BUILDING TRUST

Sikacrete®-630 Fire+

DÉCLARATION DE PERFORMANCE
No. 95377537

1	**CODE D'IDENTIFICATION UNIQUE DU TYPE DE PRODUIT :**	95377537
2	**USAGE(S) PREVU(S):**	Produit coupe-feu et d'étanchéité au feu, joints de traversée
3	**FABRICANT :**	Sika Services AG Tüffenwies 16 8064 Zürich
4	**SYSTEME(S) D'EVALUATION ET DE VERIFICATION DE LA CONSTANCE DES PERFORMANCES (AVCP):**	1
5b	**DOCUMENT D'EVALUATION EUROPEEN :**	EAD 350454-00-1104 Produit coupe-feu et d'étanchéité au feu, joints de traversée
	Évaluation technique européenne :	ETA 23/0960 du 30/04/2024
	Organisme d'évaluation technique :	UL International (Pays-Bas) B.V.
	Organisme(s) notifié(s) :	2531

6 PERFORMANCE(S) DECLAREE(S)

Caractéristiques essentielles	Performances	AVCP	Spécifications techniques harmonisées
Réaction au feu	Classe A1	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	NPD (Prestation Non Déterminée)	Système 1	
Rejet de substances dangereuses	NPD (Prestation Non Déterminée)	Système 1	
Résistance mécanique et stabilité	Convient pour une utilisation dans les murs et les sols dans les zones types I, II, III & IV*	Système 1	
Résistance aux chocs/mouvements		Système 1	
Adhésion		Système 1	
Durabilité	Z2	Système 1	
Isolation acoustique aérienne	RW 48 (-1;-3) dB	Système 1	
Propriétés thermiques	NPD (Prestation Non Déterminée)	Système 1	
Perméabilité à la vapeur d'eau	NPD (Prestation Non Déterminée)	Système 1	

*Aux dimensions jusqu'à celles données voir 2.4 et avec impacts doux et dur

4. Le système Sikacrete-630 Fire+ peut être utilisé pour sceller des ouvertures dans l'élément de séparation jusqu'à 2400 mm de large par 1200 mm de haut dans un mur, et 2400 mm par 1200 mm dans un sol. Les dimensions supplémentaires autorisées dans les sols sont les suivantes :

Largeurs [mm]	Longueur (mm)
1100	2900
1000	4000
900	7000
≤ 800	∞ (infini)

La séparation minimale permise entre les joints/ouvertures adjacents est de 100 mm. Les services dans le système Sikacrete-630 Fire+ Seal ne nécessitent pas de séparation minimale, sauf lorsque cela est spécifiquement détaillé dans l'annexe A.

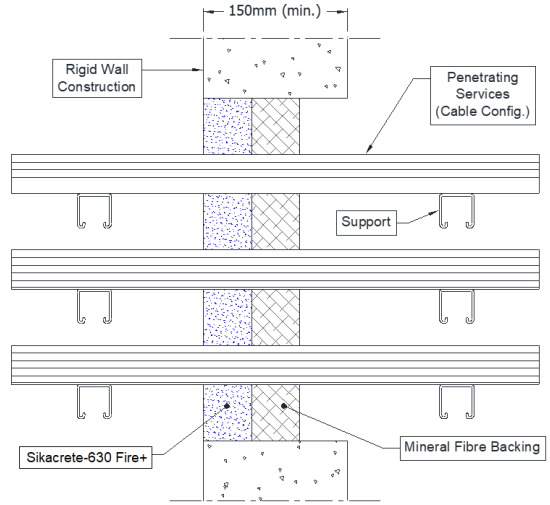
ANNEXE A – Classification de la résistance au feu – Sikacrete-630 Fire+

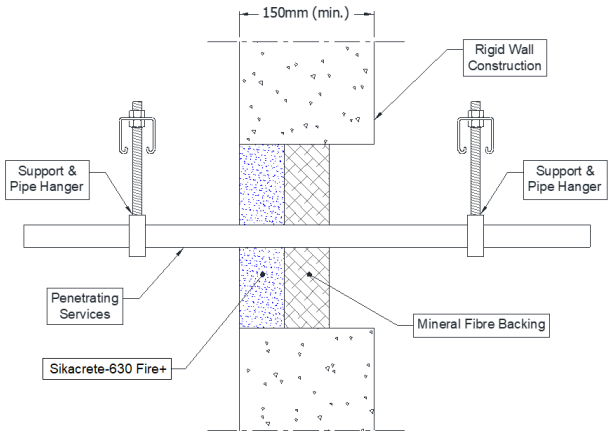
A.1 Constructions de parois rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de paroi minimale de 150 mm

A.1.1 Joint de traversée pour câbles avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint), avec au moins de 50 mm Sikacrete-630 Fire+ de chaque côté du mur (ou à n'importe quelle position intermédiaire), soutenu avec des panneaux d'au moins 50 mm de laine de roche, min. 150 kg/m³.

Détails de construction :





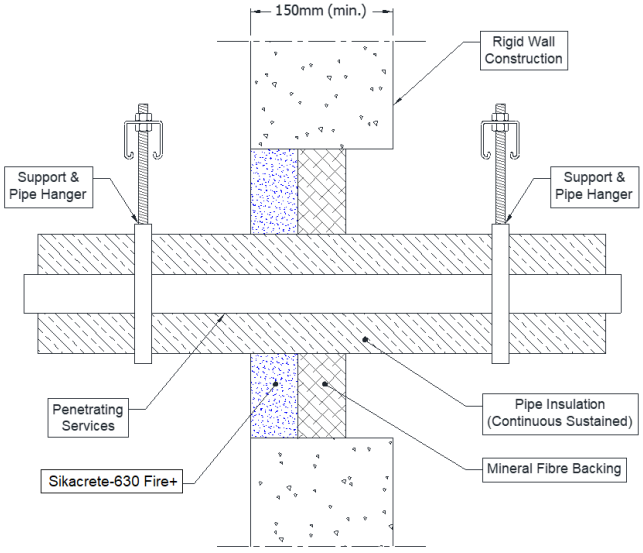
A.1.1.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**E 180, EI 120**
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre		**E 180, EI 60**
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre	80 x 80 mm	**E 240, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)	Voir section 2.4	**E 180, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 50 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 180, EI 45**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 120, EI 45**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø		**E 180, EI 90**
Chemins de câbles et échelles en acier		**E 180, EI 60**
Fils non gainés jusqu'à 17 mm de Ø		**E 180, EI 45**
Fils non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		**E 180, EI 30**
Conduits en cuivre jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 30**
Conduits en acier jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 60**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 180 C/U E 60 C/U, EI 60 U/C**

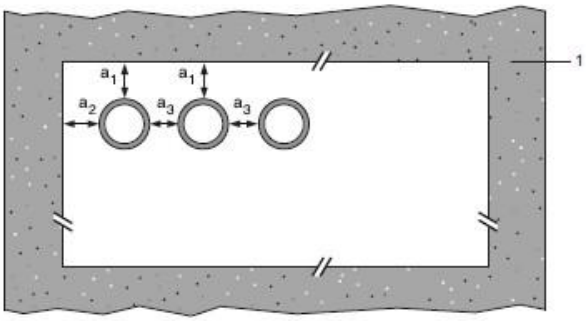
A.1.2 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (soutenus en continu) installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (séparation minimale de 30 mm des bords du joint, avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm de chaque côté du mur (ou à n'importe quelle position intermédiaire), soutenus de laine de roche d'au moins 50 mm, min. 150 kg/m³.

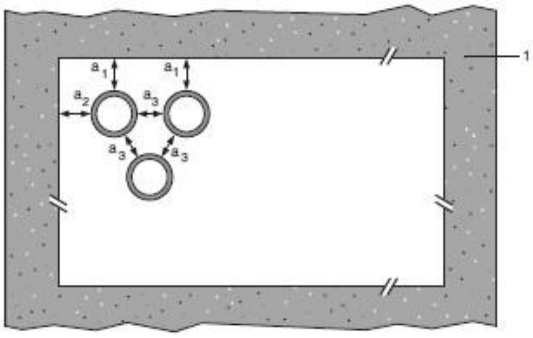
Détails de construction :



Configuration 1



Configuration 2



Légende
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.1.2.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Ouverture maximale	Isolation	Classification
Tuyaux en acier de diamètre 219 / paroi 5-14,2 mm	Voir section 2.4	30 mm laine de roche, min. 80 kg/m³	**E 120 C/U, EI 90 C/U**

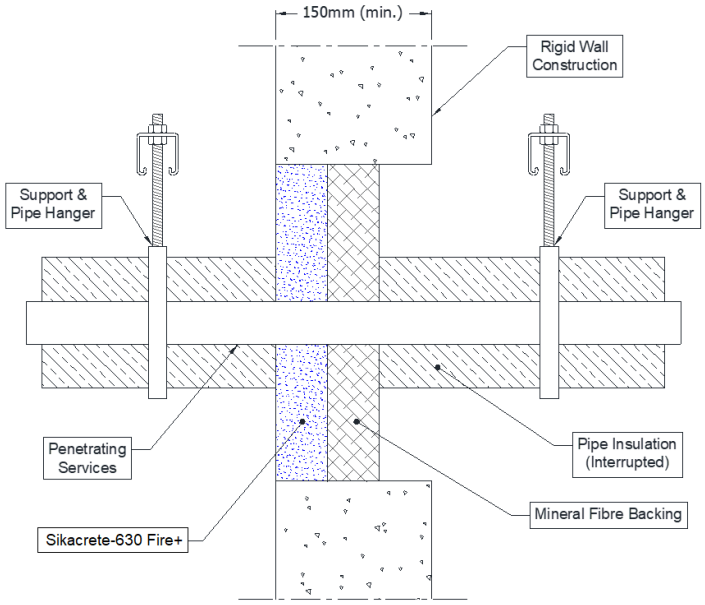
Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

BUILDING TRUST

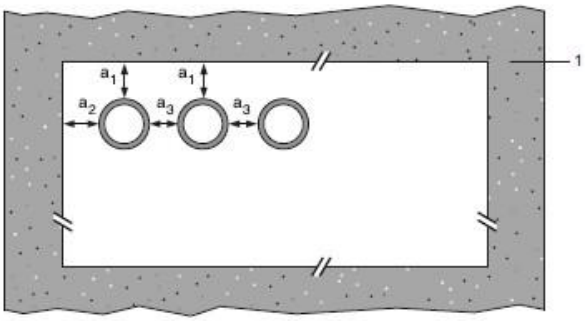
A.1.3 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur soutenu avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Tuyaux métalliques et composites isolés LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture, distance minimale de 30 mm des bords du joint, avec au au moins de 50 mm Sikacrete-630 Fire+ de chaque côté du mur (ou de n'importe quelle position intermédiaire), avec au au moins de 50 mm de laine de roche min. 150 kg/m³.

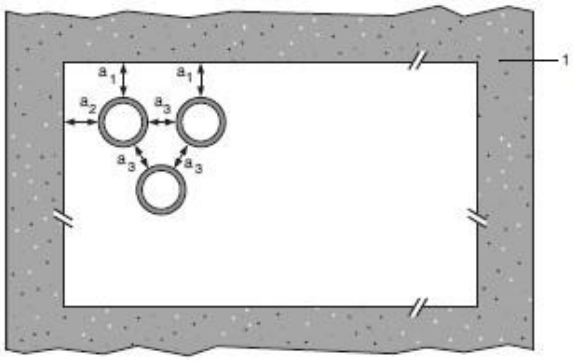
Détails de construction :



Configuration



Configuration 2



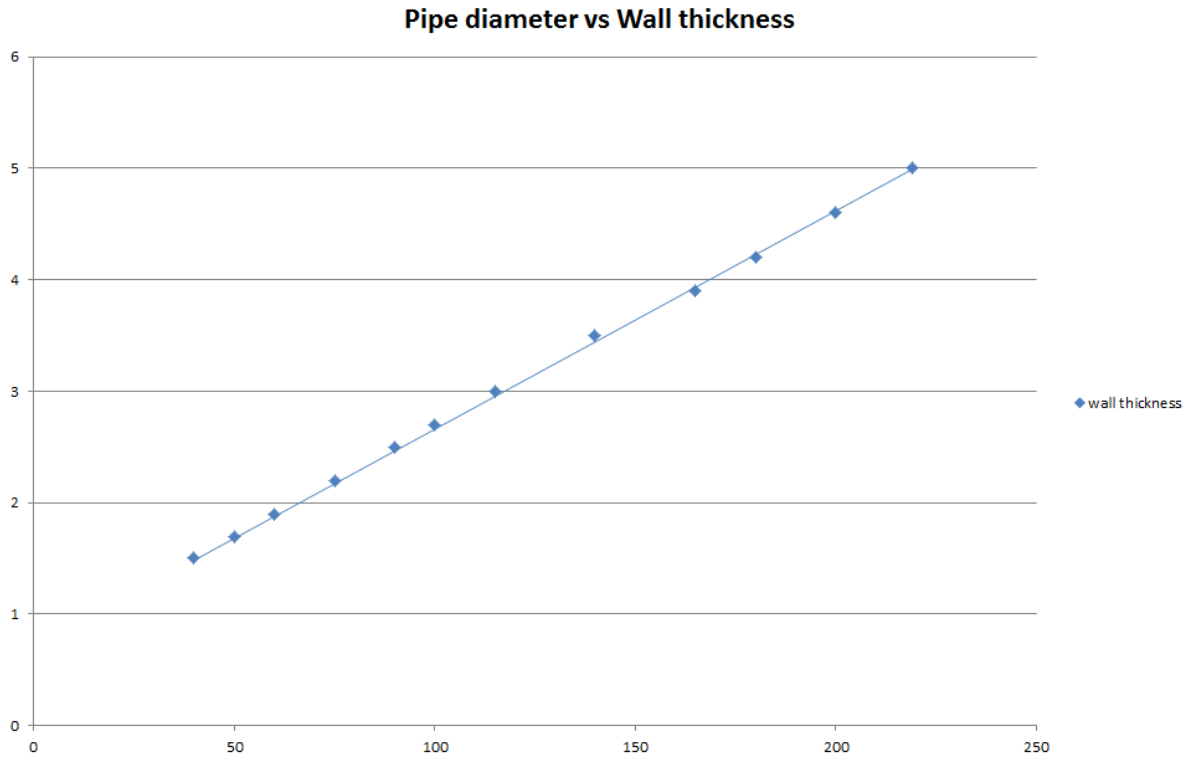
Légende
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.1.3.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

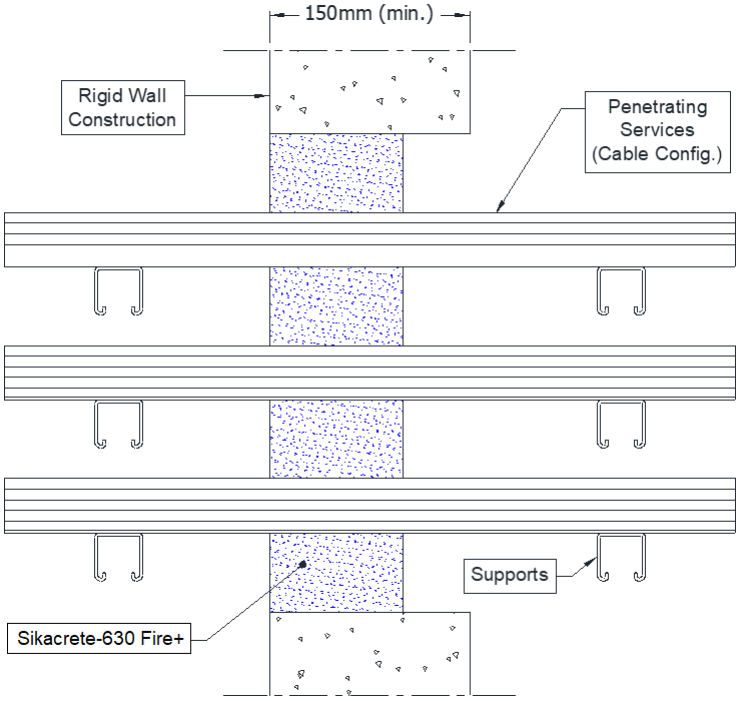
Services	Ouverture maximale	Isolation, longueur minimale, épaisseur et densité	Classification
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/ paroi de 0,9-5 mm	70 x 70 mm	1000 mm de long, 20 mm de laine de roche 80 kg/m³	**EI 240 C/C**
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/ paroi de 1-14,2 mm	115 x 115 mm	1000 mm de long, 20 mm de laine de roche 80 kg/m³	**E 240 C/C, EI 120 C/C**
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/ paroi de 1-14,2 mm	Voir section 2.4	1000 mm de long, 20 mm de laine de roche 80 kg/m³	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
Tubes composites Alupex de 75 mm avec paroi de 7,5 mm		Isolation élastomère de 9-32 mm classe minimale B-S3,d0	**EI 60 C/C**

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Ouverture maximale	Isolation, longueur minimale, épaisseur et densité	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	100 x 100mm	1000 mm longueur 20 mm isolation en laine de roche 80 kg/m³	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	Voir section 2.4		**E 180 C/U, EI 120 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		1000 mm longueur 30 mm isolation en laine de roche 80 kg/m³	**E 120 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


Pipe diameter vs Wall thickness
6
5
4
3
2
1
0
0
50
100
150
200
250
wall thickness

A.1.4 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm de chaque côté du mur (ou à n'importe quelle position intermédiaire).
Détails de construction : 

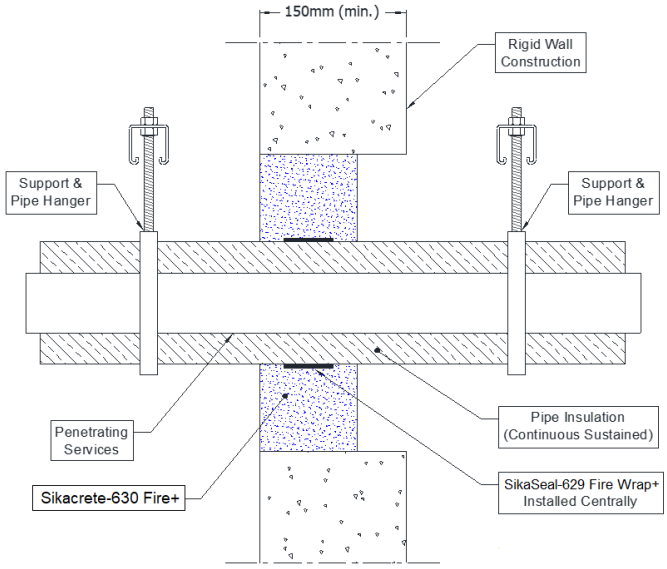
A.1.4.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**EI 240**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 240, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø		**EI 120**
Chemins de câbles et échelles en acier		**E 120, EI 60**
Câbles non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		
Conduits en cuivre jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 30 C/U**
Conduits en acier jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 60 C/U**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 240 C/U, EI 240 U/C**

A.1.5 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés en CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 10 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de au moins de 100 mm de chaque côté du mur. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doivent être centrés dans le joint pour les tuyaux avec isolation combustible. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :

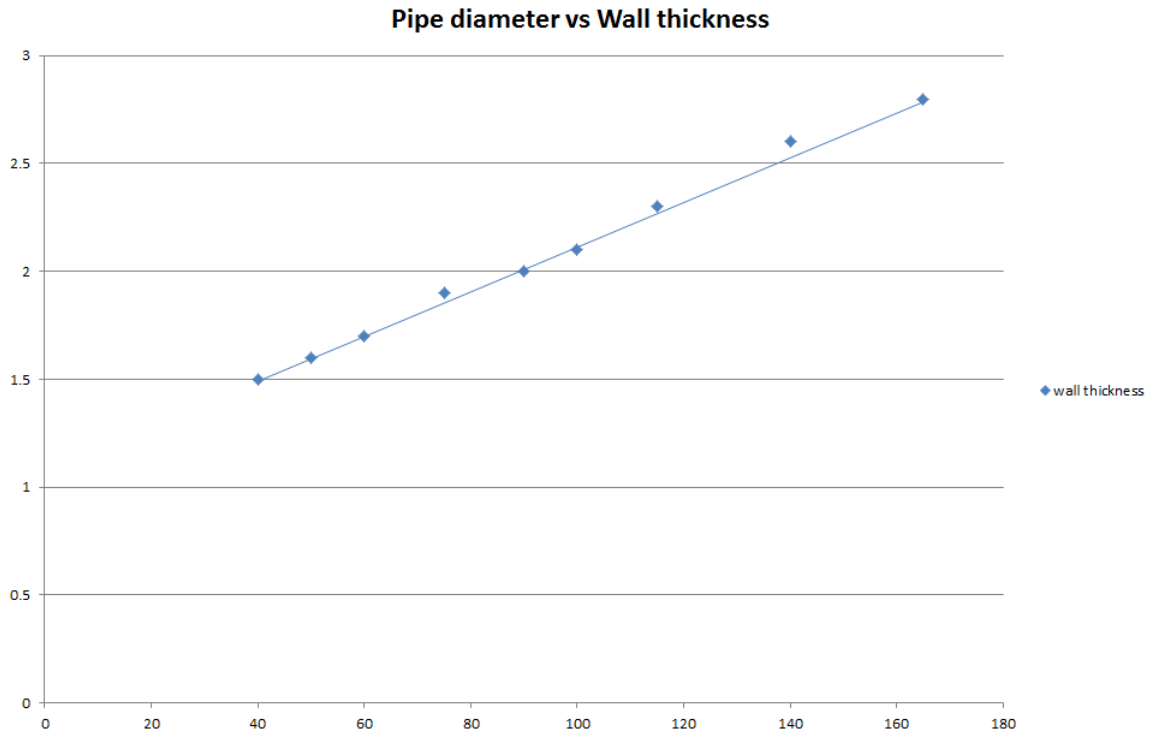


A.1.5.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Bande enveloppante	Isolation	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm	1 x 50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, central	Isolation élastomère de 13 mm classe minimale B-S3, d0	**EI 240 C/U**
diamètre 165 mm/paroi 4,5-14,2 mm		Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3, d0	**E 240 C/U, EI 30 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	1 x 50 x 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, central	13 -19 mm Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3, d0	**E 240 C/U, EI 60 C/U**
diamètre 50 mm/paroi 1,6-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 2,3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 2,6-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/paroi 2,8-14,2 mm*			

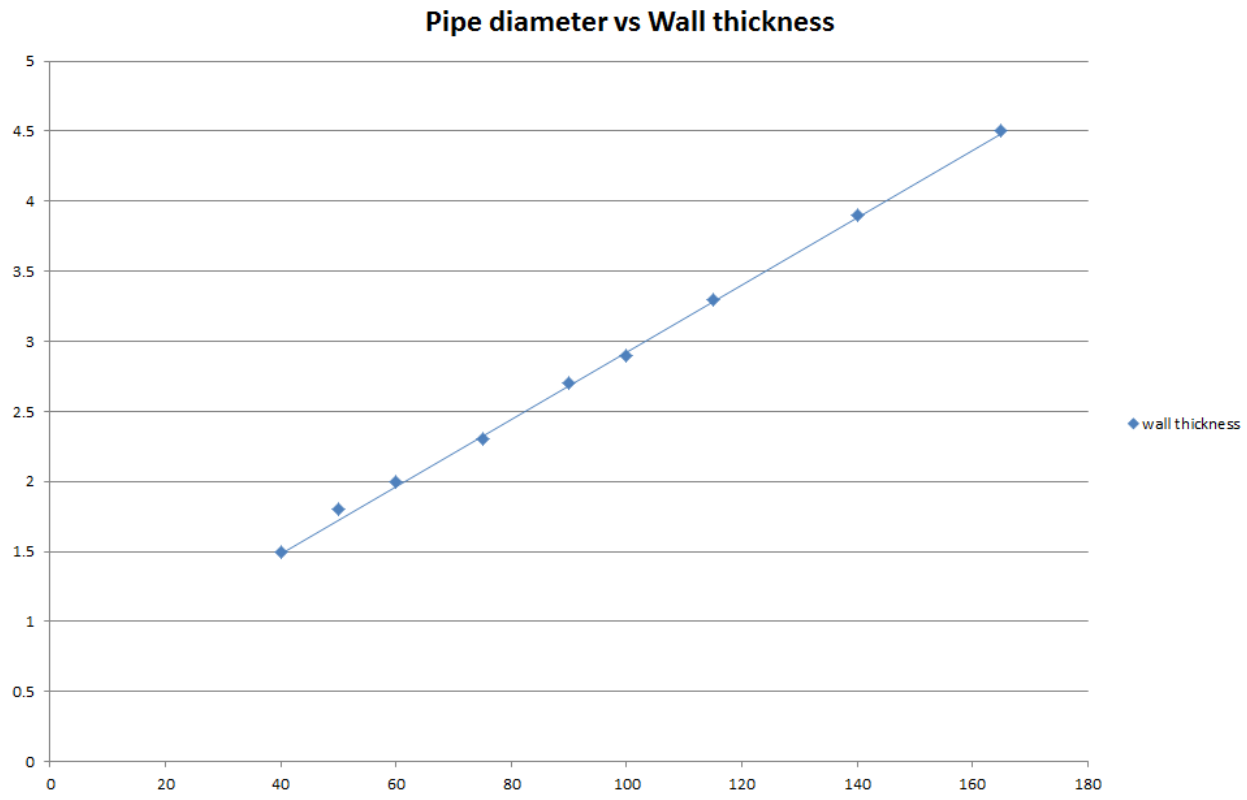
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

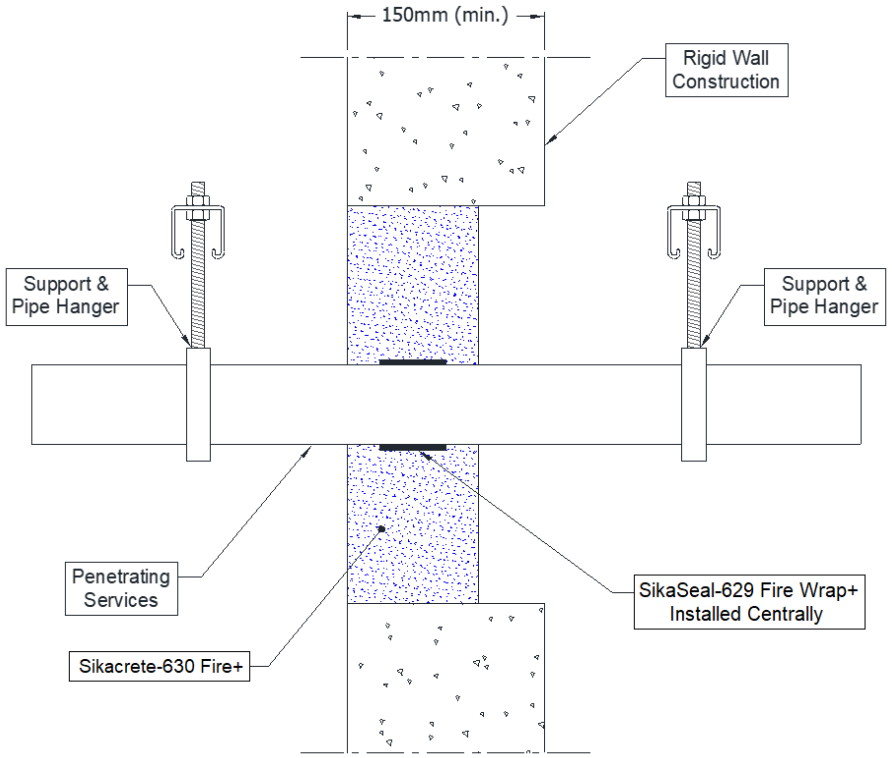


Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Bande enveloppante	Isolation	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	1 x 50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, central	13-25 mm Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3, d0	**E 180 C/U, EI 60 C/U**
diamètre 50 mm/paroi 1,8-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 2-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,3-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,7-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,9-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 3,3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/paroi 4,5-14,2 mm*			

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


Pipe diameter vs Wall thickness
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
wall thickness

A.1.6 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (distance minimale de 10 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de au moins de 100 mm de chaque côté du mur. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être centré dans le joint. Taille maximale du joint voir section 2.4.
Détails de construction : 

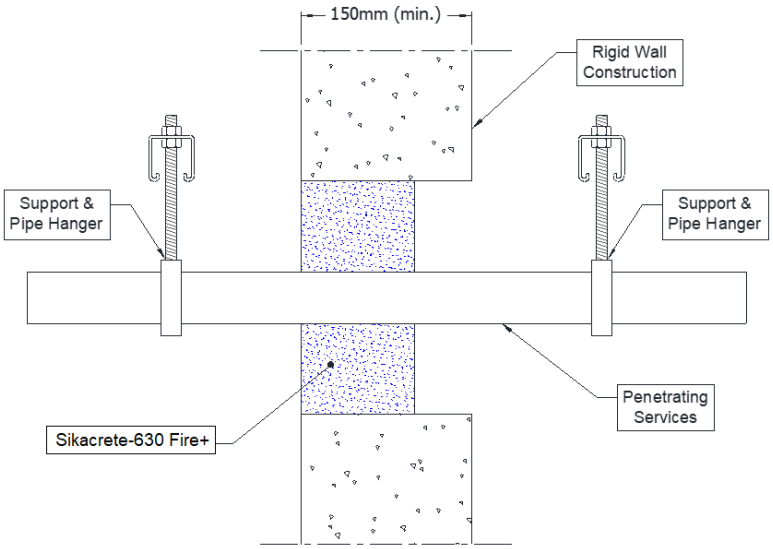
A.1.6.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

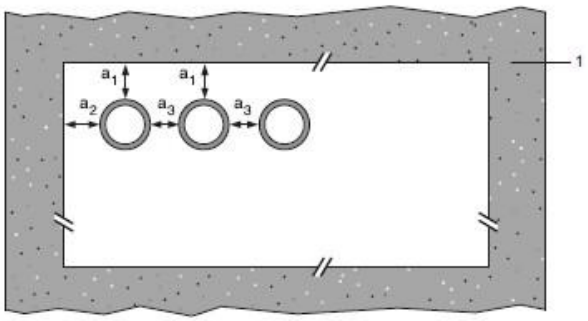
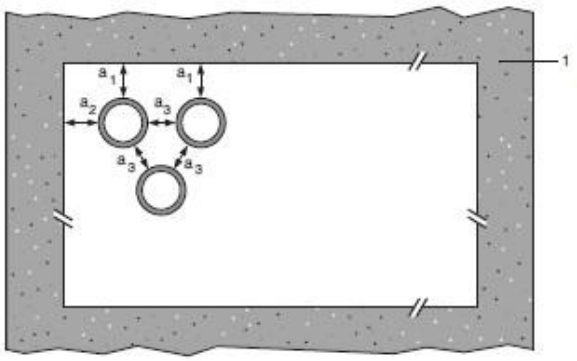
Services **Tuyaux en PVC-U selon EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C Selon la norme EN 1566-1**	**Bande enveloppante**	**Isolation**	**Classification**
315 mm de diamètre/9,2 mm de paroi	1 x 75 x 18 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, central	Aucun	**EI 120 C/C**

A.1.7 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux combustibles scellés avec Sikacrete-630 Fire+, de n'importe quel côté du mur. Séparation minimale entre les tuyaux de 30 mm (a3) et des bords des joints de 30 mm (a1 & a2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

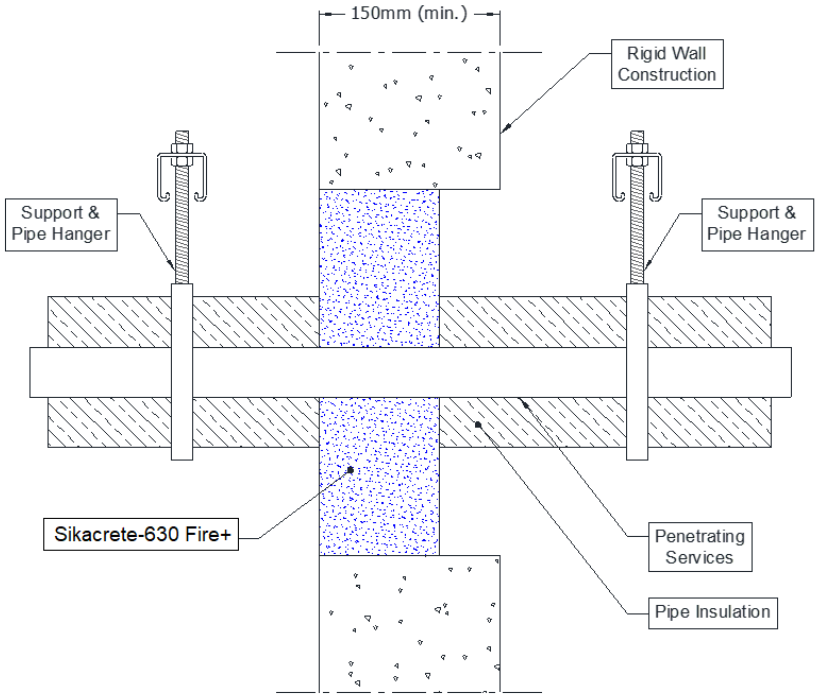
A.1.7.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

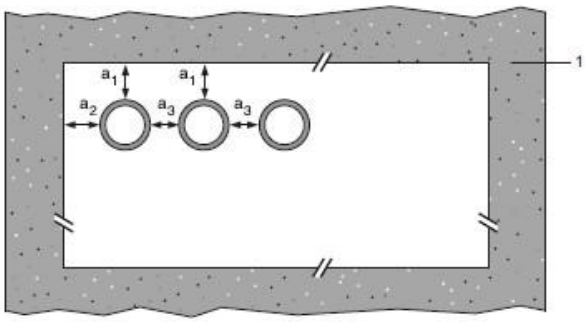
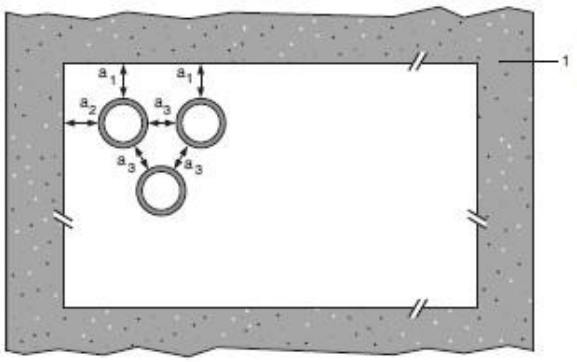
Services	Profondeur du joint, minimum	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,6 – 2,4 mm	100 mm	1 & 2	**E 30 U/C, EI 30 U/C**
Tuyau en PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,8 – 3,0 mm	100 mm	1 & 2	**E 30 U/C, EI 30 U/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1852-1: 2009			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,9 – 4,4 mm	100 mm	1 & 2	**E 30 U/C, EI 30 U/C**

A.1.8 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux métalliques isolés LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) de 1000 mm (min.) installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (distance minimale de 20 mm des bords du joint, avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm de chaque côté du mur (ou à n'importe quelle position intermédiaire).

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

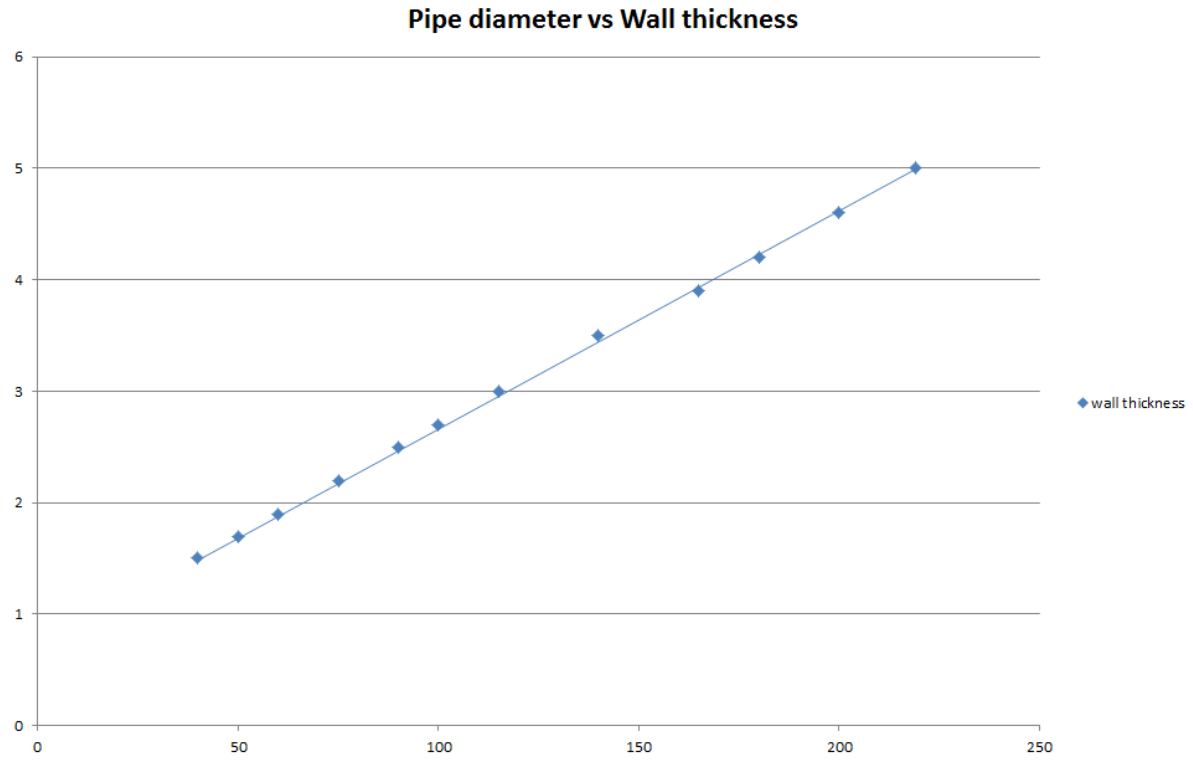
Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.1.8.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Ouverture maximal	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	Voir section 2.4	20 mm isolant en laine de roche 80	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**E 240 C/U, 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*			

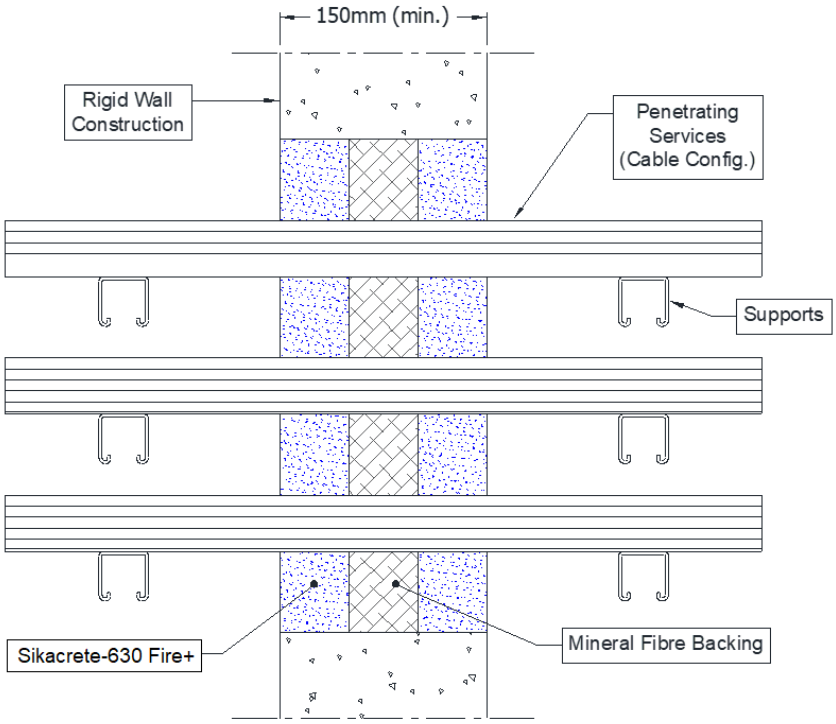
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



A.1.9 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur sur les deux faces

Joint de traversée : Câbles équipés de Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, soutenus d'un panneau isolant en laine de roche min. 150kg/m³. Taille maximale du joint voir section 2. Séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 30 mm.

