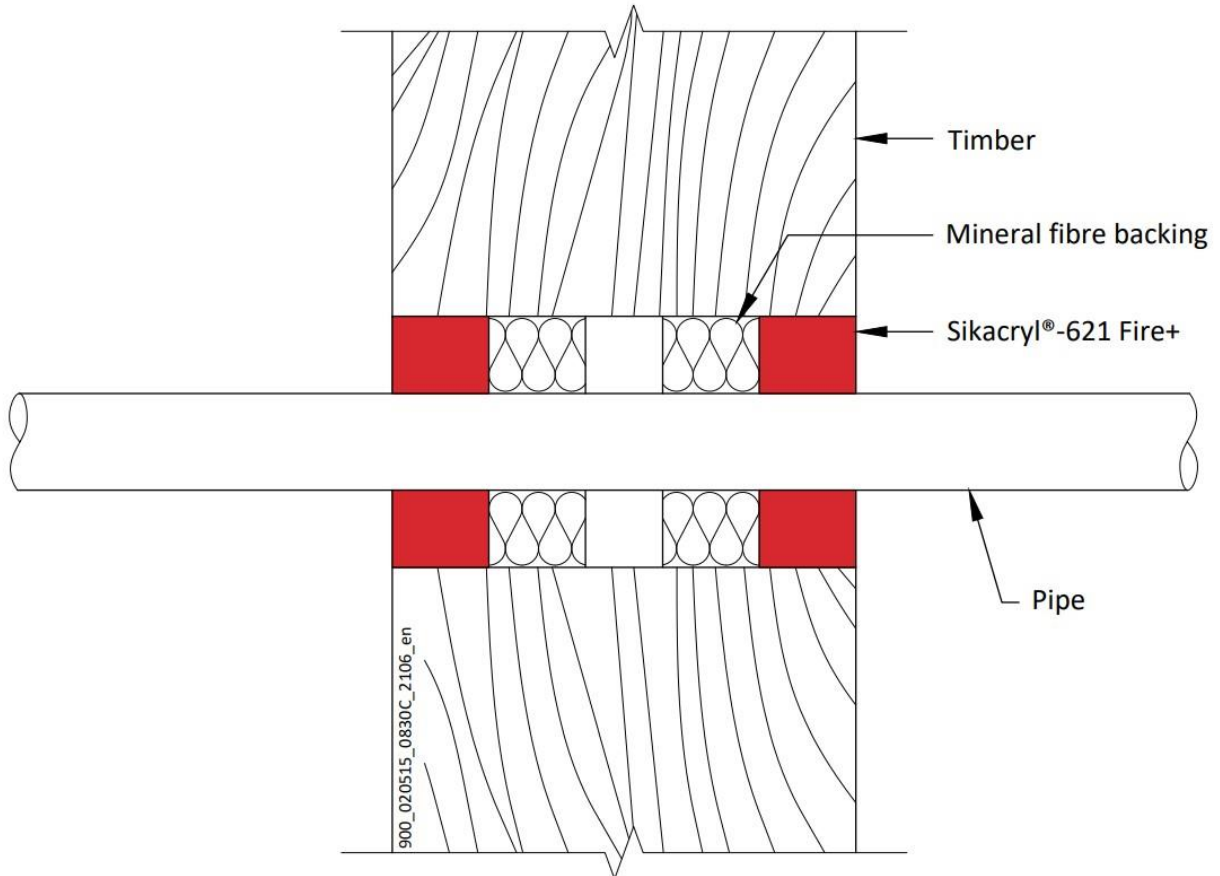




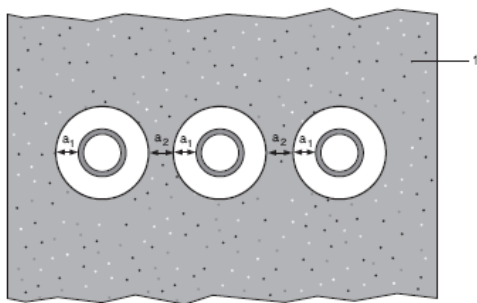
### A.5.5 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique et tuyaux en composite

**Joint de pénétration :** Tuyaux en plastique ou composites (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du mur, adossés à de la laine de roche, minérale min. 33 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm et maximum 30 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)
- A2 Séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

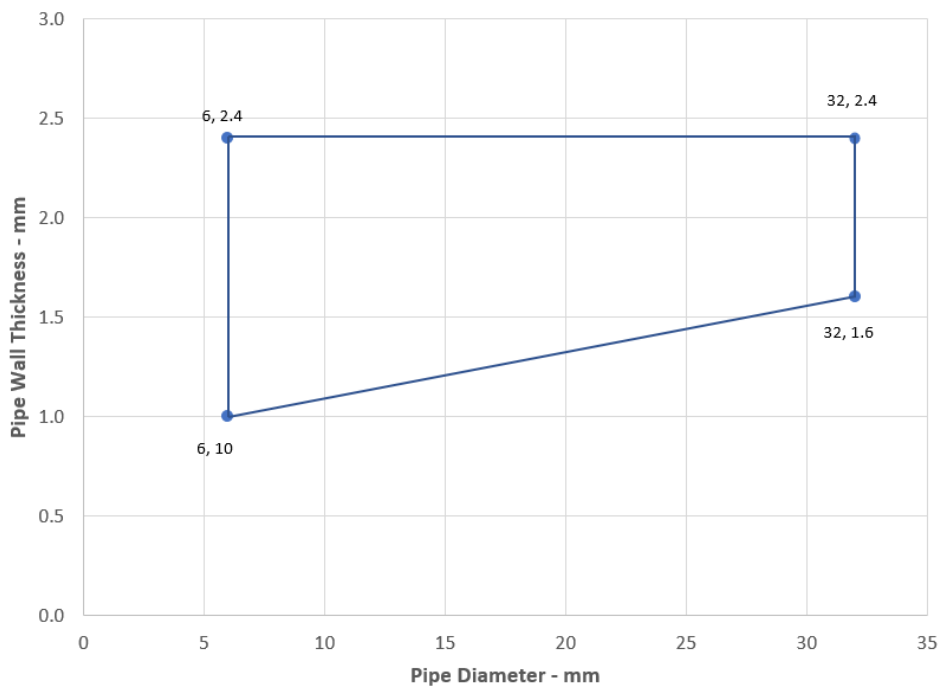
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.5.5.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1			
diamètre maximal de 32 mm/paroi de 1,0 à 2,4 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	EI 90 U/C
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
diamètre maximal de 32 mm/paroi de 2,0 à 3,0 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	EI 90 U/C
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078			
diamètre maximal de 32 mm/paroi de 1,8 à 4,4 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	EI 90 U/C
Tuyau PEX dans le système de tuyauterie			
diamètre extérieur de 25 mm/ de 15 mm diamètre x 2,5 mm de paroi intérieure	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	EI 90 C/C

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

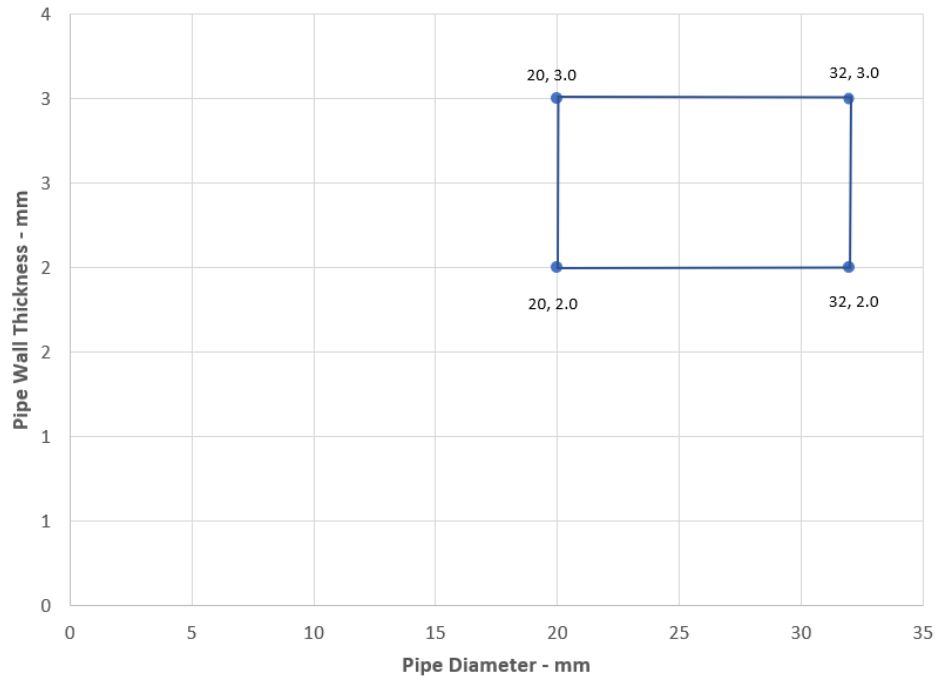
PVC-U Pipes EI 90 - U/C



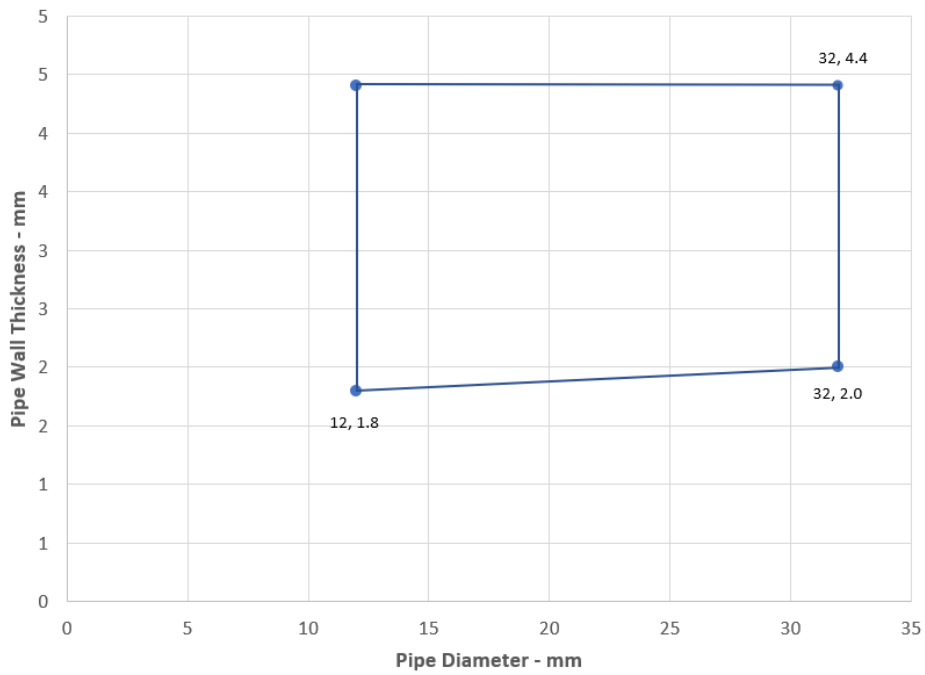
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### PE Pipes EI 90 - U/C



### PP Pipes EI 90 - U/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

131/164

**BUILDING TRUST**

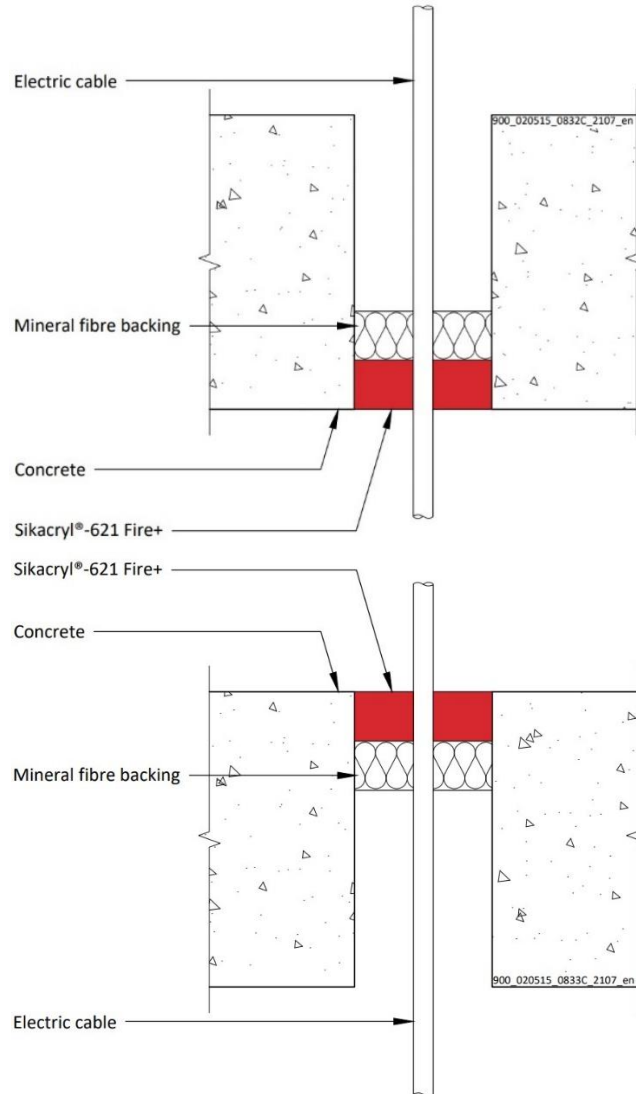


## A.6 Constructions de sol rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de sol minimale de 150 mm

### A.6.1 Joint de pénétration d'un côté avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, à 10 mm minimum des bords, avec Sikacryl-621 Fire+ d'un côté du sol (ou à une position quelconque entre les deux), adossés à des fibres minérales AES.