Détails de construction :



A.1.9.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

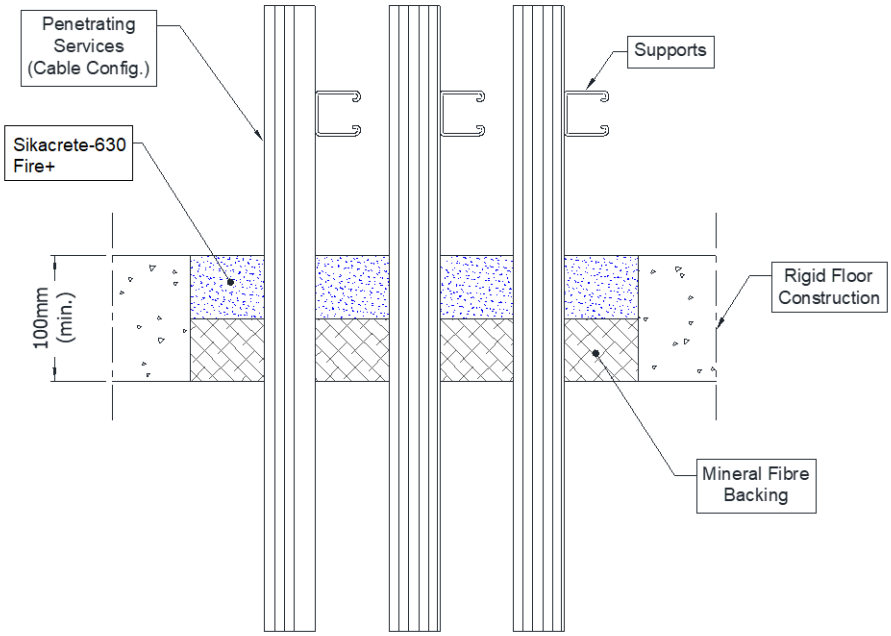
Services	Profondeur	Support	Isolation	Classification
Joints vierges (non utilisés)	min. 50 mm	Min. 50 mm laine de roche min. 150 kg/m³	Aucun	**EI 240**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de diamètre, simples ou groupés				**E 240, EI 60**
Chemins de câbles et échelles en acier jusqu'à 500 mm de large				
Câbles jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou en faisceau jusqu'à 100 mm de diamètre				**EI 60**
Fils non gainés jusqu'à 24 mm de diamètre				**E 240, EI 120**

A.2 Constructions de sol rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de sol minimale de 100 mm

A.2.1 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur avec support de panneau en fibres minérales

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm au ras du dessus du sol, doublé de laine de roche de 50 mm de au moins 150 kg/m³

Détails de construction :



A.2.1.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

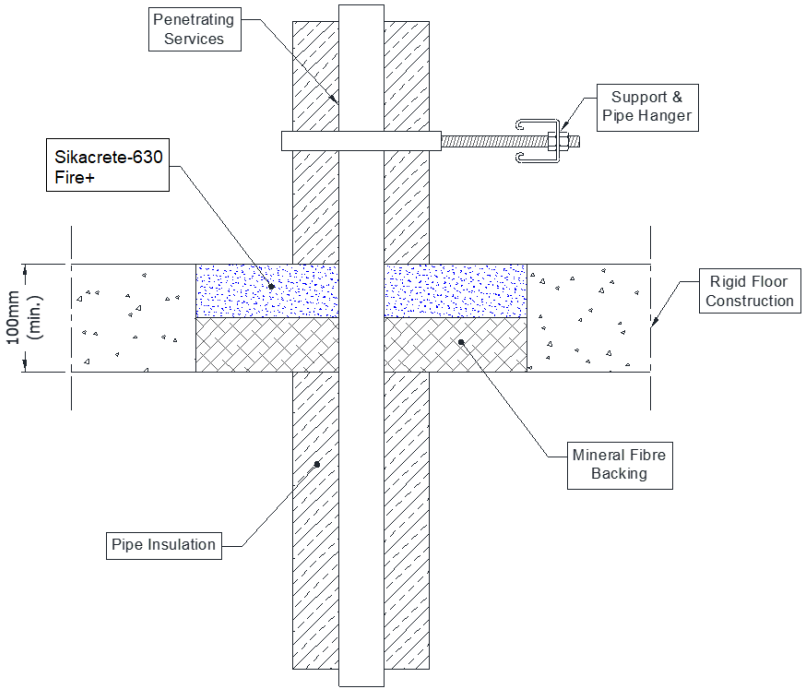
Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**EI 180**
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre		**E 180, EI 90**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 180, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 90, EI 45**
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, en faisceaux jusqu'à 100		**EI 180**
Chemins de câbles et échelles en acier		**E 90, EI 60**
Fils non gainés jusqu'à 17 mm de Ø		**E 180, EI 60**
Fils non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		**E 180, EI 30**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 180 U/C**

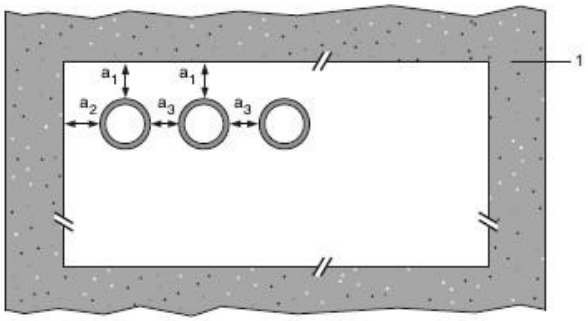
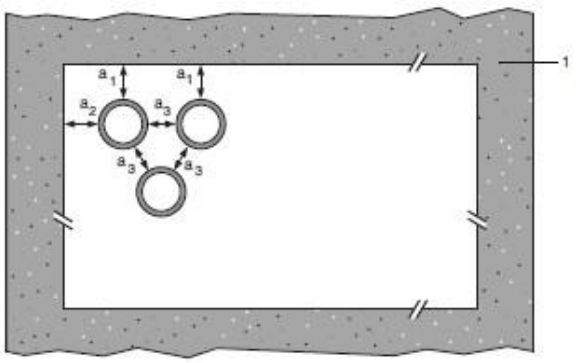
* Doit être séparé d'au moins 30 mm

A.2.2 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Tuyaux métalliques isolés LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) de 1000 mm (min.) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture, distance minimale de 30 mm des bords du joint, avec au moins Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm à niveau avec le haut du sol, soutenus de laine de roche de au moins 50 mm, de au moins 150 kg/m³

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

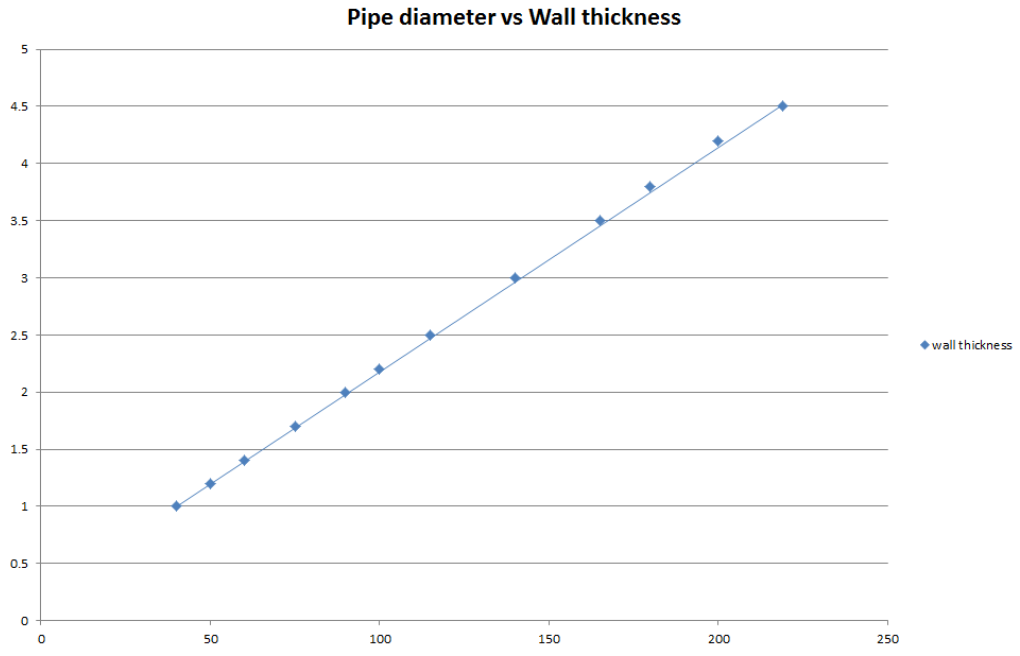
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.2.2.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

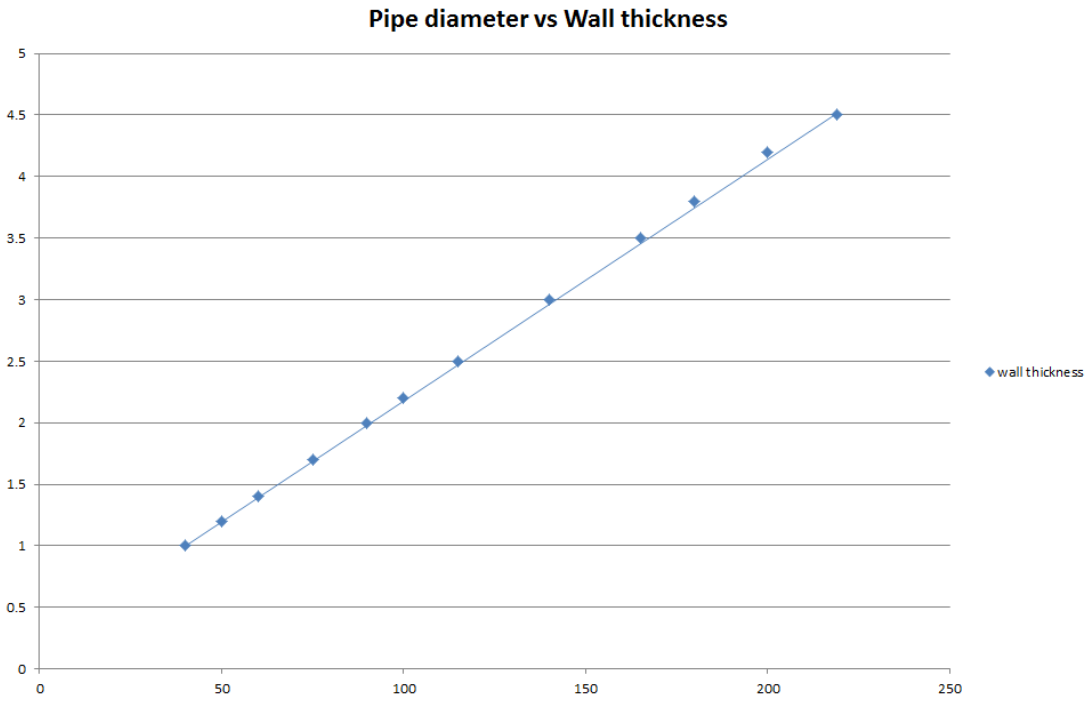
Services	Ouverture maximale	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/ paroi de 1-5 mm	70 x 70 mm	20 mm laine de roche 80 kg/m³	**EI 240 C/C**
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/ paroi de 1-14,2 mm	115 x 115 mm		**E 240 C/C, EI 180 C/C**
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/ paroi de 1-14,2 mm	Voir section 2.4		**EI 180 C/C**

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Ouverture maximale	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	280 x 280mm	20 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**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*			

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



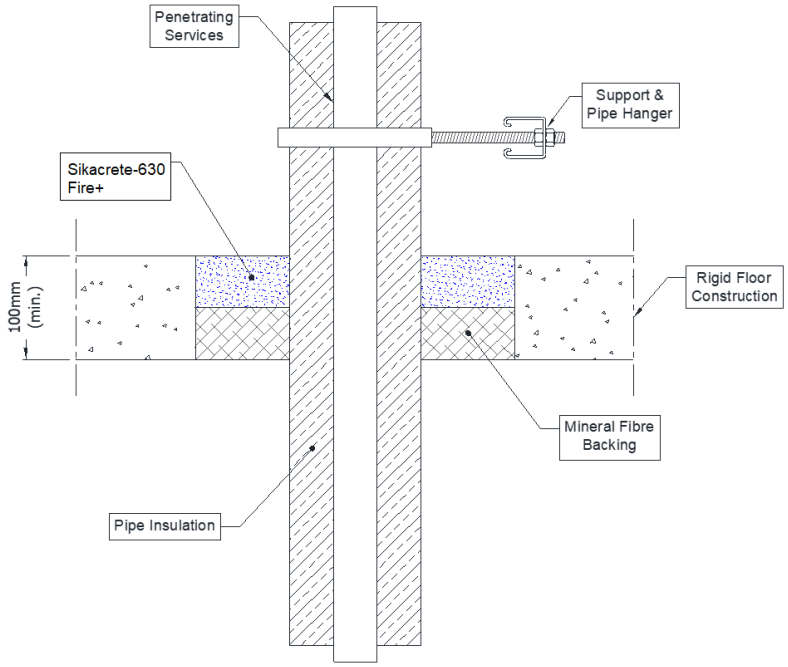
Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Ouverture maximale	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	Voir section 2.4	20 mm isolant en laine de roche 80	**EI 180 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**E 180 C/U, 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*			



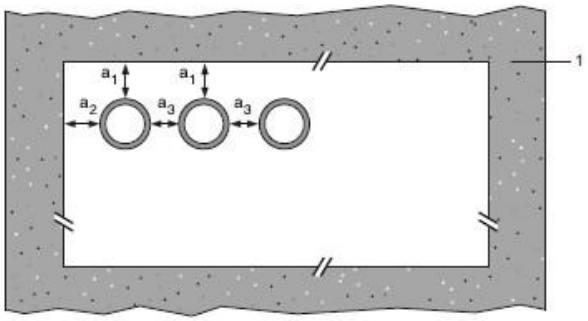
A.2.3 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur soutenu avec panneau en fibres minérales

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture, avec au moins de 50 mm Sikacrete-630 Fire+, soutenus par au moins de 50 mm de laine de roche d'au moins de 140 kg/m³ positionnés à n'importe quelle hauteur dans la profondeur du sol. Séparation minimale entre les joints de traversée et les bords des joints de 30 mm (configuration 1 & 2). Taille d'ouverture maximale voir section 2.4.

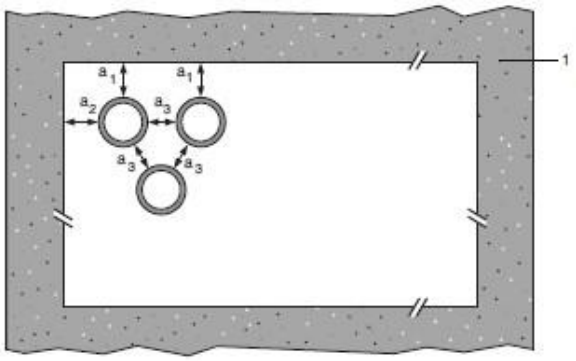
Détails de construction :



Configuration 1



Configuration 2

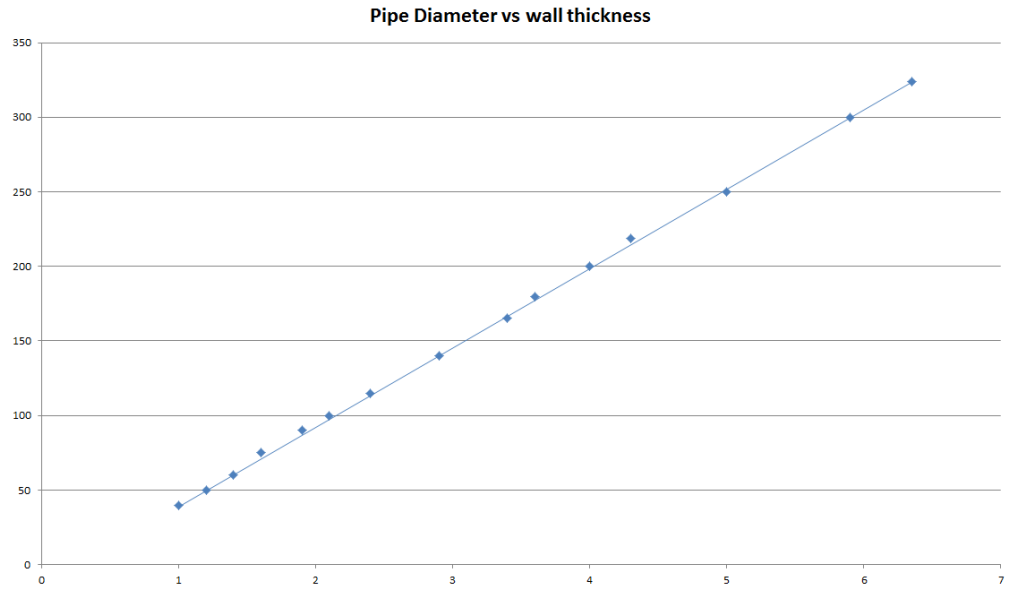


Légende
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.2.3.1

Tuyau en acier doux ou inoxydable	Isolation	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	roche de 20 mm d'épaisseur, laine minérale	**EI 180 C/U (EI 240 C/U)***
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	30-80 mm d'épaisseur, laine minérale min. 80 kg/m³	
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*		
Tuyaux PEX, système de tuyau en tuyau	**Isolation**	**Classification**
15 mm de diamètre x 2,5 mm de paroi intérieure	Aucun	**EI 180 C/C EI 240 C/C**

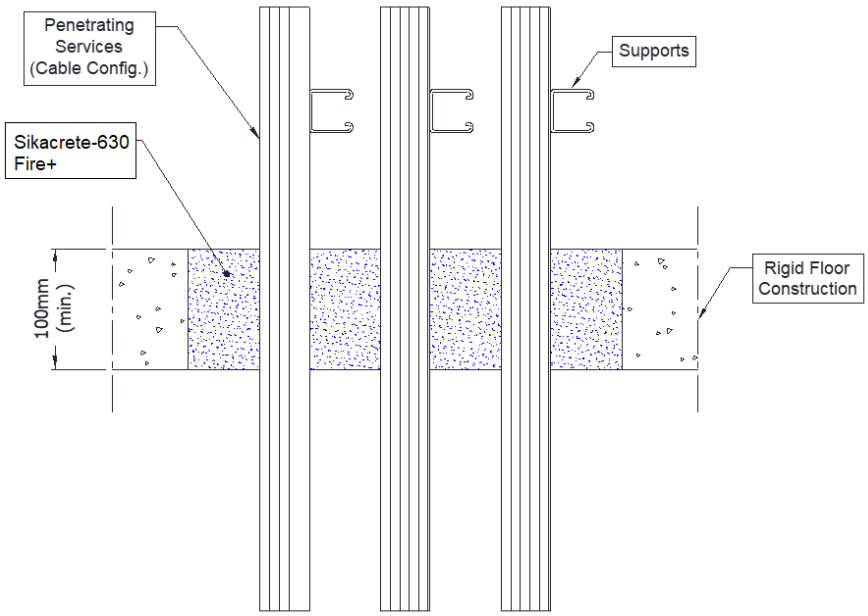
* EI 240 dans les ouvertures jusqu'à un maximum de 550 x 1100 mm



A.2.4 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm au ras du sol

Détails de construction :



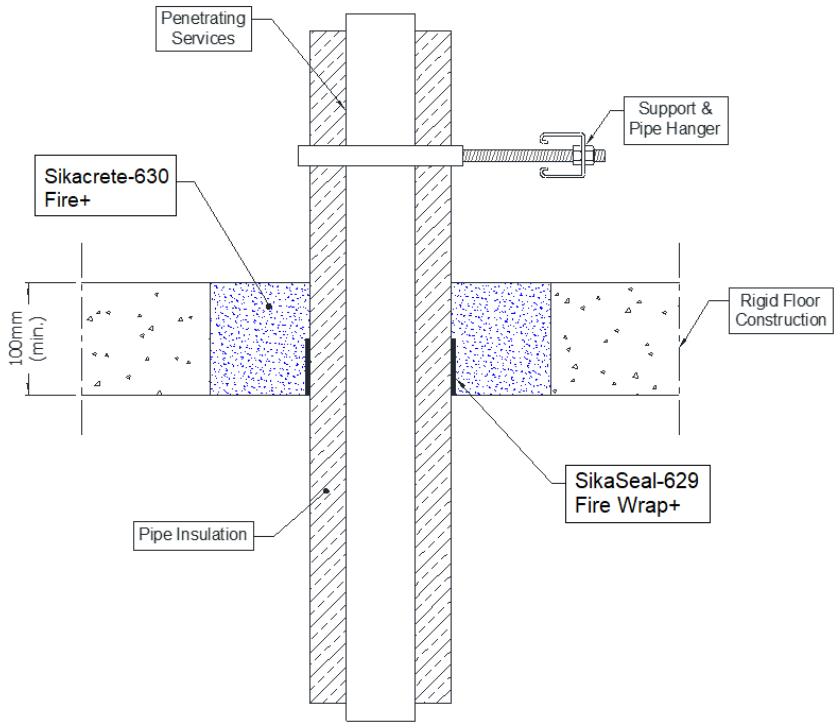
A.2.4.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**EI 240**
Câbles électriques jusqu'à 50 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 180, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 120, EI 60**
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø		**E 180, EI 120**
Chemins de câbles et échelles en acier		**E 120, EI 60**
Câbles non gainés jusqu'à 17 mm de Ø		**E 180, EI 90**
Câbles non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		**E 180, EI 20**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 180 U/C**

A.2.5 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm à n'importe quel endroit du sol. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé autour de l'isolation de tuyau combustible. Taille maximale du joint voir section 2.4

Détails de construction :



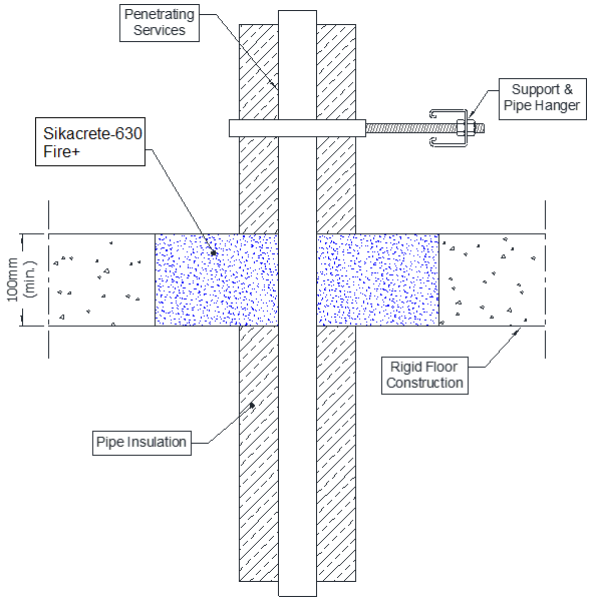
A.2.5.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

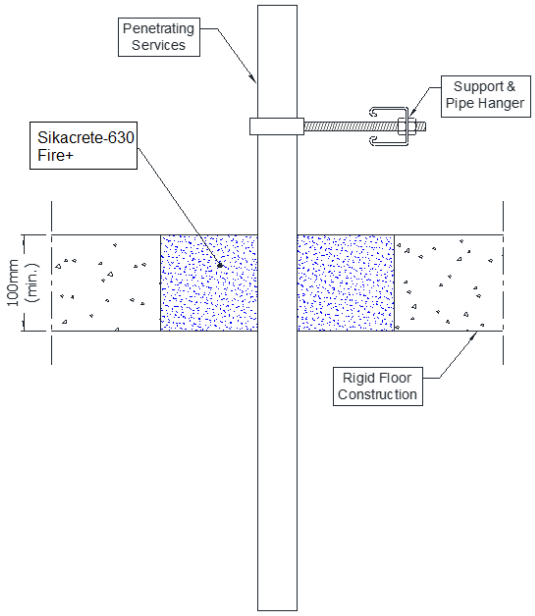
Services	Bande enveloppante	Isolation	Classification
Tuyaux en cuivre et en acier			
12 mm de diamètre/1 mm de paroi	50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ appliqué sur le soffite	Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 240 C/C**
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm		Isolation élastomère de 19 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm		9-18 & 20-25 mm Isolation élastomère classe minimum B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application	**E 180 C/C, EI 60 C/C**
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm		Isolation en mousse phénolique avec toile d'application de 25 mm	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm		Isolation en mousse pu de 40 mm	**E 120 C/C, EI 60 C/C**
Tuyau Alupex			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ appliqué sur le soffite	Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 240 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	**E 240 C/C, EI 180 C/C**
20 mm de diamètre/2,25 mm de paroi			
25 mm de diamètre/2,5 mm de paroi			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi		Isolation élastomère de 9-24 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**E 180 C/C, EI 90 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			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi		Isolation élastomère de 25 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 180 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			

A.2.6 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+

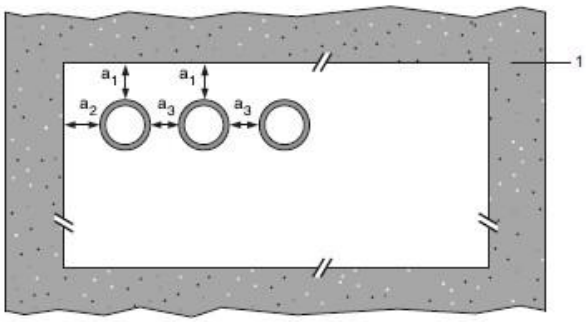
Joint de traversée : Tuyaux métalliques et composites isolés et non isolés de 1000 mm (min.)* LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ sur l'une ou l'autre des surfaces du sol ou n'importe où entre les deux. Taille maximale du joint voir section 2.4

Détails de construction :

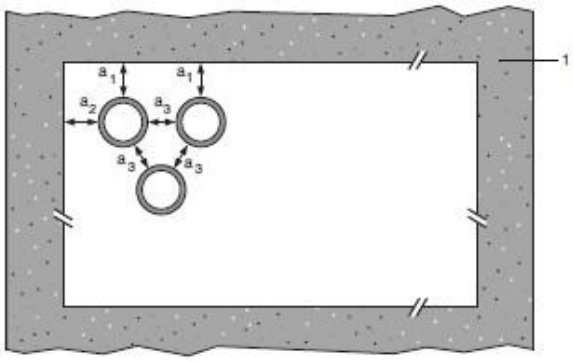




Configuration 1



Configuration 2



Légende

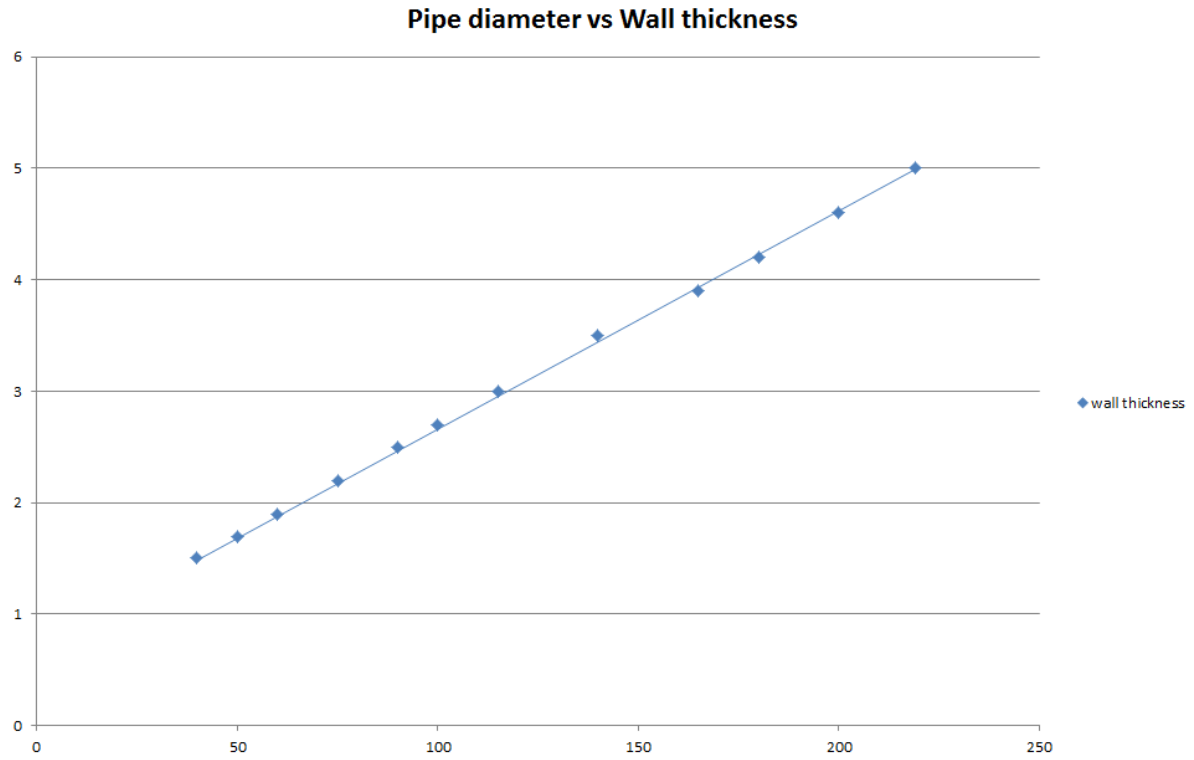
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.2.6.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Profondeur minimale du mortier et épaisseur du sol	Isolation	Classification
Tuyaux en acier jusqu'à 16 mm de diamètre mur 1.5-7 mm	100 mm	Aucun	**E 240 C/C, EI 120 C/C**
Tuyaux en acier jusqu'à 63,5 mm de diamètre 1,6-paroi de 14,2 mm	150 mm		**E 180 C/U, EI 90 C/U**
Tuyaux en acier jusqu'à 63 mm de diamètre 1,5-paroi de 14,2 mm	100 mm	Sikacryl -626 Fire+ DFT de 1,5 mm s'étendant à 300 mm de la face supérieure de	**E 240 C/U, EI 45 C/U**
Tuyaux en acier jusqu'à 90 mm de diamètre 1,5-paroi de 14,2 mm	100 mm		**E 240 C/U, EI 30 C/U**
Jusqu'à 12 mm de diamètre tuyaux en cuivre et en acier 0,7-1,5 mm paroi	120 mm	Aucun	**E 240 C/C, EI 180 C/C**
Jusqu'à 54 mm de diamètre tuyaux en cuivre et en acier 1,5-14,2 mm paroi	100 mm		**E 120 C/C, EI 20 C/C**
Tubes composites Alupex de 75 mm avec paroi de 4,6 mm	100 mm		**E 240 U/C, EI 20 U/C**

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	**Profondeur minimale du mortier et épaisseur du sol**	**Isolation, épaisseur et densité minimales**	**Classification**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	100 mm	20 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**E 240 C/U, EI 120 C/U**
diamètre 50 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,8-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,1-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,3-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 2,8-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,2-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/ paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/ paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/ paroi 4,5-14,2 mm*			

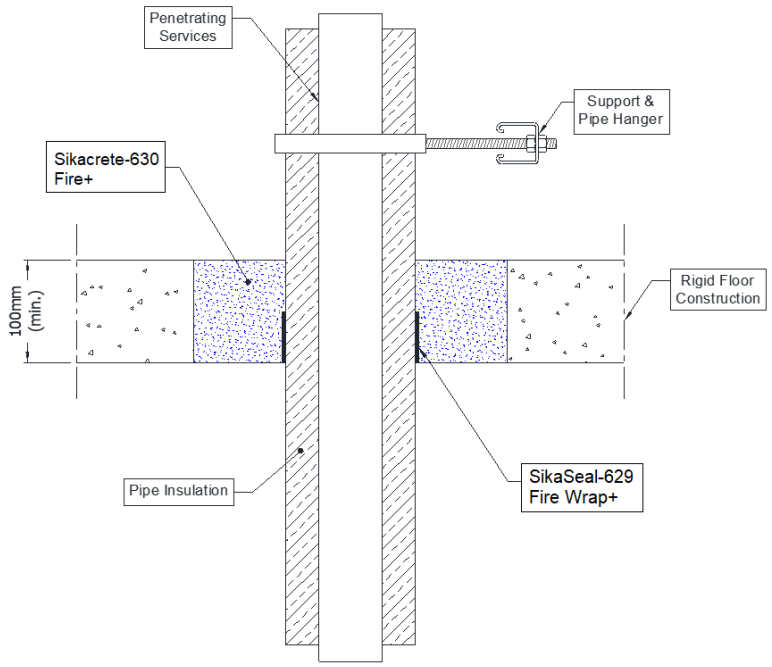
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires


Pipe diameter vs Wall thickness
6
5
4
3
2
1
0
0
50
100
150
200
250
wall thickness

A.2.7 Joint de traversée pour tuyaux avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm sur la face supérieure du sol. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé autour de l'isolation de tuyau combustible. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :

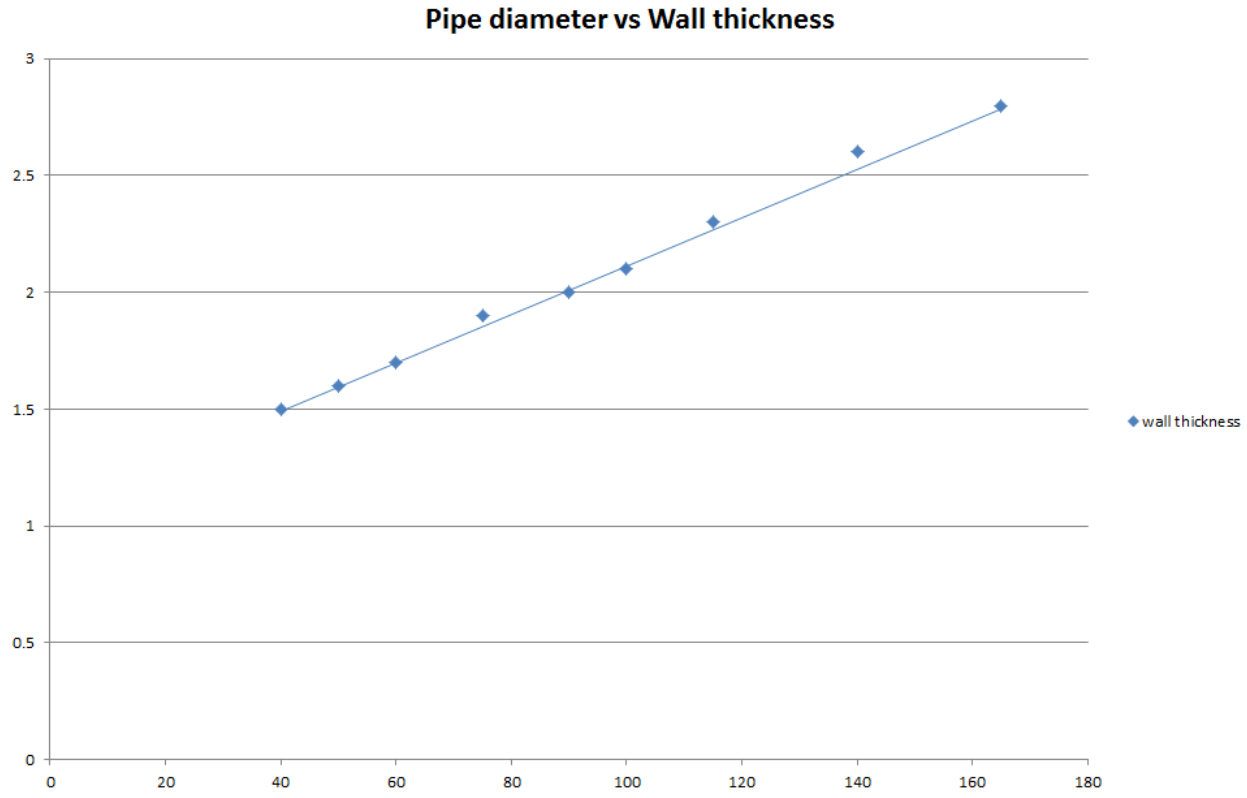


A.2.7.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Bande enveloppante	Isolation	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm	1 x 50 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, appliqué au soffite	Isolation élastomère de 13 mm classe minimale B-S3, d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 180 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		13 -19 mm Isolation élastomère classe minimum B- S3, d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application	**E 180 C/U, EI 120 C/U**
diamètre 50 mm/paroi 1,6-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 2,3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 2,6-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/paroi 2,8-14,2 mm*			

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

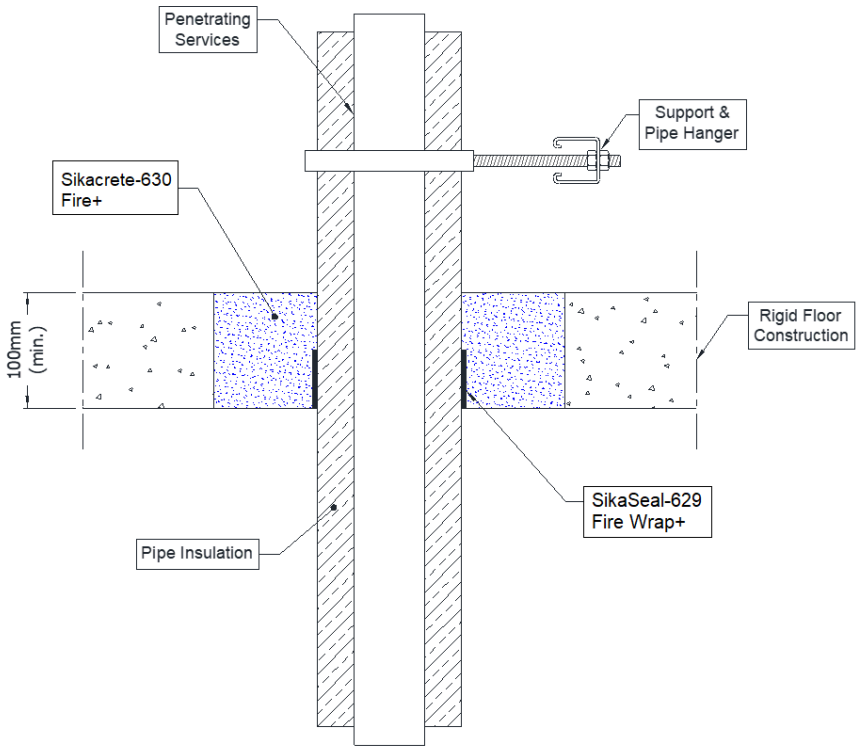
Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

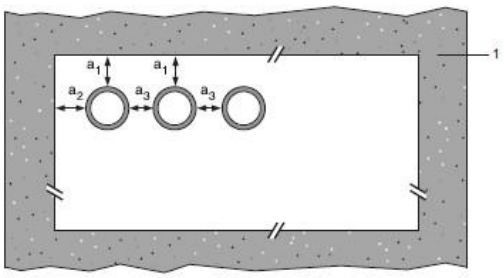
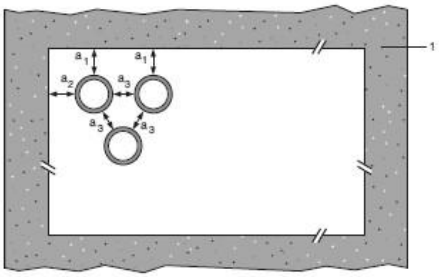

Pipe diameter vs Wall thickness
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
wall thickness

A.2.8 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux métalliques isolés CS (continus soutenus) scellés avec SikaSeal-629 Fire Wrap+, fixés à n'importe quelle position dans l'ouverture, avec min. 100 mm Sikacrete-630 Fire+ Seal. Séparation minimale entre les joints de traversée et les bords des joints de 30 mm (configurations 1 & 2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

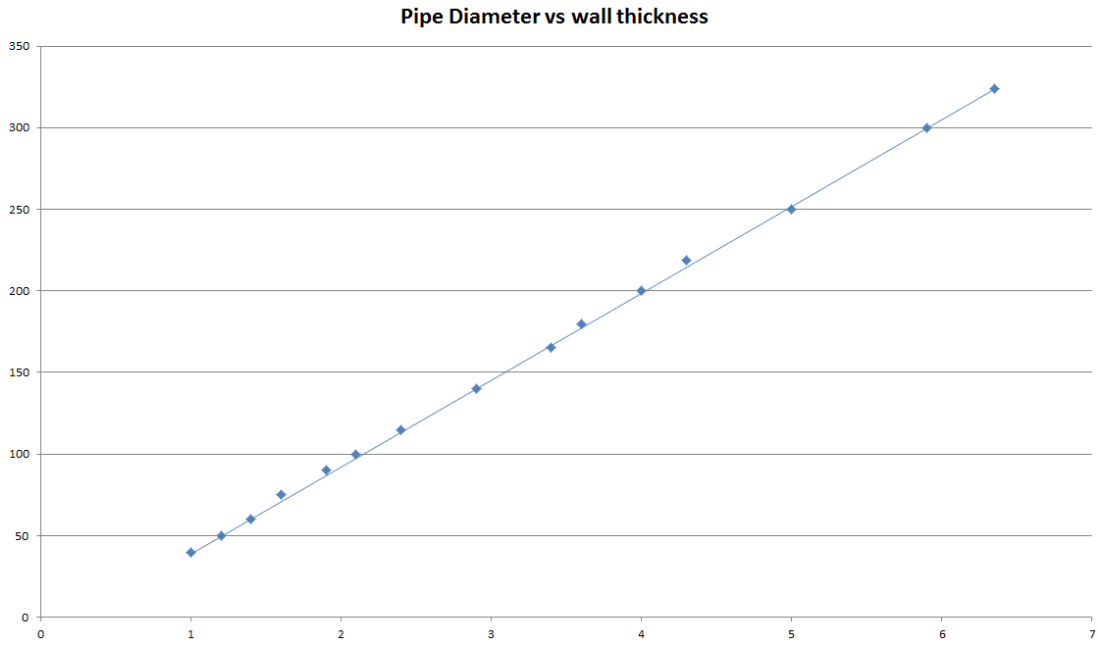
Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

A.2.8.1

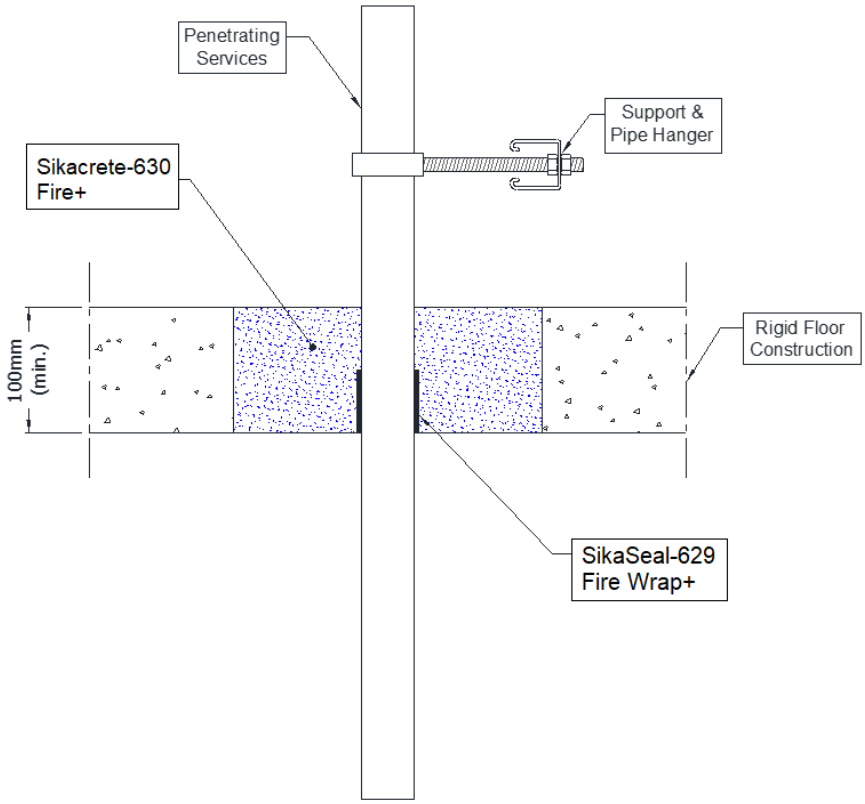
Tuyau en acier doux ou inoxydable	Isolation	SikaSeal-629 Fire Wrap+	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	Isolation élastomère de 25 mm d'épaisseur minimum classe B- S3, d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	Isolation élastomère de 25 mm d'épaisseur minimum classe B- S3, d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application		**E 240 C/U EI 120 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			
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	Isolation élastomère de 25-50mm d'épaisseur minimum classe B- S3, d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application	50 x 5,4mm (3 x 1,8 couches)	**EI 120 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			

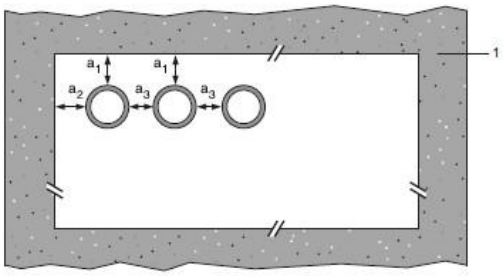
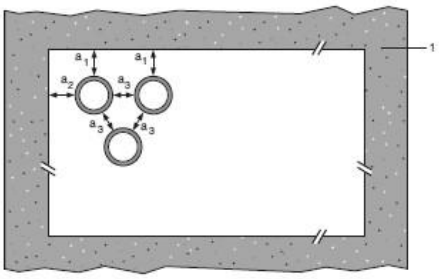

Pipe Diameter vs wall thickness
350
300
250
200
150
100
50
0
0
1
2
3
4
5
6
7

A.2.9 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux en plastique fixés à n'importe quelle position dans l'ouverture, avec min. 100 mm Sikacrete-630 Fire+ à l'une ou l'autre surface du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être appliqué au côté inférieur du joint, comme indiqué ci-dessous. Séparation minimale entre les joints de traversée et les bords des joints de 30 mm (configurations 1 & 2).

Détails de construction :



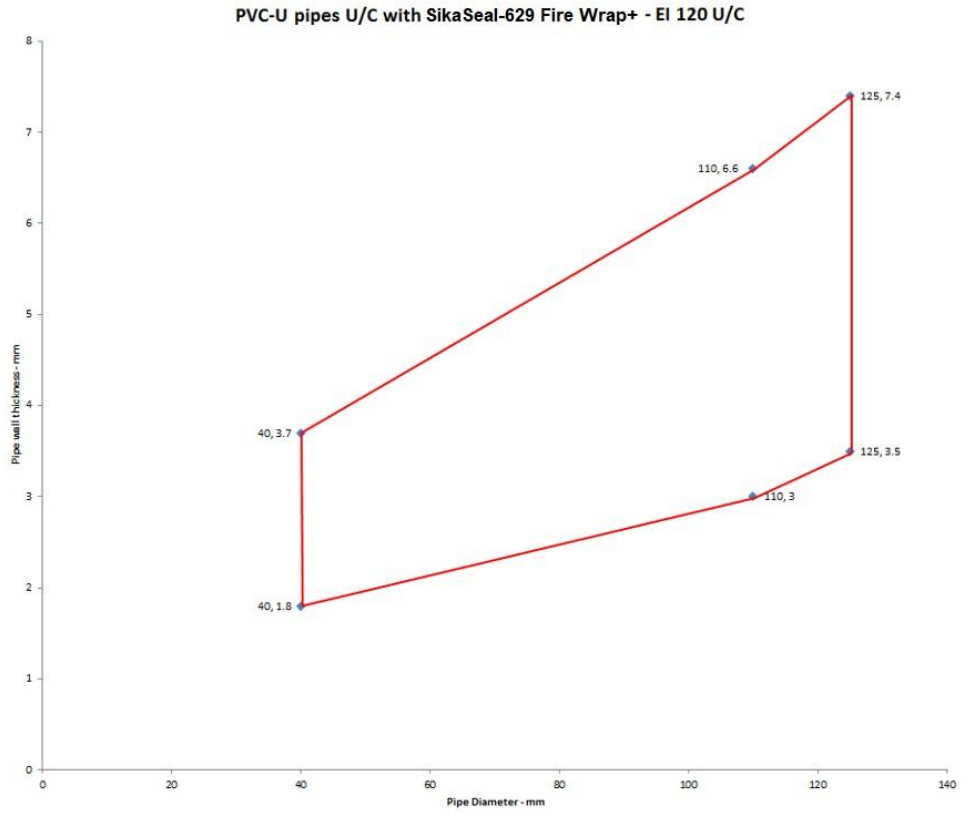
Configuration 1	Configuration 2
	

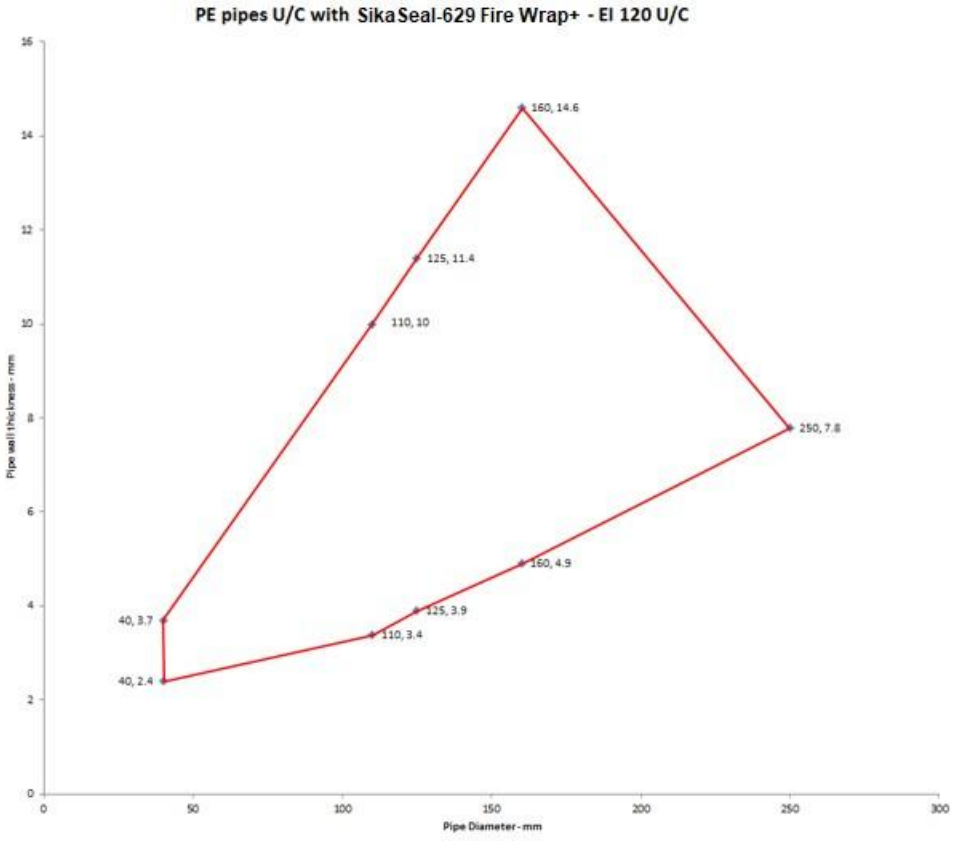
Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

2.9.1 Joint de traversée d'un seul côté avec tuyaux

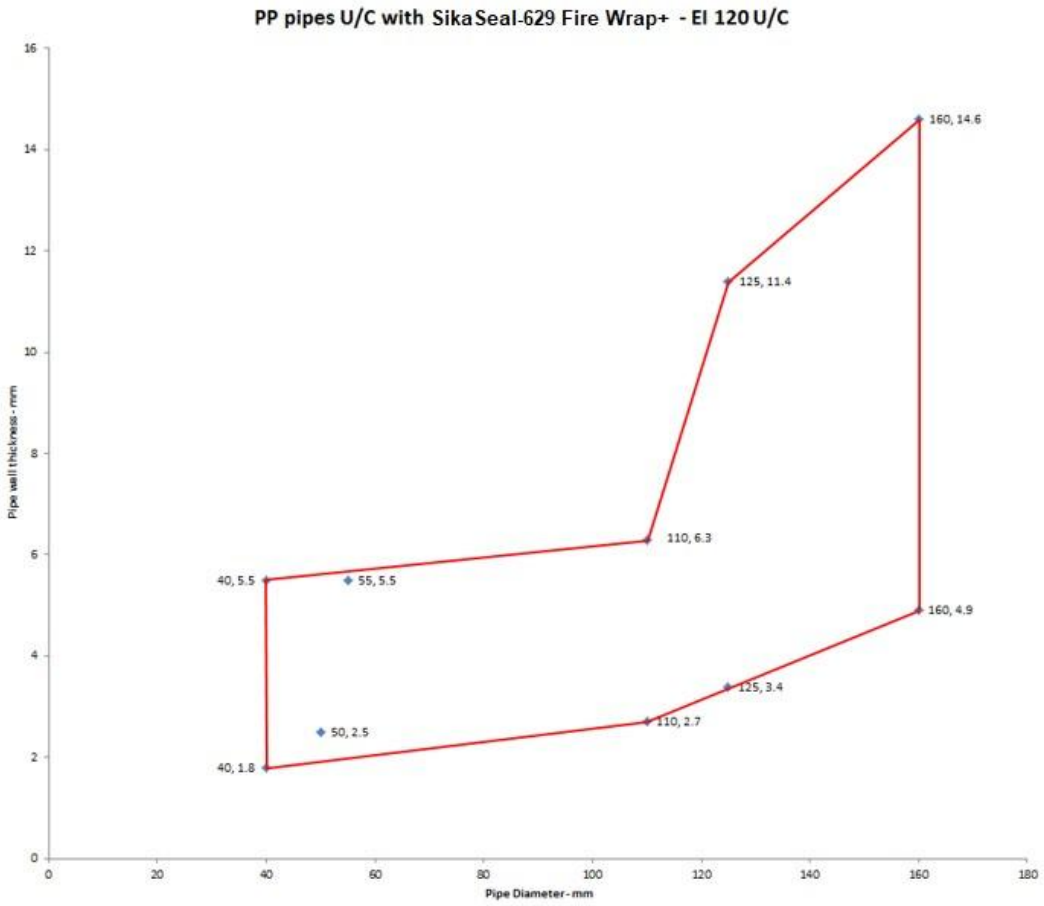
Services	Bande enveloppante	Ouverture maximale	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-3,7 mm	50 x 1,8 mm	Voir section 2.4	**E 180 U/U, EI 120 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / 3,0-6,6 mm	50 x 3,6 mm		**EI 240 U/C**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 3,5-7,4 mm	50 x 7,2 mm		**EI 120 U/C**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,5 mm de paroi	50 x 10,8 mm		**EI 240 C/C**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,5-9,5 mm	50 x 10,8 mm		**EI 90 C/C**
Faisceaux jusqu'à 110 mm de diamètre contenant des tuyaux jusqu'à 20 mm de diamètre/paroi 1,0-1,5 mm, avec ou sans câbles Ø jusqu'à 14 mm (peut être combiné avec des conduits PP et PE)	50 x 3,6 mm		**E 90 U/U, EI 60 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / paroi 2,7-6,6 mm, contenant jusqu'à 90 mm de Ø faisceau de câbles jusqu'à 14 mm de Ø	50 x 3,6 mm		**EI 120 U/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1451-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-4,4 mm d'épaisseur de paroi	Aucun	Voir section 2.4	**EI 120 U/C**
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-5,5 mm	50 x 1,8 mm		**EI 120 U/U**
Jusqu'à 50 mm de diamètre / 2,5-5,5 mm	50 x 3,6 mm		**EI 240 C/C**
Jusqu'à 75 mm de diamètre / 3,5-5,5 mm	50 x 3,6 mm		**EI 240 C/C**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / 2,7-6,3 mm	50 x 3,6 mm		**EI 240 U/C**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 3,4-11,4 mm	50 x 7,2 mm		**EI 240 U/C**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,9-14,6 mm	50 x 10,8 mm		**EI 240 U/C**
Faisceaux jusqu'à 110 mm de diamètre contenant des tuyaux jusqu'à 20 mm de diamètre/paroi de 1,9 mm, avec ou sans câbles Ø jusqu'à 14 mm (peut être combiné avec des conduits en PVC et PE)	50 x 3,6 mm		**E 90 U/U, EI 60 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / paroi 3,4-6,3 mm, contenant jusqu'à 90 mm de Ø faisceau de câbles jusqu'à 14 mm de Ø	50 x 3,6 mm		**EI 60 U/C**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 2,0-4,4 mm d'épaisseur de paroi	Aucun	Voir section 2.4	**EI 120 U/C**
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 2,4-3,7 mm	50 x 1,8 mm		**EI 240 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / 3,4-10,0 mm	50 x 3,6 mm		**EI 120 U/C**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 3,9-11,4 mm	50 x 7,2 mm		**EI 240 U/C**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,9-14,6 mm	50 x 10,8 mm		**EI 120 U/C**
Jusqu'à 250 mm de diamètre / 7,8 mm de paroi	75 x 12,6 mm		**EI 180 C/C**
Faisceaux jusqu'à 110 mm de diamètre contenant des tuyaux jusqu'à 32 mm de diamètre/paroi 2,0-2,3 mm, avec ou sans câbles Ø jusqu'à 14 mm (peut être combiné avec des conduits PVC et PP)	50 x 3,6 mm		**E 90 U/U, EI 60 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / paroi 2,7-10,0 mm, contenant jusqu'à 90 mm de Ø faisceau de câbles jusqu'à 14 mm de Ø	50 x 3,6 mm		**E 120 U/C, EI 60 U/C**





Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

BUILDING TRUST



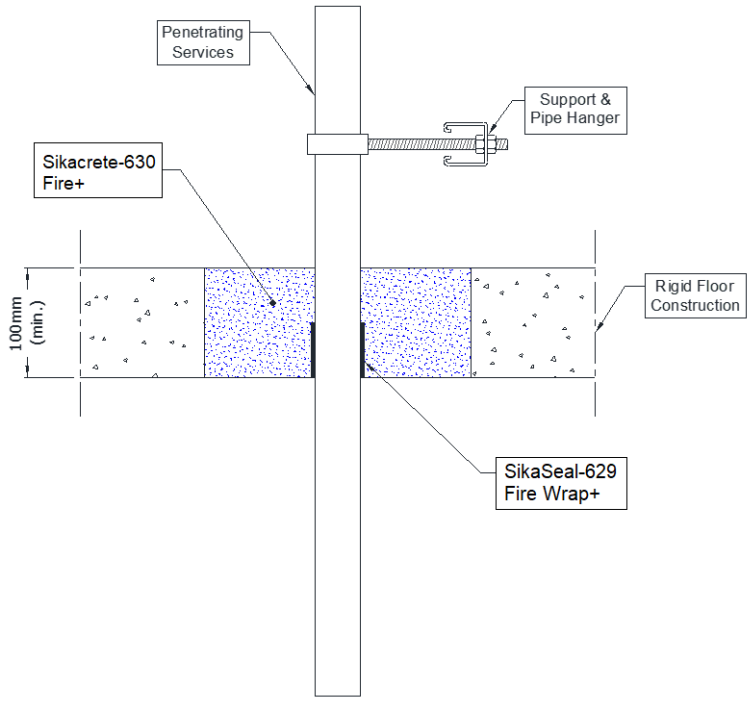
Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

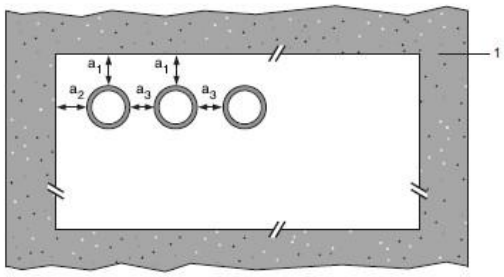
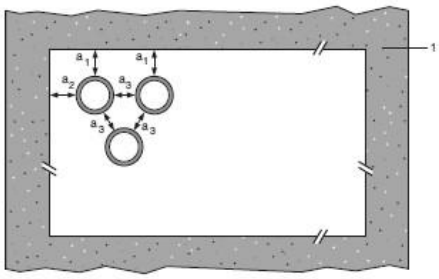
BUILDING TRUST

A.2.10 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint et des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm à n'importe quelle surface du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être fixé au bas du joint, voir indiqué ci-dessous. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

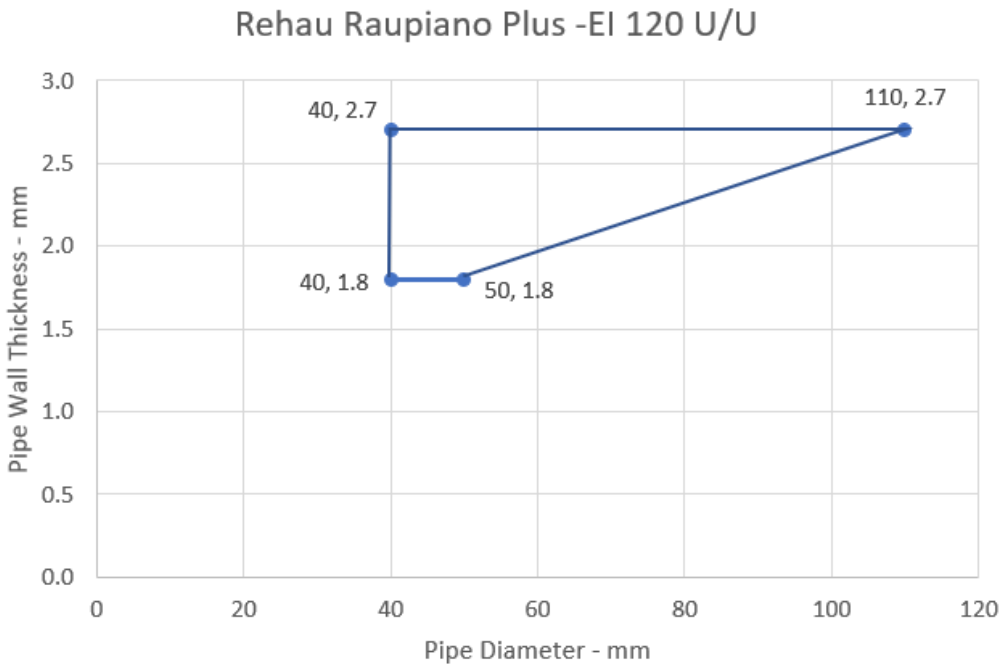
2.10.1

Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
160 mm de diamètre/9,5 mm de paroi	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 90 U/C**
Tuyau PEX dans les systèmes de tuyaux selon ISO 15875			
Diamètre maximal de 54 mm/épaisseur de paroi de 0,4 mm (tuyau extérieur), diamètre de 28 mm/épaisseur de paroi de 4,0 mm (tuyau intérieur)	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 C/C**
Diamètre maximal de 25 mm/épaisseur de paroi de 0,6 mm (tuyau extérieur), diamètre de 15 mm/épaisseur de paroi de 2,5 mm (tuyau intérieur), simple ou en faisceaux de 50 mm de diamètre maximal	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**
Rehau Raupiano plus PP-DD selon DIN 4102			
Diamètre 40-50 mm / épaisseur de paroi 1,8-2,7 mm	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches	1 & 2	**EI 120 U/U**
75-110 mm de diamètre/2,7 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
125 mm de diamètre/3,1 mm d'épaisseur de paroi	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches	1 & 2	**E 240 U/C, EI 120 U/C**
160 mm de diamètre/3,9 mm d'épaisseur de paroi	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
Polo-Kal NG Poloplast PP-MV selon DIN 4102			
32-50 mm de diamètre/2,0 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**E 240 U/C, EI 180 U/C**
51-110 mm de diamètre/3,4 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 180 U/C**
125 mm de diamètre/3,9 mm d'épaisseur de paroi	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 U/C**
160 mm de diamètre/4,3 mm d'épaisseur de paroi	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 &2	**EI 240 U/C**
Aquatherm Green SDR9 MF PP-RP selon ISO 21003			
32 mm de diamètre/3,6 mm d'épaisseur de paroi	50 x 1,8 mm (1 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**
Diamètre 40-50 mm / épaisseur de paroi 5,6-12,3 mm	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**
63-110 mm de diamètre/12,3 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**
Wavin SITECH + PP-M B selon EN 13501-1			
Diamètre 32-50 mm / épaisseur de paroi 1,8-3,4 mm	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/U**
75-110 mm de diamètre/3,4 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**

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

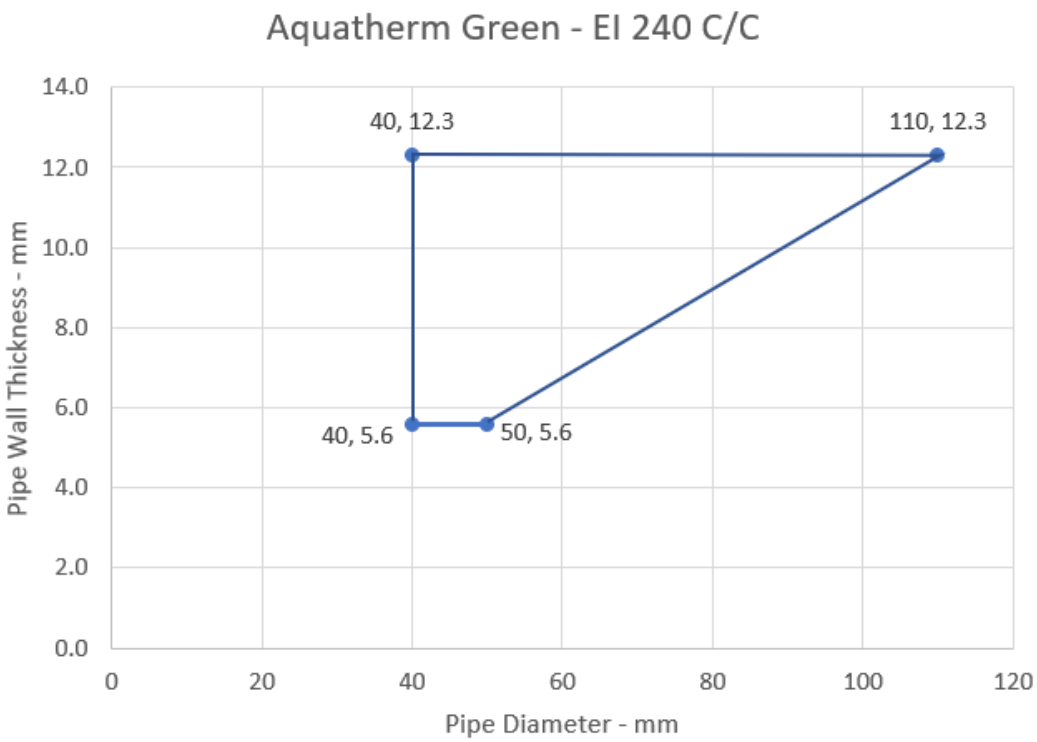
Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Geberit Silent PP selon DIN 4102			
Diamètre 32-50 mm / épaisseur de paroi 1,8-3,4 mm	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/U**
75-110 mm de diamètre/3,4 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
Tube multicouches BluePower – TR02-PP selon E 1451-1			
32-50 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 U/U**
75-110 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
125 mm de diamètre/3,9 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
160 mm de diamètre/4,9 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 U/C**
Uponor Decibel selon EN 14366			
32-50 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/U**
75-110 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
Tuyaux Wavin AS+ selon EN 12056 et DIN 1986-100			
32-50 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 U/C**
75-110 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**

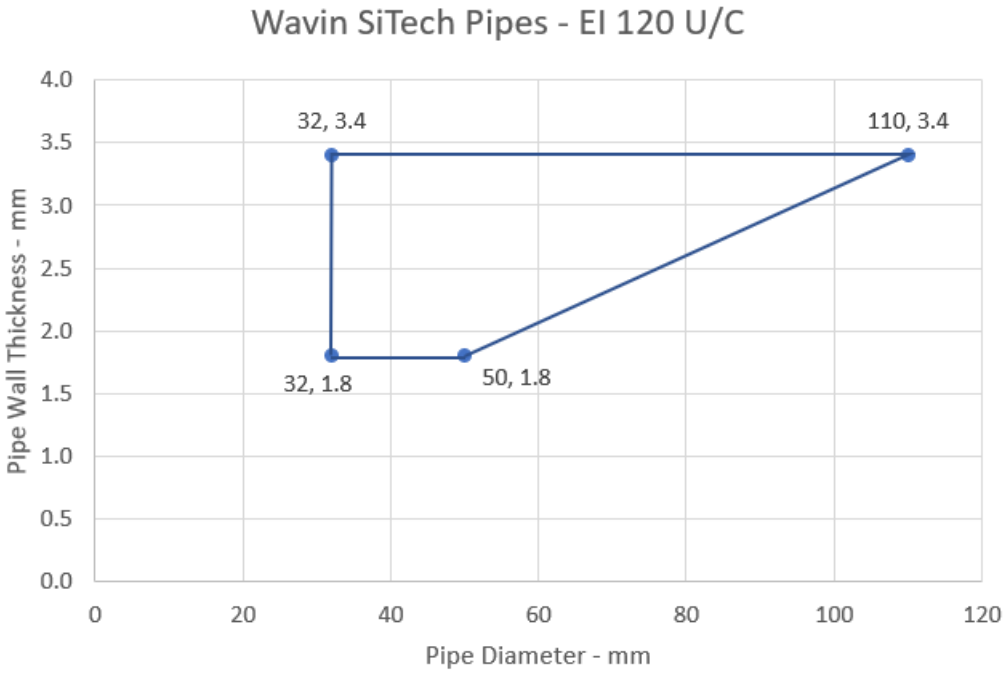
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

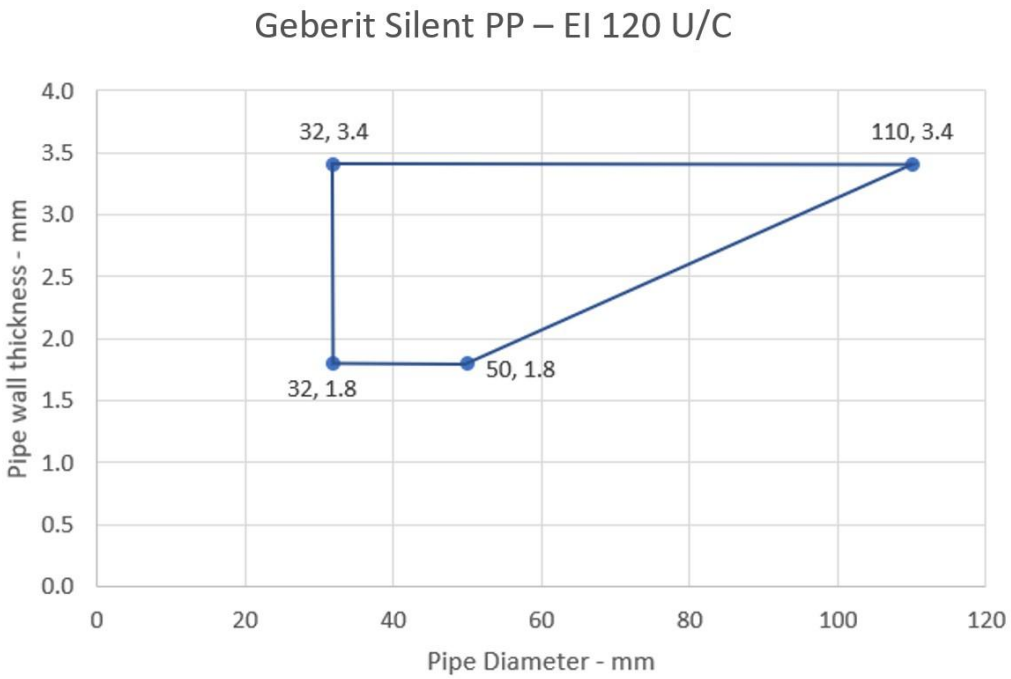


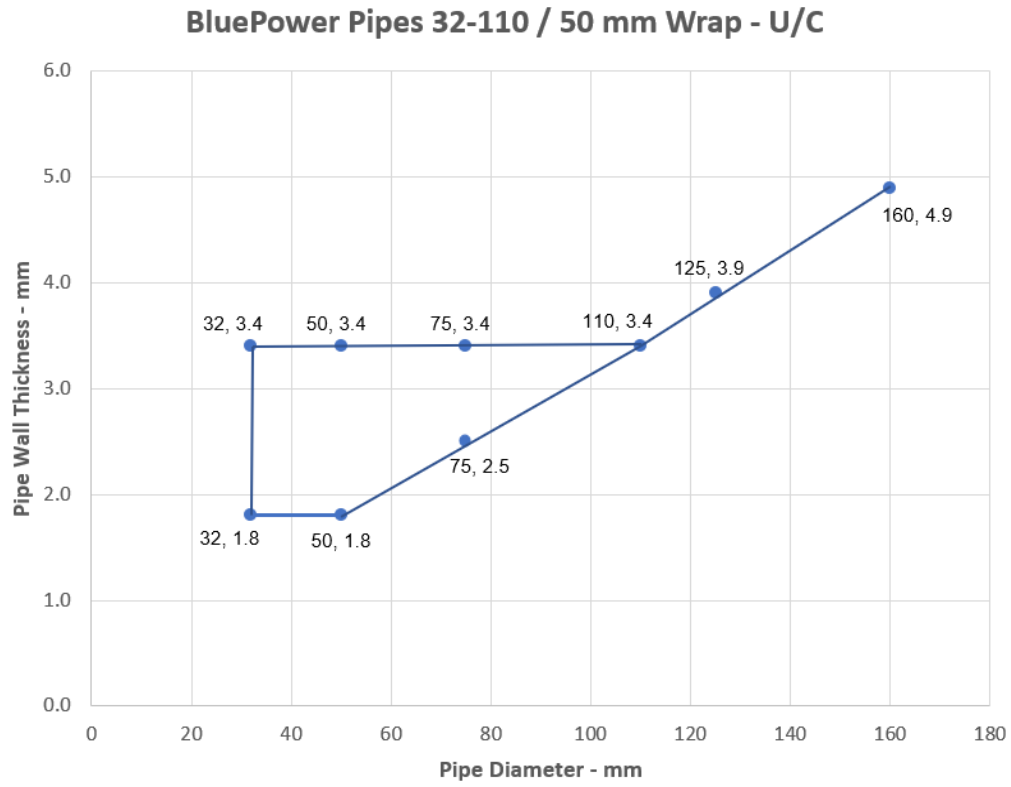
Déclaratic
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

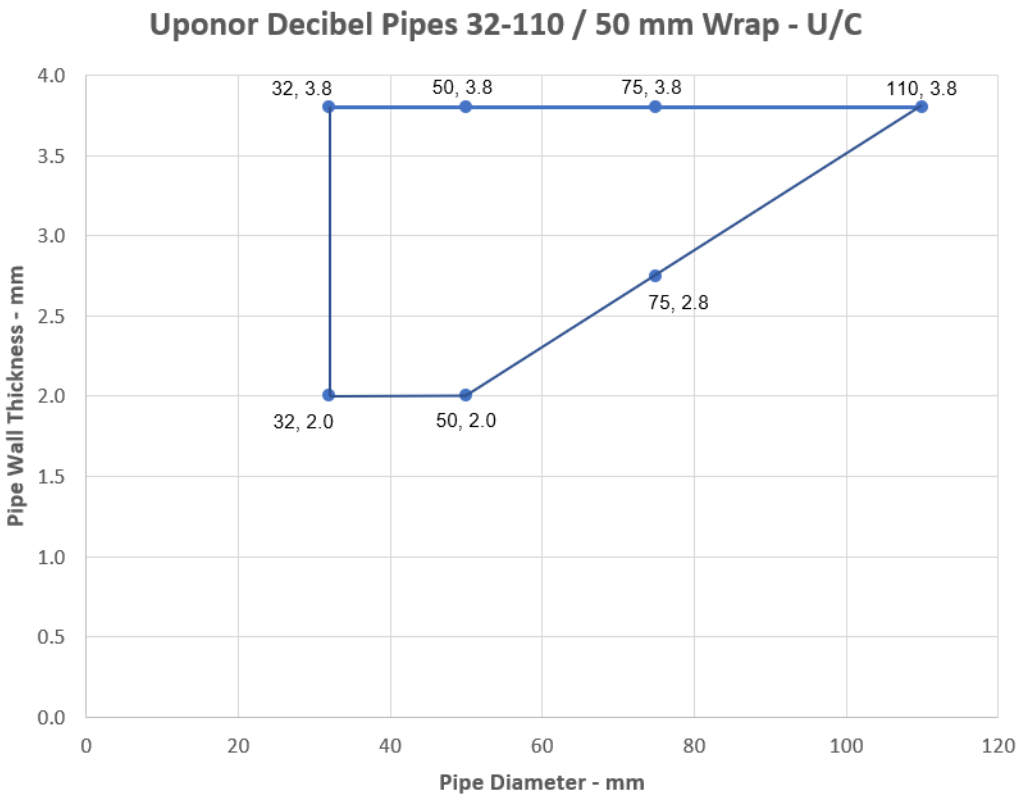
BUILDING TRUST

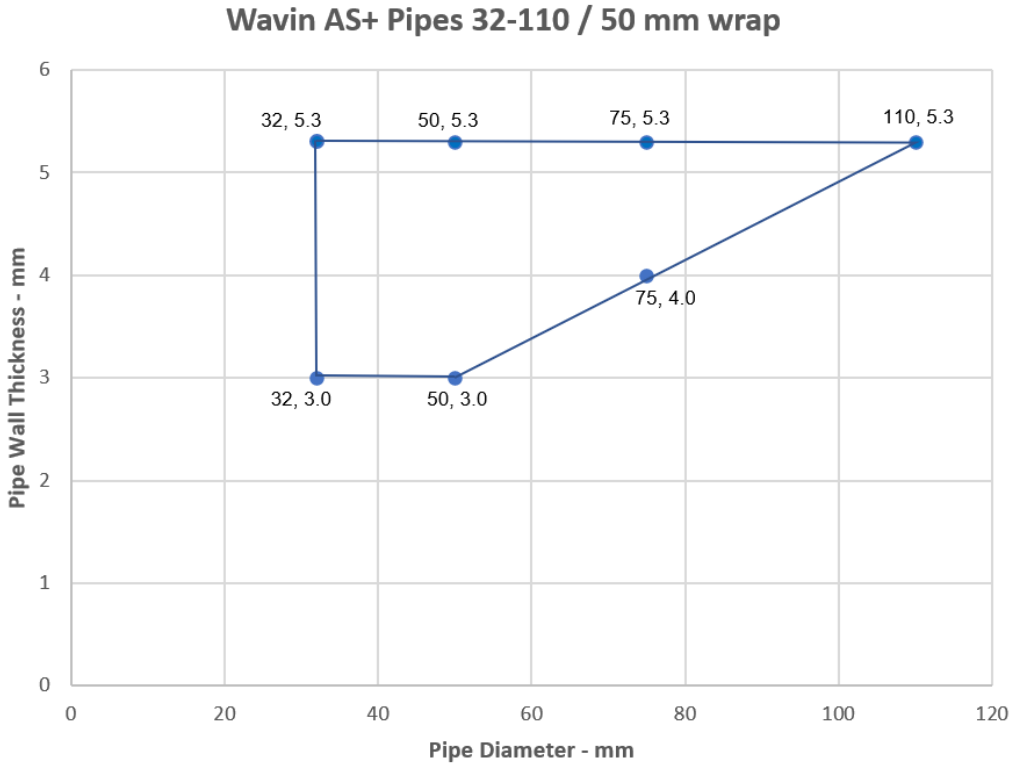

Aquatherm Green - EI 240 C/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
40, 12.3
110, 12.3
40, 5.6
50, 5.6
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
0
20
40
60
80
100
120


Wavin SiTech Pipes - EI 120 U/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 3.4
110, 3.4
32, 1.8
50, 1.8
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
0
20
40
60
80
100
120


Geberit Silent PP – EI 120 U/C
Pipe wall thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 3.4
110, 3.4
32, 1.8
50, 1.8
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
4.0
0
20
40
60
80
100
120


BluePower Pipes 32-110 / 50 mm Wrap - U/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 3.4
50, 3.4
75, 3.4
110, 3.4
125, 3.9
160, 4.9
75, 2.5
32, 1.8
50, 1.8
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

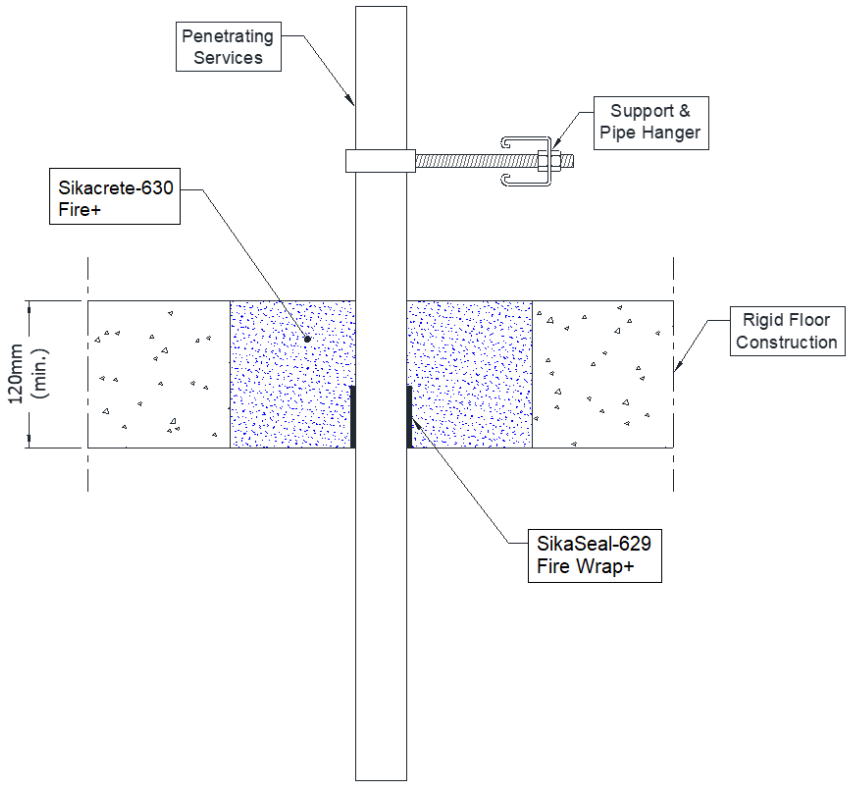

Uponor Decibel Pipes 32-110 / 50 mm Wrap - U/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 3.8
50, 3.8
75, 3.8
110, 3.8
75, 2.8
32, 2.0
50, 2.0
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
4.0
0
20
40
60
80
100
120


Wavin AS+ Pipes 32-110 / 50 mm wrap
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 5.3
50, 5.3
75, 5.3
110, 5.3
75, 4.0
32, 3.0
50, 3.0
0
1
2
3
4
5
6
0
20
40
60
80
100
120

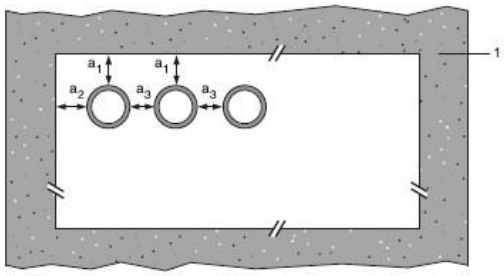
A.2.11 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+

Joint de traversée : Tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (séparation de au moins de 30 mm des bords de joint et des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ sur n'importe quelle surface du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être fixé au bas du joint, voir indiqué ci-dessous. Taille maximale du joint voir section 2.4.

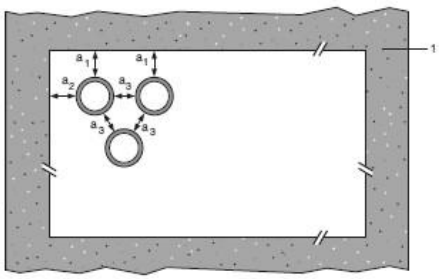
Détails de construction :



Configuration 1



Configuration 2



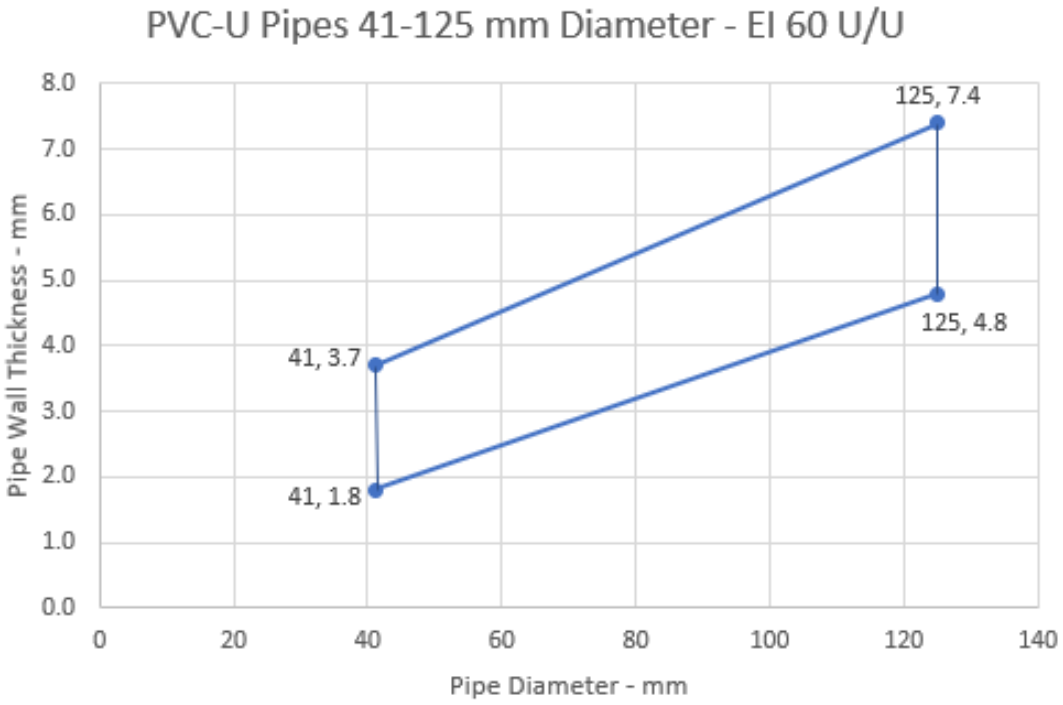
Légende

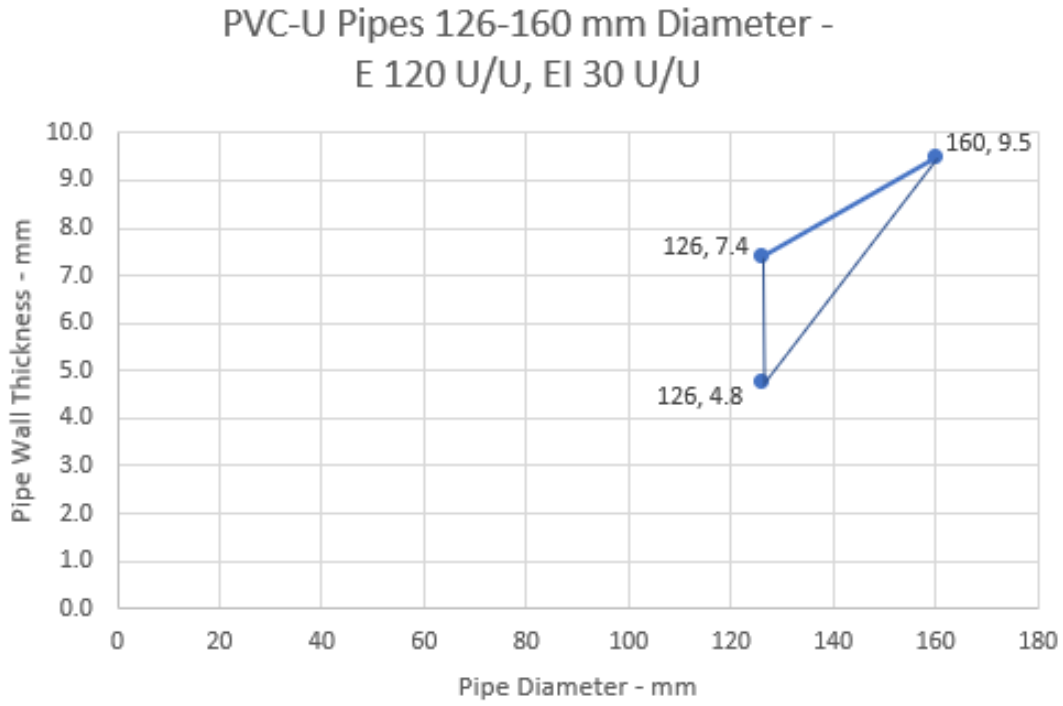
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

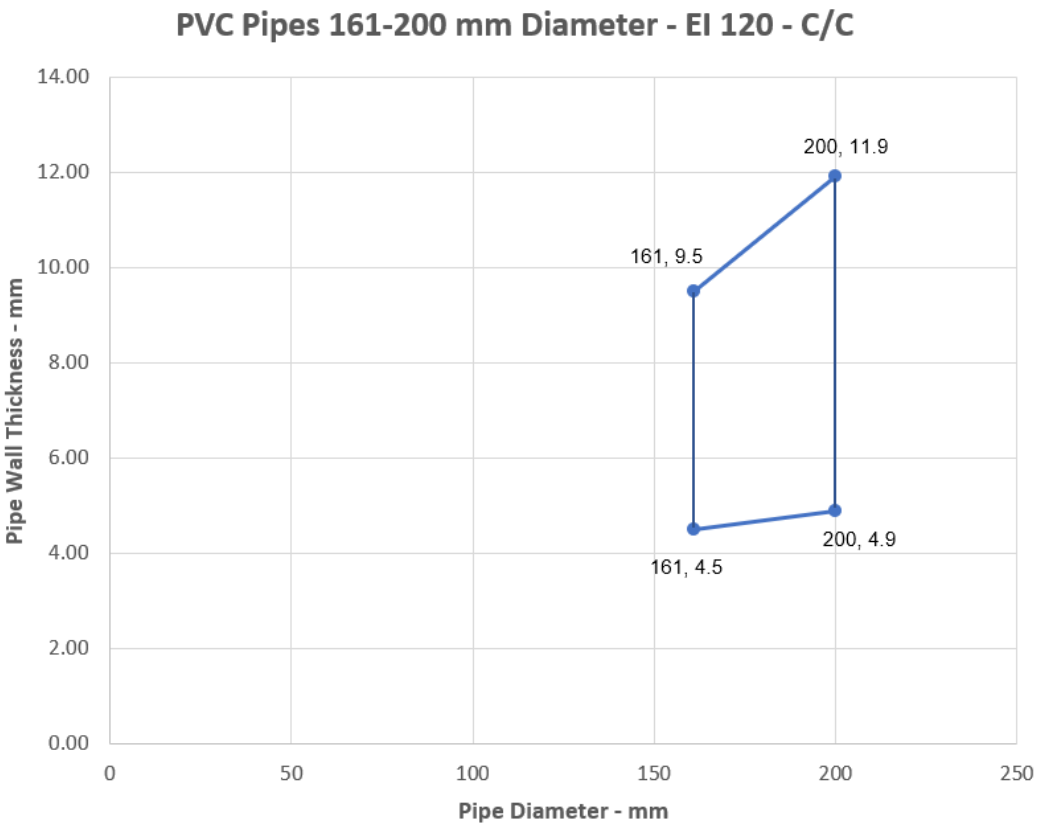
A.2.11.1

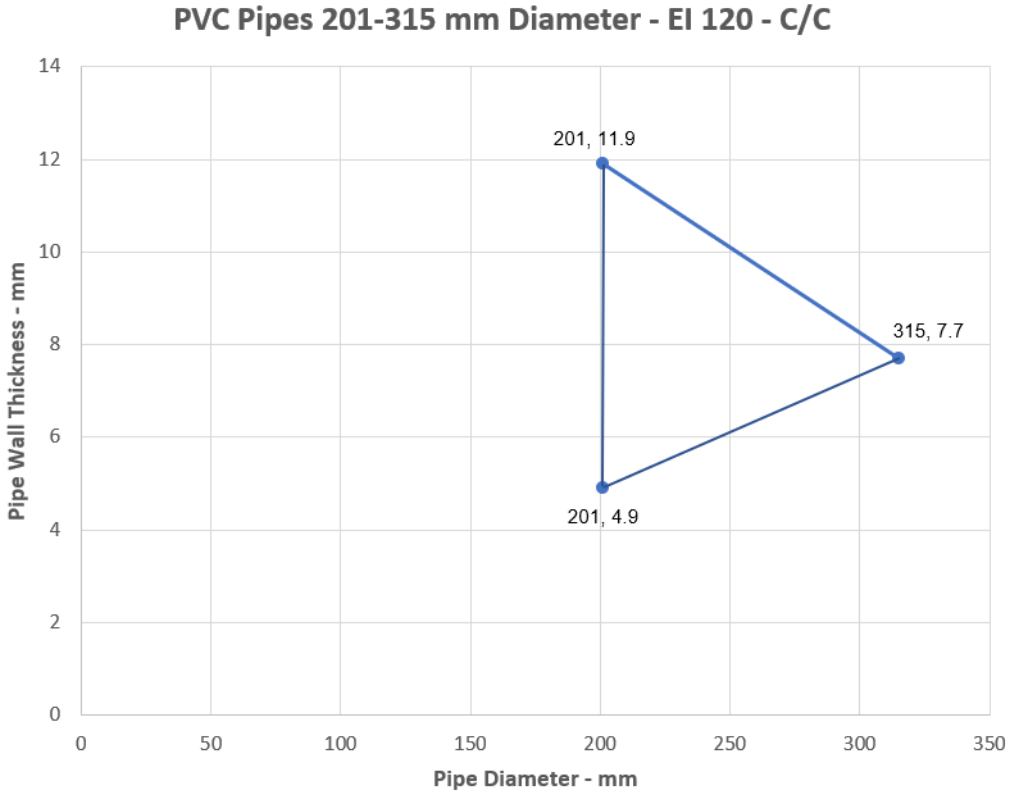
Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Profondeur de mortier et épaisseur de sol min.	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1				
Diamètre 41 mm, épaisseur de paroi 1,8-3,7 mm à diamètre 125 mm, épaisseur de paroi	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 60 U/U**
125 mm de diamètre/7,4 mm de paroi	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 120 U/U**
Diamètre 126 mm, épaisseur de paroi 4,8-7,4 mm à diamètre 160 mm, épaisseur de paroi	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1	150 mm	**E 120 U/U, EI 30 U/U**
160 mm de diamètre/9,5 mm de paroi	75 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1	150 mm	**E 120 U/U, EI 30 U/U**
Diamètre 160 mm / épaisseur de paroi 4,5-9,5	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 120 U/C EI 120 C/C**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,5-9,5 mm à diamètre 200 mm, épaisseur de paroi	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 120 C/C**
Diamètre 200 mm / épaisseur de paroi 4,9-11,9	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 240 C/C**
Diamètre 201 mm, épaisseur de paroi 4,9-11,9 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 120 C/C**
Diamètre 315 mm / épaisseur de paroi 7,7 mm	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 120 C/C**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,5-9,5 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 90 C/C**
Diamètre 315 mm / épaisseur de paroi 12,1 mm	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 90 C/C**
Diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 7,7-12,1 mm à diamètre 400 mm, épaisseur de paroi	75 x 28,8 mm (16 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 60 C/C**
Diamètre 400 mm / épaisseur de paroi 15,3	75 x 28,8 mm (16 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 60 C/C**

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


PVC-U Pipes 41-125 mm Diameter - EI 60 U/U
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
125, 7.4
125, 4.8
41, 3.7
41, 1.8
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
0
20
40
60
80
100
120
140

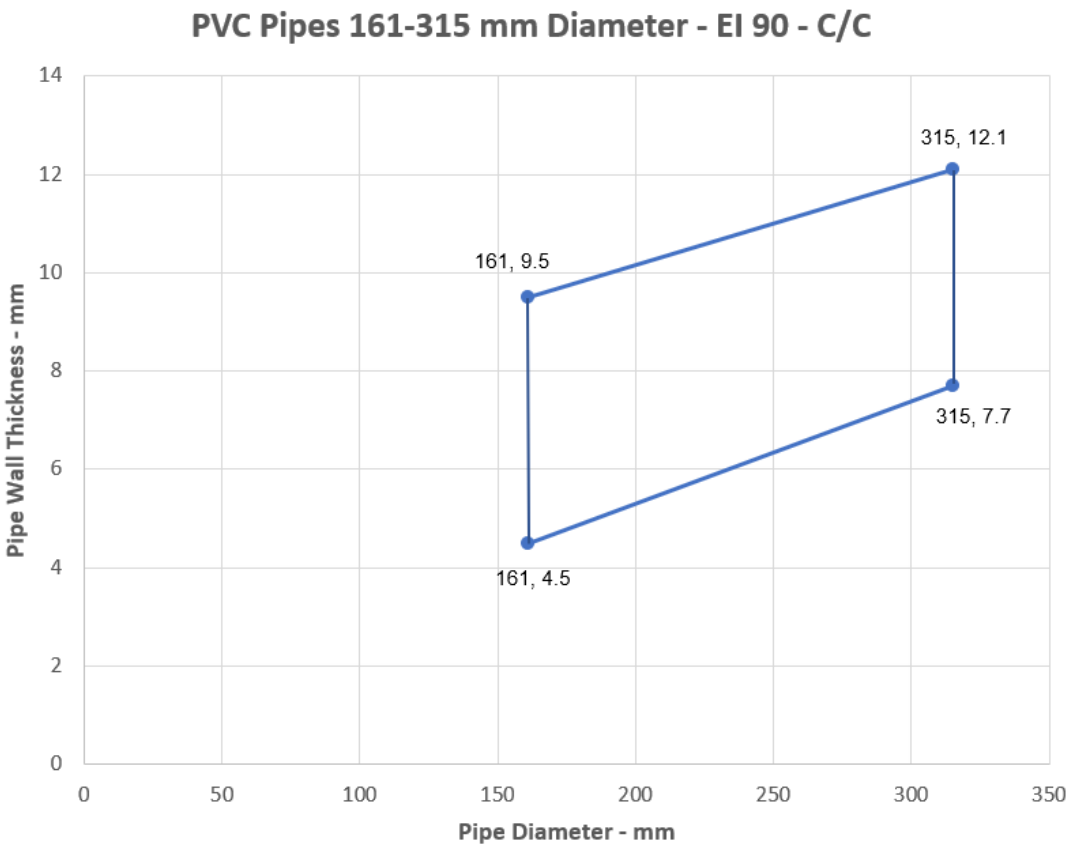

PVC-U Pipes 126-160 mm Diameter -
E 120 U/U, EI 30 U/U
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 9.5
126, 7.4
126, 4.8
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
7.0
8.0
9.0
10.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