Détails de construction :



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

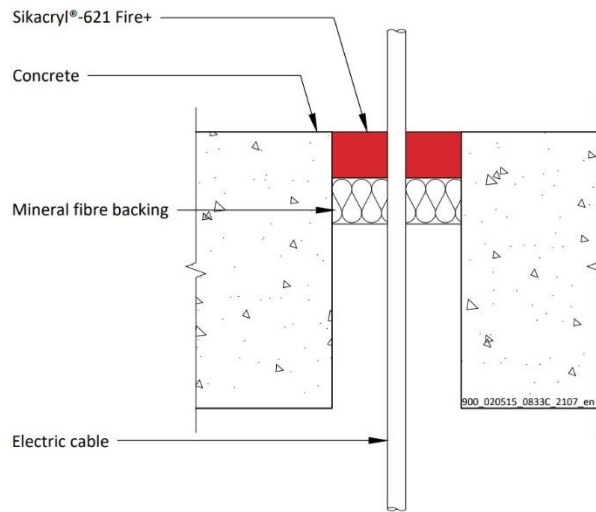
### A.6.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Ouverture (maximum)	Classification
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre	25 mm	fibre minérale AES 25 mm de profondeur	Ø 82 mm ou 100 x 1000 mm	<b>E 120, EI 60</b>

### A.6.2 Joint de pénétration d'un côté avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles équipés de Sikacryl-621 Fire+ sur la partie supérieure du sol, avec un isolant en laine de roche d'au moins 35kg/m<sup>3</sup> ou en fibre minérale AES. Taille de joint maximale de 300 x 300 mm et séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 10 mm.

Détails de construction :



### A.6.2.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Joints vierges (non utilisés)	15 mm	laine de roche de 20 mm 35 kg/m <sup>3</sup>	aucune	<b>E 90, EI 60</b>
	25 mm	laine de roche de 25 mm 35 kg/m <sup>3</sup>		<b>EI 120</b>
fibre minérale AES 48 mm		<b>EI 240</b>		
		<b>E 120, EI 90</b>		
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples. 23-27 mm de diamètre, 1 mm x 185 mm <sup>2</sup> conducteurs, gaine en PVC et câble électrique d'isolation, simple				<b>EI 240</b>

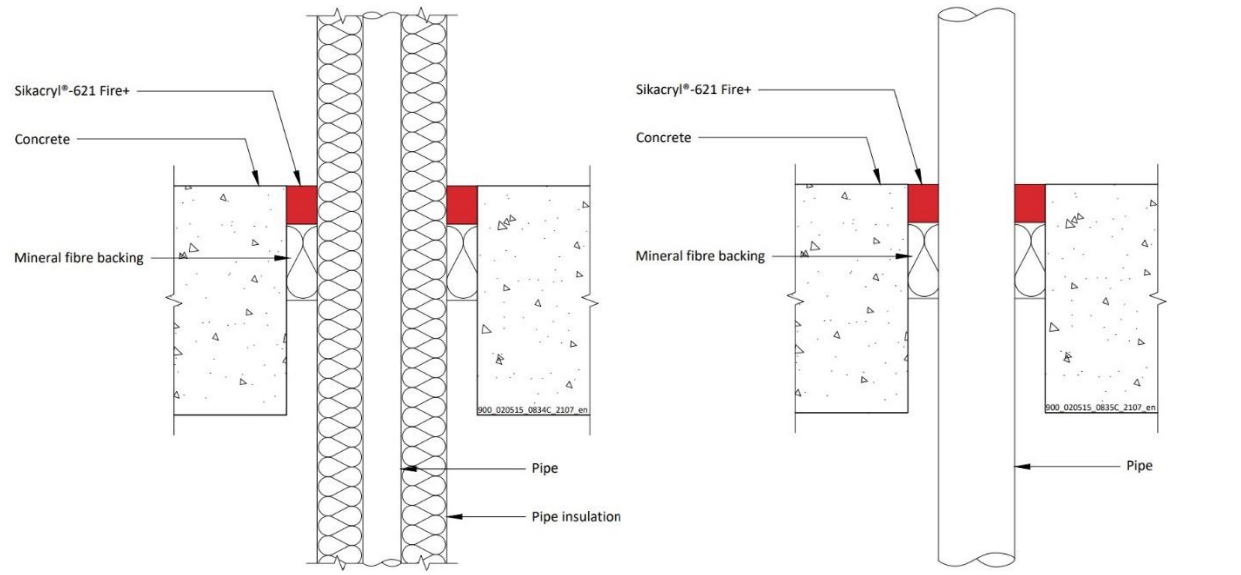
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.3 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux

**Joint de pénétration :** Tuyaux installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ sur la face supérieure du sol, adossés à 48 mm de laine de roche minimum 33kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum de 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2), taille de joint maximum de 300 x 300 mm / 300 mm de diamètre.

Détails de construction :



#### A.6.3.1

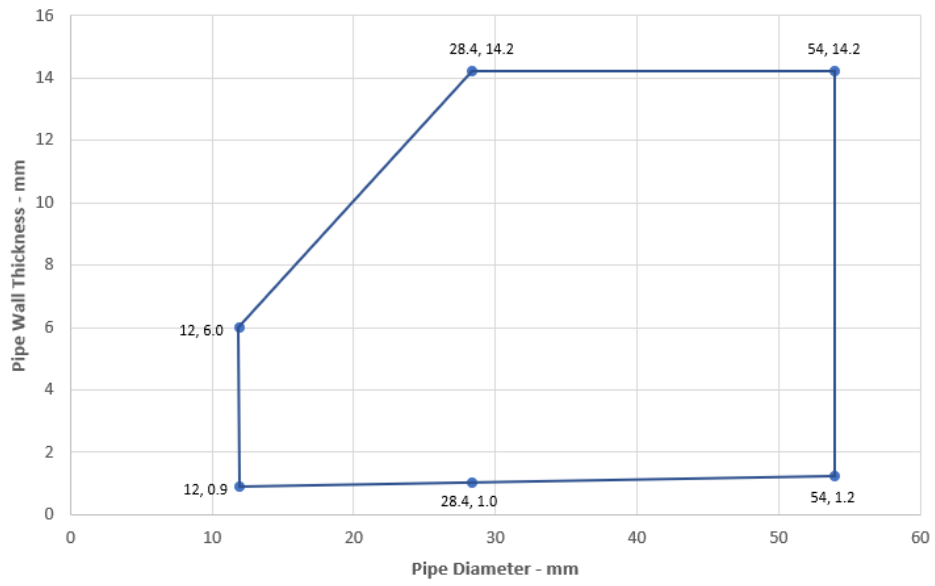
Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
<b>Tuyau en acier doux ou inoxydable</b>			
diamètre 4 -16 mm /paroi 1,0-8,0 mm	25 mm	laine de roche de 48 mm	EI 120 C/U
diamètre 17 -324 mm /paroi 1,0-14,2 mm			E 120 C/U
<b>Tuyau en cuivre ou en acier</b>			
diamètre 6 mm /paroi 0,7-3,0 mm	25 mm	laine de roche de 48 mm	EI 120 C/C
diamètre 6 -15 mm /paroi 0,7-7,5 mm			E 120 C/C, EI 60 C/C
16 - 54 mm de diamètre /paroi 0,7-14,2mm			E 120 C/C
<b>Tuyau en cuivre ou en acier avec une densité minimale de 80 kg/m<sup>3</sup> isolation en laine de roche continue soutenue (CS)</b>			
diamètre 12 mm/paroi 0.9-6 mm, isolation 20-80 mm	25 mm	laine de roche de 48 mm	EI 240 C/C
diamètre 13-54 mm/paroi 0,9-14,2 mm, isolation 20-80 mm*			E 240 C/C, EI 180 C/C
<b>Tuyau Alupex</b>			
16 -20 mm de diamètre/paroi de 2,0 mm	25 mm	laine de roche de 48 mm	EI 120 C/C
diamètre 21-75 mm/paroi 2,0-4,6 mm			E 120 C/C, EI 90 C/C
16-75 mm de diamètre/paroi de 2,25-4,6 mm avec 20-50 mm d'épaisseur de laine de verre, de roche, minérale min. 75 kg/m <sup>3</sup> isolation en Continuel Soutenu (CS)	25 mm		E 180 C/C, EI 120 C/C

\*Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Copper or Steel Pipes with 20-80 mm stone wool Insulation CS  
E 240 C/C, EI 180 C



**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

135/164

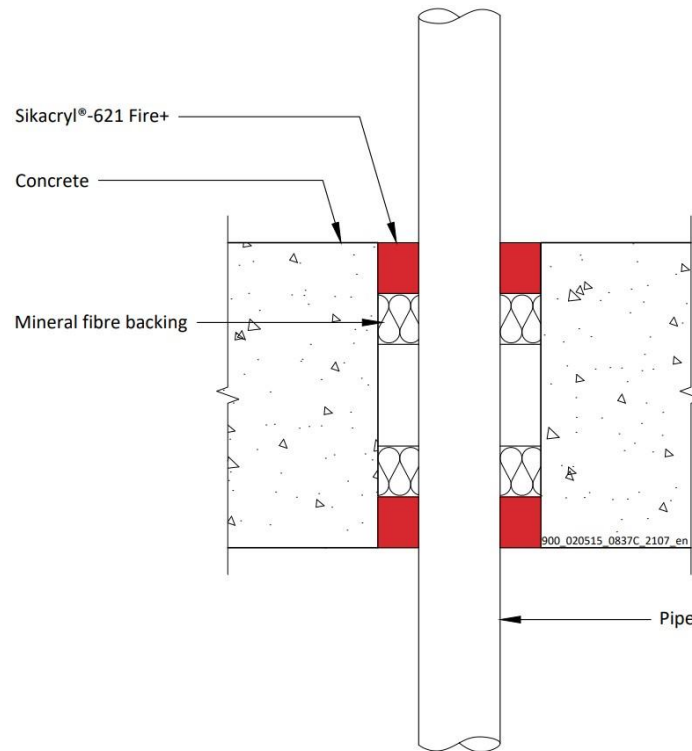
**BUILDING TRUST**



#### A.6.4 Joint de pénétration double face avec tuyaux

**Joint de pénétration :** Tuyaux installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ sur les deux faces du sol, adossés à 25 mm de laine de roche minimum 33kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum de 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2), taille de joint maximum de 300 x 300 mm /300 mm de diamètre.

Détails de construction :



##### A.6.4.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1			
jusqu'à 50 mm Ø/paroi de 1,6-3,7 mm	25 mm	25 mm laine de roche	EI 240 U/C
jusqu'à 40 mm de Ø/paroi de 1,6-3,7 mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre			
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078			
12 mm Ø/paroi de 1,2 mm	25 mm	25 mm laine de roche	EI 240 U/C
13-75 mm Ø/paroi* 1,2-6,8 mm			EI 90 U/C
jusqu'à 40 mm de Ø/paroi de 1,2-1,8 mm, avec faisceaux de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre			EI 180 U/C
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
20-40 mm Ø/ paroi* 2,0-2,4 mm	25 mm	25 mm laine de roche	EI 240 U/C
jusqu'à 40 mm de Ø/paroi de 2,0-2,4 mm, avec faisceau de câbles jusqu'à 21 mm de diamètre			EI 180 U/C

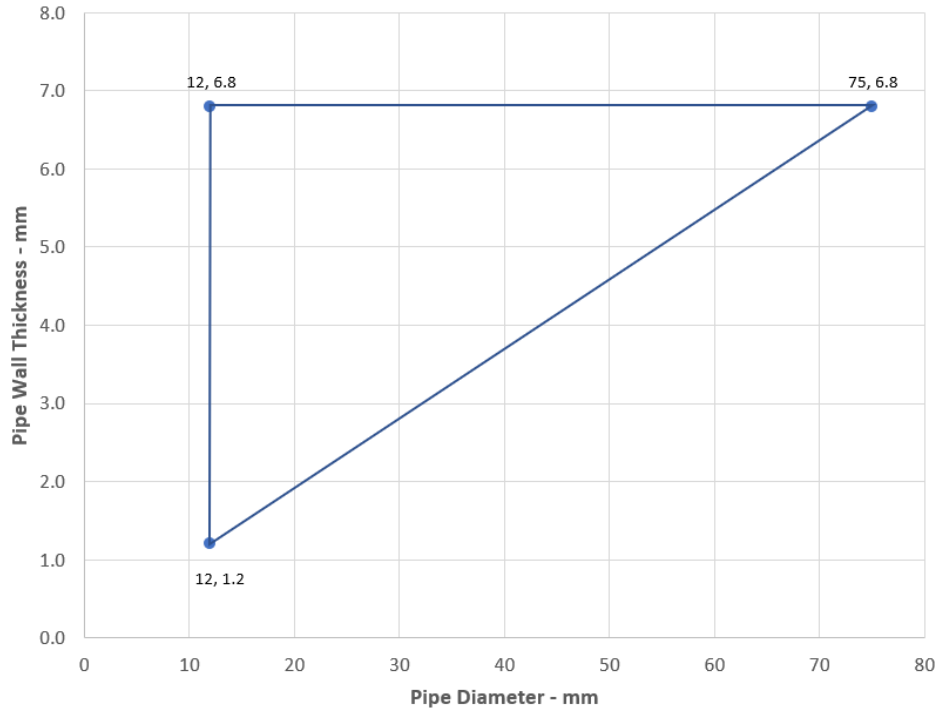
\*Voir les graphiques ci-dessous pour les tailles de tuyaux interpolées

#### Déclaration de performances

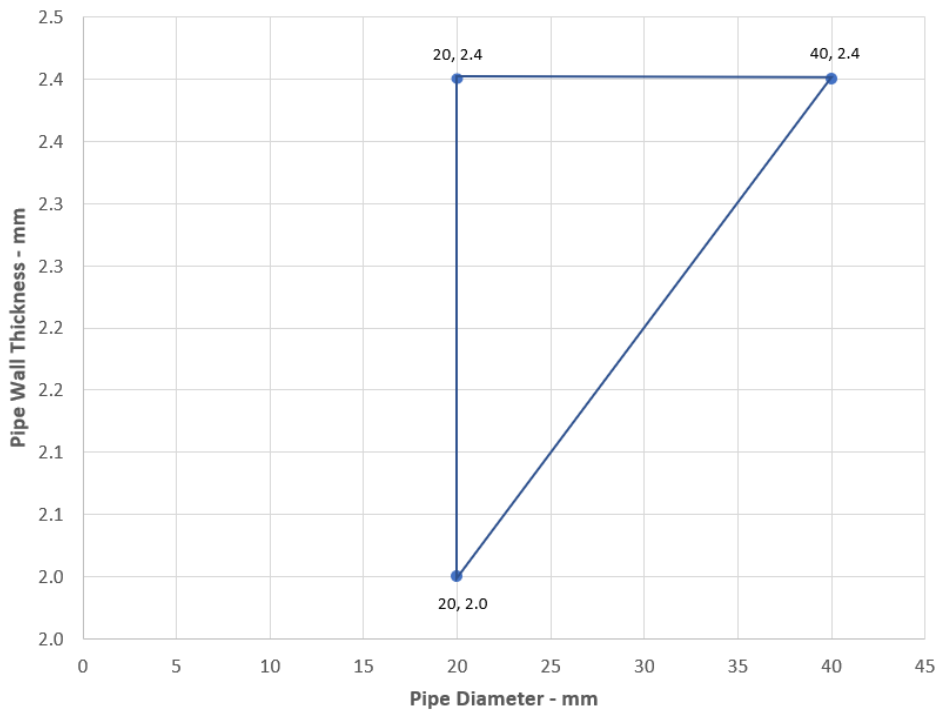
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### PP Pipes - EI 190 U/C



### PE Pipes - U/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

137/164

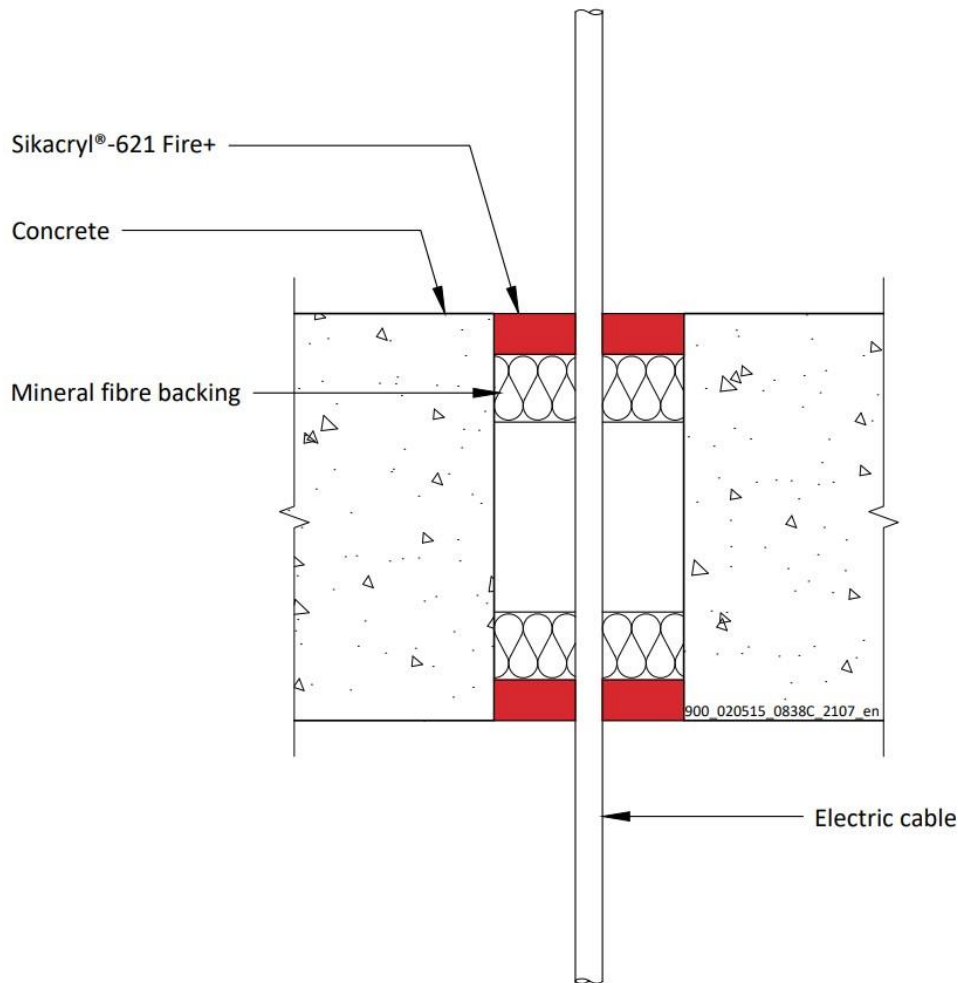
**BUILDING TRUST**



### A.6.5 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration :** Câbles montés dans des ouvertures circulaires ou au moins à 7 mm des bords de l'ouverture rectiligne, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du sol, avec un isolant en laine de roche minimum 35kg/m<sup>3</sup>.

Détails de construction :



#### A.6.5.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Classification
jointes vierges (non utilisés)	15 mm	laine de roche de 25 mm 35 kg/m <sup>3</sup>	300 x 300 mm	EI 240
câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou en faisceau.				EI 120
câbles électriques de 22-50 mm de diamètre, simples ou en faisceau.				E 120, EI 90
câbles électriques de 51-80 mm de diamètre, simples ou en faisceau.				E 120, EI 60

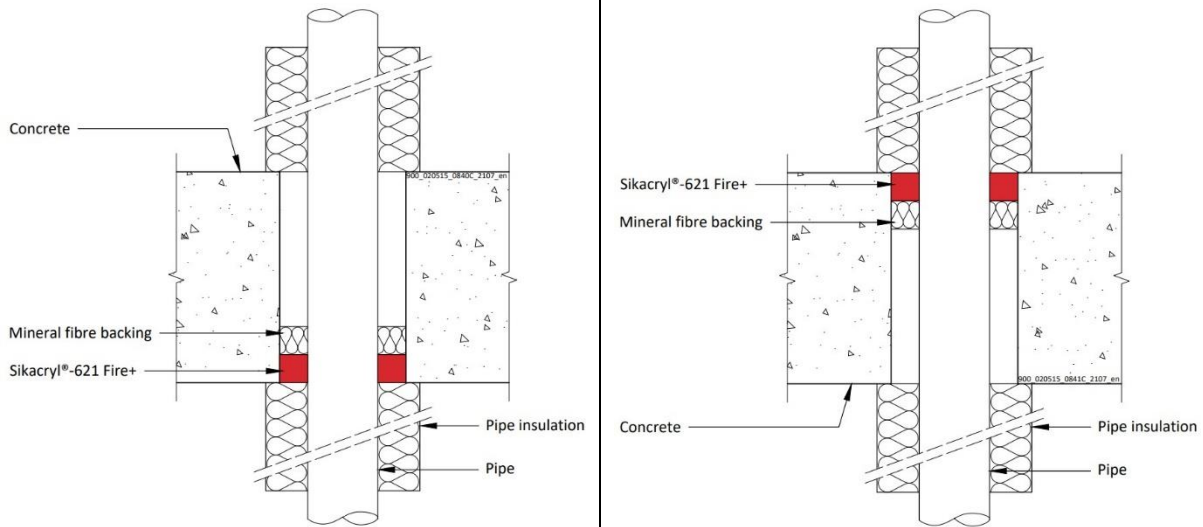
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

## A.6.6 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** 1000 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Localement Interrompu) ou CI (Continuel Interrompu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec une profondeur de 15 ou 25 mm Sikacryl-621 Fire+ d'un côté du sol (ou à une position quelconque entre), adossés à une isolation en laine de roche d'au moins 40 kg/m<sup>3</sup> ou à une fibre minérale AES.

Détails de construction :



### A.6.6.1

Services	Taille de joint max.	Isolation (min)	Profondeur du mastic	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/paroi de 0,9-14,2 mm	10 mm de largeur autour du tuyau	isolant en laine de roche 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	15 mm	E 240 C/U, EI 180 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/paroi de 0,9-5 mm				EI 240 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/paroi de 0,9-14,2 mm de paroi	Jusqu'à 100 x 1000 mm	isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	25 mm	EI 120 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/paroi de 0,9-14,2 mm	300 x 300 mm		15 mm	E 90 C/U, EI 60 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/paroi de 0,9-5 mm			25 mm	EI 120 C/U
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/paroi de 0,9-14,2 mm				

### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Taille du joint max.	Isolation (min.)	Profondeur du mastic	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	10 mm de largeur autour du tuyau	isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	15 mm	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		isolant en laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>		E 240 C/U, EI 90 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	Jusqu'à 100 x 1000 mm	isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	25 mm	E120 C/U, EI 90 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		isolant en laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

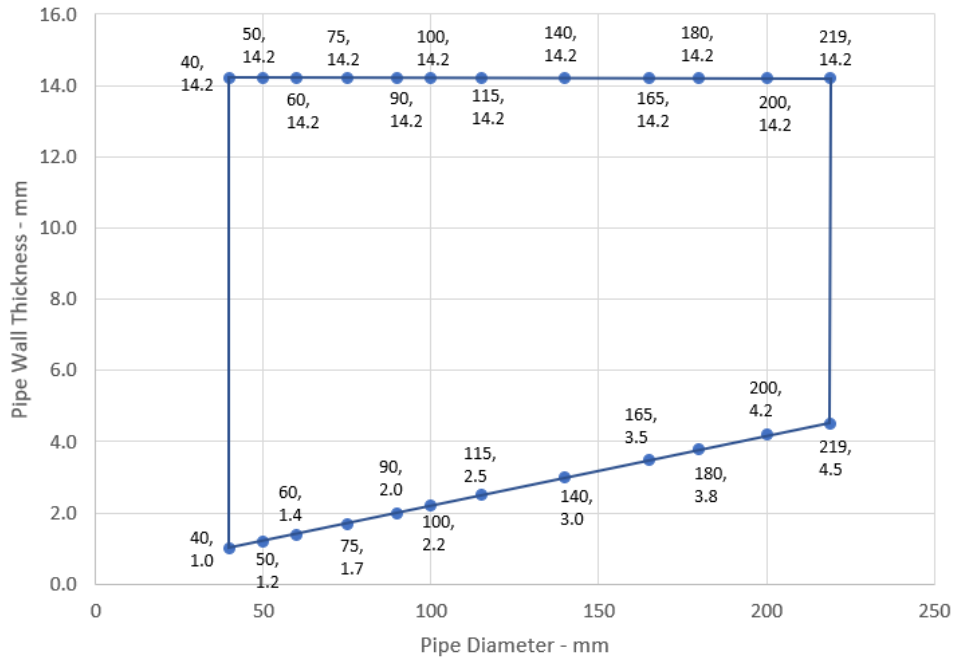
Services	Taille du joint max.	Isolation (minimum)	Profondeur du mastic	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	300 x 300 mm	isolant en laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup>	15 mm	E 90 C/U, EI 60 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		isolant en laine de roche de 30 mm 80 kg/m <sup>3</sup>		
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*				
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*				
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*				
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Steel Pipes with Stone Wool Insulation - C/U