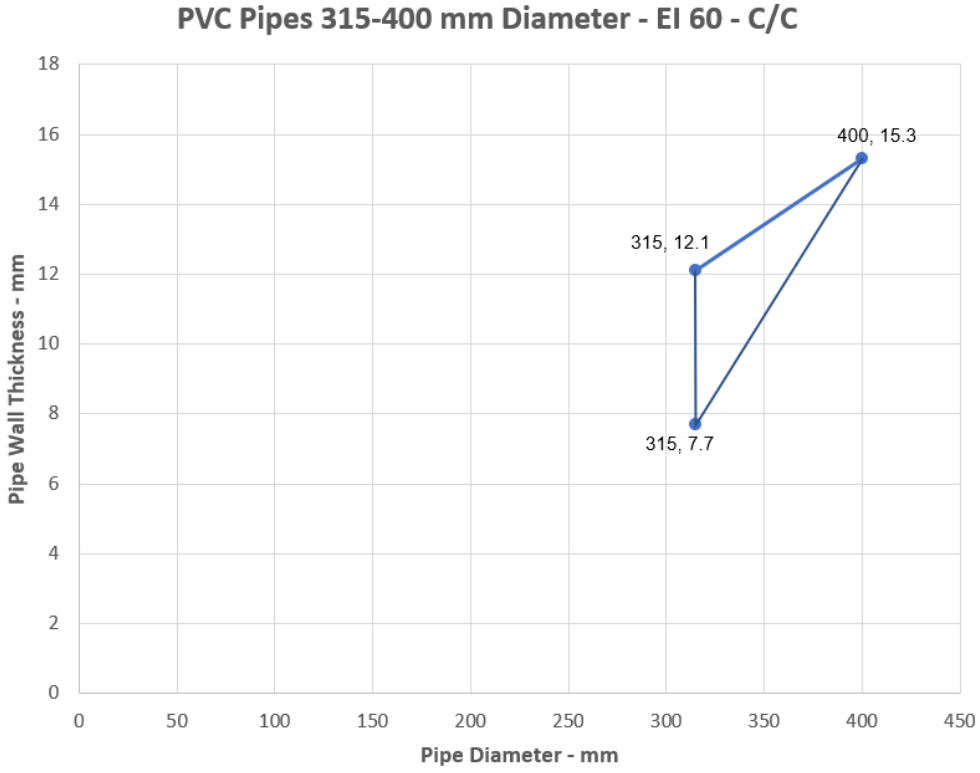




Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

BUILDING TRUST



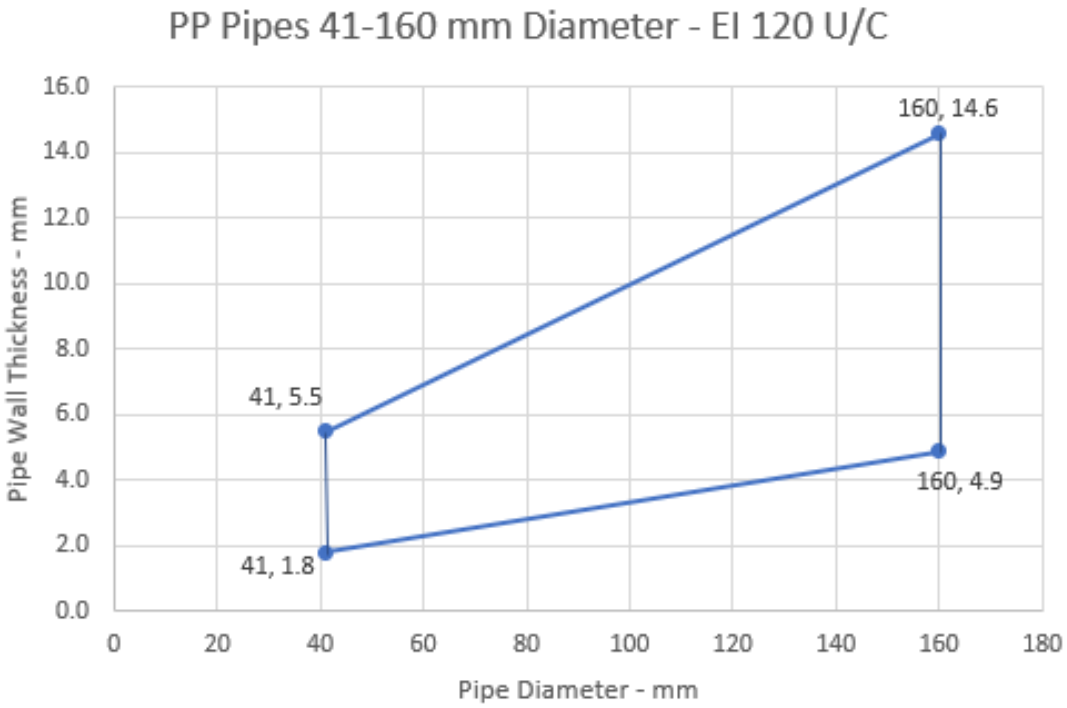


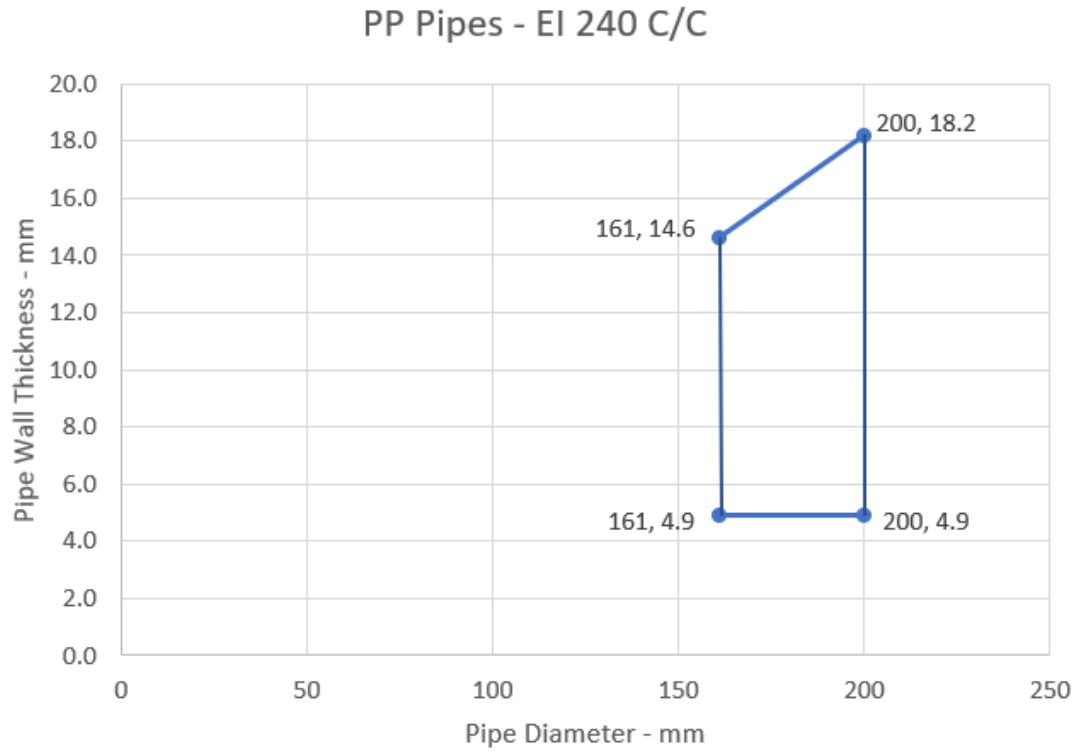
Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

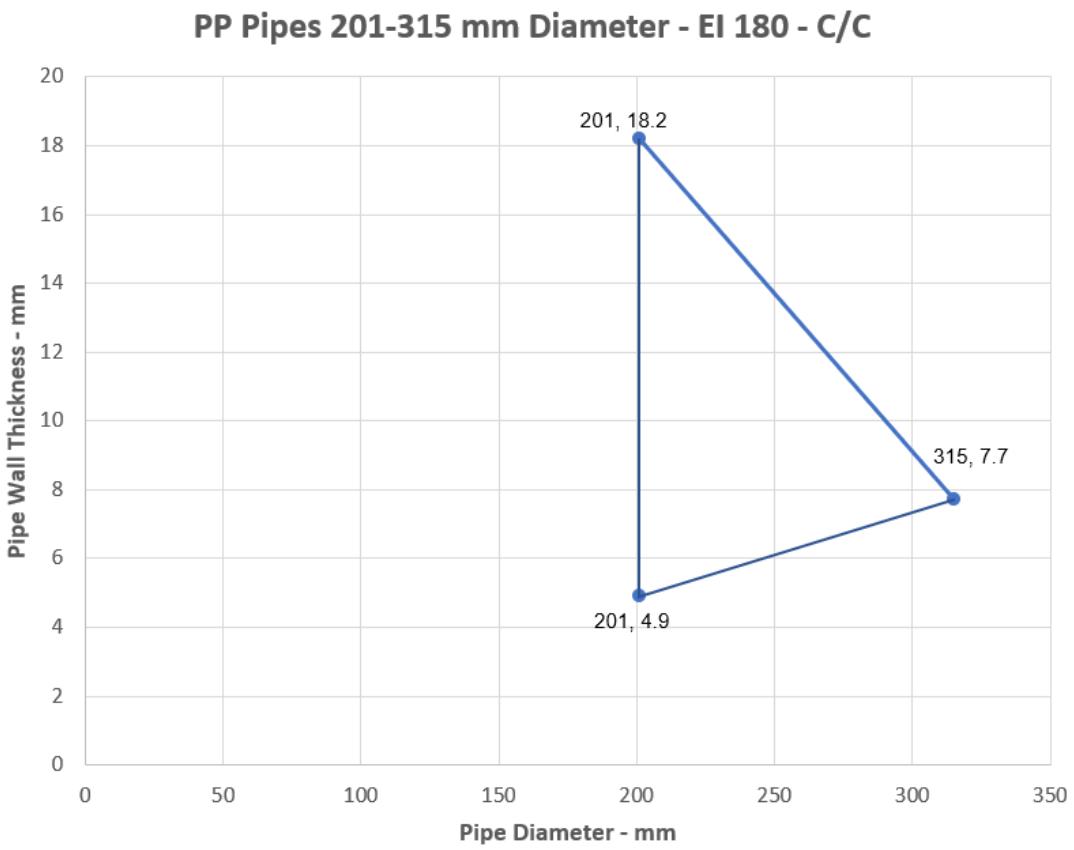
BUILDING TRUST

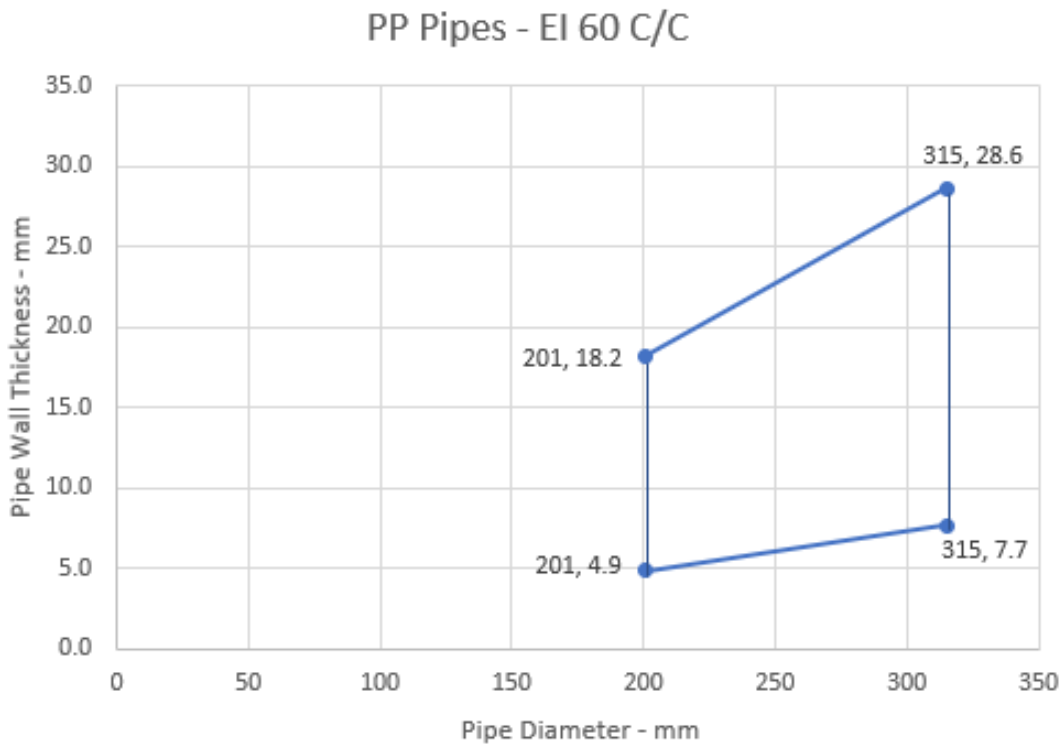
Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Profondeur de mortier et épaisseur de sol min.	Classification
Tuyau en PP selon la norme EN 1451-1				
Diamètre 41 mm, épaisseur de paroi 1,8-5,5 mm à diamètre 160 mm, épaisseur de paroi	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 120 U/C**
160 mm de diamètre/14,6 mm de paroi	75 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 240 U/U**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,9-14,6 mm à diamètre 200 mm, épaisseur de paroi	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 240 C/C**
Diamètre 201 mm, épaisseur de paroi 4,9-18,2 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**EI 180 C/C**
Diamètre 201 mm, épaisseur de paroi 4,9-18,2 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**EI 60 C/C**
315 mm de diamètre/7,7 mm de paroi	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**EI 180 C/C**
Diamètre 315 mm / épaisseur de paroi 7,7-28,6	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	150 mm	**EI 60 C/C**
Diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 7,7-28,6 mm à diamètre 400 mm, épaisseur de paroi	75 x 28,8 mm (16 x 1,8 couches)	1	150 mm	**EI 60 C/C**
Diamètre 400 mm / épaisseur de paroi 22,7	75 x 28,8 mm (16 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 60 C/C**

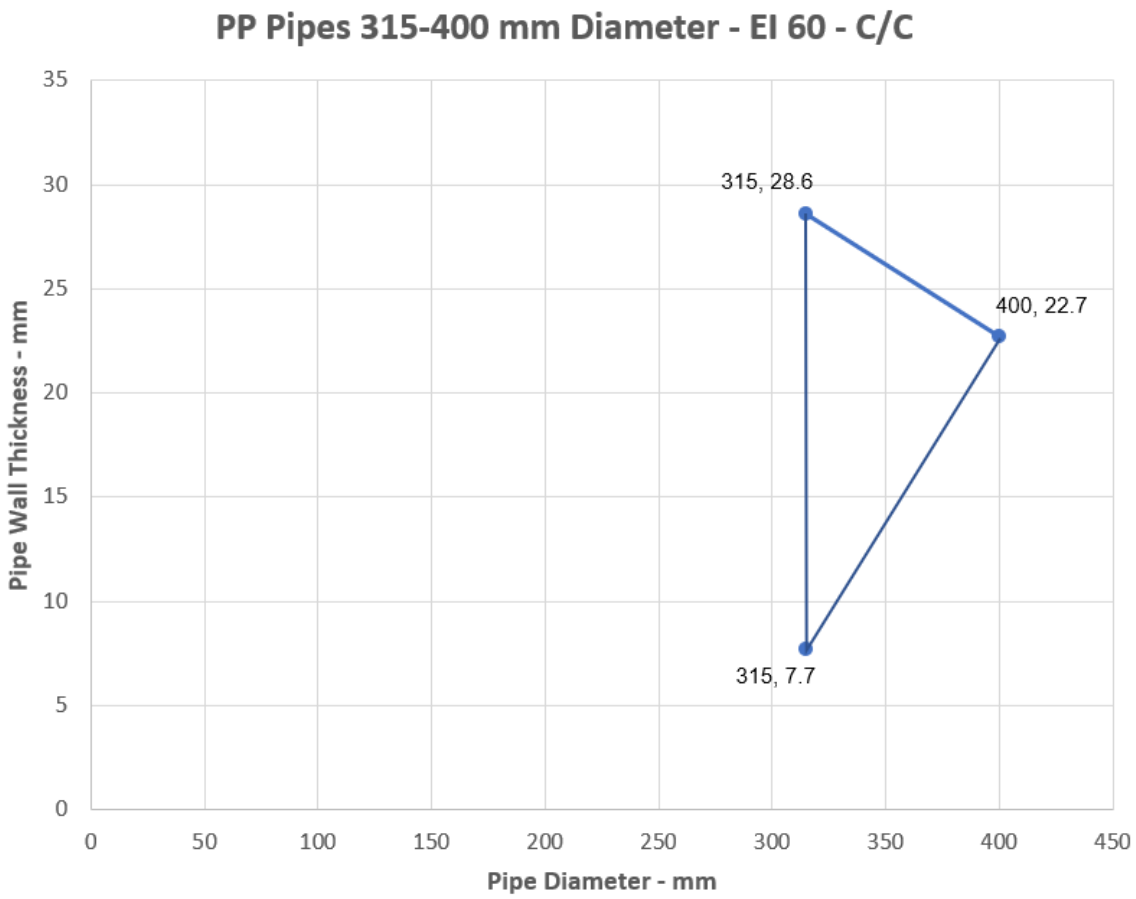
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires


PP Pipes 41-160 mm Diameter - EI 120 U/C
Pipe Wall Thickness - mm
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
Pipe Diameter - mm
160, 14.6
41, 5.5
160, 4.9
41, 1.8


PP Pipes - EI 240 C/C
Pipe Wall Thickness - mm
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
0
50
100
150
200
250
Pipe Diameter - mm
200, 18.2
161, 14.6
161, 4.9
200, 4.9

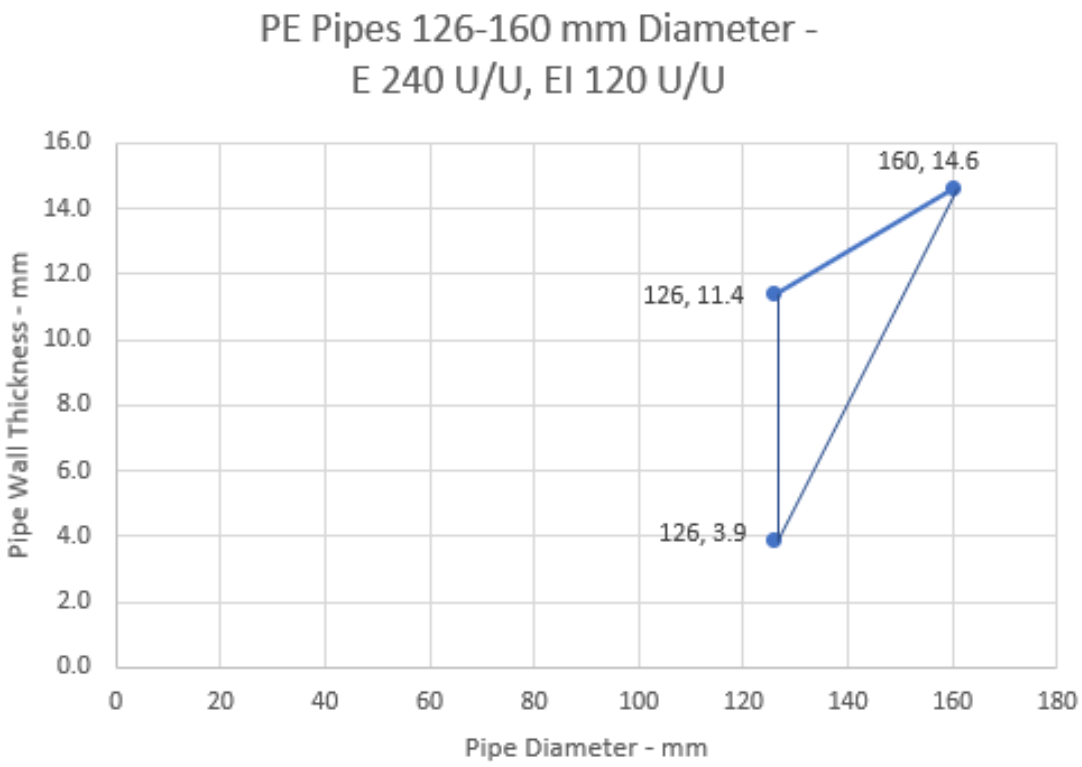

PP Pipes 201-315 mm Diameter - EI 180 - C/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
201, 18.2
315, 7.7
201, 4.9
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
0
50
100
150
200
250
300
350

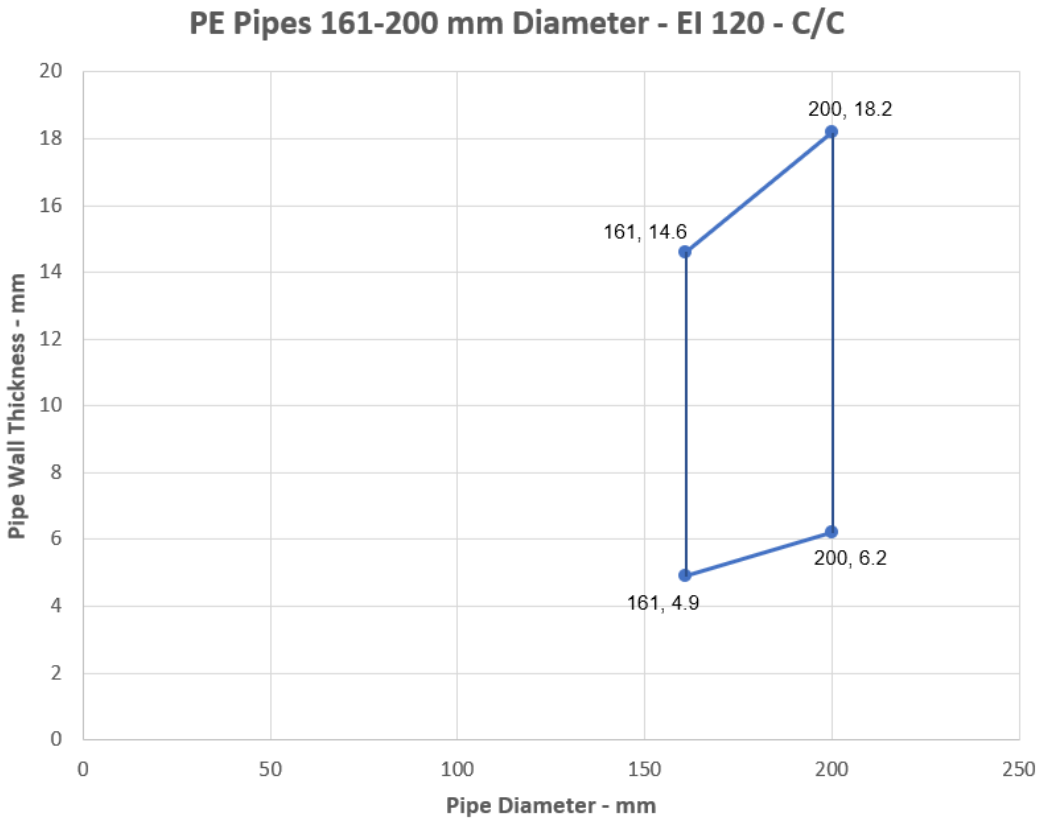

PP Pipes - EI 60 C/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
315, 28.6
201, 18.2
315, 7.7
201, 4.9
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
30.0
35.0
0
50
100
150
200
250
300
350


PP Pipes 315-400 mm Diameter - EI 60 - C/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
315, 28.6
400, 22.7
315, 7.7
0
5
10
15
20
25
30
35
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450

Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Profondeur de mortier et épaisseur de sol min	Classification
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1				
Diamètre 126 mm, épaisseur de paroi 3,9-11,4 mm à diamètre 160 mm, épaisseur de paroi 14,6 *	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**E 240 U/U, EI 120 U/U**
160 mm de diamètre/14,6 mm de paroi	75 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**E 240 U/U, EI 120 U/U**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,9-14,6 mm à diamètre 200 mm, épaisseur de paroi 6,2-18,2	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 120 C/C**
Diamètre 200 mm /épaisseur de paroi 6,2-18,2 mm	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 240 C/C**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,9-14,6 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 9,7-18,7	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**EI 60 C/C**

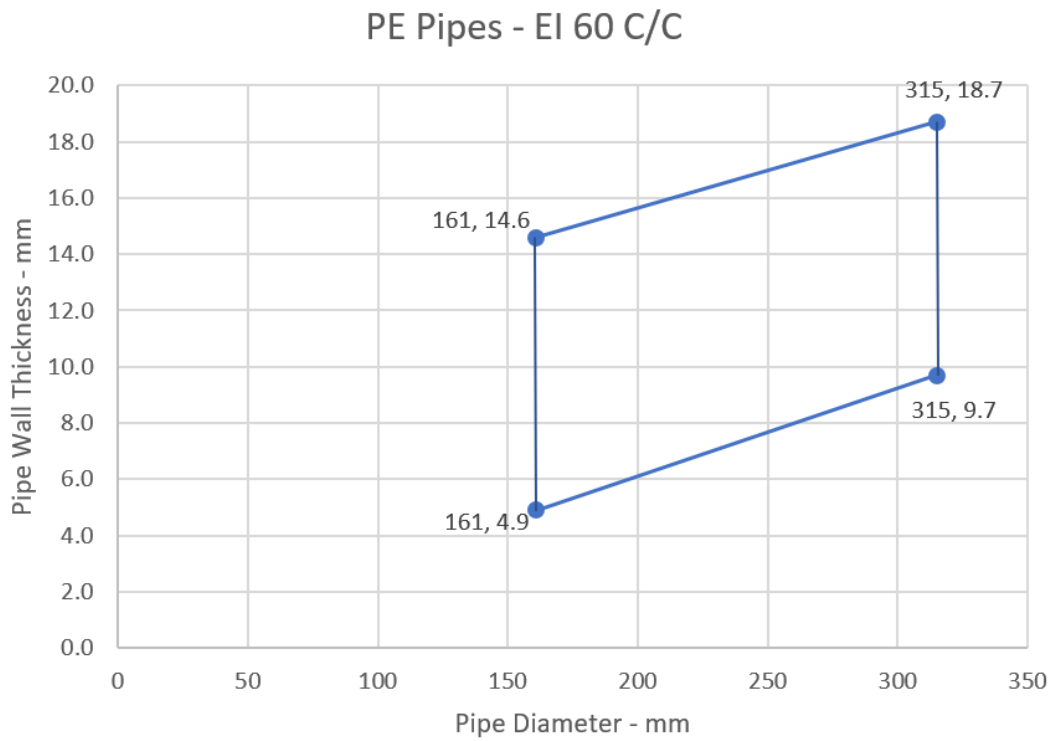
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires





Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

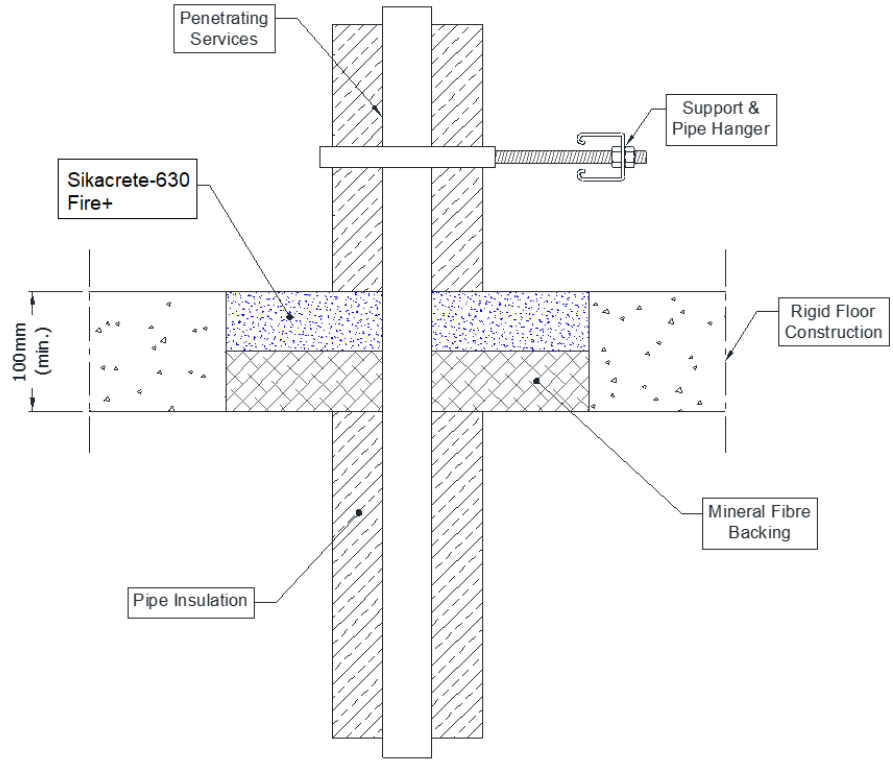
BUILDING TRUST

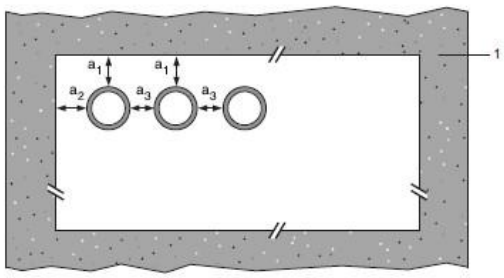
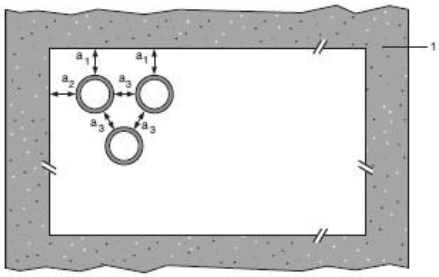

PE Pipes - EI 60 C/C
Pipe Wall Thickness - mm
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
0
50
100
150
200
250
300
350
Pipe Diameter - mm
315, 18.7
161, 14.6
315, 9.7
161, 4.9

A.2.12 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux composites isolés ci (interruption continue) ou LI (interruption locale) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 10 mm des bords du joint), avec au moins de 50 mm Sikacrete-630 Fire+ sur l'une ou l'autre des surfaces du sol ou n'importe où entre celles-ci, supporté avec au moins 50 mm de laine de roche min. 150 kg/m³.

Détails de construction :



Configuration	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support

a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint

a2 séparation tuyau / bord latéral du joint

a3 séparation tuyau / tuyau

Déclaration de performance

Sikacrete®-630 Fire+

95377537

2024.12, ver. 02

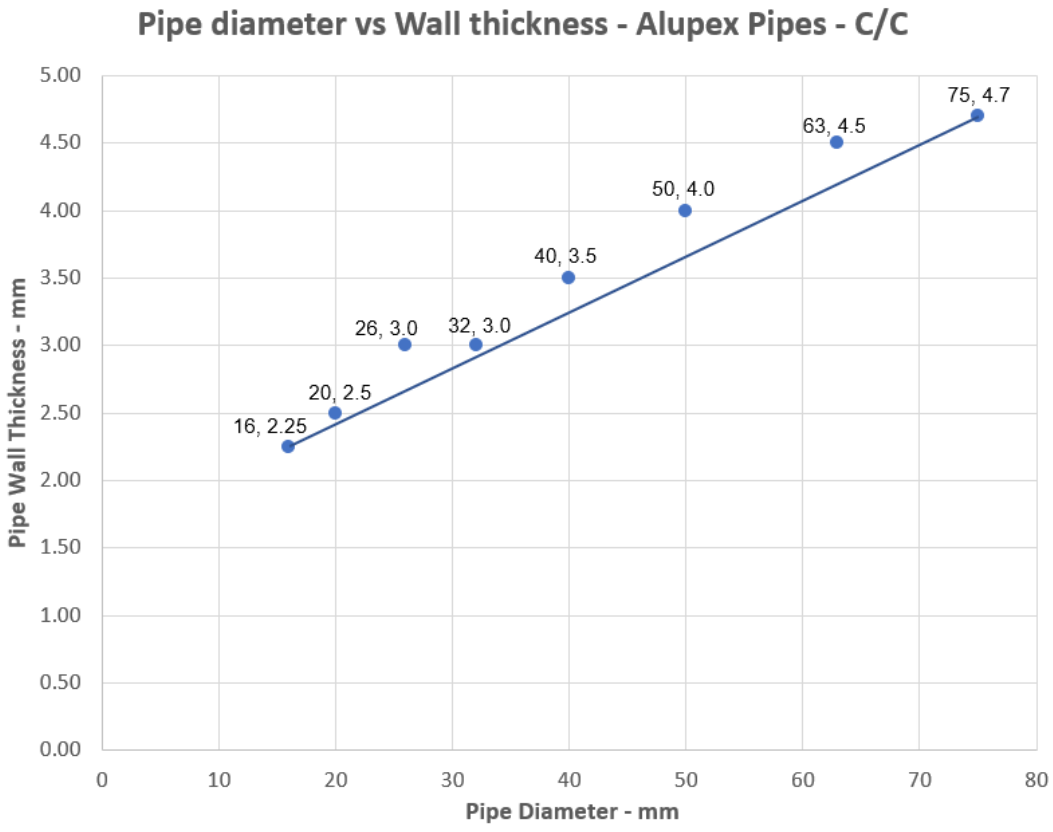
1549

BUILDING TRUST

A.2.12.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Ouverture maximale	Isolation	Classification
Tuyau Alupex			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	135 x 135mm	500 mm de long, Minimum 20 mm isolation en laine de roche minimum 80 kg/m³	**EI 240 C/C**
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi			**E 240 C/C, EI 180 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			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	Voir section 2.4		**EI 180 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			

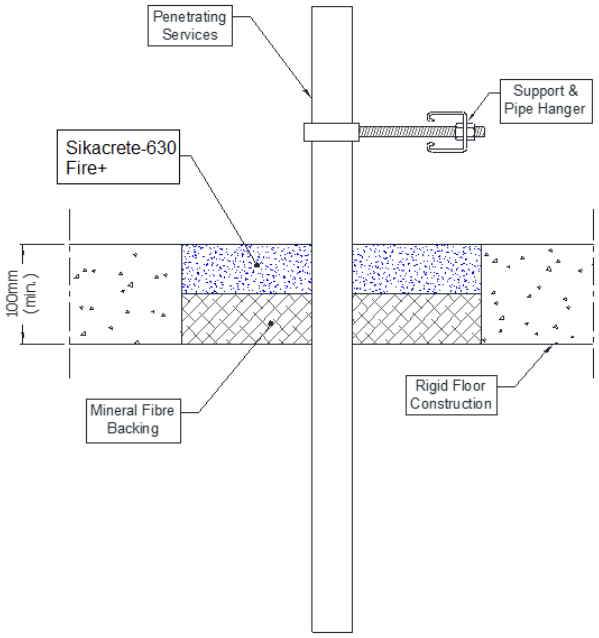
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

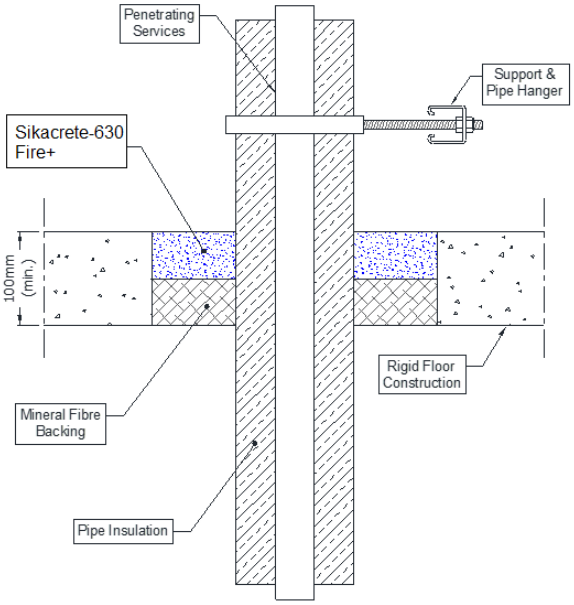


A.2.13 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur

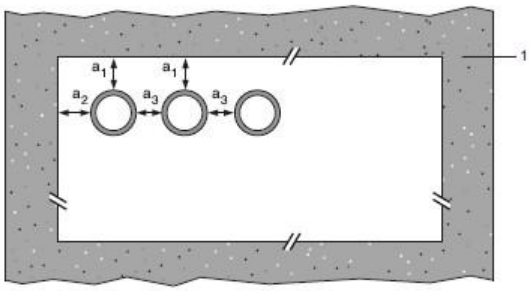
Joint de traversée : CS (continu soutenu) tuyaux métalliques isolés, tuyaux métalliques non isolés et composites avec Sikacrete-630 Fire+, de chaque côté du sol, soutenu par un panneau de laine de roche min. 150 kg/m³. Séparation minimale des tuyaux pour sceller les bords de 30 mm (a1 & a2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :

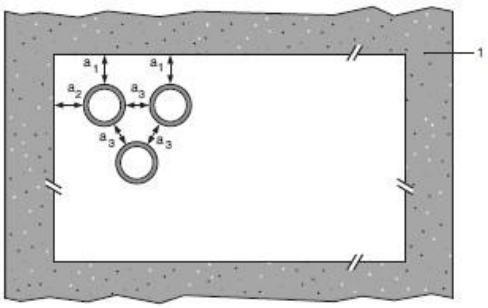




Configuration 1



Configuration 2



Légende

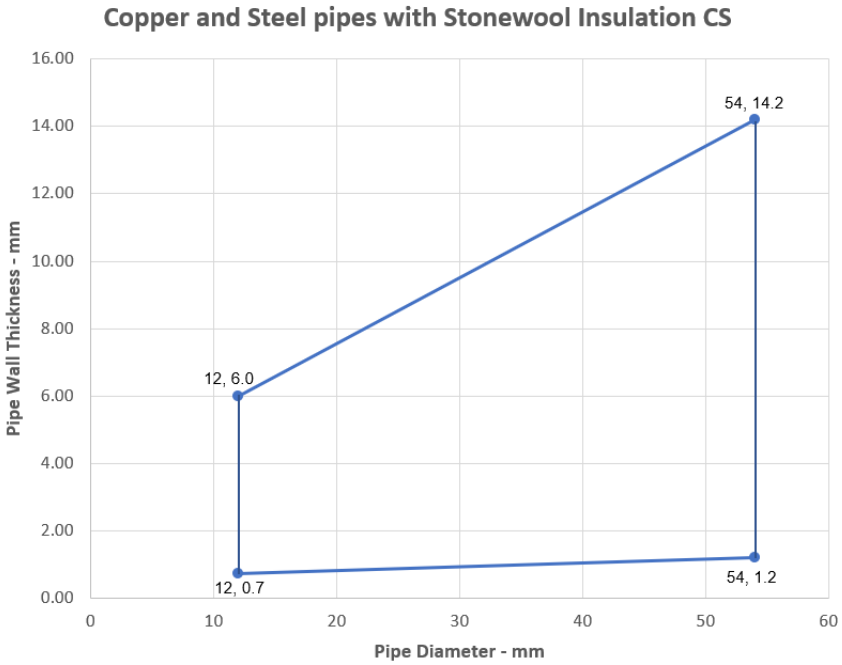
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau A3 séparation tuyau / tuyau

A.2.13.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

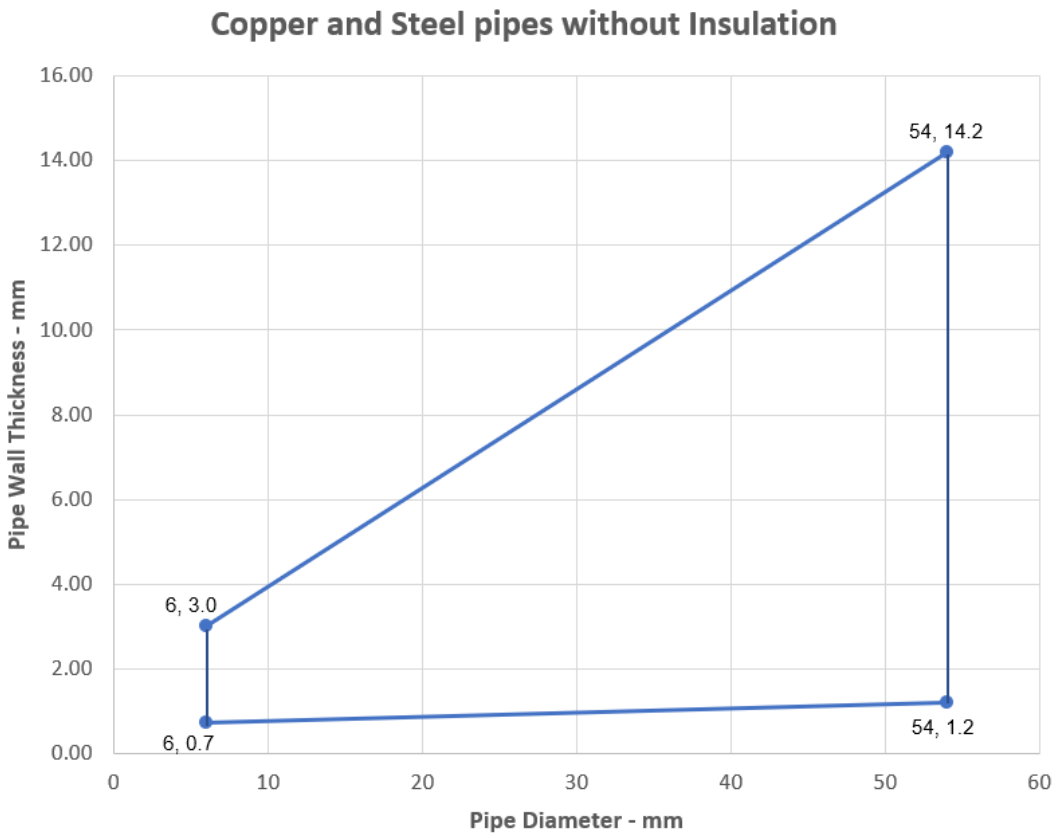
Services	Ouverture maximale	Isolation	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier			
Diamètre maximal de -54 mm/paroi de 0,7 à 14,2 mm*		20-80 mm isolation en laine de roche minimum 80 kg/m³	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
diamètre 6 mm/paroi de 0,7-3 mm*		Aucun	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
7-15 mm de diamètre/paroi de 0,7-7,5 mm*			**E 180 C/C, EI 30 C/C**
16-54 mm de diamètre/paroi de 1,2-14,2mm*			**E 180 C/C**
Tuyaux en acier			
4-16 mm de diamètre/paroi de 1,0-8,0 mm*		Aucun	**EI 180 C/U**
17-324 mm de diamètre/paroi de 6,35-14,2 mm*			**E 180 C/U, EI 20 C/U**
Tuyau Alupex			
16-20 mm de diamètre/2,0 mm de paroi		Aucun	**EI 180 C/C**
75 mm de diamètre/4,6 mm de paroi			**E 180 C/C, EI 30 C/C**
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi		isolation en laine de verre ou de roche de 20 mm minimum 75 kg/m³	**EI 180 C/C**
diamètre 16-75 mm/paroi 2,25-4,6*		isolation en laine de verre ou de roche de 25-50 mm minimum 75 kg/m³	**EI 120 C/C**

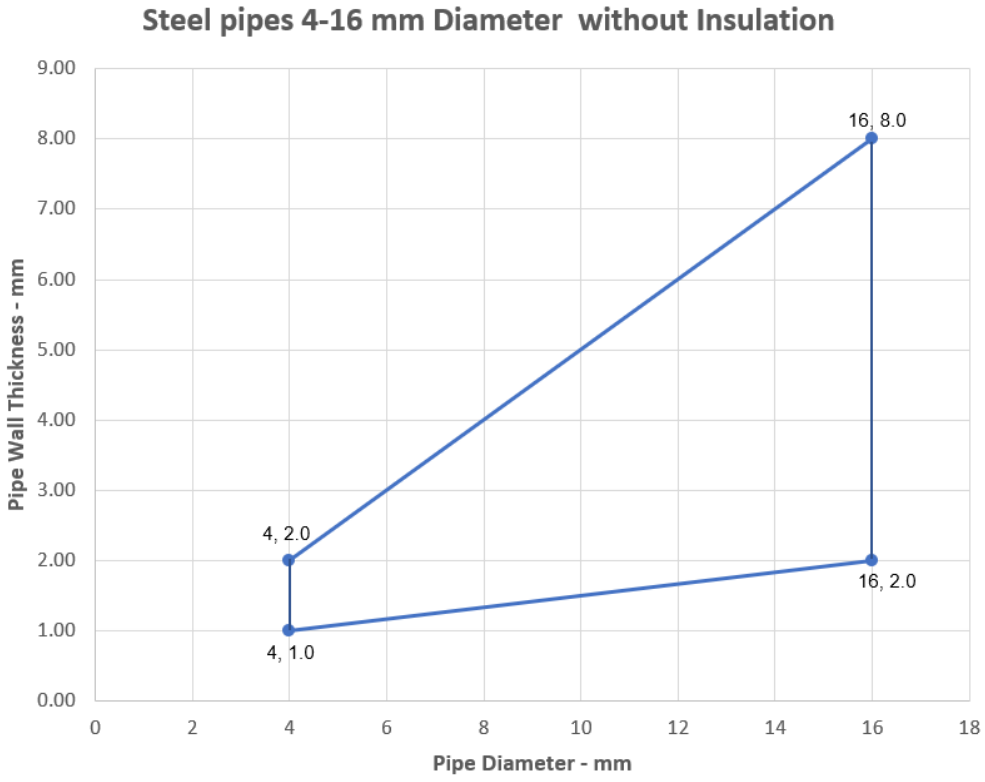
Voir section 2.4

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



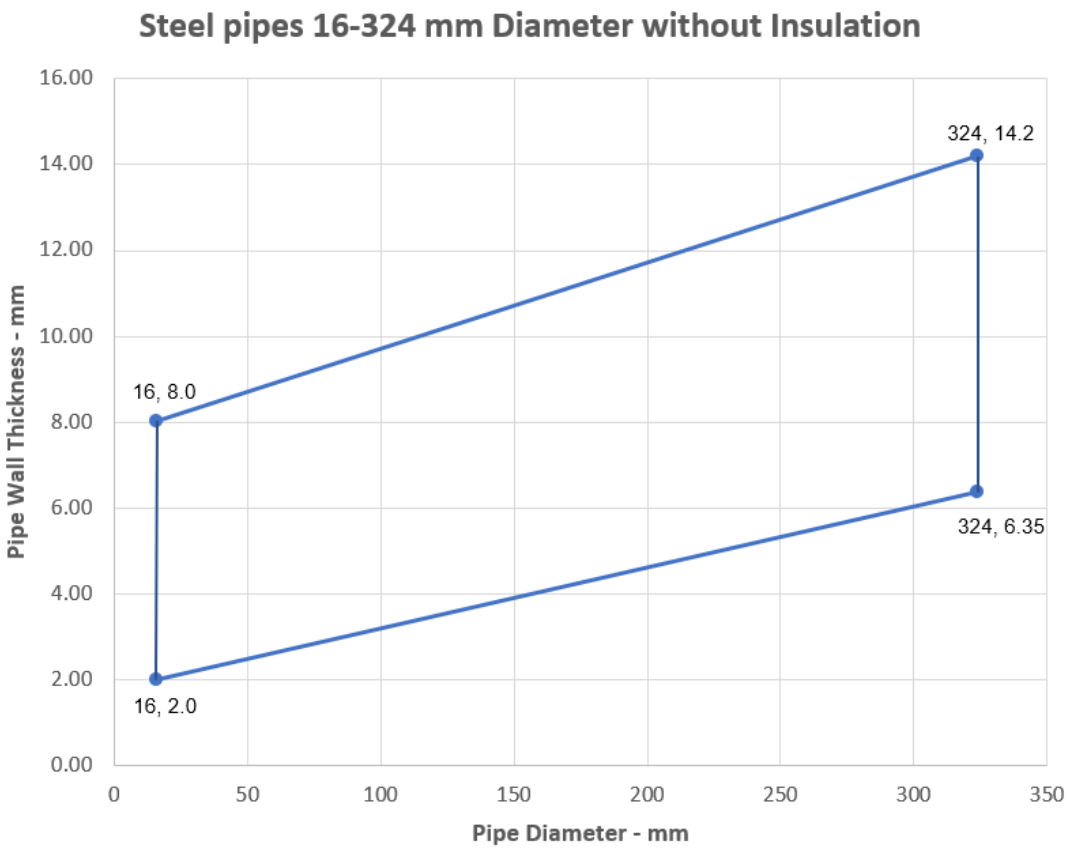
Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