#### Déclaration de performances

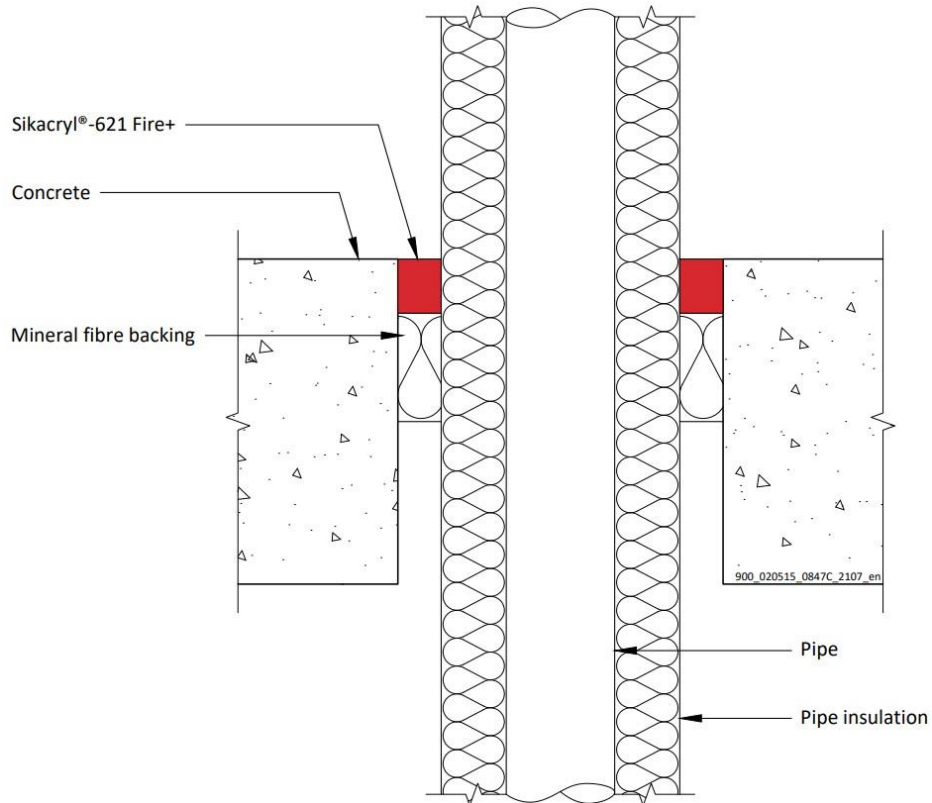
Sikacryl 621 Fire  
 58967197  
 2021,10 , ver. 1  
 1549



### A.6.7 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux métalliques

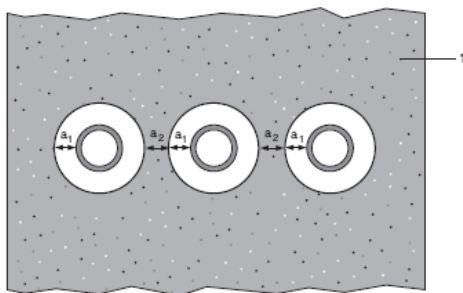
**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques isolés CS (Continuel Soutenu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec 25 mm Sikacryl-621 Fire+ à la surface du sol, avec une isolation en fibre minérale AES de 48 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 30 mm (A2). Taille de joint maximale 300 x 300 mm / 504 mm Ø

Détails de construction :



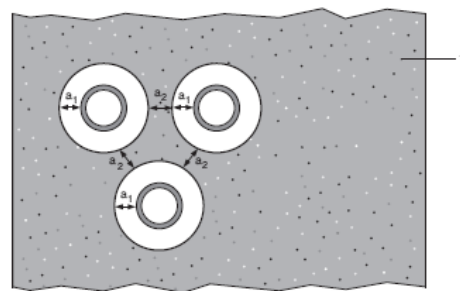
#### Configuration 1

Option 1



#### Configuration 2

Option 2



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation du tuyau/bord supérieur du joint
- A2 Séparation tuyau/bord latéral du joint
- A3 Séparation tuyau / tuyau

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.7.1 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux

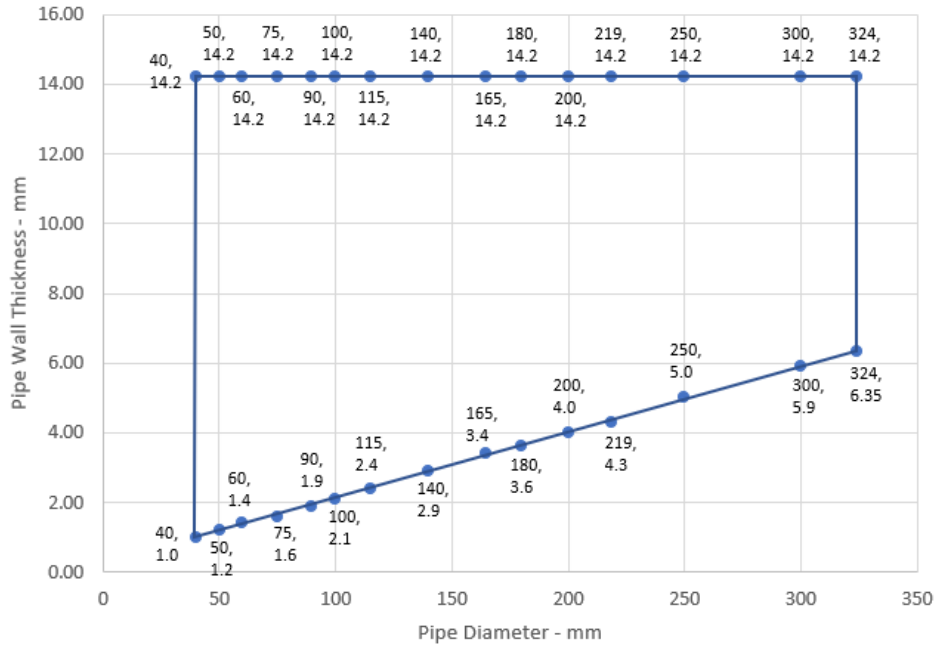
Services	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable		
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	laine de roche, minérale de 20 mm d'épaisseur min. 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	laine de roche, minérale 30-80 mm d'épaisseur, min. 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*		
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*		
diamètre 75 mm/paroi 1,6-14,2 mm*		
diamètre 90 mm/paroi 1,9-14,2 mm*		
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*		
diamètre 115 mm/paroi 2,4-14,2 mm*		
diamètre 140 mm/paroi 2,9-14,2 mm*		
diamètre 165 mm/ paroi 3,4-14,2 mm*		
diamètre 180 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*		
diamètre 200 mm/ paroi 4,0-14,2 mm*		
diamètre 219 mm/ paroi 4,3-14,2 mm*		
diamètre 250 mm/ paroi 5,0-14,2 mm*		
diamètre 300 mm/ paroi 5,9-14,2 mm*		
diamètre 324 mm/ paroi 6,35-14,2 mm*		
<b>Tuyau PEX dans le système de tuyauterie</b>		
15 mm de diamètre x 2,5 mm de paroi interne / 25 mm de diamètre externe	aucune	EI 90 C/C

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### Steel Pipes with Mineral Wool Insulation - C/U



#### Déclaration de performances

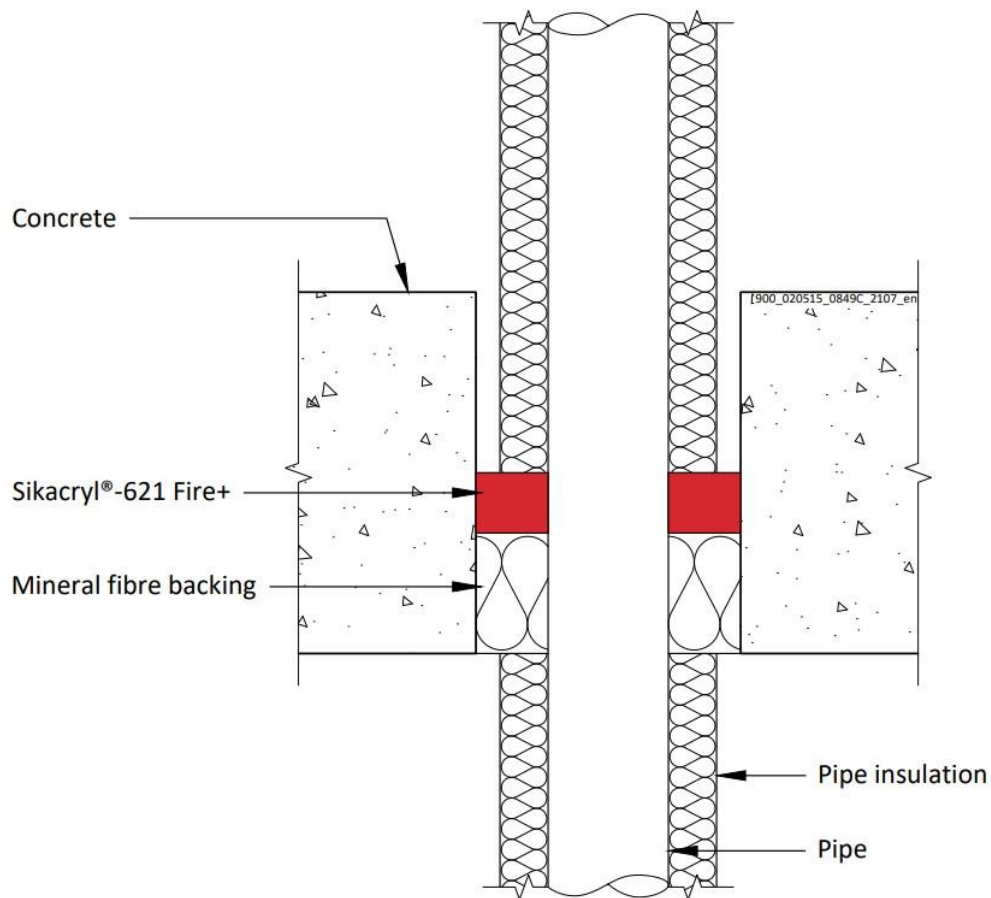
Sikacryl 621 Fire  
 58967197  
 2021,10 , ver. 1  
 1549



### A.6.8 Joint de pénétration d'un côté avec tuyaux en composite

**Joint de pénétration :** Tuyaux composites isolés CI (Continuel Interrompu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+, une largeur de joint minimale de 10 mm autour du service et un joint maximal de 300 x 300 mm, adossés à de la fibre minérale AES.

Détails de construction :



#### A.6.8.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau composite Alupex	25 mm	fibre minérale AES 48 mm	laine de roche de 20 mm 80 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	<b>EI 240 C/C</b>
16 mm de diamètre/paroi de 2,25 mm				
20 mm de diamètre/ paroi de 2,5 mm				
26 mm de diamètre/paroi de 3 mm				
32 mm de diamètre/paroi de 3 mm				
40 mm de diamètre/paroi de 3,5 mm				
50 mm de diamètre/paroi de 4 mm				
63 mm de diamètre/paroi de 4,5 mm				
75 mm de diamètre/paroi de 4,7 mm				

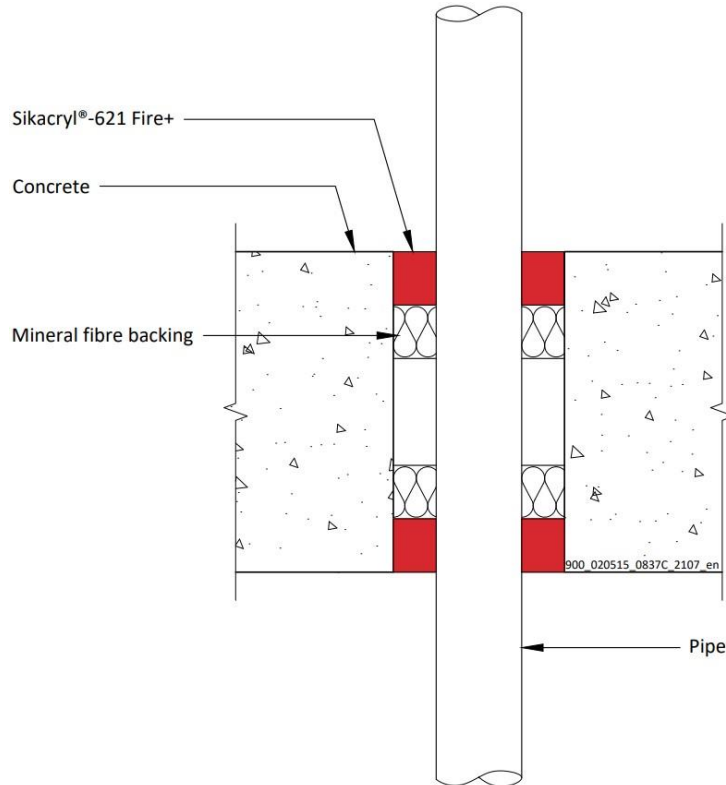
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.9 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques non isolés (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ de chaque côté du sol, adossés à une isolation en laine de roche ou fibres minérales.

Détails de construction :



#### A.6.9.1

Services	Taille du joint max.	Isolation	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier de 54 mm de diamètre/paroi de 2 à 14,2 mm	300 x 300 mm	aucune	25 mm	laine de roche de 25 mm de profondeur 140 kg/m <sup>3</sup>	<b>E 120 C/U,</b> <b>EI 20 C/U</b>
Tuyau en acier doux de 16 mm de diamètre/paroi de 1,5-7,5 mm			25 mm		<b>EI 240 C/U</b>
Tuyau en acier doux de 63 mm de diamètre maximum/paroi de 1,5 à 14,2 mm			15 mm	laine de roche de 25 mm de profondeur 35 kg/m <sup>3</sup>	<b>E 240 C/U</b> <b>EI 30 C/U</b>
Tuyau en acier doux de 16 mm de diamètre/paroi de 1,5-7,5 mm	Jusqu'à 100 x 1000 mm		25 mm	fibre minérale AES 25 mm de profondeur	<b>EI 120 C/U</b>

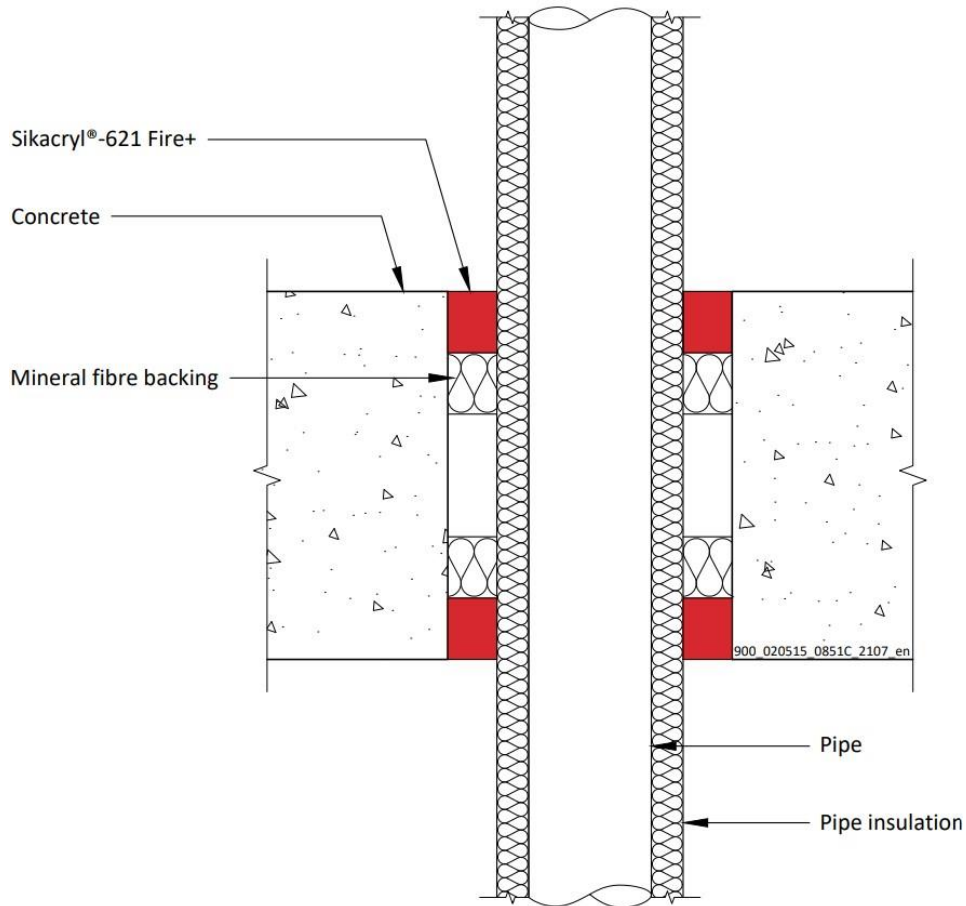
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.10 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** Tuyaux métalliques isolés CS (Continuel Soutenu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du sol, largeur d'étanchéité maximale de 300 x 300 mm autour du service, avec isolation en laine de roche ou en fibre minérale AES.

Détails de construction :



#### Déclaration de performances

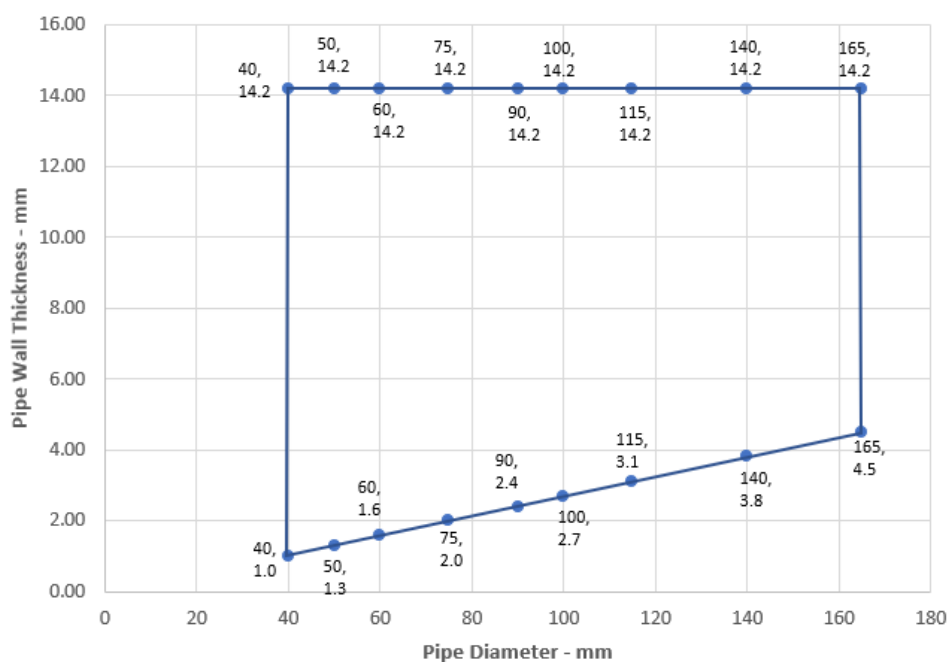
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.10.1

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable				
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	25 mm	20 mm laine de roche 40 kg/m <sup>3</sup>	isolation élastomère de 13 - 19 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	EI 180 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm		EI 60 C/U
diamètre 50 mm/paroi 1,3-14,2 mm*				
diamètre 60 mm/paroi 1,6-14,2 mm*				
diamètre 75 mm/paroi 2-14,2 mm*				
diamètre 90 mm/paroi 2,4-14,2 mm*				
diamètre 100 mm/paroi 2,7-14,2 mm*				
diamètre 115 mm/paroi 3,1-14,2 mm*				
diamètre 140 mm/paroi 3,8-14,2 mm*				
diamètre 165 mm/paroi 4,5-14,2 mm*				

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Steel Pipes with 13-19 mm Elastomeric Insulation - C/U

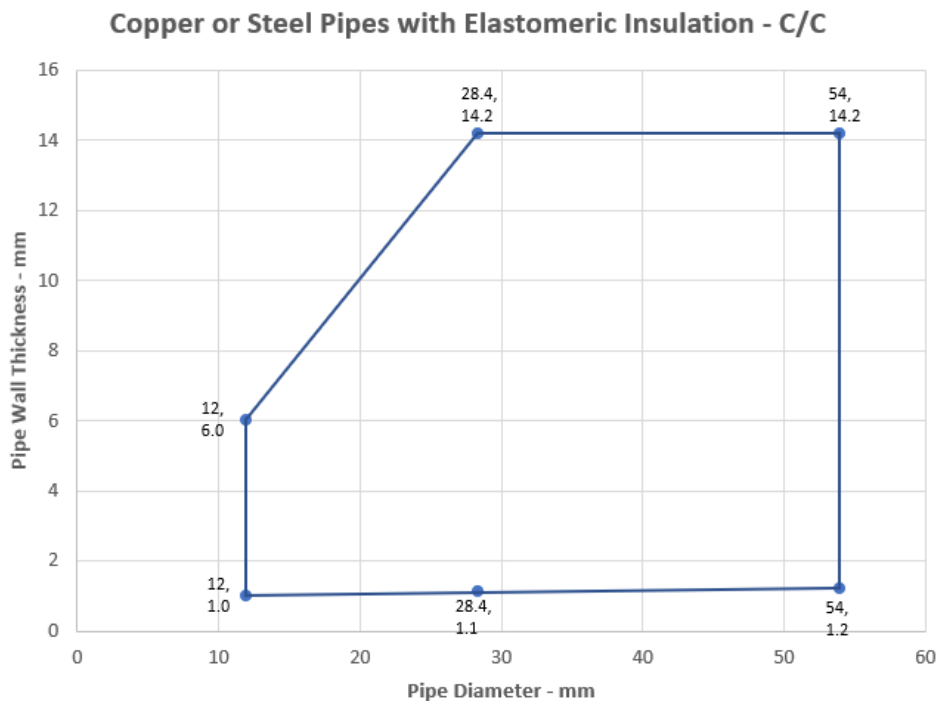


#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier	25 mm	fibre minérale AES 25 mm	isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	E 240 C/C, EI 180 C/C
12 mm de diamètre/paroi de 1-6 mm			isolation élastomère de 9-13 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	
diamètre 12-54 mm/paroi 1-14,2 mm*			isolation élastomère de 13-25 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	E 180 C/C, EI 120 C/C
diamètre 12-54 mm/paroi 1-14,2 mm*				E 90 C/C, EI 60 C/C

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

150/164

**BUILDING TRUST**



Services	Profondeur du mastic	Support (minimum)	Isolation	Classification
Tuyau composite Alupex	25 mm	Fibre minérale AES 25 mm	isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	EI 180 C/C
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi			isolation élastomère de 9-13 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi				
20 mm de diamètre/2,5 mm de paroi				
26 mm de diamètre/3 mm de paroi				
32 mm de diamètre/3 mm de paroi				
40 mm de diamètre/3,5 mm de paroi				
50 mm de diamètre/4 mm de paroi				
63 mm de diamètre/4,5 mm de paroi			isolation élastomère de 13-25 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	EI 60 C/C
75 mm de diamètre/4,7 mm de paroi				
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi				
20 mm de diamètre/2,5 mm de paroi				
26 mm de diamètre/3 mm de paroi				
32 mm de diamètre/3 mm de paroi				
40 mm de diamètre/3,5 mm de paroi				
50 mm de diamètre/4 mm de paroi				
63 mm de diamètre/4,5 mm de paroi				
75 mm de diamètre/4,7 mm de paroi				