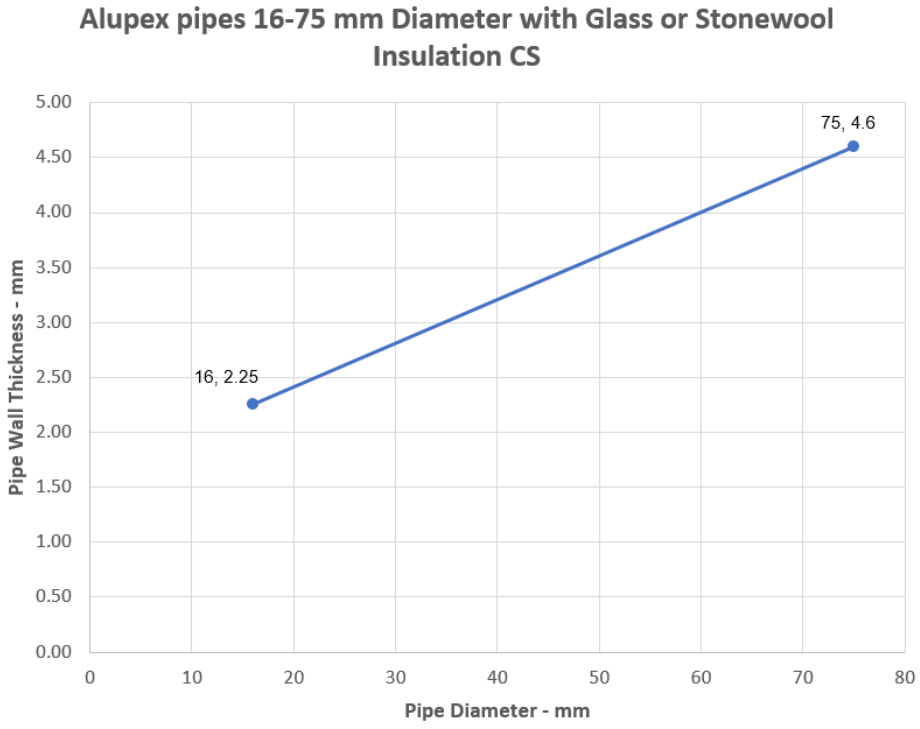




Déclarati
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

BUILDING TRUST





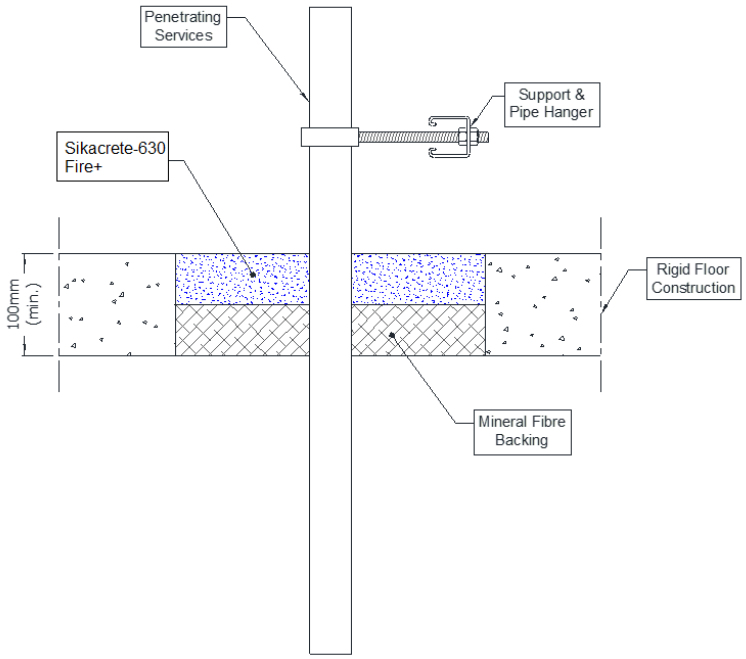
Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

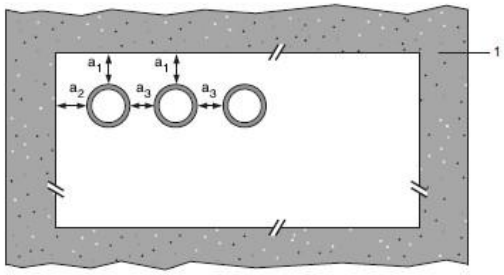
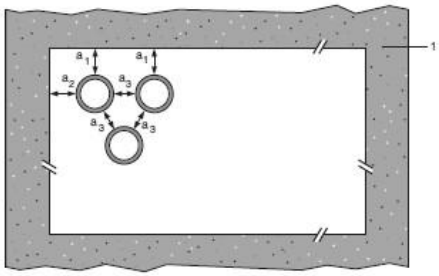
BUILDING TRUST

A.2.14 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm affleurant le haut du sol, soutenus de laine de roche minimale de 50 mm 150 kg/m³

Détails de construction :



Configuration 1:	**Configuration 2:**
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

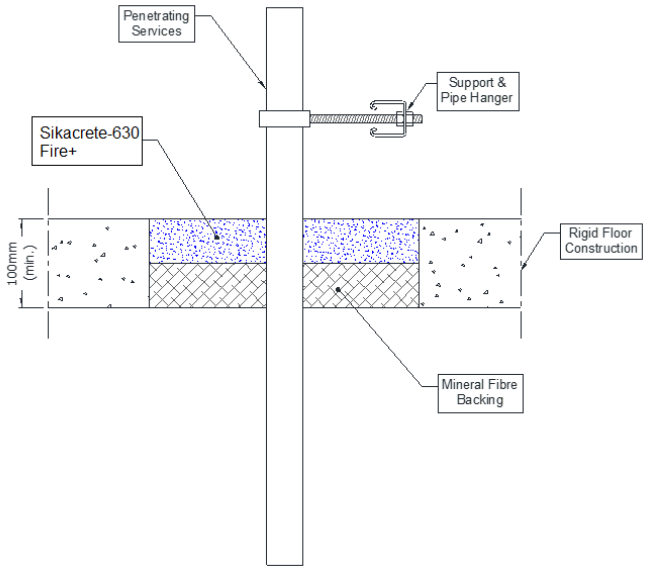
A.2.14.1. Joints de traversée unilatéral avec câbles

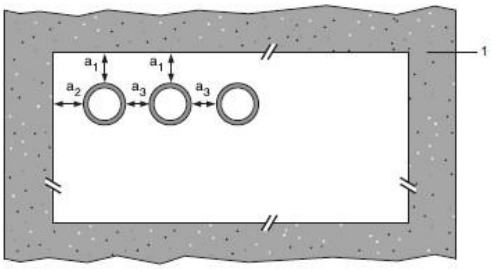
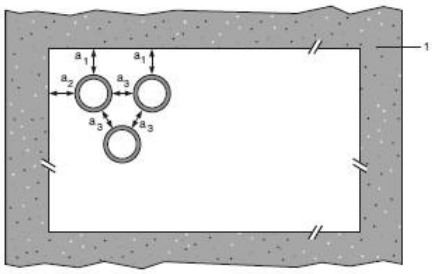
Services	Bande enveloppante	Ouverture maximale	Classification
Tubes PP de diamètre 40 mm / paroi 3 mm selon EN 1451-1	Aucun	Voir section 2.4	**EI 120 C/C**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Tubes PE de 110 mm de diamètre /4,3 mm de paroi selon EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS Selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC selon la norme EN 1565-1	50 x 1,8 mm		**EI 60 C/C**

A.2.15 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux combustibles scellés avec Sikacrete-630 Fire+, de part et d'autre du sol, soutenus par un panneau en laine de roche min. 150 kg/m³. Séparation minimale entre les tuyaux de 30 mm (a3) et des bords des joints de 30 mm (a1 & a2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de soutien

a1 tuyau / bord supérieur de séparation de joint

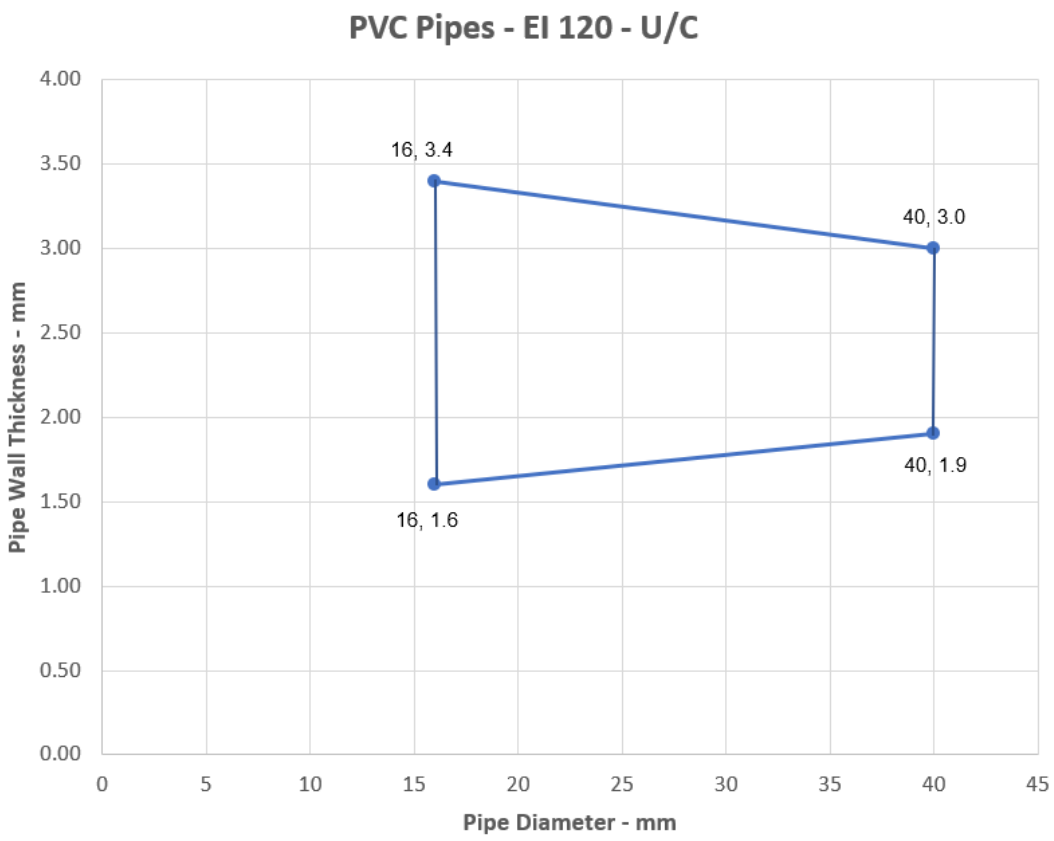
a2 tuyau / bord latéral de séparation de joint

a3 séparation tuyau / tuyau

A.2.15.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Profondeur du joint	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Diamètre 16 mm, épaisseur de paroi 1,6-3,4 mm, diamètre 40 mm, épaisseur de paroi 1,9-3,0 mm*	min. 50 mm	1 & 2 entre tous les tuyaux spécifiés	**EI 120 U/C, CC**

* Voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

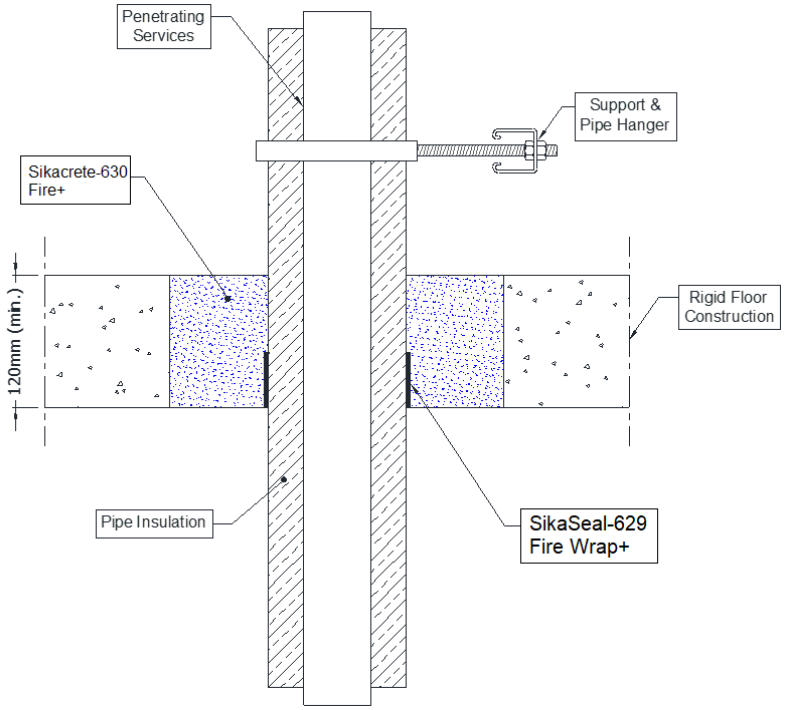

PVC Pipes - EI 120 - U/C
Pipe Wall Thickness - mm
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
Pipe Diameter - mm
16, 3.4
40, 3.0
40, 1.9
16, 1.6

A.3 Constructions de sol rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de sol minimale de 120 mm

A.3.1 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 120 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes en plastique isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (séparation minimale de 30 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 120 mm sur n'importe quelle surface du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé autour de l'isolation de tuyau combustible au bas du joint, voir indiqué ci-dessous. Taille maximale du joint voir section 2.4.

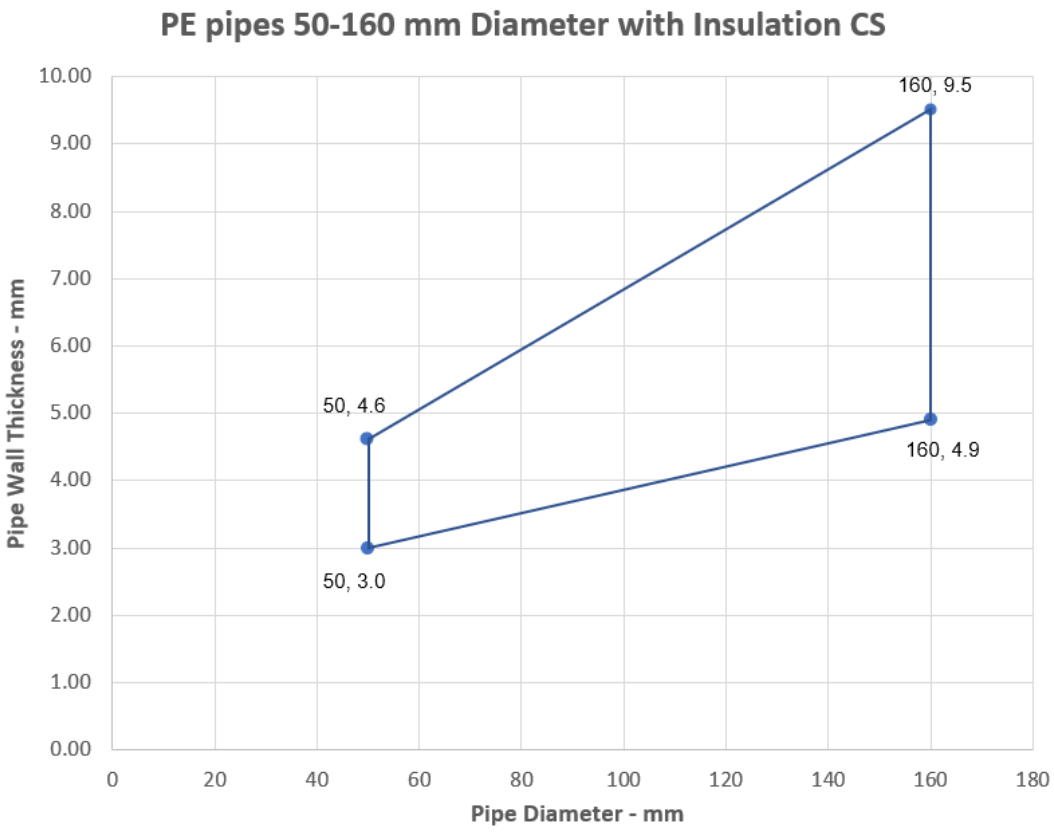
Détails de construction :

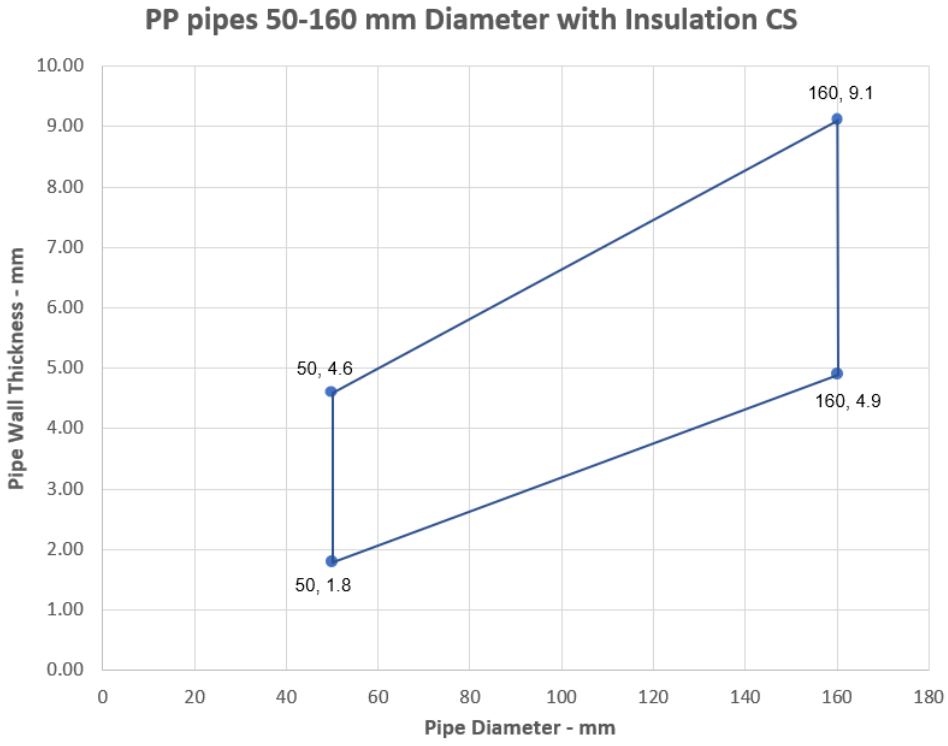


A.3.1.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Diamètre extérieur, isolation	Enveloppe de tuyau	Isolation de tuyaux	Classification
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1				
Tuyau de 160 mm de diamètre maximum*	Diamètre maximal de 68 mm	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)	Isolation élastomère de 9-50 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 240 C/C**
	Diamètre maximal de 178 mm	75 x 10,8mm (6 x 1,8 couches)		
	Diamètre maximal de 260 mm	75 x 18,0mm (10 x 1,8 couches)		**EI 120 C/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1852-1: 2009				
Tuyau de 160 mm de diamètre maximum*	Diamètre maximal de 68 mm	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)	Isolation élastomère de 9-50 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**E 240 C/C, EI 180 C/C**
	Diamètre maximal de 178 m	75 x 10,8mm (6 x 1,8 couches)		**EI 240 C/C**
	Diamètre maximal de 260 mm	75 x 18,0mm (10 x 1,8 couches)		**EI 120 C/C**

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


PE pipes 50-160 mm Diameter with Insulation CS
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 9.5
50, 4.6
160, 4.9
50, 3.0
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

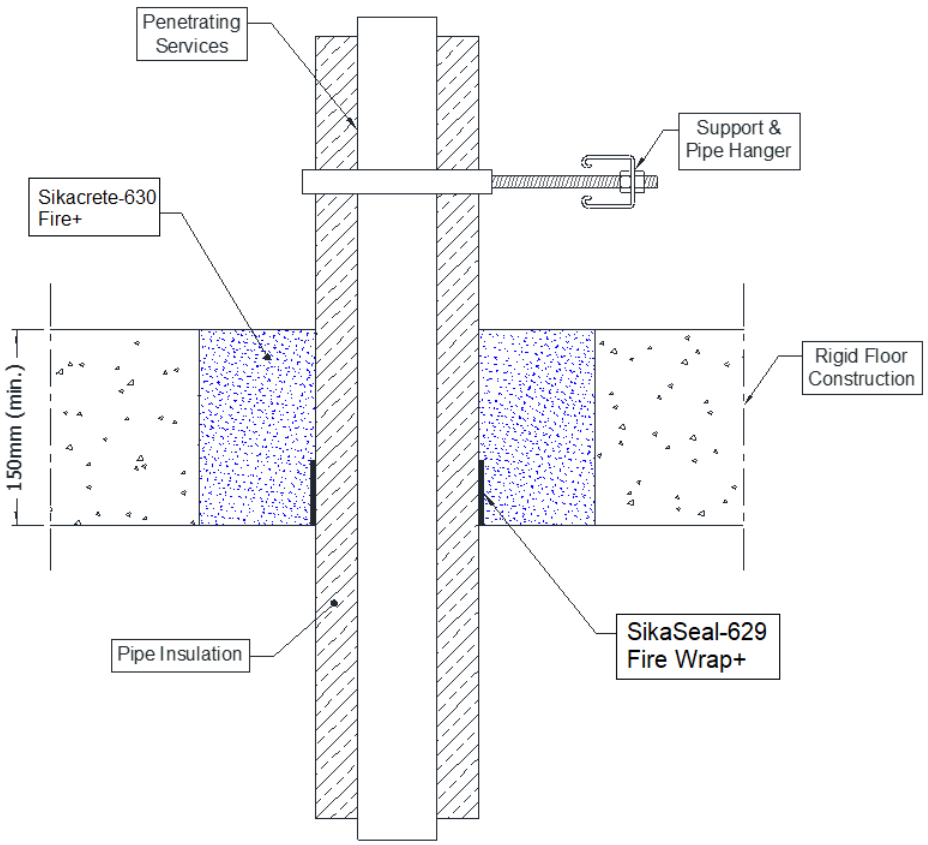

PP pipes 50-160 mm Diameter with Insulation CS
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 9.1
50, 4.6
160, 4.9
50, 1.8
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

A.4 Constructions de sol rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de sol minimale de 150 mm

A.4.1 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm à n'importe quelle surface du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé autour de l'isolation de tuyau combustible. Taille maximale du joint voir section 2.4.

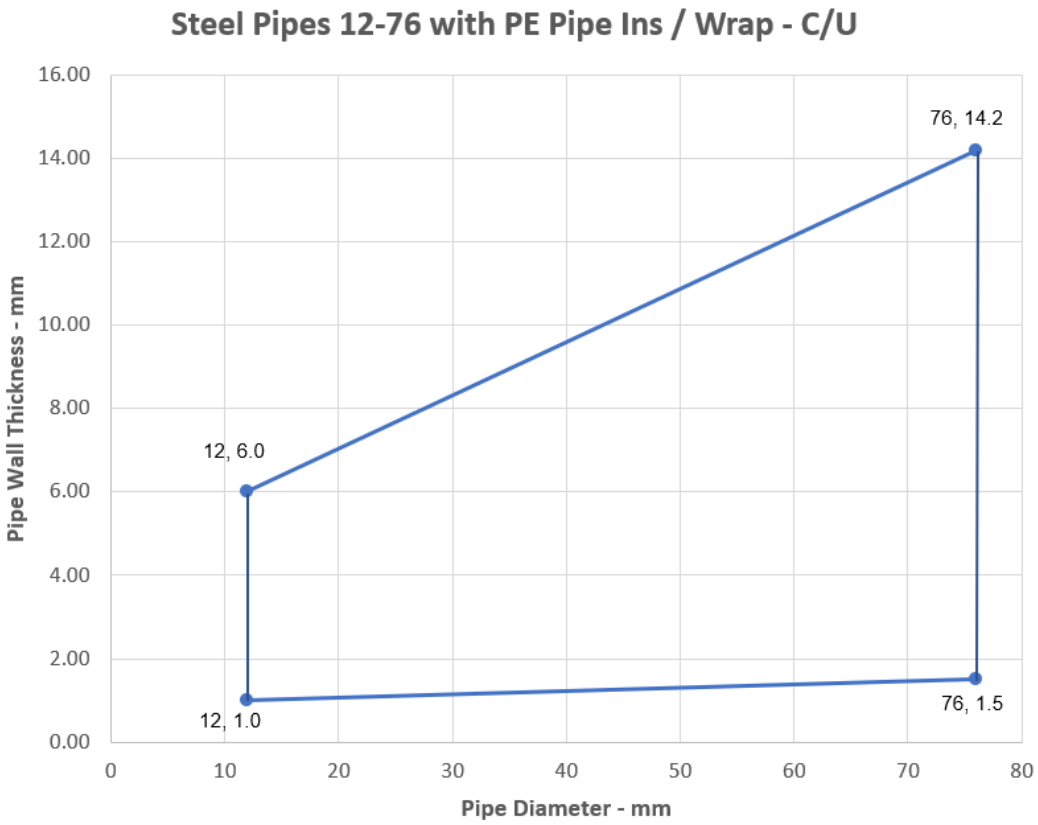
Détails de construction :



A.4.1.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Bande enveloppante	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou			
12 mm de diamètre/1,0 mm de paroi	1 x 50 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, appliqué au soffite	Isolation en mousse PE de 9 mm	**EI 180 C/U**
Diamètre maximal de 76 mm /paroi de 1,5-14,2 mm*			**E 180 C/U** **EI 60 C/U**
	2 x 50 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, appliqué au soffite	Isolation en mousse PE de 9-30 mm	

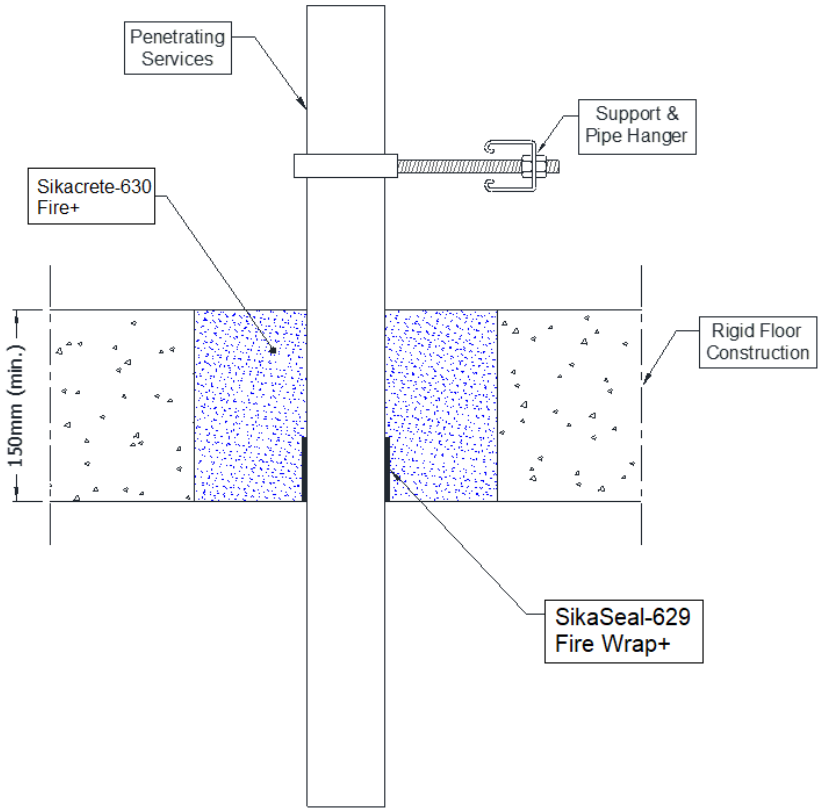
* Voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

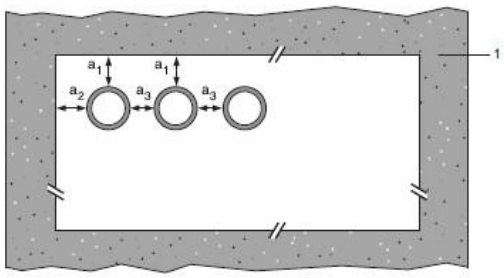
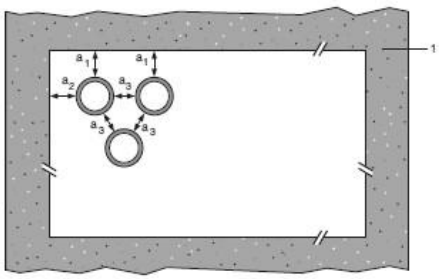

Steel Pipes 12-76 with PE Pipe Ins / Wrap - C/U
Pipe Wall Thickness - mm
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
0
10
20
30
40
50
60
70
80
Pipe Diameter - mm
76, 14.2
12, 6.0
12, 1.0
76, 1.5

A.4.2 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (au moins séparation de 30 mm des bords du joint et des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm à l'une ou l'autre surface du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être fixé au bas du joint, voir indiqué ci-dessous. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

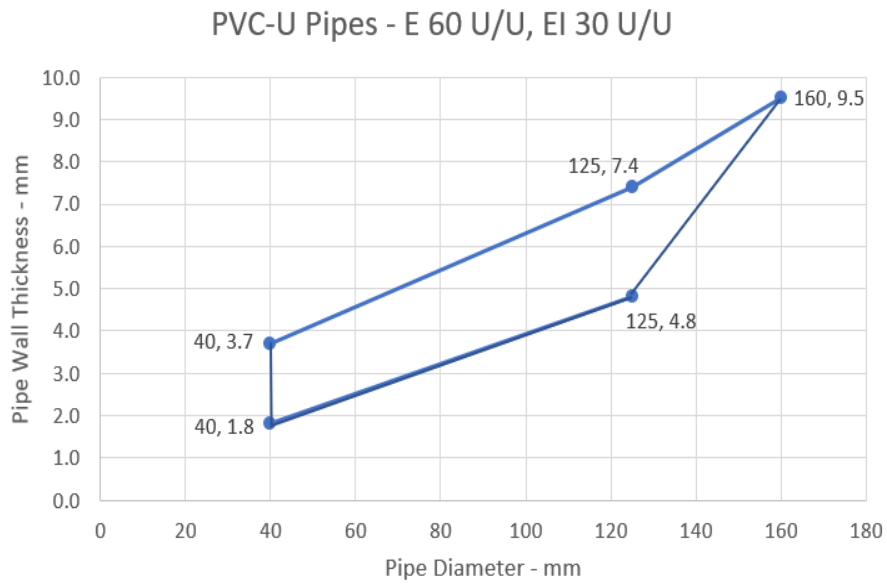
Légende

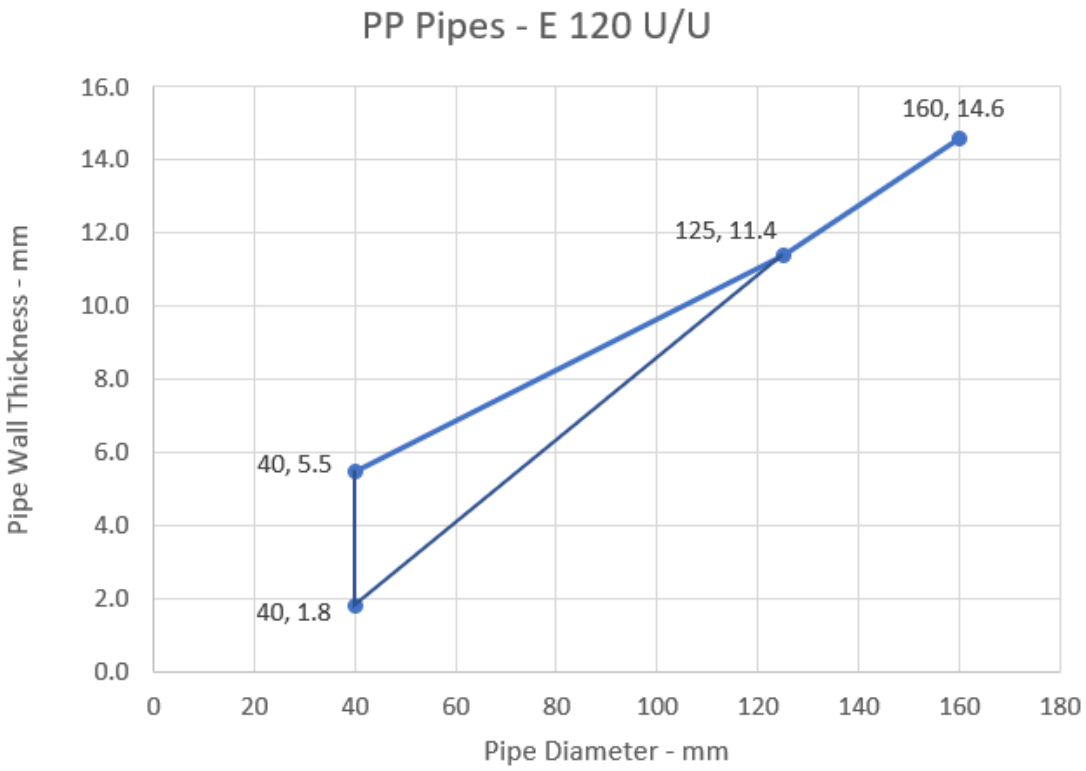
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

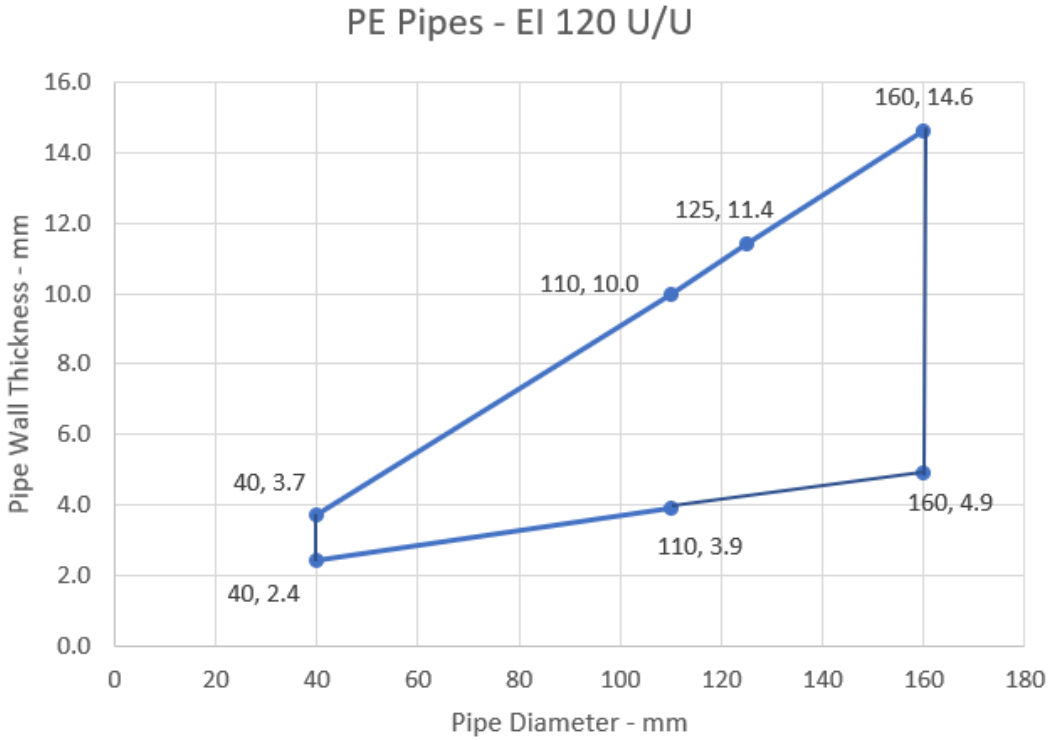
A.4.2.1

Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-3,7 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 1,8	1 & 2	**EI 120 U/U**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 4,8-7,4 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 7,2mm		**EI 60 U/U**
Jusqu'à 160 mm de diamètre/9,5 mm de paroi*	75 x 7,2mm		**E 120 U/U, EI 30 U/U**
Tuyau en PP selon la norme EN 1451-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-5,5 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 1,8	1 & 2	**EI 120 U/U**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 11,4 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 7,2mm		**EI 240 U/U**
Jusqu'à 160 mm de diamètre/14,6 mm de paroi*	75 x 7,2mm		**EI 240 U/U**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 2,4-3,7 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 1,8mm	1 & 2	**EI 240 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / 3,4-10 mm d'épaisseur de paroi*	75 x 5,4mm		**EI 240 U/U**
Jusqu'à 125 mm de diamètre/11,4 mm de paroi*	50 x 7,2mm		**EI 240 U/U**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,9-14,6 mm d'épaisseur de paroi*	75 x 7,2mm		**EI 120 U/U**

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



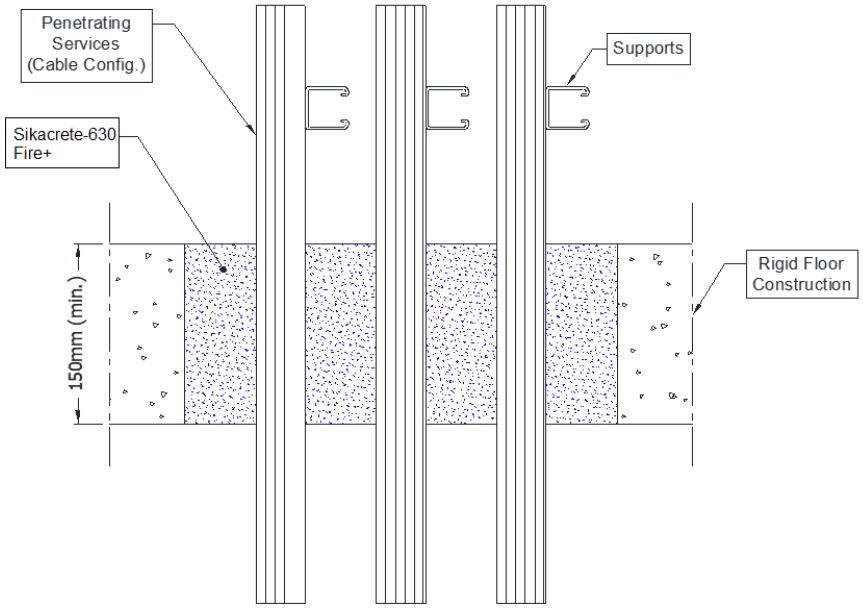

PP Pipes - E 120 U/U
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 14.6
125, 11.4
40, 5.5
40, 1.8
0.0
2.0
4.0
6.0
8.0
10.0
12.0
14.0
16.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180


PE Pipes - EI 120 U/U
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 14.6
125, 11.4
110, 10.0
40, 3.7
160, 4.9
110, 3.9
40, 2.4
0.0
2.0
4.0
6.0
8.0
10.0
12.0
14.0
16.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

A.4.3 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Câbles équipés de Sikacrete-630 Fire+ de chaque côté du sol. Taille maximale du joint voir section 2. Séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 30 mm.

Détails de construction :



A.4.3.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

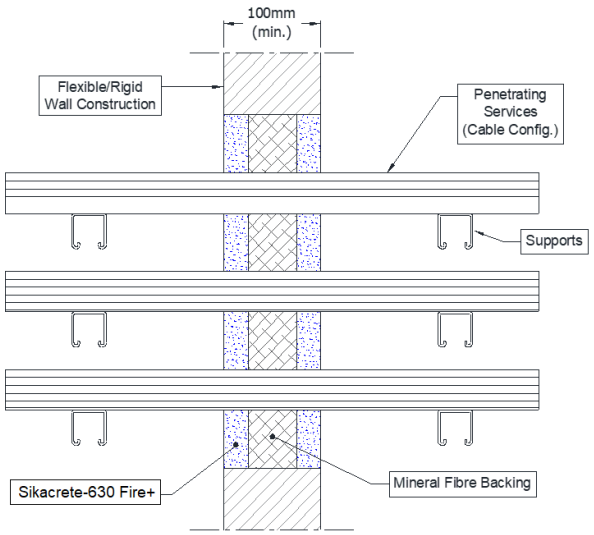
Services	Profondeur du mortier	Support	Isolation	Classification
Joints vierges (non utilisés)	min. 150 mm	Aucun	Aucun	**EI 240**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou groupés.				**E 240, EI 120**
Chemins de câbles et échelles en acier jusqu'à 500 mm de large				
Câbles électriques de 22-50 mm de diamètre, simples ou en faisceau				**E 240, EI 90**
Câbles électriques de 51-80 mm de diamètre, simples ou en faisceau				**E 90, EI 60**
Fil non gainé jusqu'à 24 mm de diamètre				**EI 120**

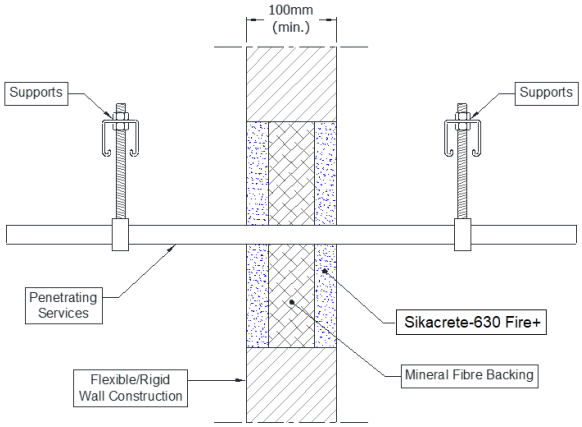
A.5 Constructions murales flexibles et rigides selon la norme 1.2.1 avec une épaisseur de paroi minimale de 100 mm

A.5.1 Joint de traversée pour câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm des deux côtés du mur, soutenus d'un panneau de laine de roche d'au moins de 1 x 50 mm ou 2 x 25 mm 150 kg/m³.

Détails de construction :





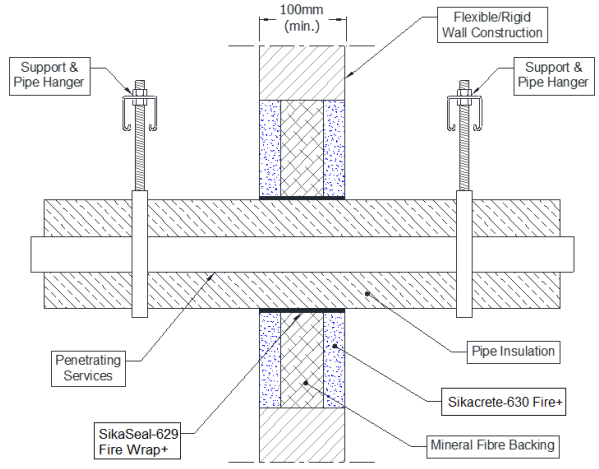
A.5.1.1 Joint de traversée bilatéral avec câbles

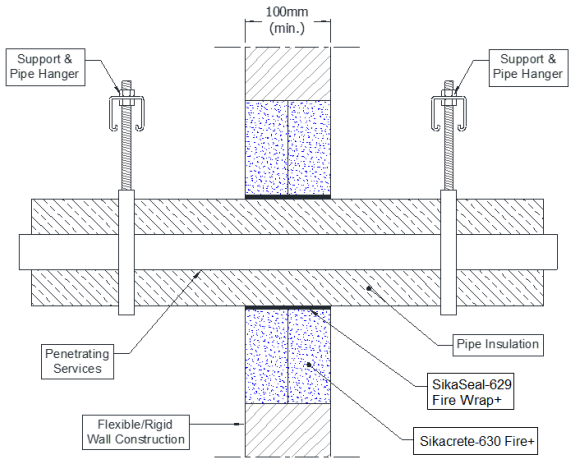
Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**EI 120**
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm Ø (min.100 séparation des autres services		**E 120, EI 90**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur des chemins de cables)		**E 120, EI 60**
Chemins de câbles et échelles en acier		
Conduits en acier jusqu'à 16 mm de Ø		**E 120 C/U, EI 60 C/U**
Conduits en cuivre jusqu'à 16 mm de Ø		**E 120 C/U, EI 45 C/U**
Fils non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		**E 120, EI 45**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 120 C/U, EI 120 U/C**

A.5.2 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (soutenus en continu) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec au moins de 25 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, avec au moins de 1 x 50 mm ou 2 x 25 mm de panneau de laine de roche d'au moins de 150 kg/m³ ou au moins de 50 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur sans support*. SikaSeal- 629 Fire Wrap+ doit être installé sur les deux faces du joint.

Détails de construction :



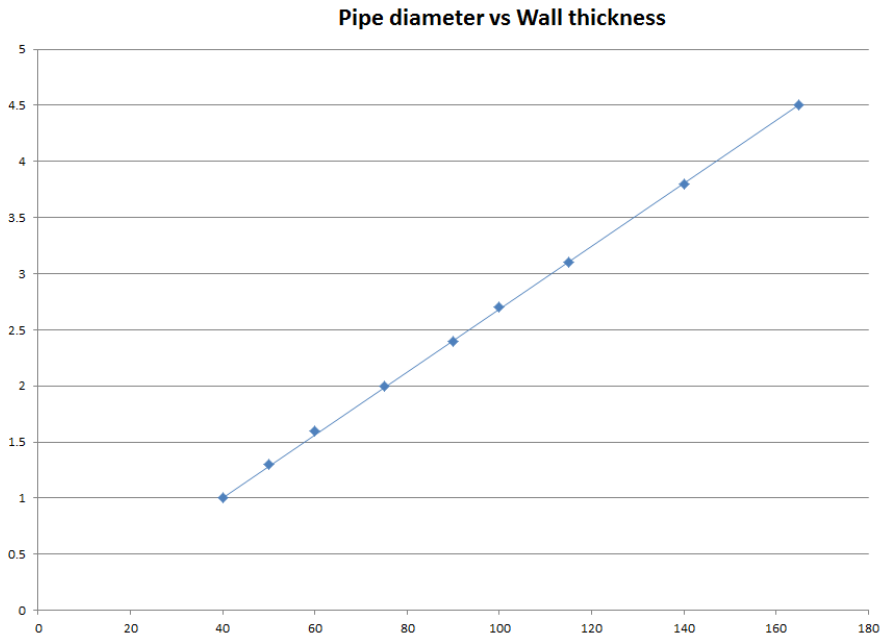


* Taille maximale du joint voir section 2.4

A.5.2.1 Joint de traversée double face avec tuyaux

Services	Bande enveloppante	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou			
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	2 x 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ de x 50 mm, un encastré sur chaque face du joint	Isolation élastomère de 13 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 120 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	2 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ de x 50 mm, un encastré sur chaque face du joint		**E 120 C/U, 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*			

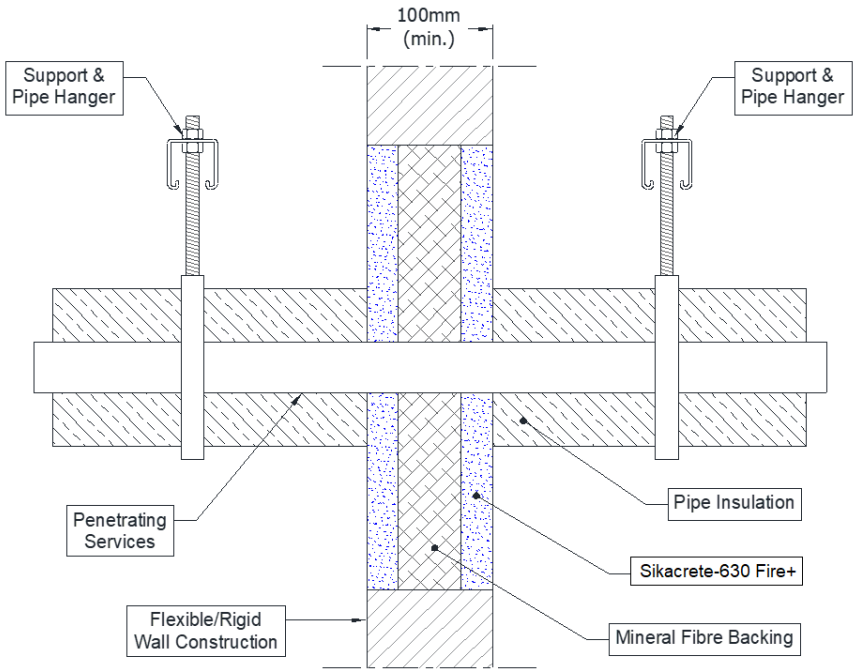
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires


Pipe diameter vs Wall thickness
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

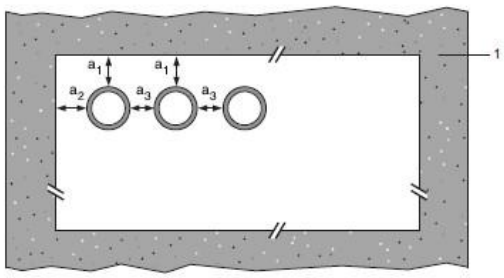
A.5.3 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tuyaux métalliques (et composites) isolés de 500 mm (min.)* LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec une distance minimale de 25 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, avec le support d'une plaque de laine de roche min. de 1 x 50 mm ou 2 x 25 mm 150 kg/m³. Taille maximale du joint voir section 2.4.

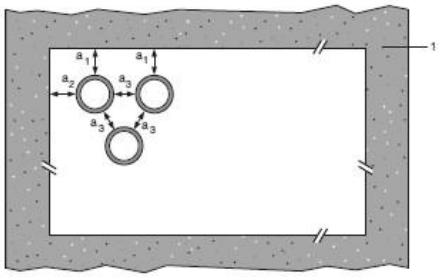
Détails de construction :



Configuration 1:



Configuration 2:



Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

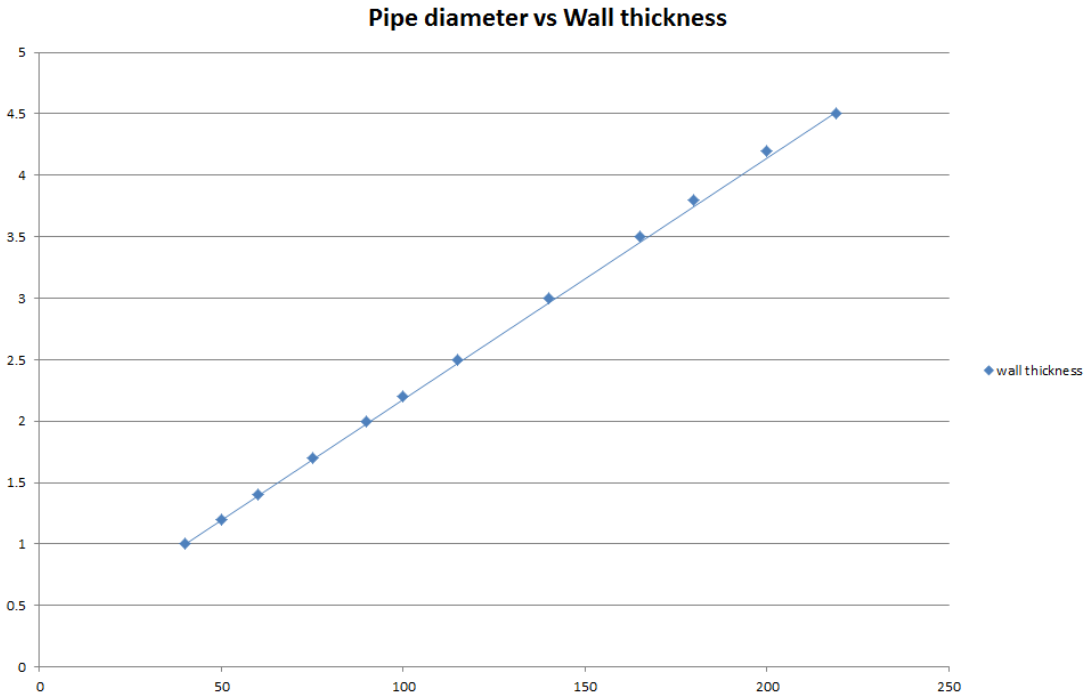
* Isolation de 600 mm de long requise pour les tuyaux Alupex.

A.5.3.1 Joint de traversée bilatéral avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/1-14,2 mm de paroi	Min. 20 mm laine de roche min. 80 kg/m³	**EI 120 C/C**
Tuyau composite Alupex de 75 mm de diamètre/paroi de 7,5 mm	600 mm de longueur de 25 mm Fibre AES ≥ 128 kg/m³	**E 60 U/C, EI 60 U/C** **EI 60 C/U EI 60 C/C**

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	20 mm laine de roche 80 kg/m³	**EI 120 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	30 mm laine de roche 80 kg/m³	**E 120 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*		

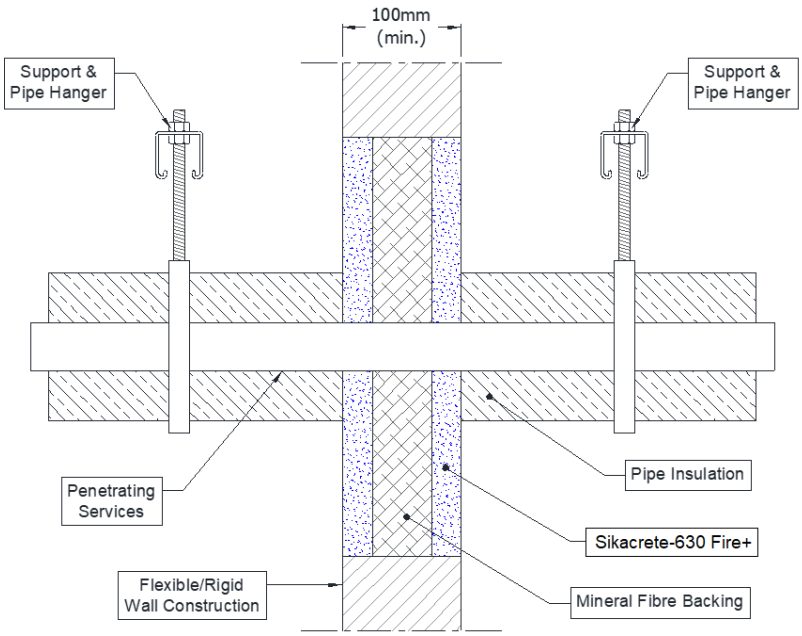
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

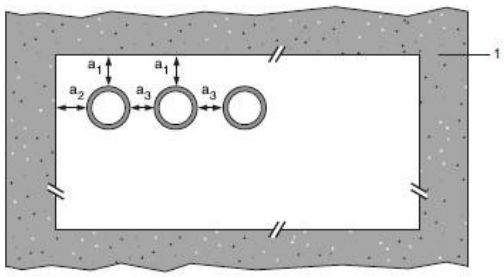
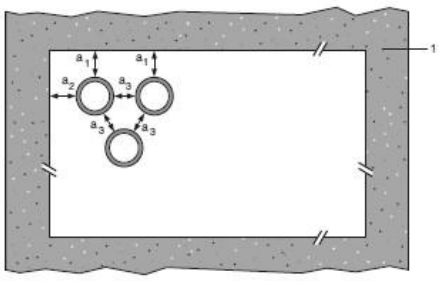


A.5.4 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tuyaux métalliques (et composites) isolés de 500 mm (min.)* LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec une distance minimale de 25 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, soutenu d'une plaque de laine de roche min. de 1 x 50 mm ou 2 x 25 mm 150 kg/m³. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

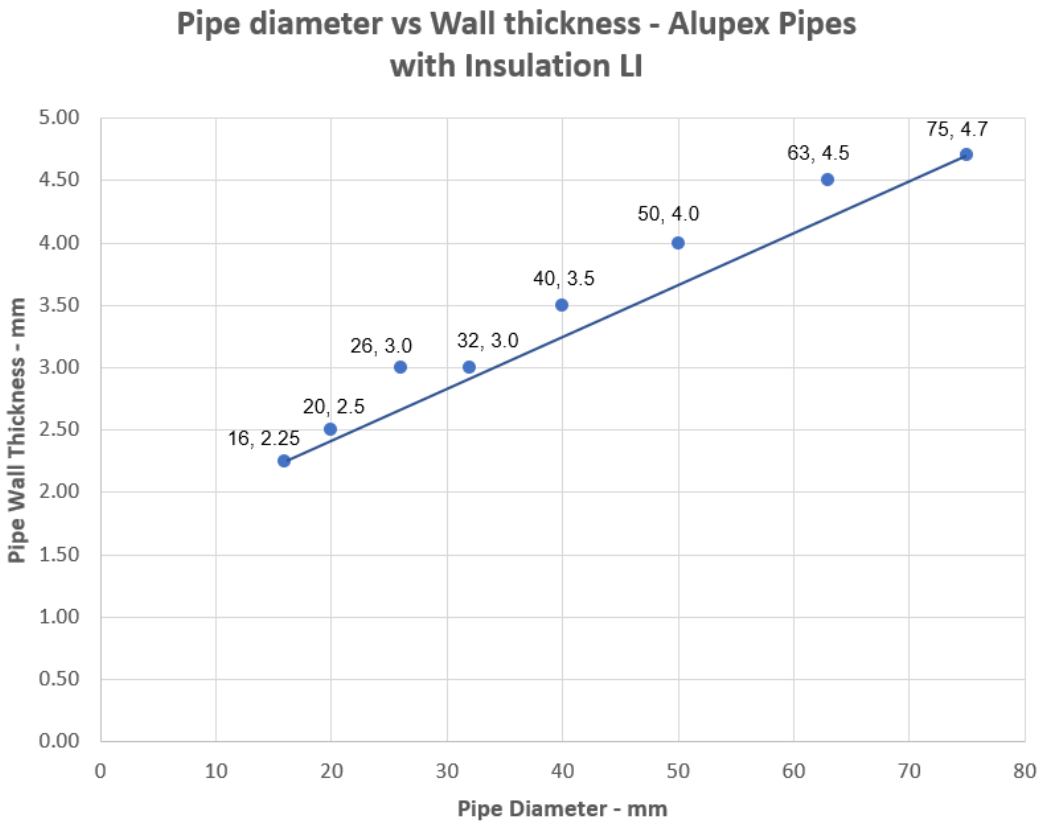
Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.5.4.1 Joint de traversée bilatéral avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau Alupex		
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	Minimum 20 mm de laine de roche, minimum 80 kg/m³	**EI 120 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		

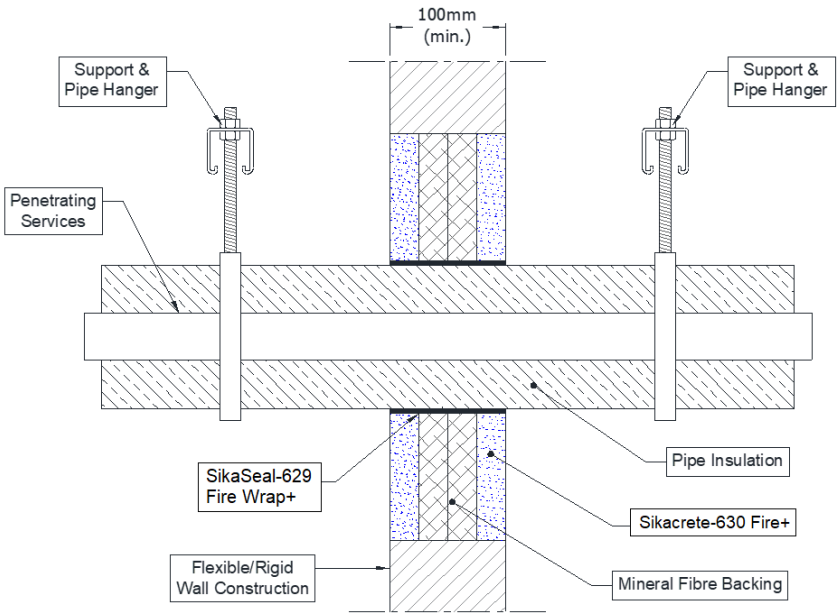
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



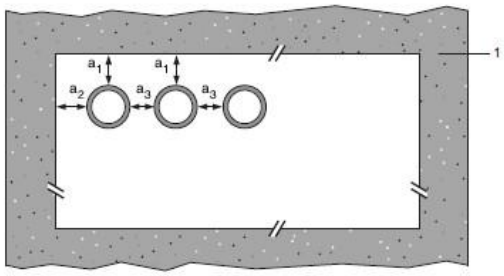
A.5.5 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tubes métalliques et composites isolés en CS (soutenus en continu) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint), avec une distance minimale de 25 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, soutenu d'une laine de roche minimale de 25 mm 150 kg/m³*. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé sur les deux faces du joint. Taille maximale du joint voir section 2.4

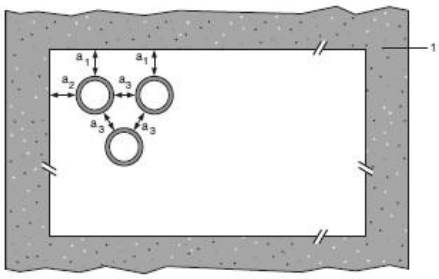
Détails de construction :



Configuration 1:



Configuration 2:

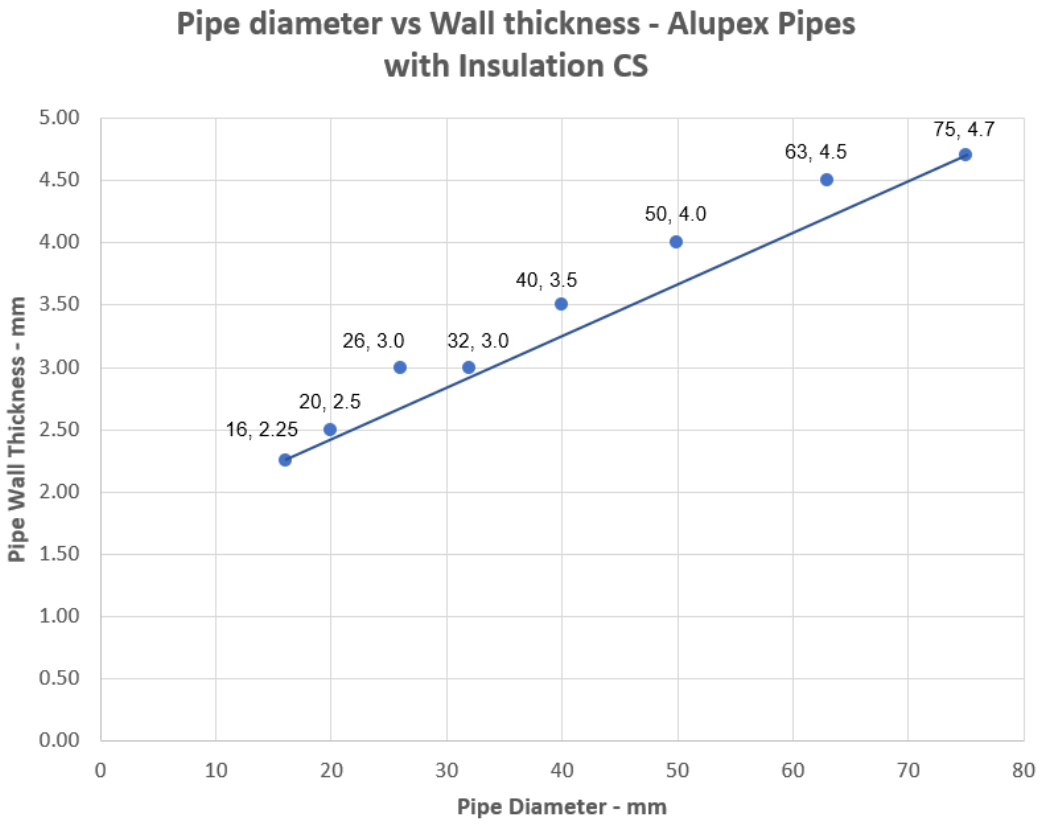


Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.5.5.1 Joint de traversée double face avec tuyaux

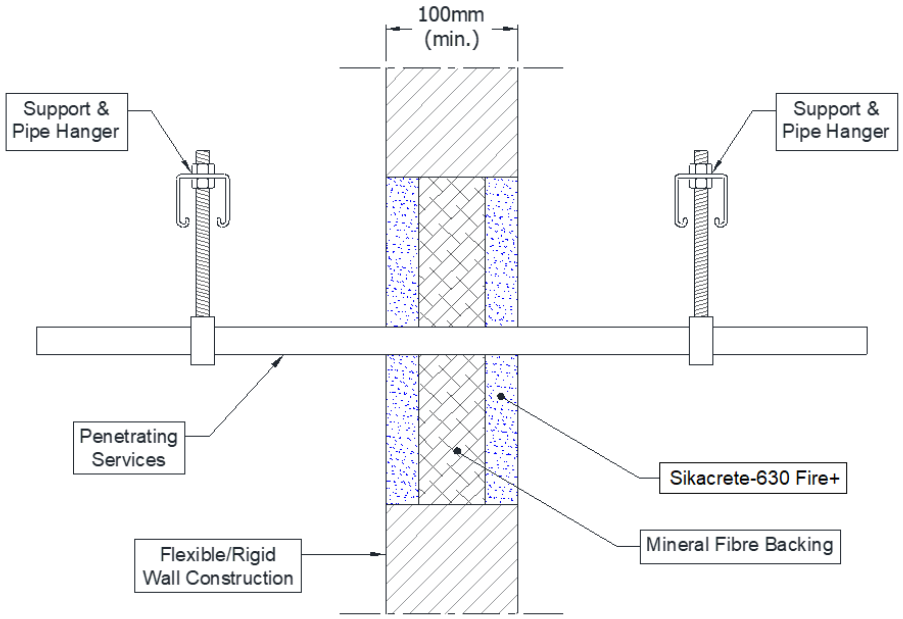
Services	Bande enveloppante	Isolation	Classification
Tuyaux en cuivre et en acier			
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm	50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ appliqué des deux côtés du joint	Isolation élastomère de 9-25 mm classe minimale B-S3, d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 120 C/C**
Tuyau Alupex			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ appliqué des deux côtés du joint	Isolation élastomère de 9-25 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 120 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			

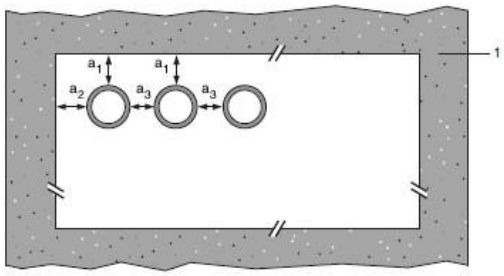
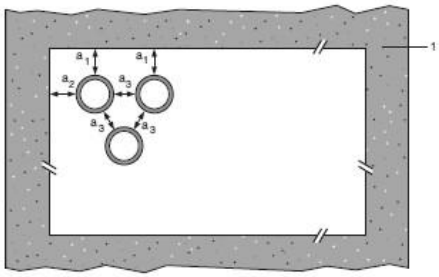


A.5.6 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tuyaux combustibles scellés avec Sikacrete-630 Fire+, des deux côtés du mur, supporté par panneaux de laine de roche min. 140 kg/m³. Séparation minimale entre les tuyaux de 30 mm (a3) et des bords des joints de 30 mm (a1 et a2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

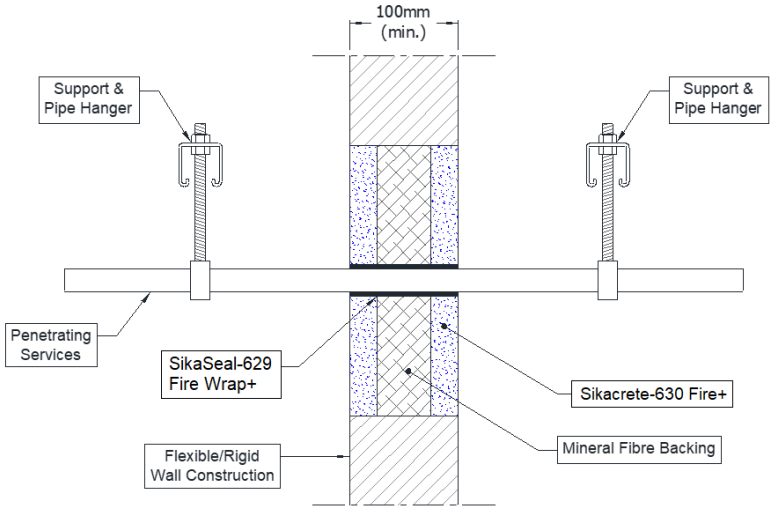
A.5.6.1 Joint de traversée bilatérale avec tuyaux

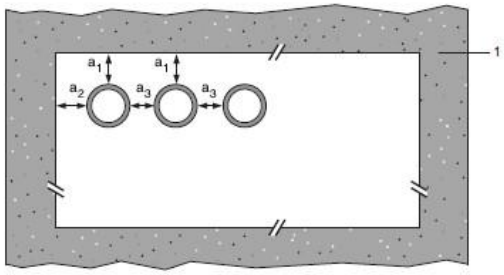
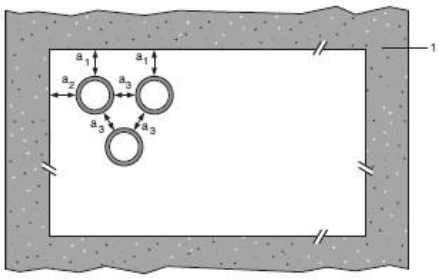
Services	Profondeur du joint	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,6 – 2,4 mm	min. 25 mm	1 & 2 entre tous les tuyaux spécifiés	**E 30 U/C, EI 30 U/C**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,8 – 3,0 mm	min. 25 mm	1 & 2 entre tous les tuyaux spécifiés	**E 30 U/C, EI 30 U/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1852-1: 2009			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,9 – 4,4 mm	min. 25 mm	1 & 2 entre tous les tuyaux spécifiés	**E 30 U/C, EI 30 U/C**

A.5.7 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tuyaux combustibles scellés avec SikaSeal-629 Fire Wrap+, installés dans les joints Sikacrete-630 Fire+. Séparation minimale entre les joints de traversée et les bords des joints de 30 mm. Dimension minimale des joints voir indiqué à la section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

* La cloison de séparation doit comporter une isolation de noyau de remplissage complet en laine de pierre (densité de 35 kg/m³)

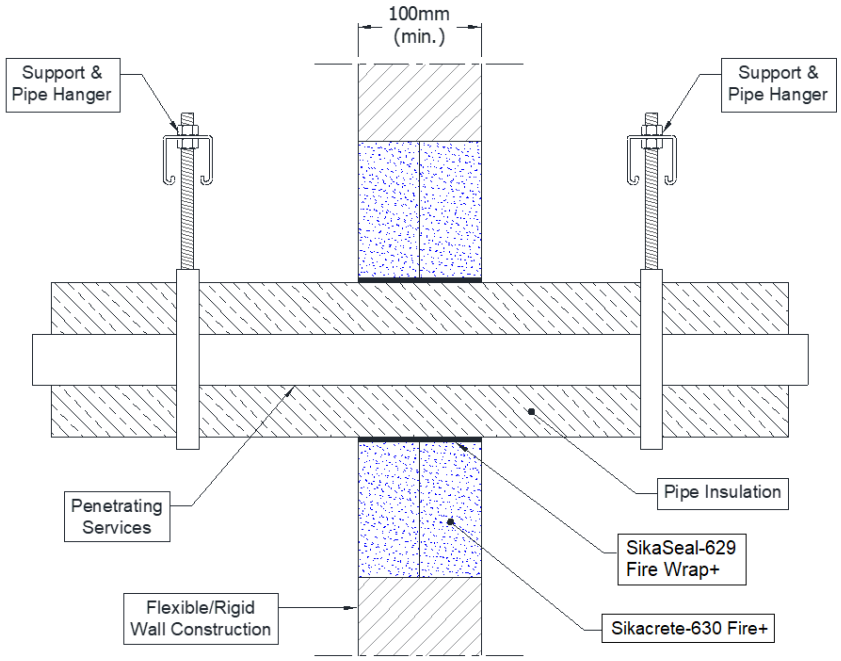
A.5.7.1 Joint de traversée double face avec tuyaux

Services Tuyaux en PVC-U selon en 1329-1, en 1452-2 et en 1453-1 et PVC-C. Selon la norme EN 1566-1	Enveloppements (des deux côtés)	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Diamètre jusqu'à 40 mm, épaisseur de paroi 3,0	50 x 1,8mm (1 couche)	1 & 2 entre PVC-U/PVC-C, PE/ABS/SAN+PVC et PP tuyaux dans n'importe quelle combinaison	**E 120 C/U, EI 120 C/U** **E 60 U/C, EI 60 U/C**
Diamètre jusqu'à 110 mm, épaisseur de paroi 2,7 - 6,6 mm	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C** **E 90 U/C, EI 90 U/C**
Diamètre jusqu'à 125 mm, épaisseur de paroi 3,7 – 7,4 mm	50 x 5,4mm (3 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 3,2 - 9,5 mm	50 x 7,2mm (4 x 1,8 couches)		**E 60 U/C, EI 60 U/C**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Diamètre jusqu'à 40 mm, épaisseur de paroi 3,2	50 x 1,8mm (1 couche)	1 & 2 entre PVC-U/PVC-C, PE/ABS/SAN+PVC et PP tuyaux dans n'importe quelle combinaison	**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 110 mm, épaisseur de paroi 4,2 – 10 mm	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)		**E 60 U/C, EI 60 U/C**
Diamètre jusqu'à 125 mm, épaisseur de paroi 12 mm	50 x 5,4mm (3 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 4,9 – 12,0 mm	50 x 7,2mm (4 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 12,0 mm			**E 90 U/C, EI 90 U/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1852-1: 2009			
Diamètre jusqu'à 40 mm, épaisseur de paroi 4,0 ≥ 5,5 mm	50 x 1,8mm (1 couche)	1 & 2 entre PVC-U/PVC-C, PE/ABS/SAN+PVC et PP tuyaux dans n'importe quelle combinaison	**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 110 mm, épaisseur de paroi 6,6 mm	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C** **E 90 U/C, EI 90 U/C**
Diamètre jusqu'à 125 mm, épaisseur de paroi 17,1 mm	50 x 5,4mm (3 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C** **E 90 U/C, EI 90 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 4,0 - 21,9 mm	50 x 7,2mm (4 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 21,9 mm			**E 60 U/C, EI 60 U/C**

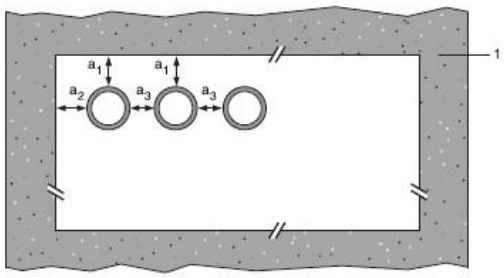
A.5.8 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur sur les deux faces

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), distance minimale de 50 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur sans renfort*. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé sur les deux faces du joint.

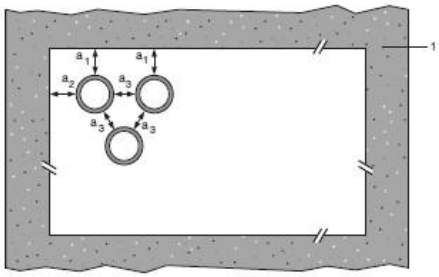
Détails de construction :



Configuration 1:



Configuration 2:



Légende

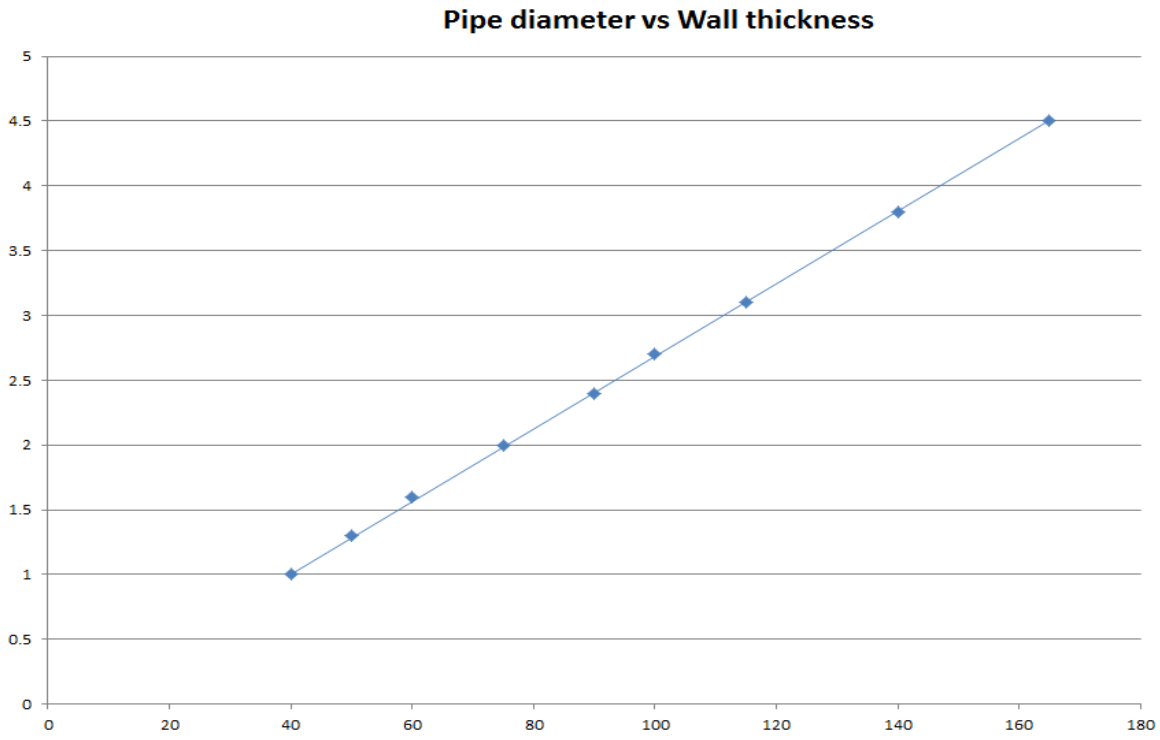
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

* Taille maximale du joint voir section 2.4

A.5.8.1 Joint de traversée double face avec tuyaux

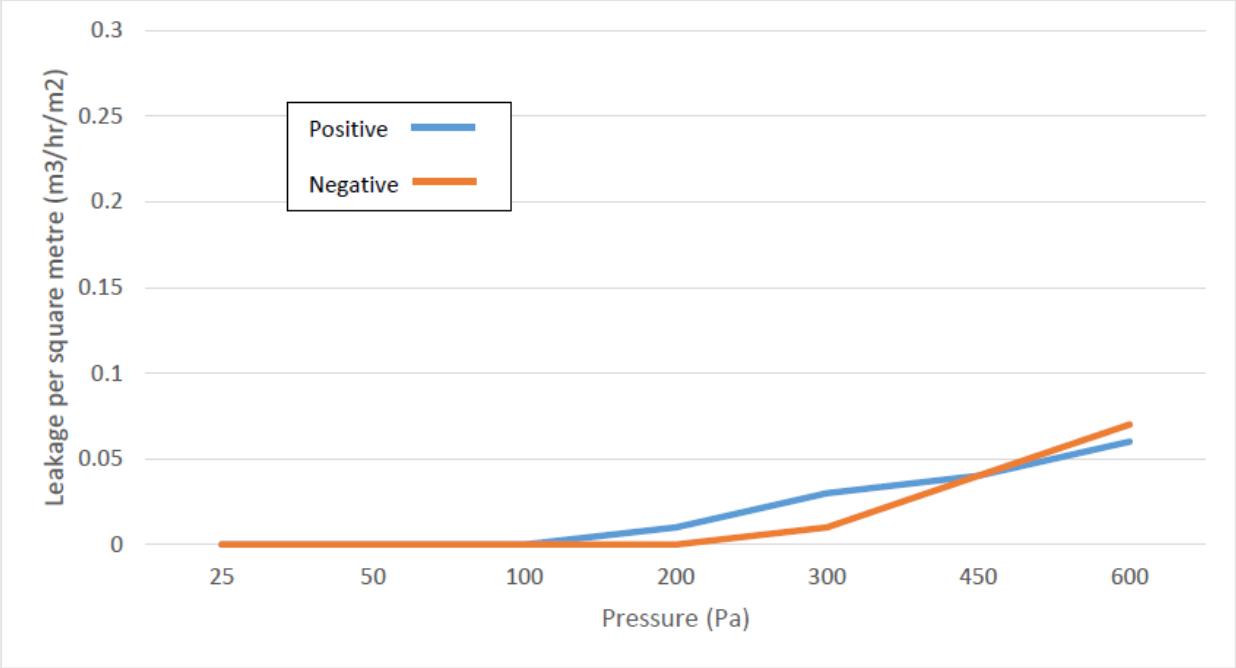
Services	Bande enveloppante	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou inoxydable			
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	2 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ de x 50 mm, un encastré sur chaque face du joint	13 -32 mm Isolation élastomère classe minimum B-S3, d0 ou isolation en mousse PE	**E 120 C/U, EI 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

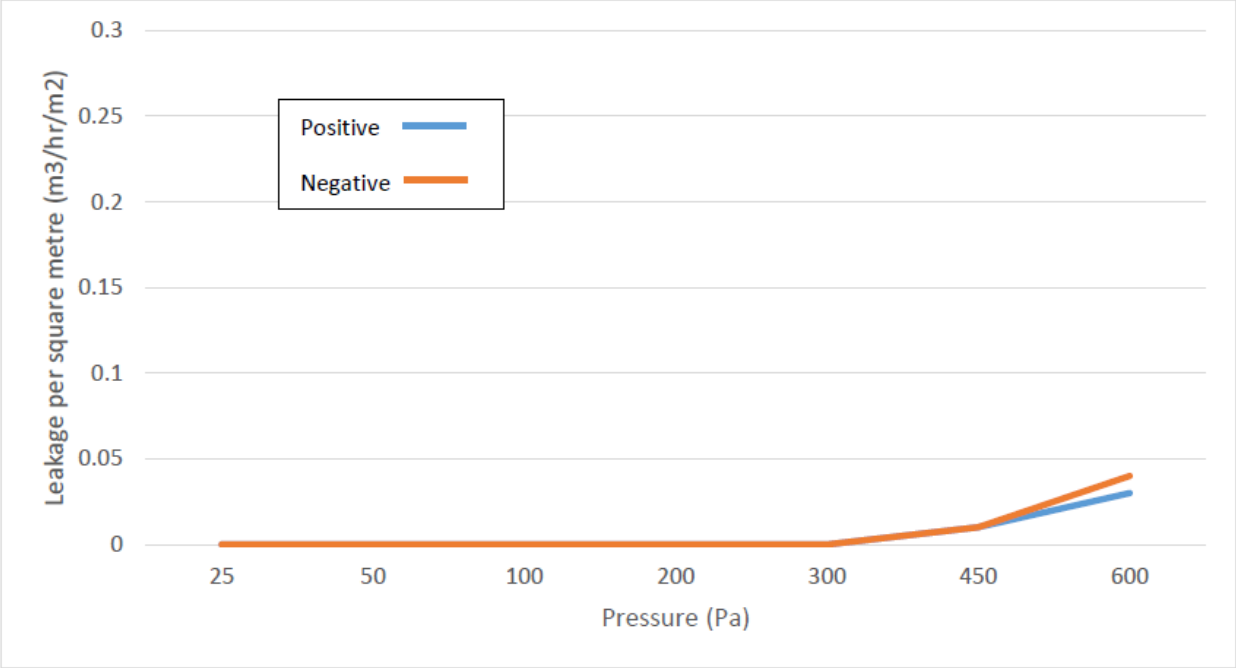


ANNEXE B – Perméabilité à l'air – Sikacrete-630 Fire+

Produit testé	1200 mm de hauteur x 600 mm de largeur x 50 mm d'épaisseur Sikacrete-		
Résumé de la procédure de test			Résultat
	Pression (Pa)	Fuite (m^3/h)	Fuite ($m^3/m^2/h$)
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	0,01	0,01
	450	0,03	0,04
	600	0,05	0,07
Résultats sous pression positive de la chambre	25	0,00	0,00
	50	0,00	0,00
	100	0,00	0,00
	200	0,01	0,01
	300	0,02	0,03
	450	0,03	0,04
	600	0,04	0,06



Produit testé	600 mm de hauteur x 600 mm de largeur x 100 mm d'épaisseur Sikacrete-630 Fire+ incl. tuyau en plastique de 110 mm avec 2no couches 50 mm x 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ appliqué sur une face au centre du joint		
Résumé de la procédure de test			Résultat
	Pression (Pa)	Fuite (m^3/h)	Fuite ($m^3/m^2/h$)
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	0,00	0,00
	450	0,01	0,01
	600	0,03	0,04
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	0,01	0,01
	600	0,02	0,03



7 DOCUMENTATION TECHNIQUE APPROPRIÉE ET/OU - DOCUMENTATION TECHNIQUE SPÉCIFIQUE

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 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 : Glenn Puystjens
Fonction : Technical Team Lead
À Nazareth 23 décembre 2024

.....

Nom : Paul Magera
Fonction : General Manager
À Nazareth 23 décembre 2024

.....

Fin des informations requises par le règlement (UE) n° 305/2011 du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 établissant des conditions harmonisées pour la commercialisation des produits de construction et abrogeant le texte de la directive 89/106/CEE du Conseil présentant de l'intérêt pour l'EU

ÉTIQUETTE DE MARQUAGE CE COMPLÈTE

CE 21
Sika Service AG, Zürich, Suisse
No DOP 95377537
Organisme notifié 2531

Réaction au feu	Classe A1
Résistance au feu	Annexe A
Perméabilité à l'air	Annexe B
Rejet de substances dangereuses	IA1, S/W2
Résistance mécanique et stabilité	Convient pour une utilisation dans les murs et les sols dans les zones types I, II, III & IV*
Résistance aux chocs/mouvements	
Adhésion	
Durabilité	Z2
Isolation acoustique aérienne	RW 48 (-1;-3) dB

*Aux dimensions jusqu'à celles données en 2.4 et avec un impact corporel doux et dur

5. Le système Sikacrete-630 Fire+ peut être utilisé pour sceller des ouvertures dans l'élément de séparation jusqu'à 2400 mm de large par 1200 mm de haut dans un mur, et 2400 mm par 1200 mm dans un sol. Les dimensions supplémentaires autorisées dans les sols sont les suivantes :

Largeurs [mm]	Longueur (mm)
1100	2900
1000	4000
900	7000
≤ 800	∞ (infini)

La séparation minimale permise entre les joints/ouvertures adjacents est de 100 mm. Les services dans le système Sikacrete-630 Fire+ Seal ne nécessitent pas de séparation minimale, sauf lorsque cela est spécifiquement détaillé dans l'annexe A.

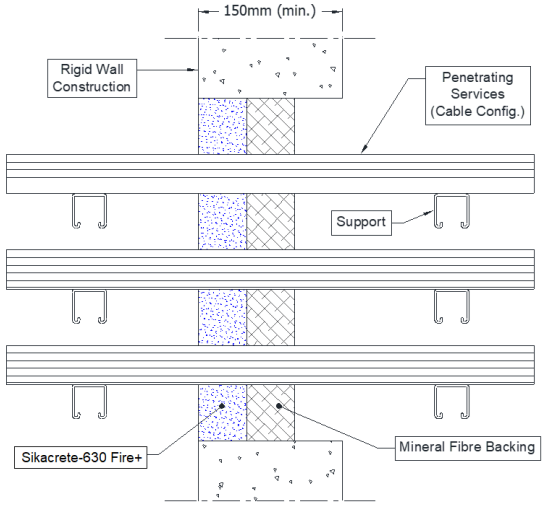
ANNEXE A – Classification de la résistance au feu – Sikacrete-630 Fire+

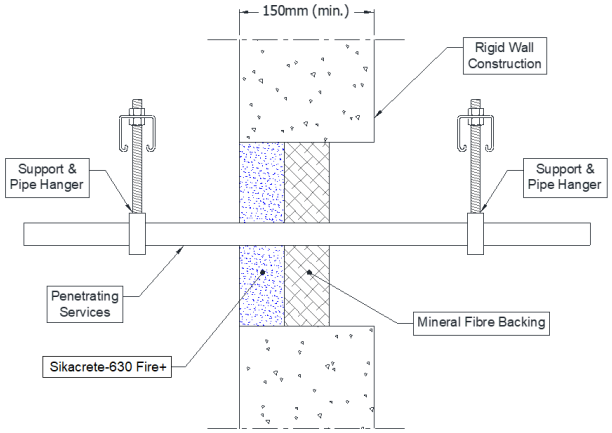
A.1 Constructions de parois rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de paroi minimale de 150 mm

A.1.1 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint), avec au moins de 50 mm Sikacrete-630 Fire+ de chaque côté du mur (ou à n'importe quelle position intermédiaire), soutenu avec des panneaux de min. 50 mm de laine de roche d'au moins de 150 kg/m³.

Détails de construction :





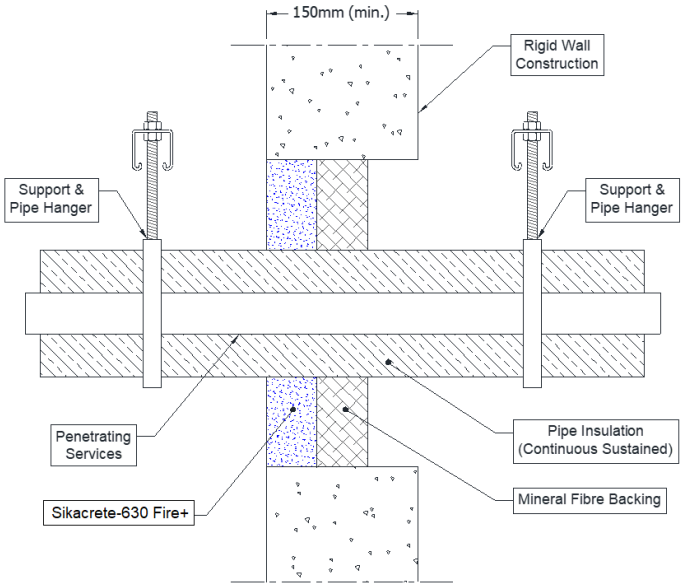
A.1.1.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**E 180, EI 120**
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre		**E 180, EI 60**
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre	80 x 80mm	**E 240, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)	Voir section 2.4	**E 180, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 50 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 180, EI 45**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 120, EI 45**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de Ø, simples ou en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø		**E 180, EI 90**
Chemins de câbles et échelles en acier		**E 180, EI 60**
Fils non gainés jusqu'à 17 mm de Ø		**E 180, EI 45**
Fils non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		**E 180, EI 30**
Conduits en cuivre jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 30 C/U**
Conduits en acier jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 60 C/U**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 180 C/U** **E 60 C/U, EI 60 U/C**

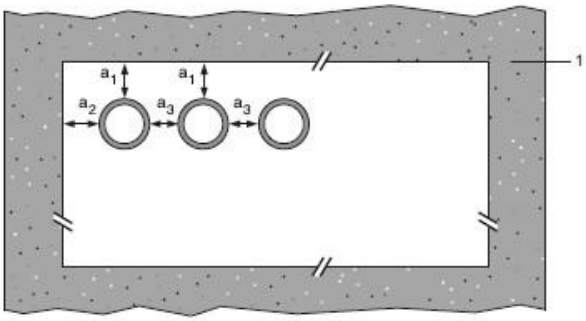
A.1.2 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (soutenus en continu) installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (séparation minimale de 30 mm des bords du joint, avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm de chaque côté du mur (ou à n'importe quelle position intermédiaire), soutenus de laine de roche minimale de 50 mm 150 kg/m³.