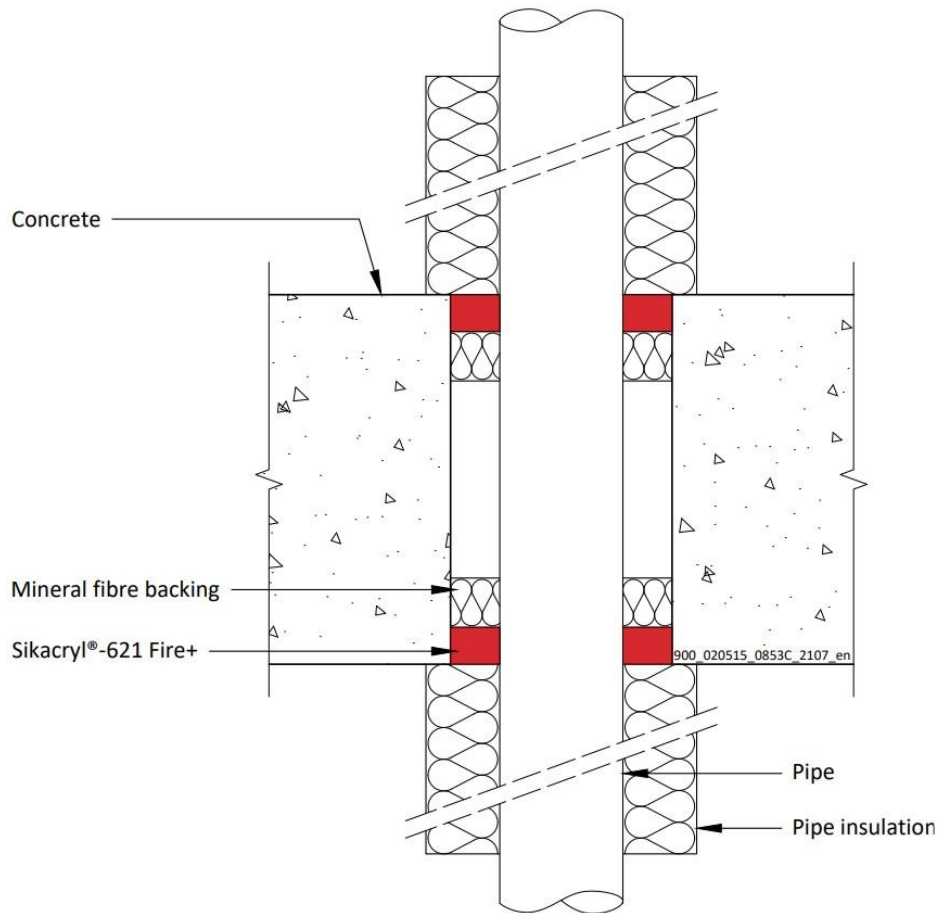
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.6.11 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration :** 1000 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Localement Interrompu) ou CI (Continuel Interrompu) (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec une profondeur de 15 mm Sikacryl-621 Fire+ de chaque côté du sol (ou une position quelconque entre), adossés à une isolation en laine de roche de 20 mm de profondeur minimum 40 kg/m<sup>3</sup> \*.

Détails de construction :



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

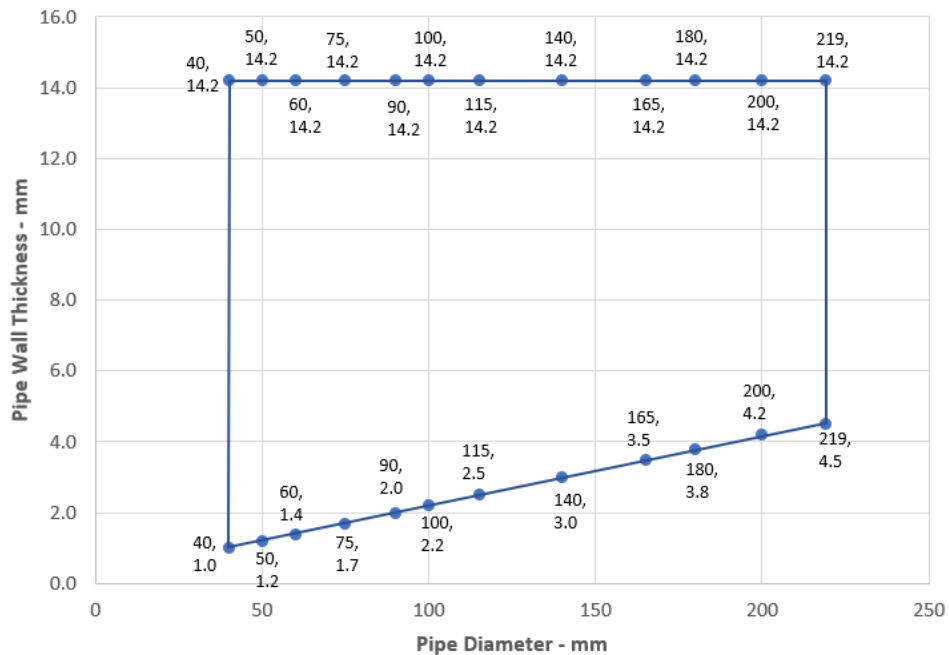


### A.6.11.1

Services	Taille maximale du joint	Isolation (minimum)	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable			
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	300 x 300 mm ou 100 x 1000 mm	20 mm isolant en laine de roche 80 kg/m <sup>3</sup>	EI 240 C/U
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m <sup>3</sup>	
diamètre 50 mm/paroi 1,2-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,4-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,2-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/paroi 3,5-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/paroi 3,8-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/paroi 4,5-14,2 mm*			

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

**Steel Pipes with Stone Wool Insulation - C/U**



#### Déclaration de performances

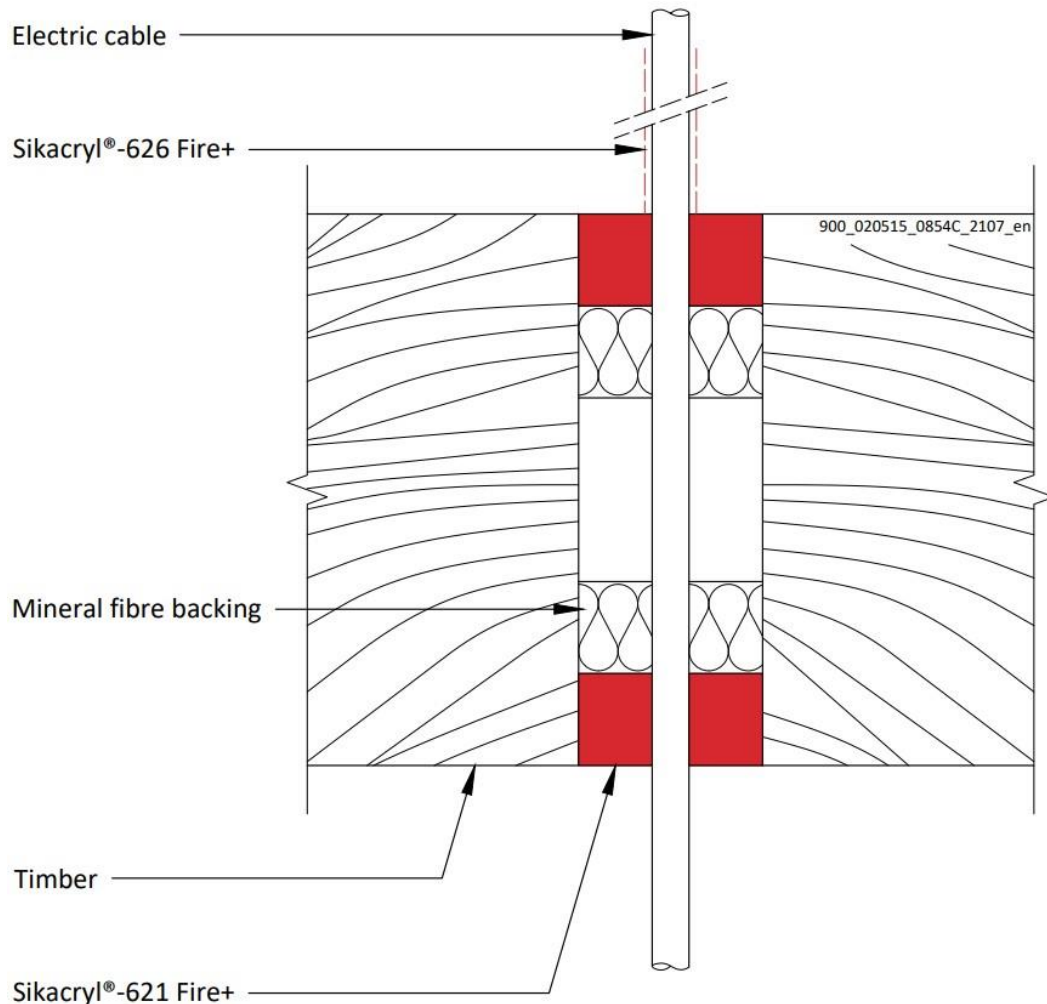
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

## A.7 Constructions de plancher en bois avec une épaisseur de plancher minimale de 150 mm

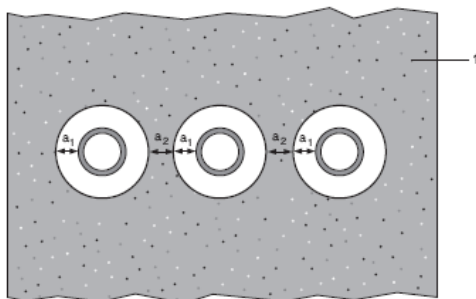
### A.7.1 Joint de pénétration double face avec câbles

**Joint de pénétration** : Câbles installés à une position quelconque dans l'ouverture, scellés avec Sikacryl-621 Fire+, d'au moins 25 mm de profondeur des deux côtés du sol et adossé à une isolation en laine de roche (minimum 33kg/m<sup>3</sup>), d'au moins 25 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)
- A2 Séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.7.1.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Ouverture maximale	Isolation Minimum	Classification
Aucun (vide)	25 mm	laine de roche de 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	Ø 220 mm	aucune	EI 120
Câbles jusqu'à 14 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø					EI 120
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø				Sikacryl®-626 Fire+, DFT de 260 microns s'étendant à 150 mm du haut du joint	E 120, EI 90
Câbles jusqu'à 50 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø					E 120, EI 90
Câbles de télécommunication jusqu'à 14 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø					E 120, EI 90

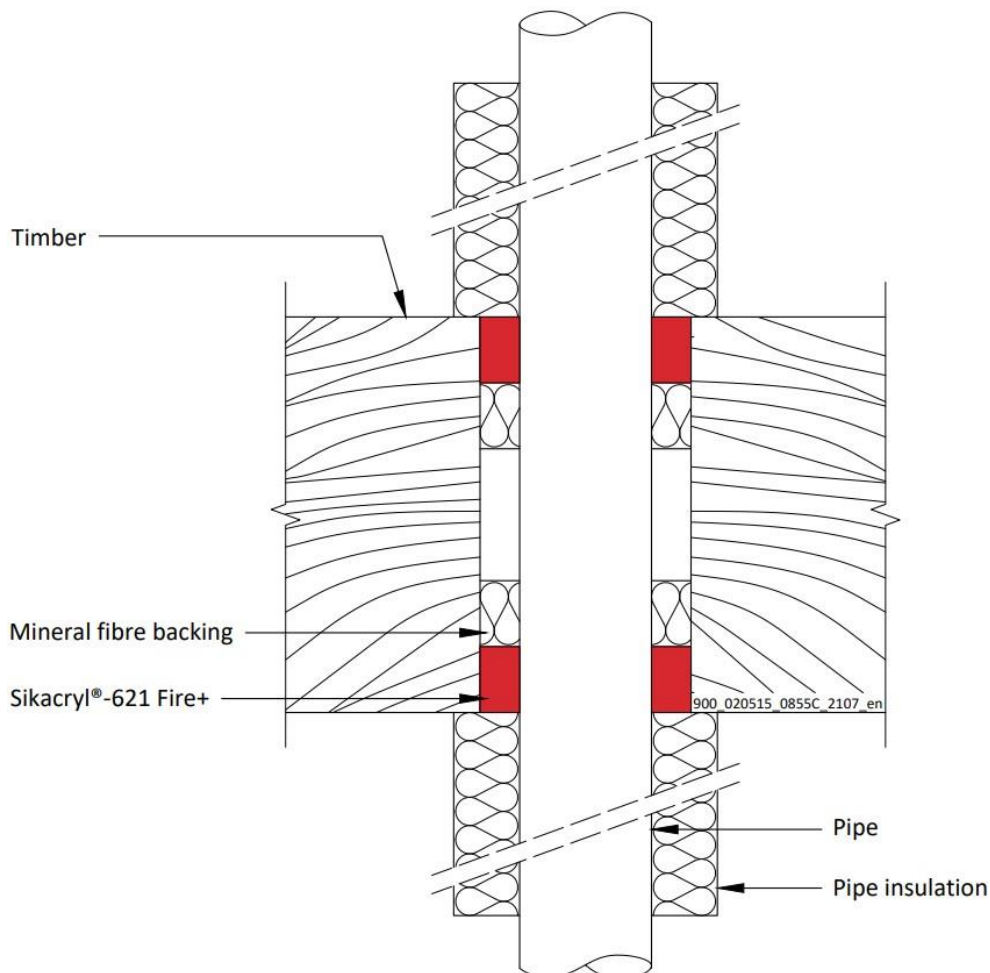
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