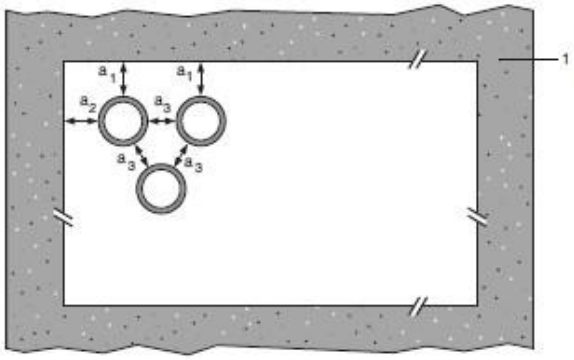
Détails de construction :



Configuration 1



Configuration 2



Légende
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

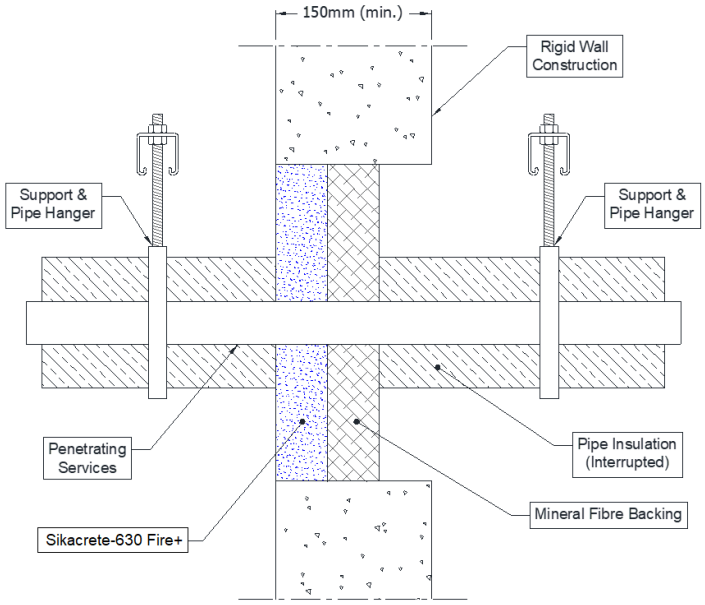
A.1.2.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Ouverture	Isolation	Classification
Tuyaux en acier de diamètre 219 mm/ paroi 5-14.2 mm	Voir section 2.4	30 mm laine de roche min. 80 kg/m³	**E 120 C/U, EI 90 C/U**

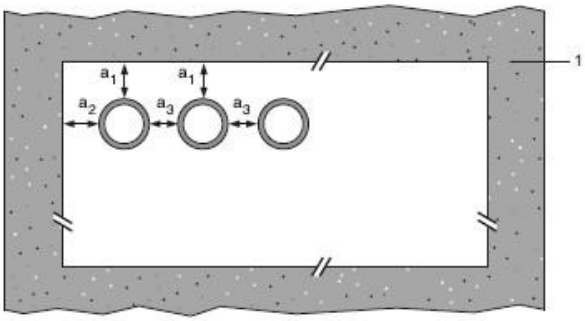
A.1.3 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Tuyaux métalliques et composites isolés LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint, avec au moins 50 mm de Sikacrete-630 Fire+ de chaque côté du mur (ou de n'importe quelle position intermédiaire), avec au moins 50 mm de laine de roche de min. 150 kg/m³.

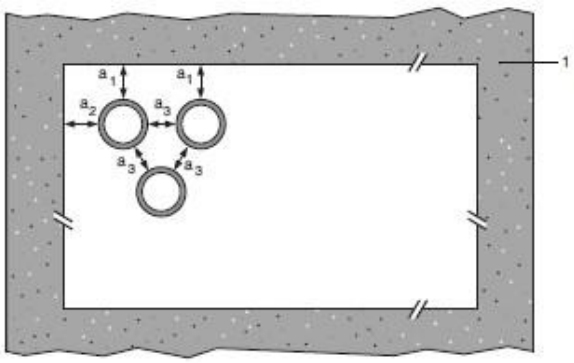
Détails de construction :



Configuration 1



Configuration 2



Légende

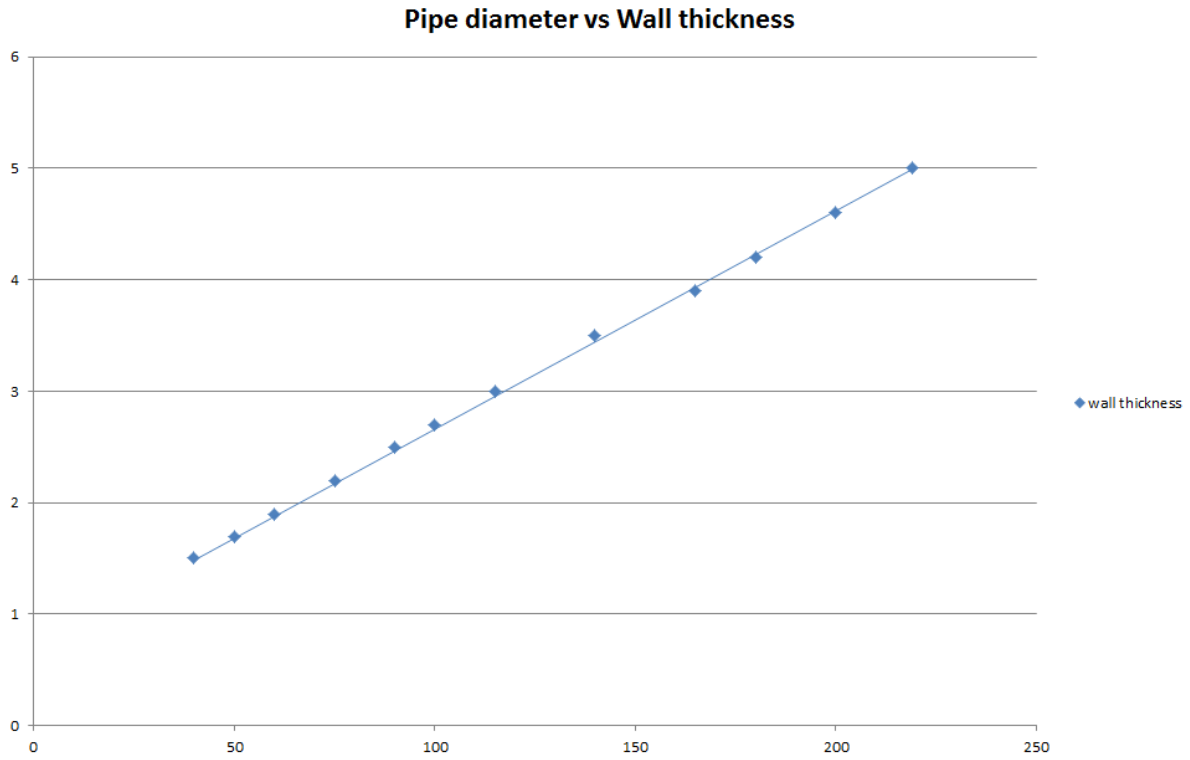
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.1.3.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Ouverture maximale	Isolation, longueur minimale, épaisseur et densité	Classification
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/ paroi de 0,9-5 mm	70 x 70mm	1000 mm de long, 20 mm de laine de roche 80 kg/m³	**EI 240 C/C**
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/ paroi de 1-14,2 mm	115 x 115 mm	1000 mm de long, 20 mm de laine de roche 80 kg/m³	**E 240 C/C, EI 120 C/C**
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/ paroi de 1-14,2 mm	Voir section 2.4	1000 mm de long, 20 mm de laine de roche 80 kg/m³	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
Tubes composites Alupex de 75 mm avec paroi de 7,5 mm		Isolation élastomère de 9-32 mm classe minimale B-S3, d0	**EI 60 C/C**

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Ouverture maximale	Isolation, longueur minimale, épaisseur et densité	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	100 x 100 mm	1000 mm longueur 20 mm isolation en laine de roche 80 kg/m³	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	Voir section 2.4		**E 180 C/U, EI 120 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		1000 mm longueur 30 mm isolation en laine de roche 80 kg/m³	**E 120 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*			

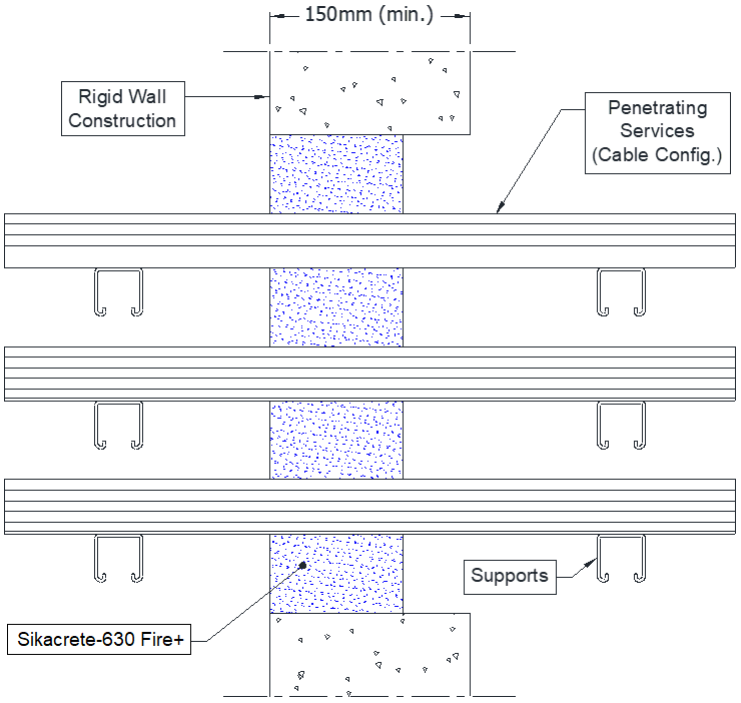
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires


Pipe diameter vs Wall thickness
6
5
4
3
2
1
0
0
50
100
150
200
250
wall thickness

A.1.4 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm de chaque côté du mur (ou à n'importe quelle position intermédiaire).

Détails de construction :



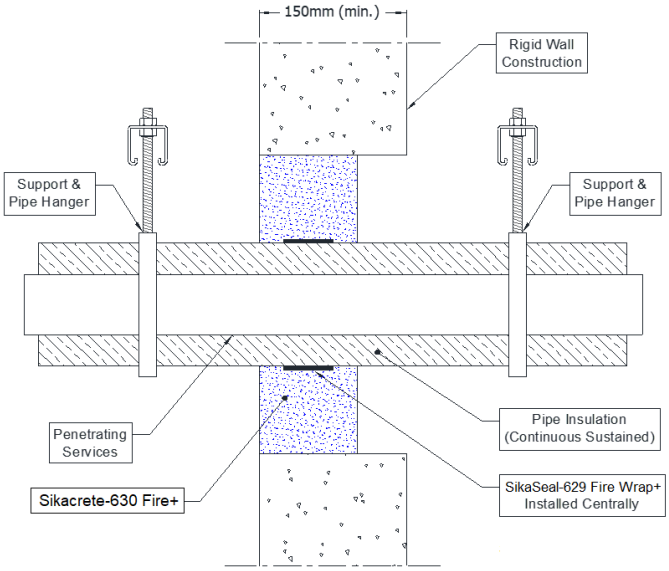
A.1.4.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**EI 240**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 240, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur chemins de cables)		
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø		**EI 120**
Chemins de câbles et échelles en acier		**E 120, EI 60**
Câbles non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		
Conduits en cuivre jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 30 C/U**
Conduits en acier jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 60 C/U**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 240 C/U, EI 240 U/C**

A.1.5 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés en CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 10 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ d'au moins 100 mm de chaque côté du mur. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doivent être centrés dans le joint pour les tuyaux avec isolation combustible. Taille maximale du joint voir section 2.4.

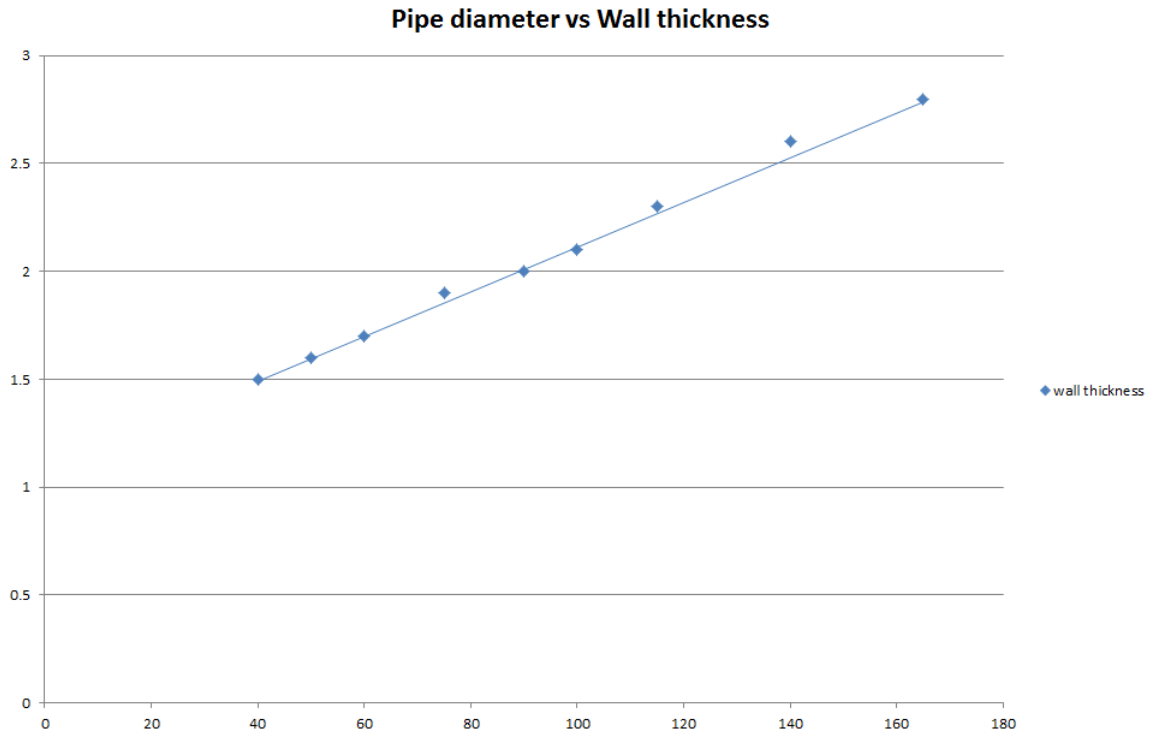
Détails de construction :



A.1.5.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

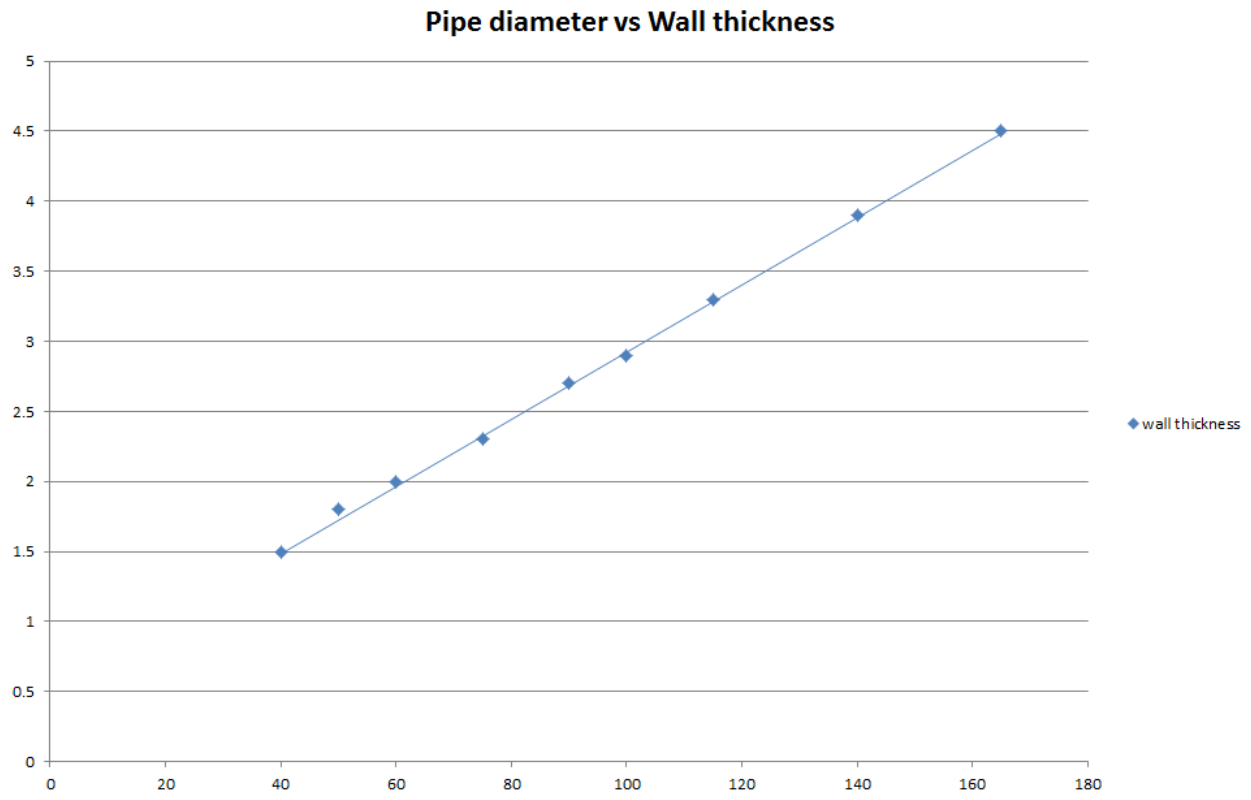
Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Bande enveloppante	Isolation	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm	1 x 50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, central	Isolation élastomère de 13 mm classe minimale B-S3, d0	**EI 240 C/U**
diamètre 165 mm/paroi 4,5-14,2 mm		Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3, d0	**E 240 C/U, EI 30 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	1 x 50 x 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, central	13 -19 mm Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3, d0	**E 240 C/U, EI 60 C/U**
diamètre 50 mm/paroi 1,6-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 2,3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 2,6-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/paroi 2,8-14,2 mm*			

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

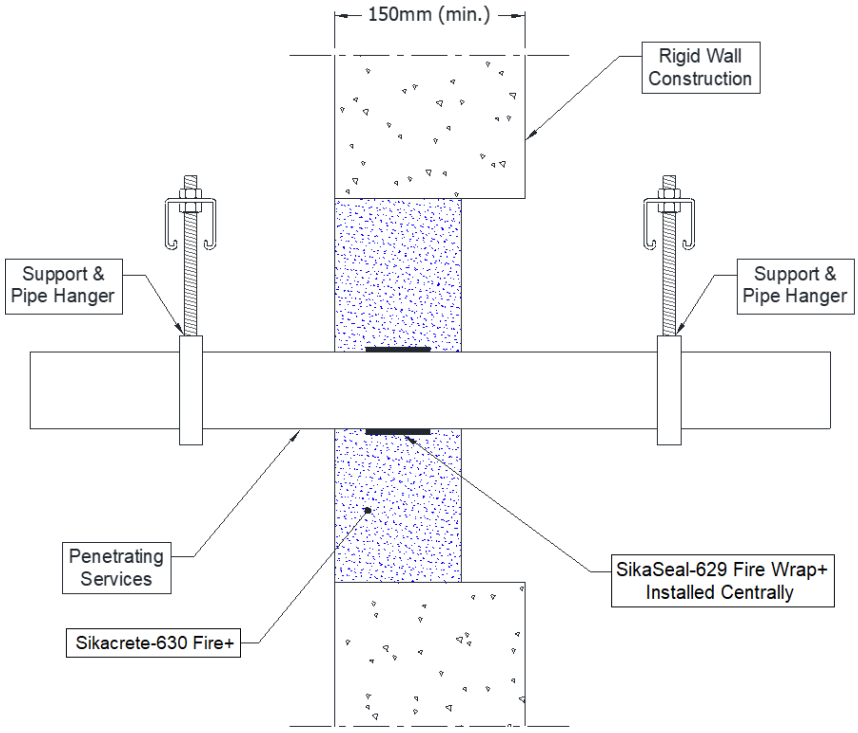


Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Bande enveloppante	Isolation	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	1 x 50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, central	13-25 mm Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3, d0	**E 180 C/U, EI 60 C/U**
diamètre 50 mm/paroi 1,8-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 2-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,3-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,7-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,9-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 3,3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/paroi 4,5-14,2 mm*			

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


Pipe diameter vs Wall thickness
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
wall thickness

A.1.6 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (distance minimale de 10 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ d'au moins 100 mm de chaque côté du mur. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être centré dans le joint. Taille maximale du joint voir section 2.4.
Détails de construction : 

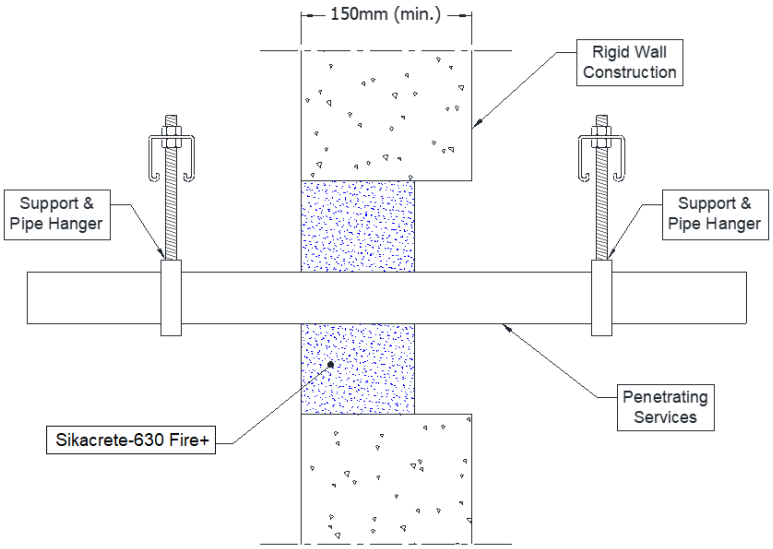
A.1.6.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

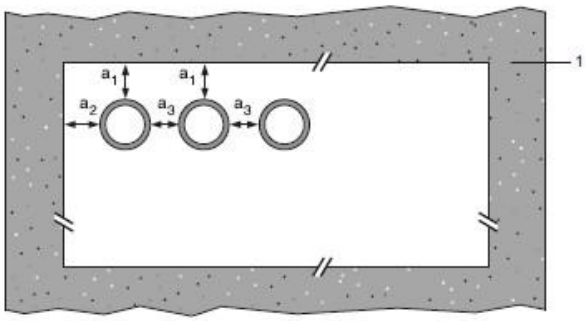
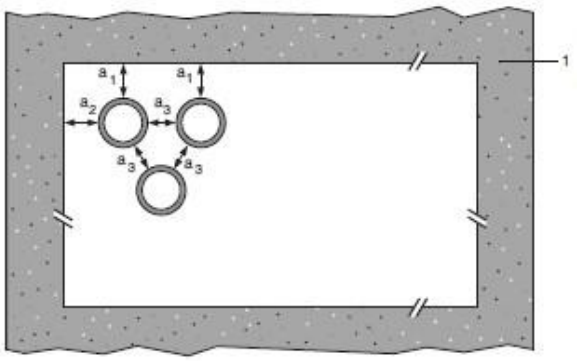
Services	Bande enveloppante	Isolation	Classification
Tuyaux en PVC-U selon EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C Selon la norme EN 1566-1			
315 mm de diamètre/9,2 mm de paroi	1 x 75 x 18 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, central	Aucun	**EI 120 C/C**

A.1.7 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux combustibles scellés avec Sikacrete-630 Fire+, de n'importe quel côté du mur. Séparation minimale entre les tuyaux de 30 mm (a3) et des bords des joints de 30 mm (a1 et a2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

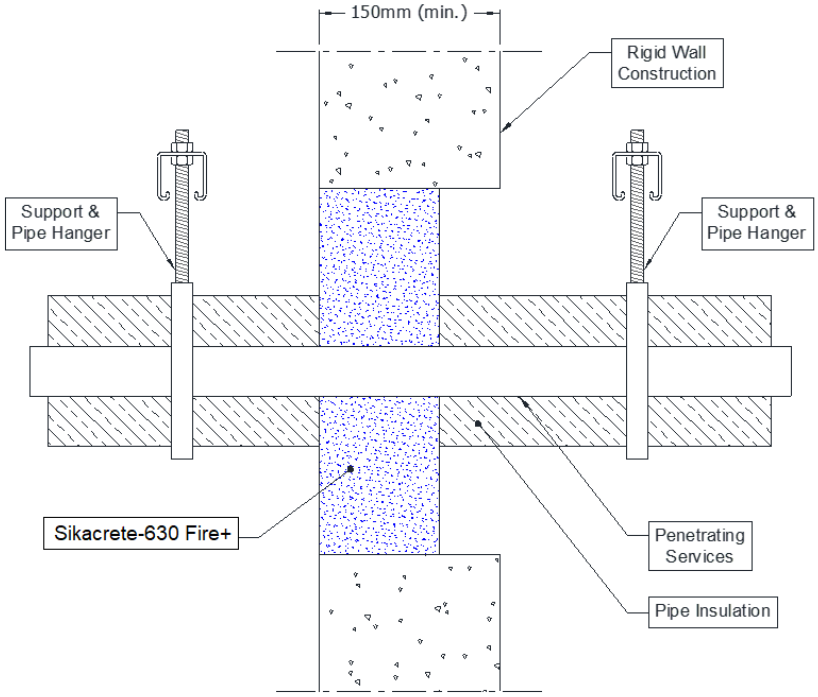
A.1.7.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

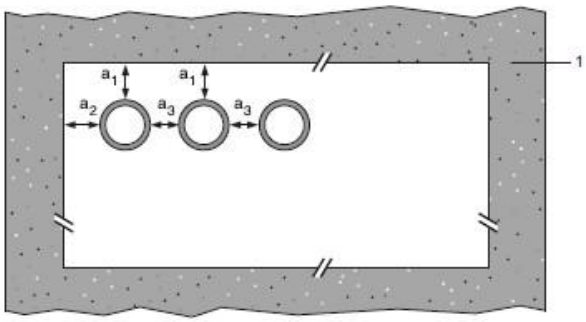
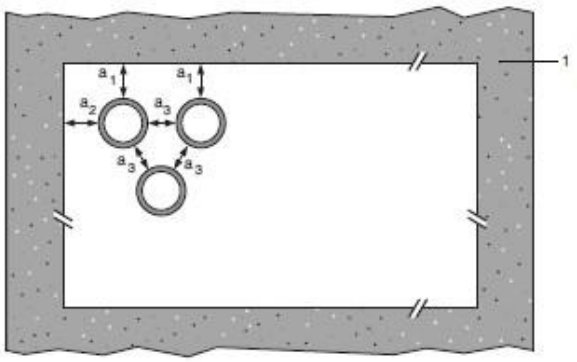
Services	Profondeur du joint, minimum	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,6 – 2,4 mm	100 mm	1 & 2	**E 30 U/C, EI 30 U/C**
Tuyau en PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme E 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,8 – 3,0 mm	100 mm	1 & 2	**E 30 U/C, EI 30 U/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1852-1: 2009			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,9 – 4,4 mm	100 mm	1 & 2	**E 30 U/C, EI 30 U/C**

A.1.8 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux métalliques isolés LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) de 1000 mm (min.) installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (distance minimale de 20 mm des bords du joint, avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm de chaque côté du mur (ou à n'importe quelle position intermédiaire).

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

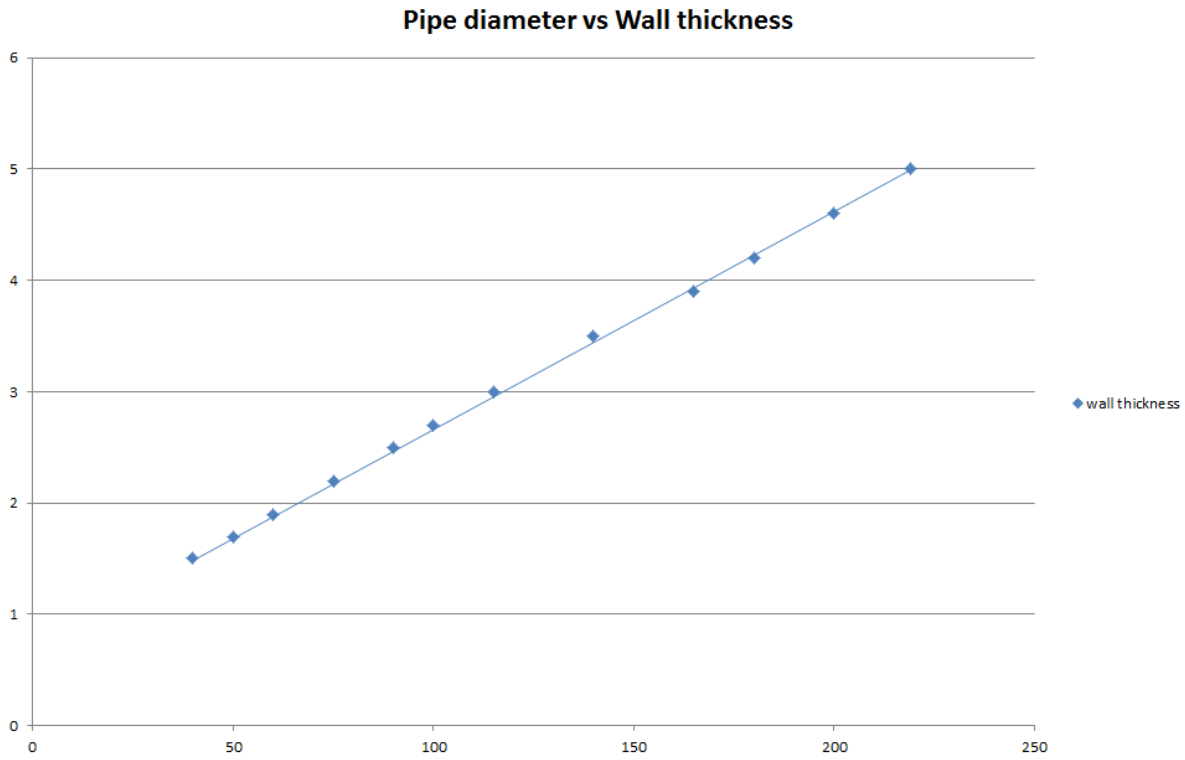
Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.1.8.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Ouverture maximale	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	Voir section 2.4	20 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**E 240 C/U, 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*			

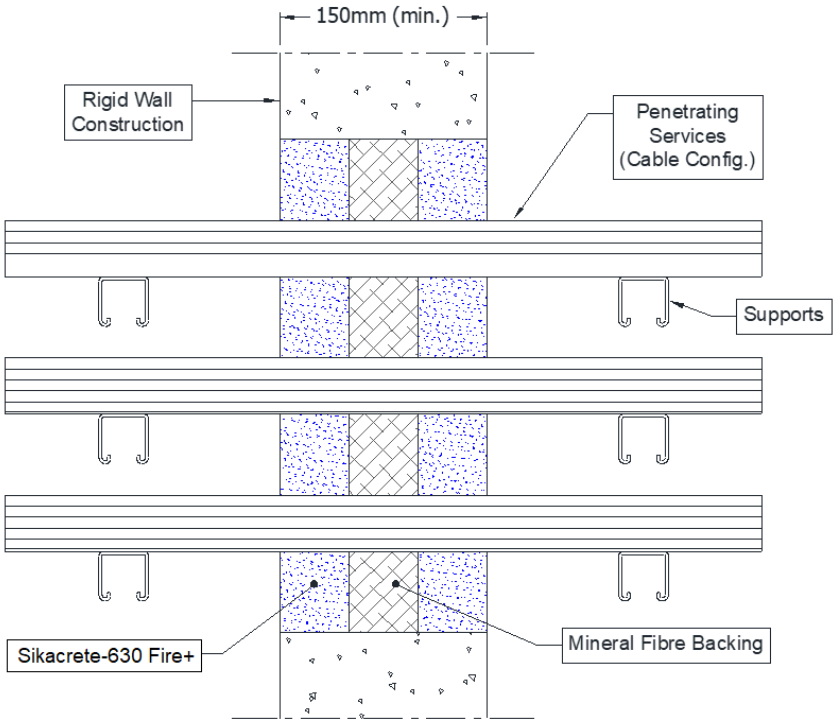
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



A.1.9 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur sur les deux faces

Joint de traversée : Câbles équipés de Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, soutenus par panneau isolant en laine de roche min. 150kg/m³. Taille maximale du joint voir section 2.4. Séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 30 mm.

Détails de construction :

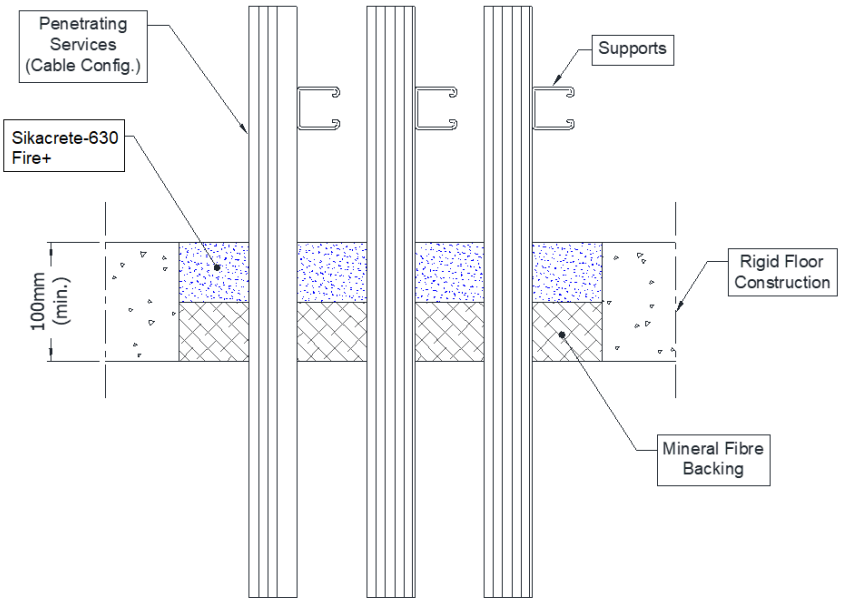


A.1.9.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Profondeur du mortier	Support	Isolation	Classification
Joints vierges (non percés)	min. 50 mm	Min. 50 mm laine de roche min. 150 kg/m³	Aucun	**EI 240**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de diamètre, simples ou groupés				**E 240, EI 60**
Chemins de câbles et échelles en acier jusqu'à 500 mm de large				
Câbles jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou en faisceau jusqu'à 100 mm de diamètre				**EI 60**
Fils non gainés jusqu'à 24 mm de diamètre				**E 240, EI 120**

A.2 Constructions de sol rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de sol minimale de 100 mm

A.2.1 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur soutenu avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm au ras du dessus du sol, doublé de laine de roche de 50 mm de au moins 150 kg/m³.
Détails de construction : 

A.2.1.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

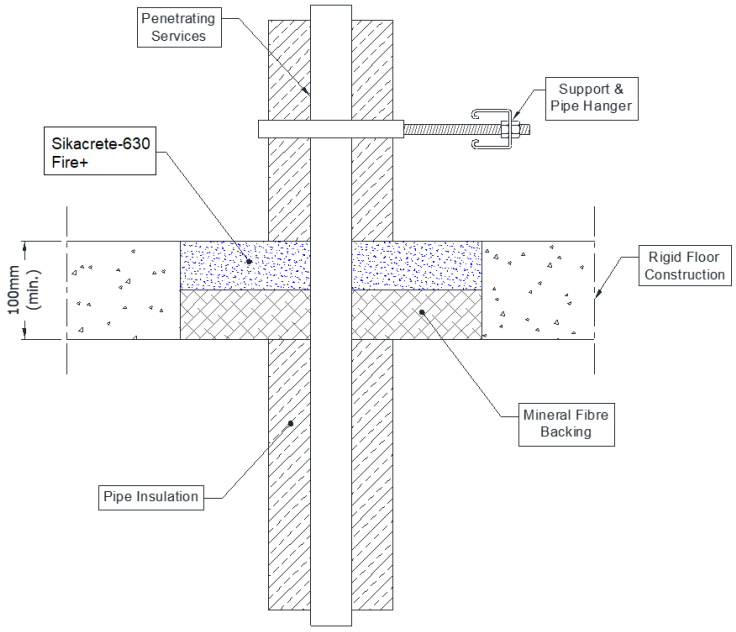
Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**EI 180**
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm de diamètre		**E 180, EI 90**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 180, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 90, EI 45**
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø		**EI 180**
Chemins de câbles et échelles en acier		**E 90, EI 60**
Fils non gainés jusqu'à 17 mm de Ø		**E 180, EI 60**
Fils non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		**E 180, EI 30**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 180 U/C**

* Doit être séparé d'au moins 30 mm

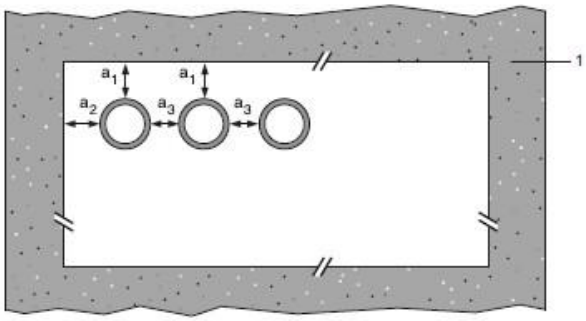
A.2.2 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur soutenu avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Tuyaux métalliques isolés LI (interruption locale) ou ci (interruption continue) de 1000 mm (min.) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint, avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm à niveau avec le haut du sol, soutenus de laine de roche de au moins de 50 mm de au moins 150 kg/m³.

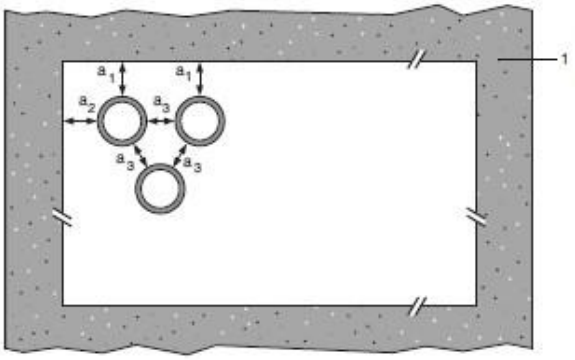
Détails de construction :



Configuration 1:



Configuration 2:



Légende

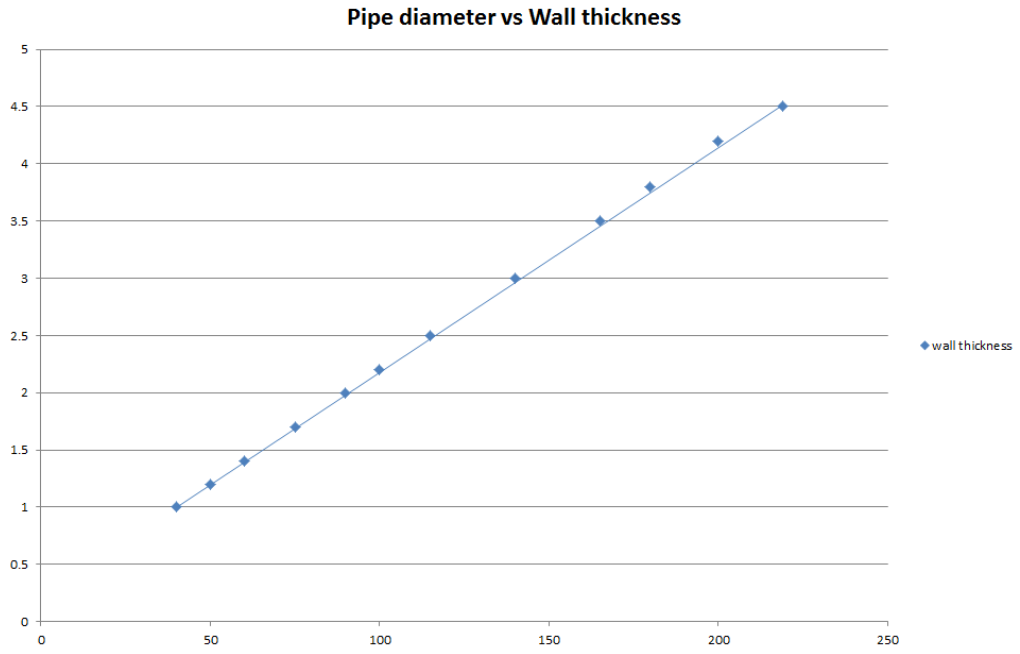
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.2.2.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

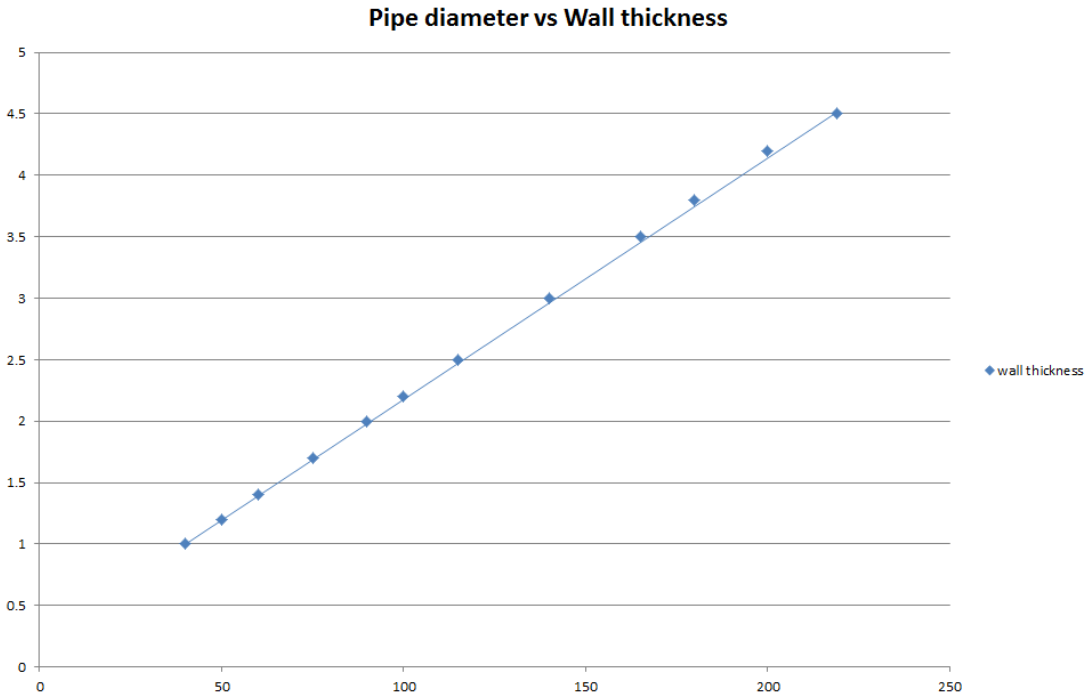
Services	Ouverture maximale	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 12 mm de diamètre/ paroi de 1-5 mm	70 x 70mm	20 mm laine de roche 80 kg/m³	**EI 240 C/C**
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/ paroi de 1-14,2 mm	115 x 115mm		**E 240 C/C, EI 180 C/C**
Tuyaux en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/ paroi de 1-14,2 mm	Voir section 2.4		**EI 180 C/C**

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Ouverture maximale	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	280 x 280mm	20 mm isolant en laine de roche 80	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**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*			

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



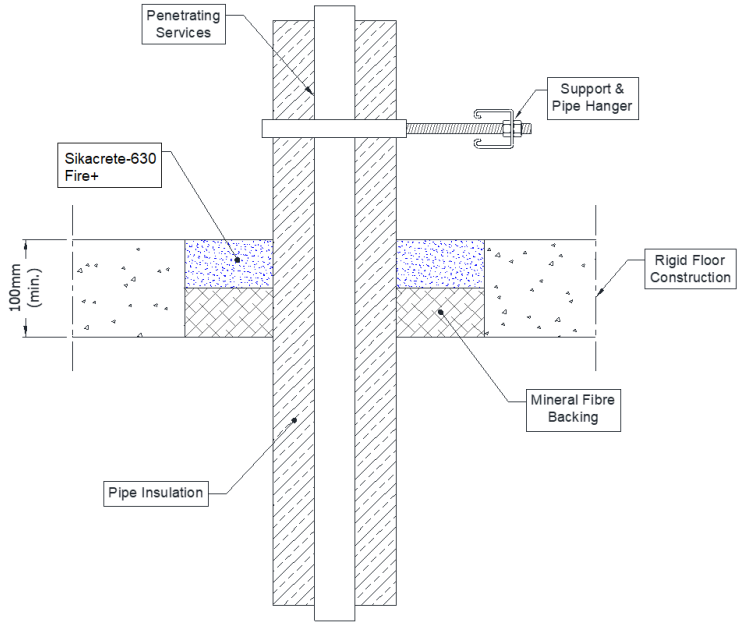
Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Ouverture maximale	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	Voir section 2.4	20 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**EI 180 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**E 180 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*			



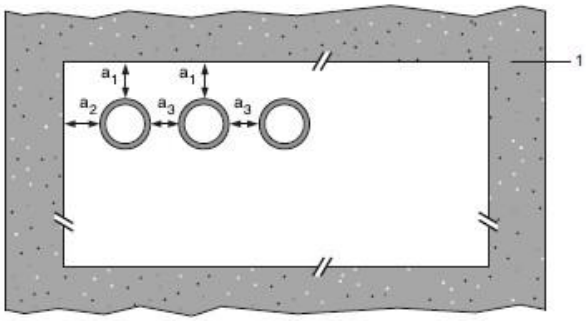
A.2.3 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur soutenu avec panneau de fibres minérales

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture, avec au moins de 50 mm Sikacrete-630 Fire+, soutenus de au moins de 50 mm de laine de roche au moins de 140 kg/m³ positionnés à n'importe quelle hauteur dans la profondeur du sol. Séparation minimale entre les joints de traversée et les bords des joints de 30 mm (configuration 1 & 2). Taille d'ouverture maximale

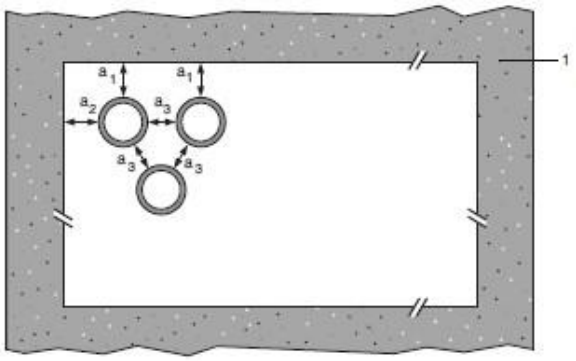
Détails de construction :



Configuration 1



Configuration 2



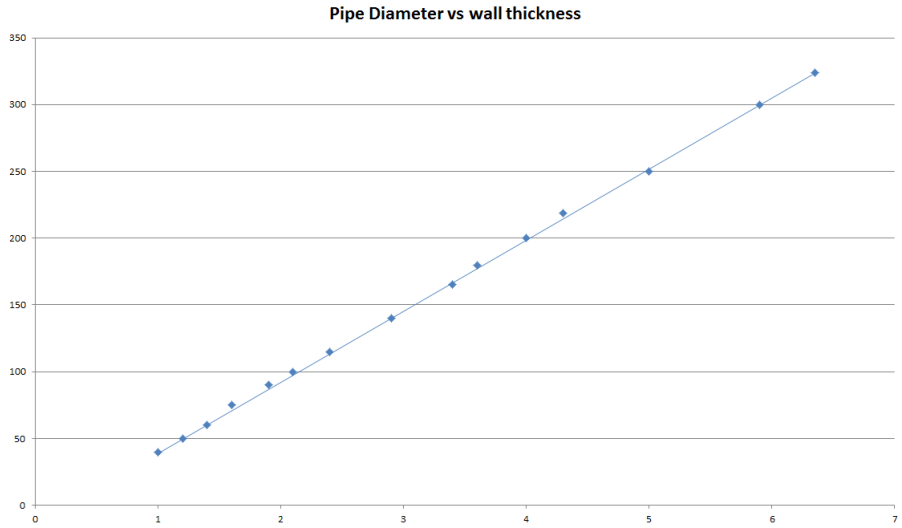
Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.2.3.1

Tuyau en acier doux ou inoxydable	Isolation	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	roche de 20 mm d'épaisseur, laine minérale min. 80 kg/m³	**EI 180 C/U** **EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	30-80 mm d'épaisseur, laine de roche, minérale min. 80 kg/m³	
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*		
Tuyau PEX dans le système de tuyauterie	**Isolation**	**Classification**
15 mm de diamètre x 2,5 mm de paroi intérieure/25mm de diamètre	Aucun	**EI 180 C/C** **(EI 240 C/C)***

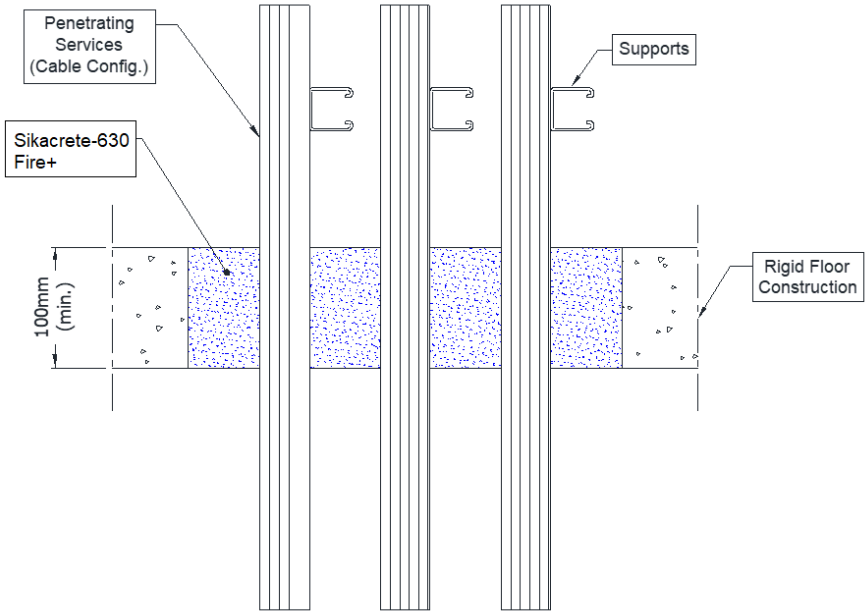
* EI 240 dans les ouvertures jusqu'à un maximum de 550 x 1100 mm



A.2.4 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm au ras du haut du sol.