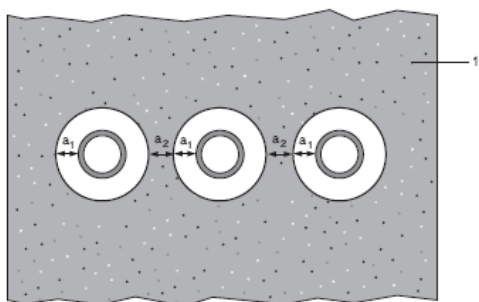
## A.7.2 Joint de pénétration double face avec tuyaux métalliques

**Joint de pénétration** : 500 mm (min.) Tuyaux métalliques isolés LI (Localement Interrompu) ou CI (Continuel Interrompu) et tuyaux composites (simples) avec laine de verre, de roche, ou laine minérale min. 75 kg/m<sup>3</sup>, installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du sol, adossé à une isolation en laine de roche (minimum 33kg/m<sup>3</sup>), minimum 25 mm de profondeur. Espace annulaire minimum 10 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



### Configuration 1



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 Séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)
- A2 Séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

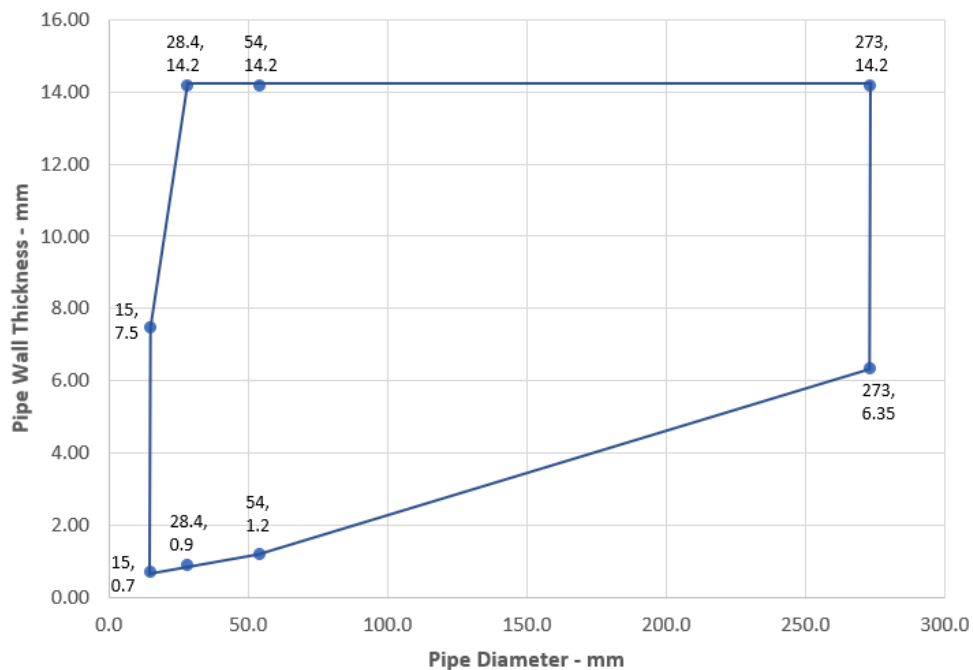
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.7.1.1

Services	Ouverture maximale	Profondeur du mastic	Support	Isolation, minimum	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable					
Diamètre maximal de 273 mm/paroi de 6,35 à 14,2 mm*	Ø 293 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	laine de verre, de roche, minérale 25 mm min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	E 120 C/C, EI 60 C/C
Tuyau en cuivre ou en acier					
Diamètre maximal de 15 mm/paroi de 0,7 à 7,5 mm*	Ø 220 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	20 mm laine de verre, de roche, minérale min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	EI 120 C/C
Diamètre maximal de 54 mm/paroi de 1,2 à 14,2 mm*					E 120 C/C, EI 90 C/C
Tuyau Alupex					
Diamètre maximal de 16 mm/paroi de 2,25 mm*	Ø 220 mm	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	20 mm laine de verre, de roche, minérale min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	EI 120 C/C
Diamètre maximal de 75 mm/paroi de 4,6 mm*				25 mm laine de verre, de roche, minérale min. 75 kg/m <sup>3</sup> , 500 mm de longueur des deux côtés du joint	E 120 C/C, EI 90 C/C

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

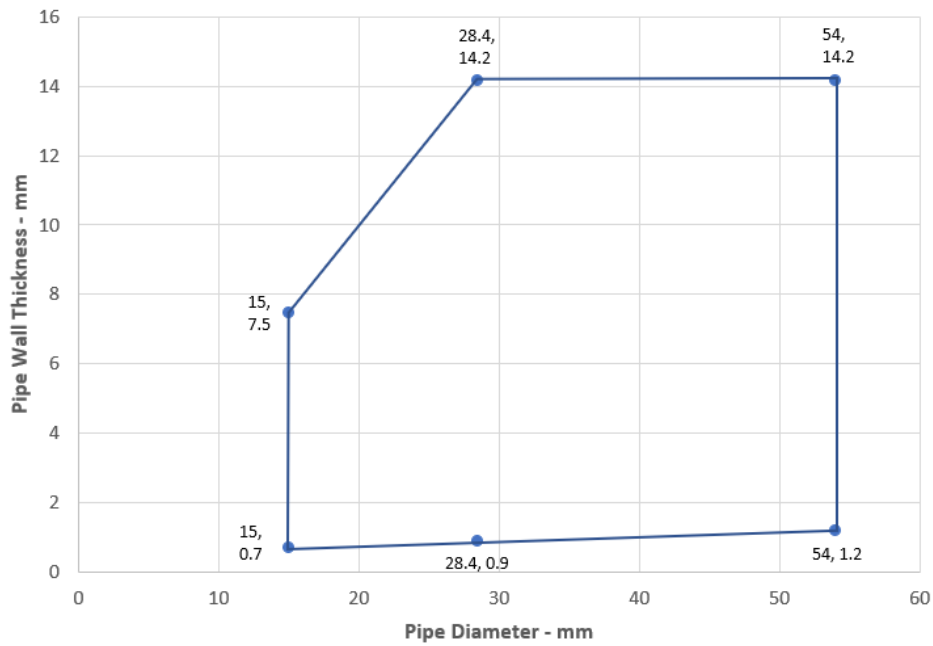
Steel Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C



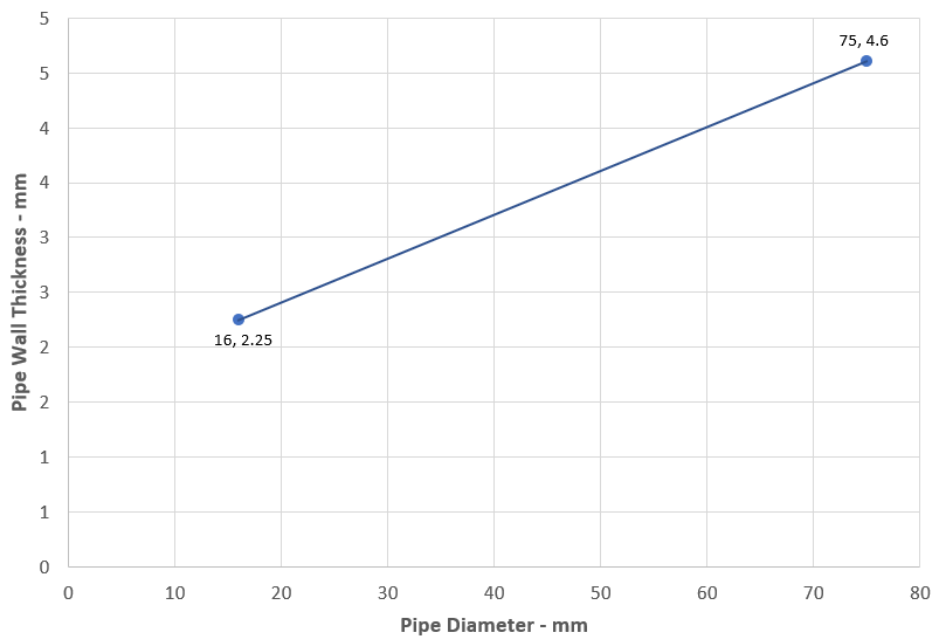
#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### Copper or Steel Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C



### Alupex Pipes with Glass Wool or Mineral Wool Insulation - C/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

158/164

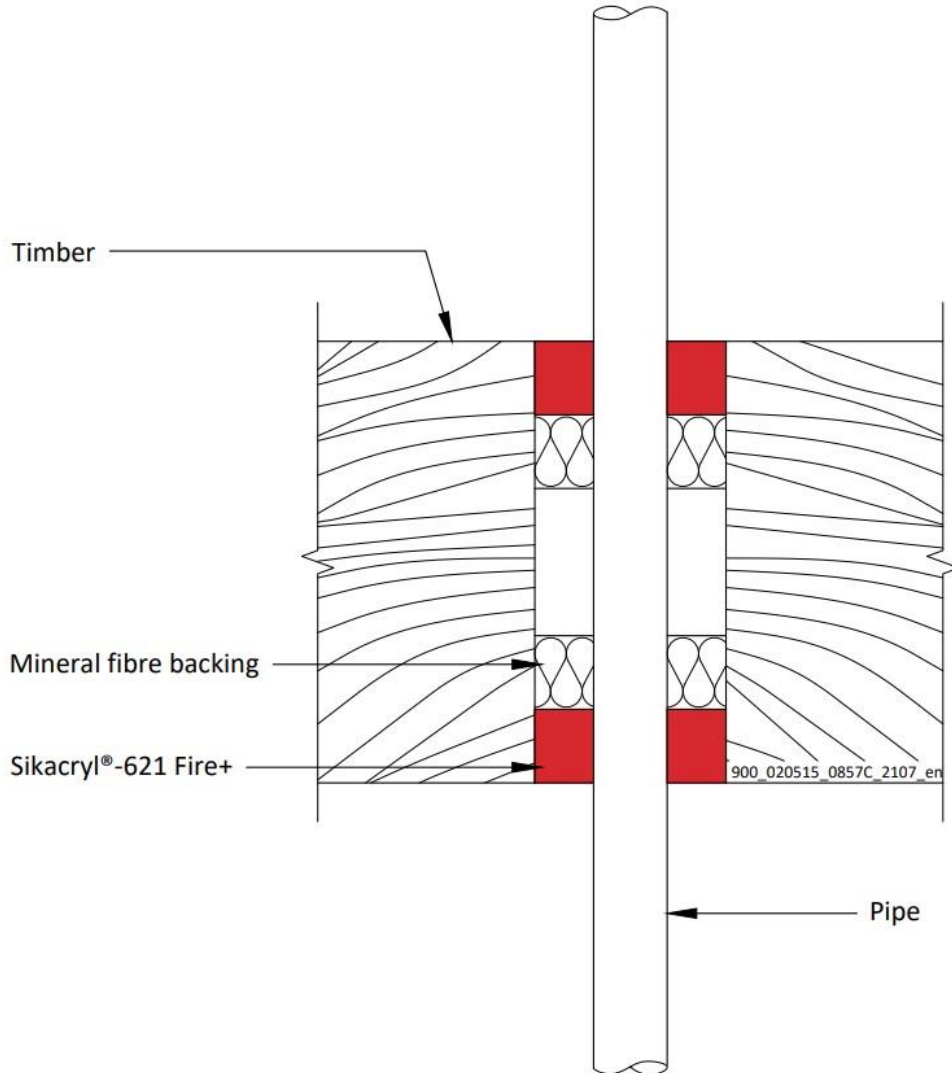
**BUILDING TRUST**



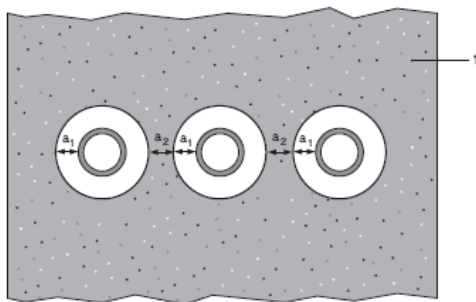
### A.7.3 Joint de pénétration double face avec tuyaux en plastique et en composite

**Joint de pénétration :** Tuyaux en plastique et composites (simples) installés à une position quelconque dans l'ouverture, avec Sikacryl-621 Fire+ des deux côtés du sol, adossés à de la laine de roche, minérale min. 33 kg/m<sup>3</sup>. Espace annulaire minimum 10 mm et maximum 30 mm (A1) et séparation minimum entre les joints de pénétration 0 mm (A2).

Détails de construction :



#### Configuration 1



#### Clé

- 1 Construction de soutien
- A1 séparation tuyau / bord du joint (espace annulaire)
- A2 séparation entre les joints de pénétration

#### Déclaration de performances

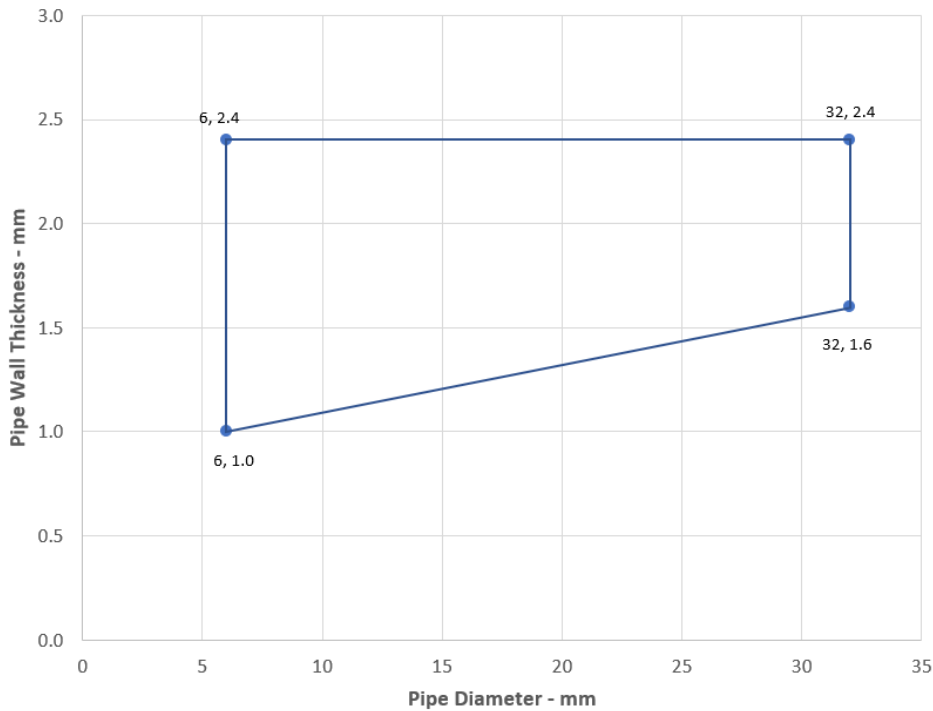
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

### A.7.3.1

Services	Profondeur du mastic	Support	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C conforme à la norme EN 1566-1			
diamètre maximal de 32 mm/paroi de 1,0 à 2,4 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 U/C</b>
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS conforme à la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
diamètre maximal de 32 mm/paroi de 2,0 à 3,0 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 U/C</b>
Tuyau en PP conforme à la norme EN 1451-1 ou DIN 8077/8078			
diamètre maximal de 32 mm/paroi de 1,8 à 4,4 mm*	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 U/C</b>
Tuyau PEX dans le système de tuyauterie			
diamètre extérieur de 25 mm/15 mm de diamètre x 2,5 mm de paroi intérieure	25 mm	laine de roche 25 mm de profondeur min. 33kg/m <sup>3</sup>	<b>EI 120 C/C</b>

\* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

**PVC-U Pipes EI 120 - U/C**

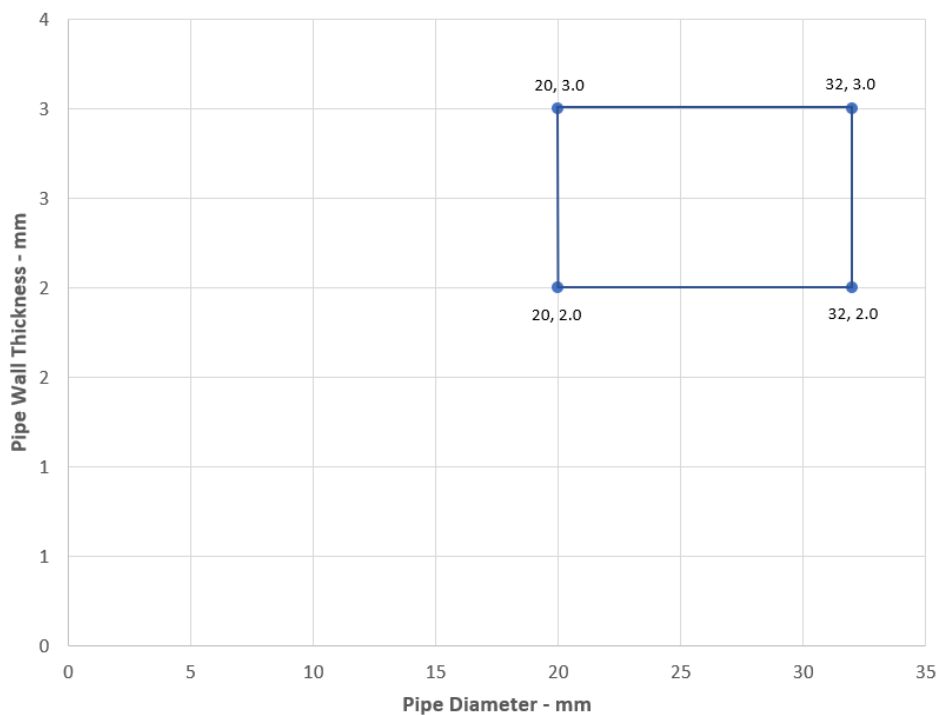


#### Déclaration de performances

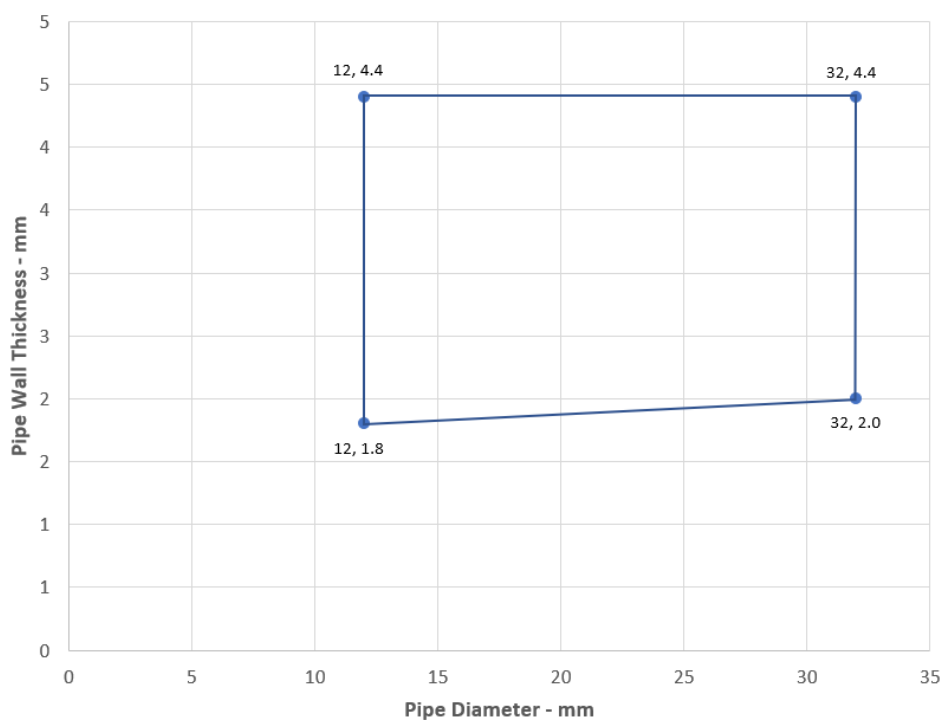
Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549



### PE Pipes EI 120 - U/C



### PP Pipes EI 120 - U/C



#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

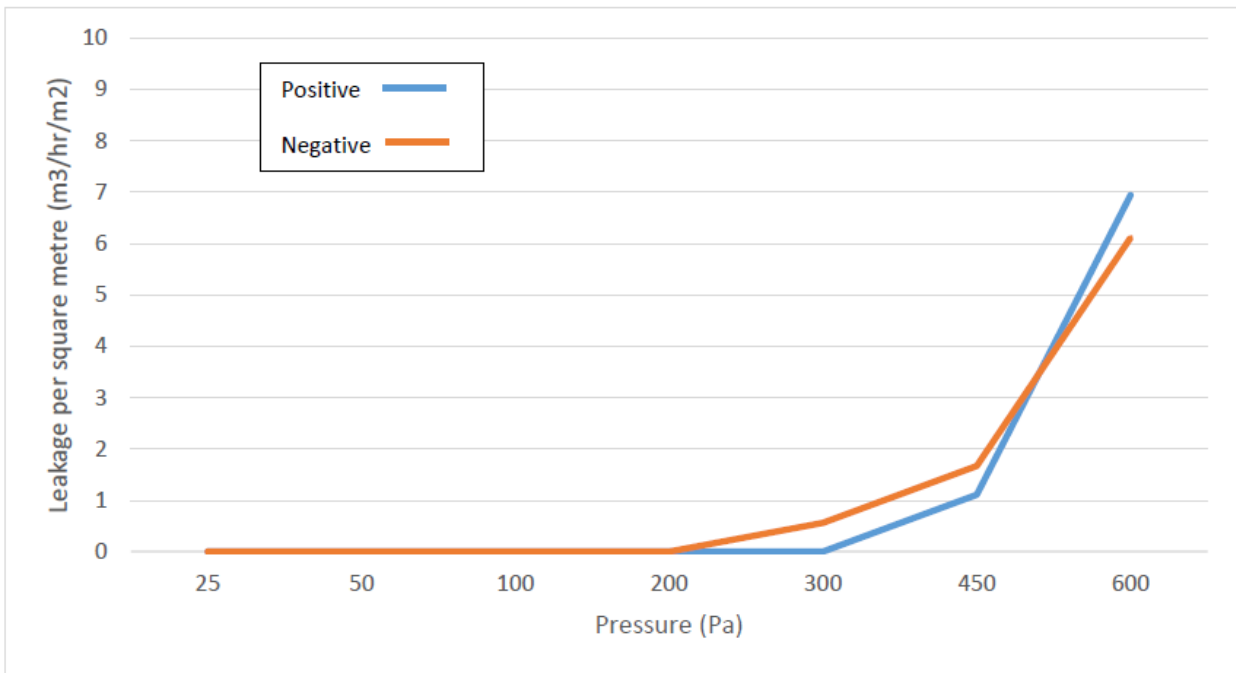
161/164

**BUILDING TRUST**



**ANNEXE B – Perméabilité à l'air – Sikacryl-621 Fire+**

Produit testé	10 mm de profondeur x 30 mm de largeur Sikacryl-621 Fire+		
	Résumé de la procédure de test		Résultat
	Pression (Pa)	Fuite (m <sup>3</sup> /h)	Fuite (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)
Résultats sous pression négative de la chambre	25	0,00	0,00
	50	0,00	0,00
	100	0,00	0,00
	200	0,00	0,00
	300	0,02	0,56
	450	0,06	1,67
	600	0,22	6,11
Résultats sous pression positive de la chambre	25	0,00	0,00
	50	0,00	0,00
	100	0,00	0,00
	200	0,00	0,00
	300	0,00	0,00
	450	0,04	1,11
	600	0,25	6,94



EAD 350454-00-1104:2017
Organisme notifié 2531
Produit anti-incendie et d'étanchéité : Joints de pénétration


<http://dop.sika.com>

**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
 58967197  
 2021,10 , ver. 1  
 1549



## MARQUAGE CE À PLACER SUR UNE ÉTIQUETTE

 21
Sika Service AG, Zurich, Suisse
58967197
Pour plus de détails, voir les documents joints
EAD 350454-00-1104:2017
Organisme notifié 2531
Produit anti-incendie et d'étanchéité : Joints de pénétration

<http://dop.sika.com>

---

### ENVIRONNEMENT, SANTE ET SECURITE (REACH)

POUR OBTENIR DES RENSEIGNEMENTS ET DES CONSEILS SUR LA MANIPULATION, L'ENTREPOSAGE ET L'ELIMINATION SANS DANGER DES PRODUITS CHIMIQUES, LES UTILISATEURS DOIVENT SE REPORTER A LA DERNIERE FICHE DE DONNEES DE SECURITE (FS) CONTENANT DES DONNEES PHYSIQUES, ECOLOGIQUES, TOXICOLOGIQUES ET AUTRES DONNEES RELATIVES A LA SECURITE.

---

### MENTIONS LÉGALES

Les informations sur la présente déclaration des performances sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société SIKA a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester l'adéquation des produits à l'application et à l'usage prévus. Nos services commerciaux sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Fiche Technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

---

#### Déclaration de performances

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

163/164

**BUILDING TRUST**



**Sika Services AG**  
Tüffenwies 16-22  
8064 Zurich  
Suisse  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

**Déclaration de performances**

Sikacryl 621 Fire  
58967197  
2021,10 , ver. 1  
1549

**164/164**

**BUILDING TRUST**