Détails de construction :



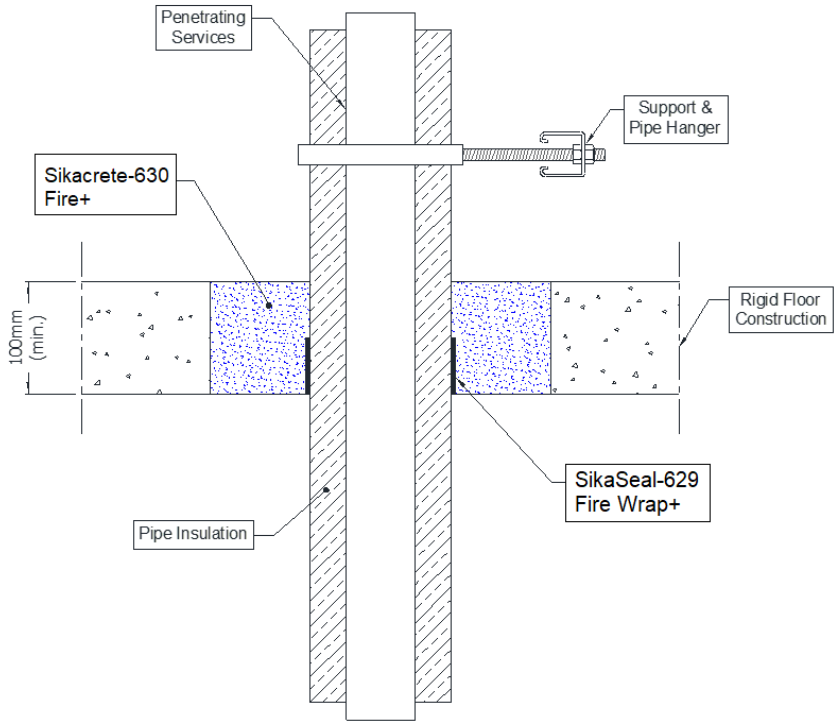
A.2.4.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**EI 240**
Câbles électriques jusqu'à 50 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 180, EI 60**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 120, EI 60**
Câbles jusqu'à 21 mm de Ø, en faisceaux jusqu'à 100 mm de Ø		**E 180, EI 120**
Chemins de câbles et échelles en acier		**E 120, EI 60**
Câbles non gainés jusqu'à 17 mm de Ø		**E 180, EI 90**
Câbles non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		**E 180, EI 20**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 180 C/U, EI 180 U/C**

A.2.5 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm à n'importe quel endroit du sol. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé autour de l'isolation de tuyau combustible. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



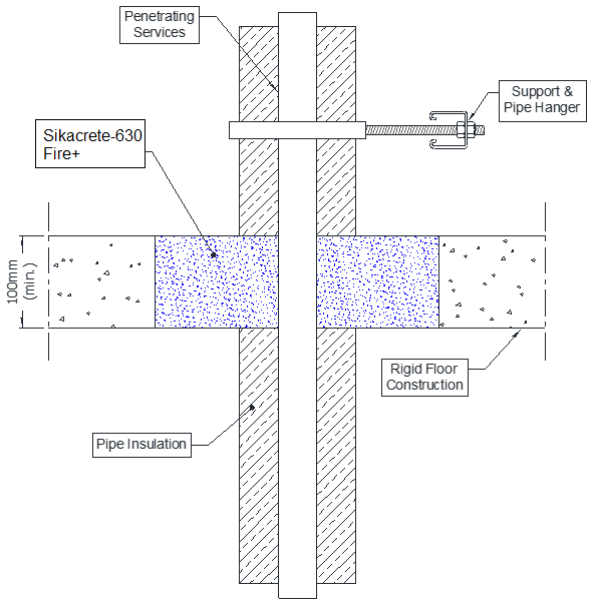
A.2.5.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

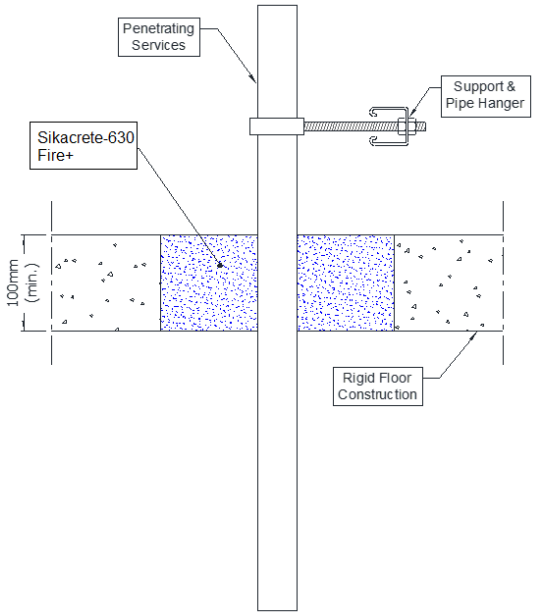
Services	Bande enveloppante	Isolation	Classification
Tuyaux en cuivre et en acier			
12 mm de diamètre/1 mm de paroi	50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ appliqué sur le soffite	Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 240 C/C**
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm		Isolation élastomère de 19 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm		9-18 & 20-25 mm Isolation élastomère classe minimum B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application	**E 180 C/C, EI 60 C/C**
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm		Isolation en mousse phénolique avec toile d'application de 25 mm	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm		Isolation en mousse PU de 40 mm	**E 120 C/C, EI 60 C/C**
Tuyau Alupex			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ appliqué sur le soffite	Isolation élastomère de 9 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 240 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	**E 240 C/C, EI 180 C/C**
20 mm de diamètre/2,25 mm de paroi			
25 mm de diamètre/2,5 mm de paroi			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi		Isolation élastomère de 9-24 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**E 180 C/C, EI 90 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			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi		Isolation élastomère de 25 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 180 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			

A.2.6 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+

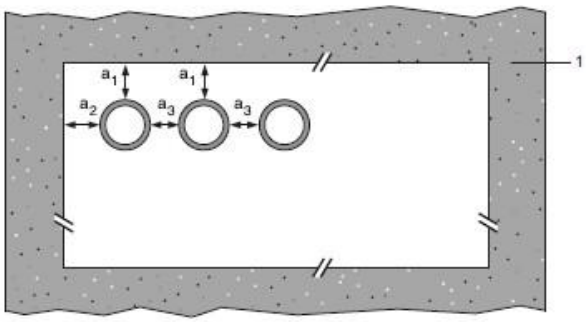
Joint de traversée : Tuyaux métalliques et composites isolés et non isolés de 1000 mm (min.)* LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ sur l'une ou l'autre des surfaces du sol ou à n'importe quel endroit entre les deux. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :

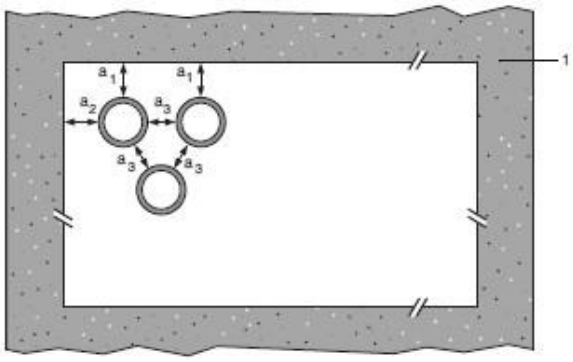




Configuration 1



Configuration 2



Légende

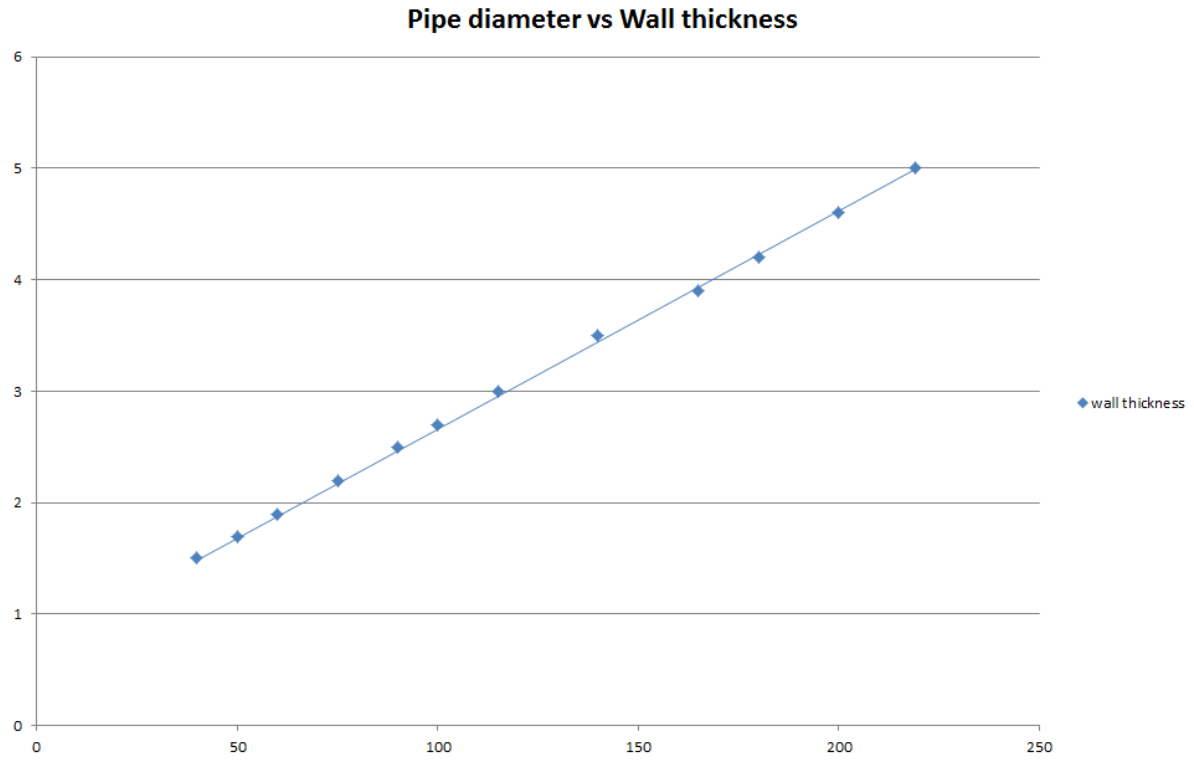
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.2.6.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Profondeur minimale du mortier et épaisseur du sol	Isolation	Classification
Tuyaux en acier jusqu'à 16 mm de diamètre mur 1,5-7 mm	100 mm	Aucun	**E 240 C/C, EI 120 C/C**
Tuyaux en acier jusqu'à 63,5 mm de diamètre 1,6-paroi de 14,2 mm	150 mm		**E 180 C/U, EI 90 C/U**
Tuyaux en acier jusqu'à 63 mm de diamètre 1,5-paroi de 14,2 mm	100 mm	Sikacryl -626 Fire+ DFT de 1,5 mm s'étendant à 300 mm de la face supérieure de le joint coupe-feu	**E 240 C/U, EI 45 C/U**
Tuyaux en acier jusqu'à 90 mm de diamètre 1,5-paroi de 14,2 mm	100 mm		**E 240 C/U, EI 30 C/U**
Jusqu'à 12 mm de diamètre tuyaux en cuivre et en acier 0,7-1,5 mm paroi	120 mm	Aucun	**E 240 C/C, EI 180 C/C**
Jusqu'à 54 mm de diamètre tuyaux en cuivre et en acier 1,5-14,2 mm paroi	100 mm		**E 120 C/C, EI 20 C/C**
Tubes composites Alupex de 75 mm avec paroi de 4,6 mm	100 mm		**E 240 U/C, EI 20 U/C**

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Profondeur minimale du mortier et épaisseur du sol	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*	100 mm	20 mm isolant en laine de roche 80	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		30 mm isolant en laine de roche 80 kg/m³	**E 240 C/U, EI 120 C/U**
diamètre 50 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,8-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 2,1-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2,3-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,5-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 2,8-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 3,2-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/ paroi 3,6-14,2 mm*			
diamètre 180 mm/ paroi 3,9-14,2 mm*			
diamètre 200 mm/ paroi 4,2-14,2 mm*			
diamètre 219 mm/ paroi 4,5-14,2 mm*			

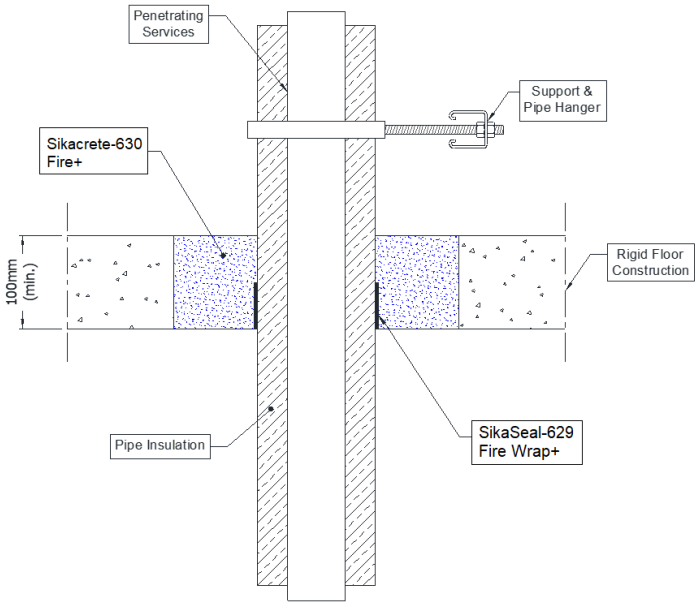
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires


Pipe diameter vs Wall thickness
6
5
4
3
2
1
0
0
50
100
150
200
250
wall thickness

A.2.7 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec au moins 100 mm Sikacrete-630 Fire+ jusqu'au dessus du sol. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé autour de l'isolation de tuyau combustible. Taille maximale du joint voir section 2.4.

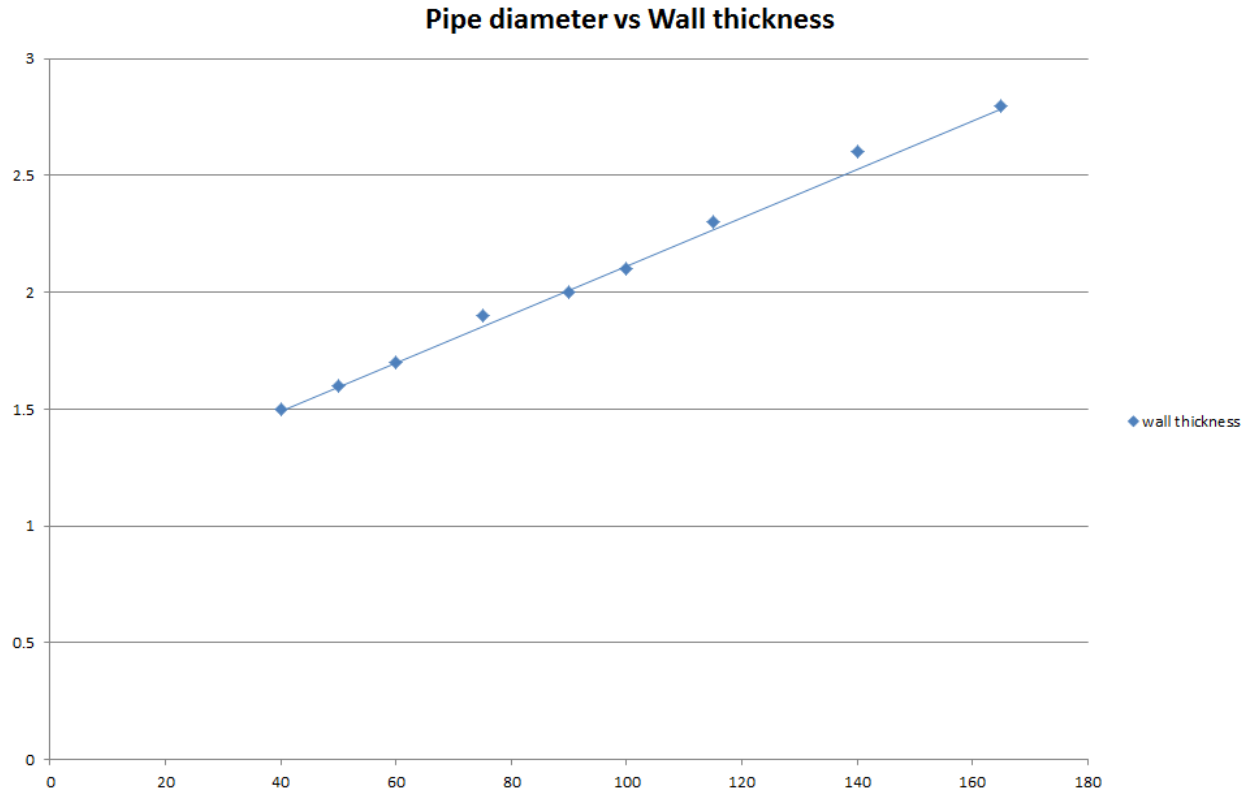
Détails de construction :



A.2.7.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Bande enveloppante	Isolation	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm	1 x 50 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, appliqué au soffite	Isolation élastomère de 13 mm classe minimale B-S3, d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 180 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1,5-14,2 mm*		13 -19 mm Isolation élastomère classe minimum B- S3, d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application	**E 180 C/U, EI 120 C/U**
diamètre 50 mm/paroi 1,6-14,2 mm*			
diamètre 60 mm/paroi 1,7-14,2 mm*			
diamètre 75 mm/paroi 1,9-14,2 mm*			
diamètre 90 mm/paroi 2-14,2 mm*			
diamètre 100 mm/paroi 2,1-14,2 mm*			
diamètre 115 mm/paroi 2,3-14,2 mm*			
diamètre 140 mm/paroi 2,6-14,2 mm*			
diamètre 165 mm/paroi 2,8-14,2 mm*			

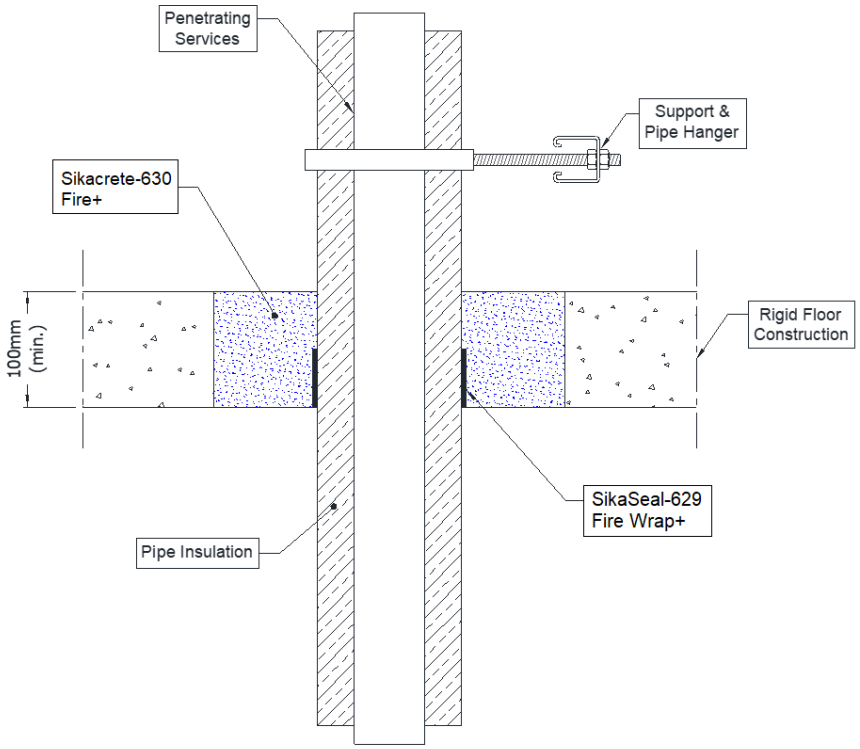
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

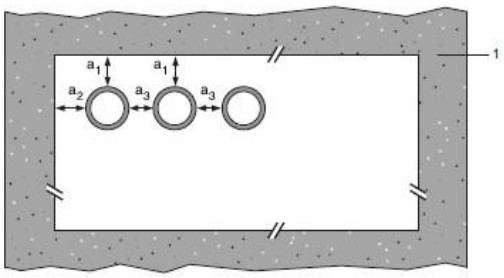
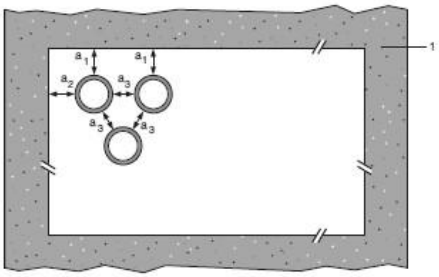

Pipe diameter vs Wall thickness
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
wall thickness

A.2.8 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux métalliques isolés CS (continus soutenus) scellés avec SikaSeal-629 Fire Wrap+, fixés à n'importe quelle position dans l'ouverture, avec min. 100 mm Sikacrete-630 Fire+ Seal. Séparation minimale entre les joints de traversée et les bords des joints de 30 mm (configurations 1 & 2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



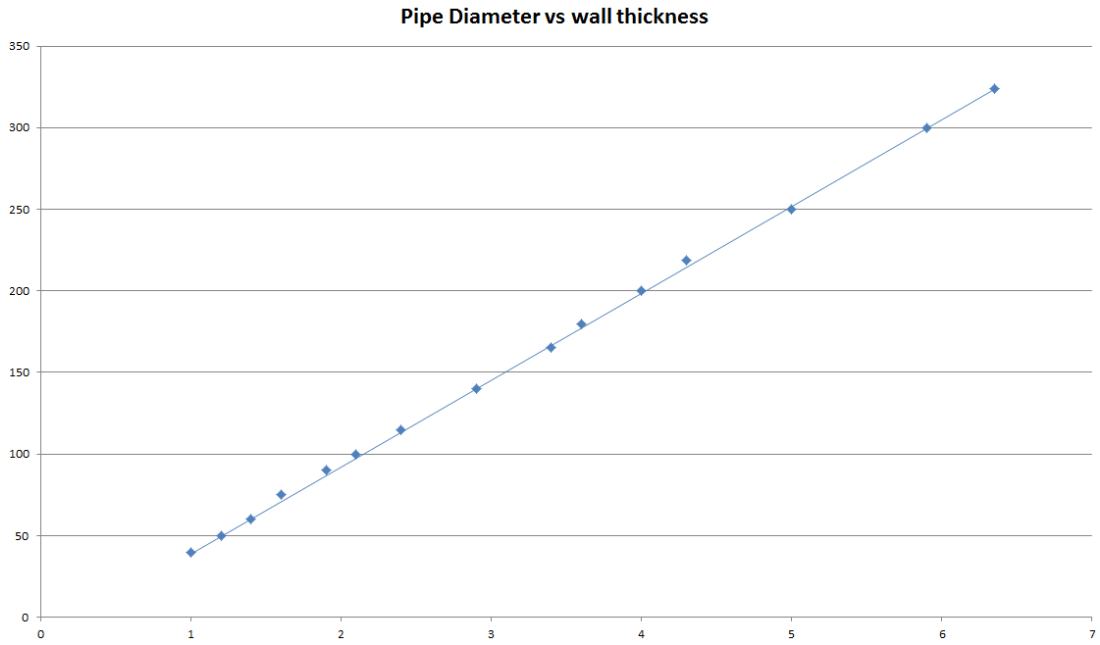
Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.2.8.1

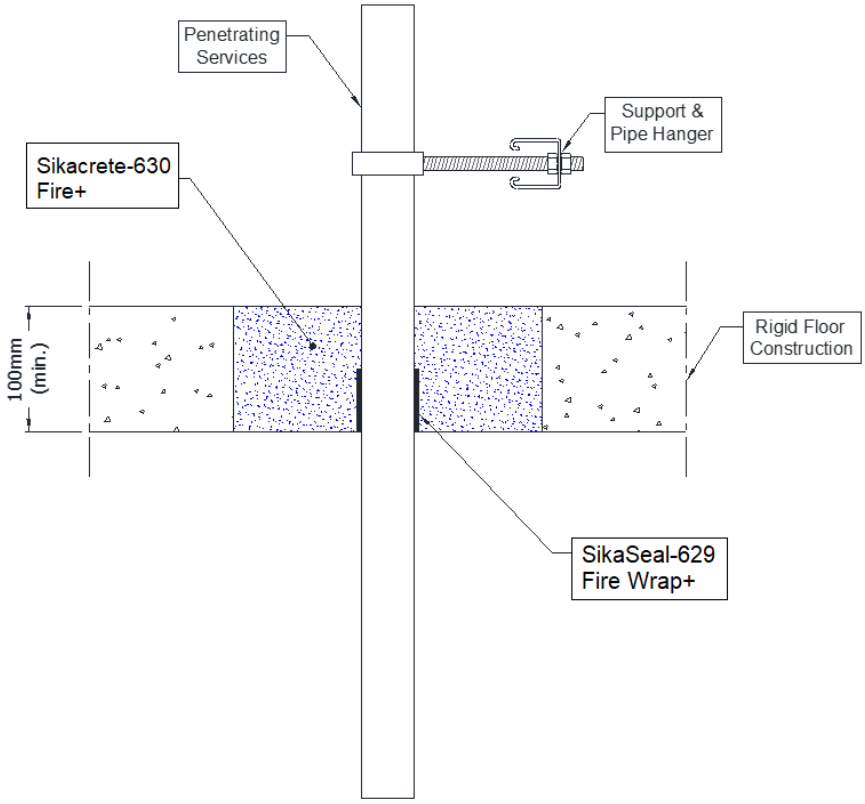
Tuyau en acier doux ou inoxydable	Isolation	SikaSeal-629 Fire Wrap+	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	Isolation élastomère de 25 mm d'épaisseur minimum classe B- S3, d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)	**EI 240 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	Isolation élastomère de 25 mm d'épaisseur minimum classe B- S3, d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application		**E 240 C/U EI 120 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*			
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	Isolation élastomère de 25-50mm d'épaisseur minimum classe B- S3, d0 ou isolation en mousse phénolique avec toile d'application	50 x 5,4mm (3 x 1,8 couches)	**EI 120 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*			

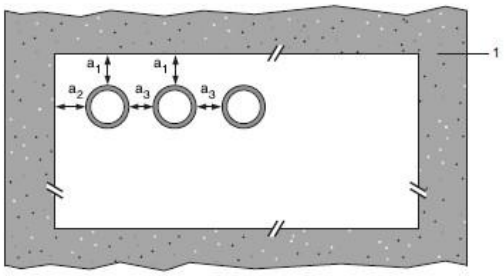
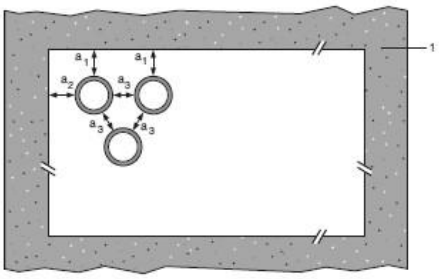

Pipe Diameter vs wall thickness
350
300
250
200
150
100
50
0
0
1
2
3
4
5
6
7

A.2.9 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux en plastique fixés à n'importe quelle position dans l'ouverture, avec min. 100 mm Sikacrete-630 Fire+ à l'une ou l'autre surface du sol ou n'importe où entre. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être appliqué au-dessous du joint, voir indiqué ci-dessous. Séparation minimale entre les joints de traversée et les bords des joints de 30 mm (configurations 1 & 2).

Détails de construction :



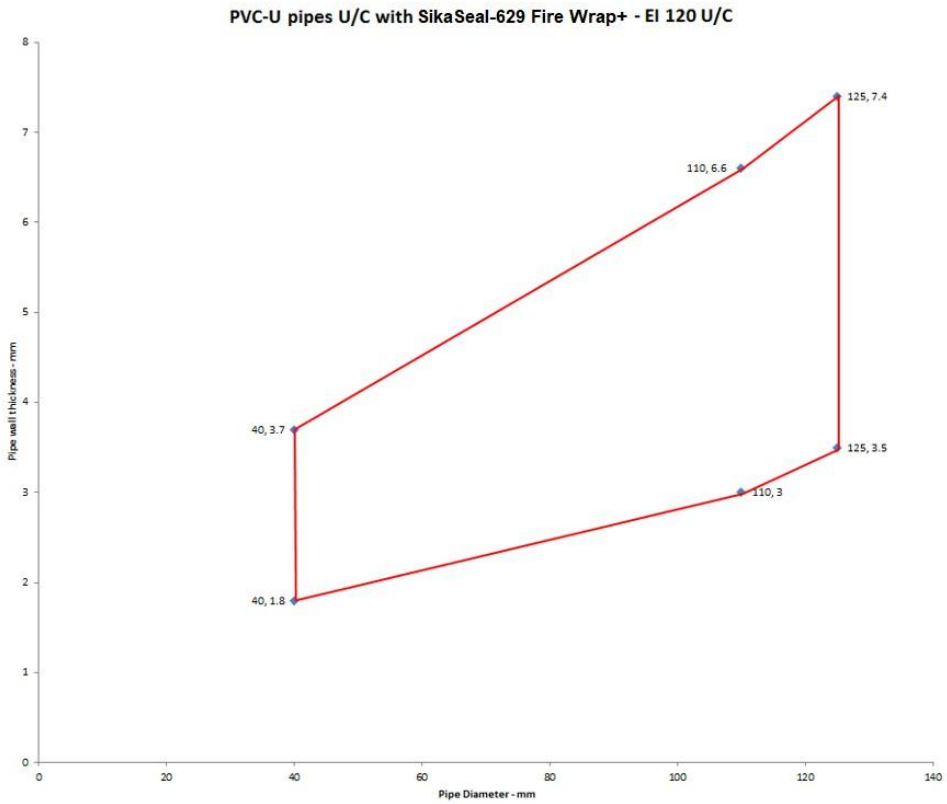
Configuration 1	Configuration 2
	

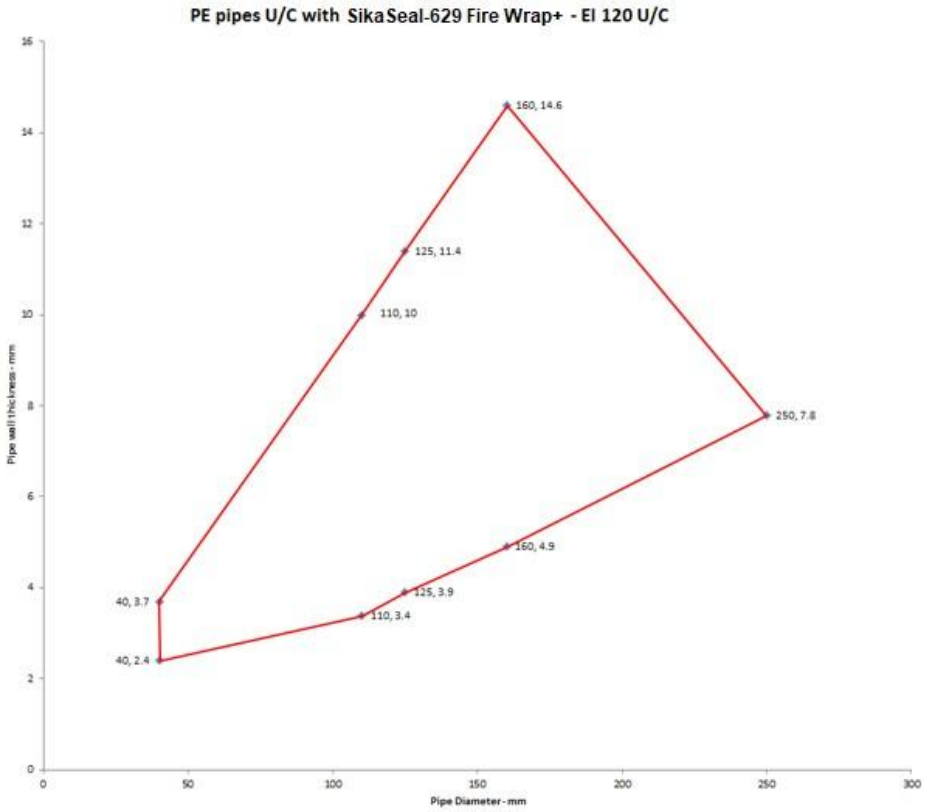
Légende

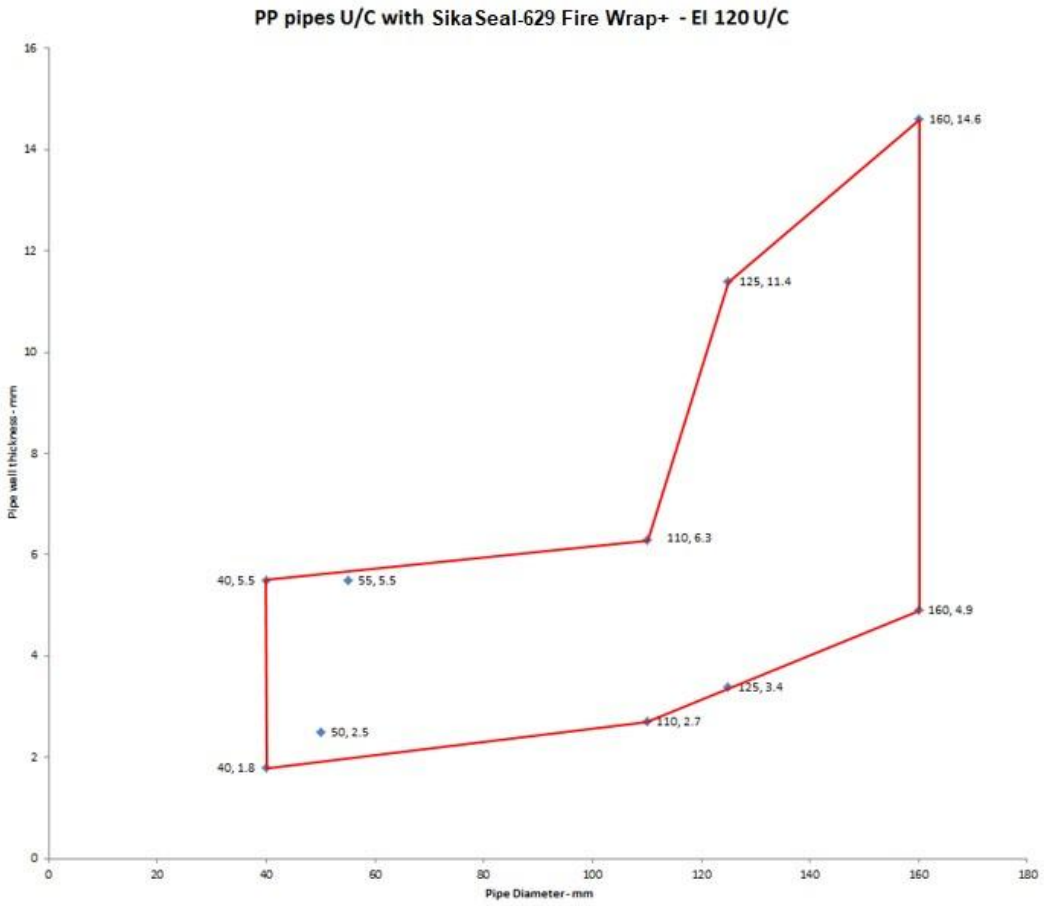
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

2.9.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Bande enveloppant	Ouverture maximale	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-3,7 mm	50 x 1,8 mm	Voir section 2.4	**E 180 U/U, EI 120 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / 3,0-6,6 mm	50 x 3,6 mm		**EI 240 U/C**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 3,5-7,4 mm	50 x 7,2 mm		**EI 120 U/C**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,5 mm de paroi	50 x 10,8 mm		**EI 240 C/C**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,5-9,5 mm	50 x 10,8 mm		**EI 90 C/C**
Faisceaux jusqu'à 110 mm de diamètre contenant des tuyaux jusqu'à 20 mm de diamètre/paroi 1,0-1,5 mm, avec ou sans câbles Ø jusqu'à 14 mm (peut être combiné avec des conduits PP et PE)	50 x 3,6 mm		**E 90 U/U, EI 60 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / paroi 2,7-6,6 mm, contenant jusqu'à 90 mm de Ø faisceau de câbles jusqu'à 14 mm de Ø	50 x 3,6 mm		**EI 120 U/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1451-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-4,4 mm d'épaisseur de paroi	Aucun	Voir section 2.4	**EI 120 U/**
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-5,5 mm	50 x 1,8 mm		**EI 120 U/U**
Jusqu'à 50 mm de diamètre / 2,5-5,5 mm	50 x 3,6 mm		**EI 240 C/C**
Jusqu'à 75 mm de diamètre / 3,5-5,5 mm	50 x 3,6 mm		**EI 240 C/C**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / 2,7-6,3 mm	50 x 3,6 mm		**EI 240 U/C**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 3,4-11,4 mm	50 x 7,2 mm		**EI 240 U/C**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,9-14,6 mm	50 x 10,8 mm		**EI 240 U/C**
Faisceaux jusqu'à 110 mm de diamètre contenant des tuyaux jusqu'à 20 mm de diamètre/paroi de 1,9 mm, avec ou sans câbles Ø jusqu'à 14 mm (peut être combiné avec des conduits en PVC et PE)	50 x 3,6 mm		**E 90 U/U, EI 60 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / paroi 3,4-6,3 mm, contenant jusqu'à 90 mm de Ø faisceau de câbles jusqu'à 14 mm de Ø	50 x 3,6 mm		**EI 60 U/C**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 2,0-4,4 mm d'épaisseur de paroi	Aucun	Voir section 2.4	**EI 120 U/C**
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 2,4-3,7 mm	50 x 1,8 mm		**EI 240 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / 3,4-10,0 mm	50 x 3,6 mm		**EI 120 U/C**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 3,9-11,4 mm	50 x 7,2 mm		**EI 240 U/C**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,9-14,6 mm	50 x 10,8 mm		**EI 120 U/C**
Jusqu'à 250 mm de diamètre / 7,8 mm de paroi	75 x 12,6 mm		**EI 180 C/C**
Faisceaux jusqu'à 110 mm de diamètre contenant des tuyaux jusqu'à 32 mm de diamètre/paroi 2,0-2,3 mm, avec ou sans câbles Ø jusqu'à 14 mm (peut être combiné avec des conduits PVC et PP)	50 x 3,6 mm		**E 90 U/U, EI 60 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / paroi 2,7-10,0 mm, contenant jusqu'à 90 mm de Ø faisceau de câbles jusqu'à 14 mm de Ø	50 x 3,6 mm		**E 120 U/C, EI 60 U/C**


PVC-U pipes U/C with SikaSeal-629 Fire Wrap+ - EI 120 U/C
Pipe wall thickness - mm
Pipe Diameter - mm
125, 7.4
110, 6.6
40, 3.7
125, 3.5
110, 3
40, 1.8

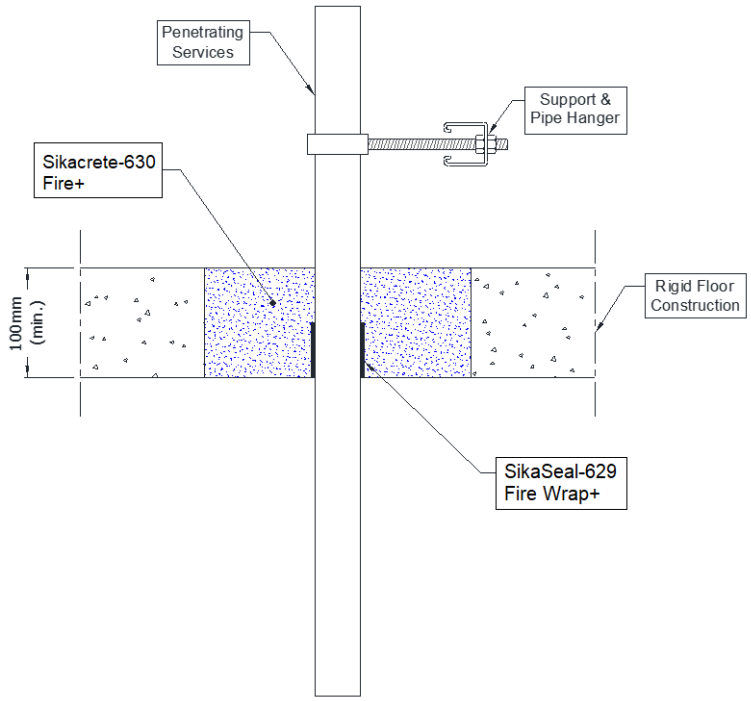

PE pipes U/C with SikaSeal-629 Fire Wrap+ - EI 120 U/C
Pipe wall thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 14.6
125, 11.4
110, 10
250, 7.8
160, 4.9
125, 3.9
110, 3.4
40, 3.7
40, 2.4

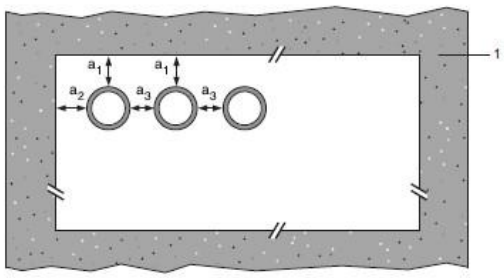
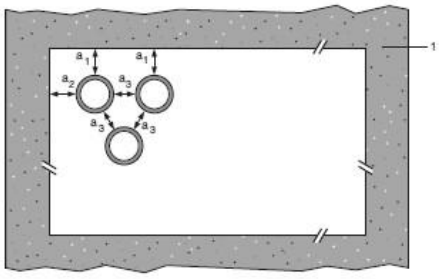

PP pipes U/C with SikaSeal-629 Fire Wrap+ - EI 120 U/C
Pipe wall thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 14.6
125, 11.4
110, 6.3
40, 5.5
55, 5.5
160, 4.9
125, 3.4
110, 2.7
50, 2.5
40, 1.8

A.2.10 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint et des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 100 mm sur n'importe quelle face du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être fixé au bas du joint, voir indiqué ci-dessous. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

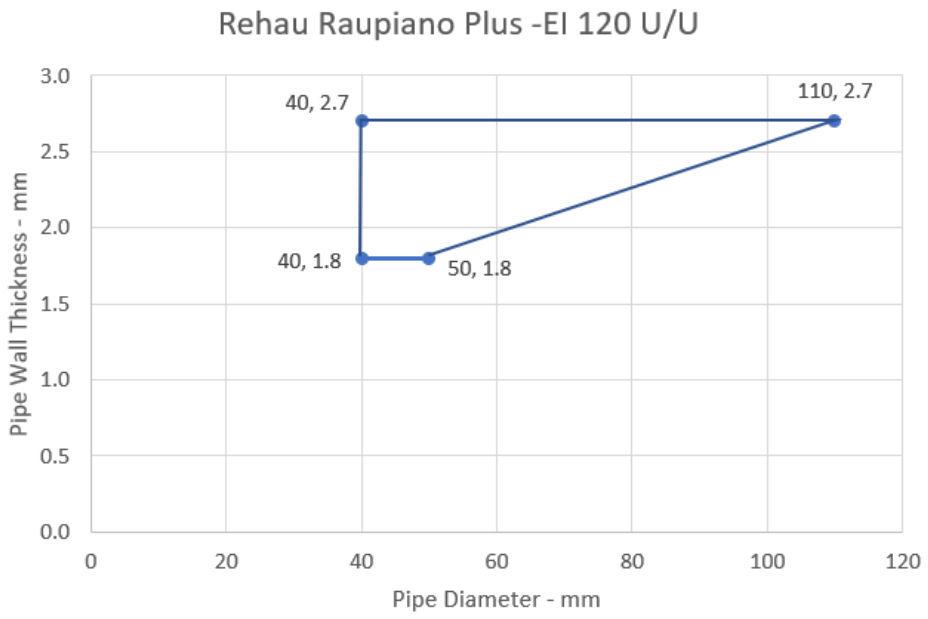
2.10.1

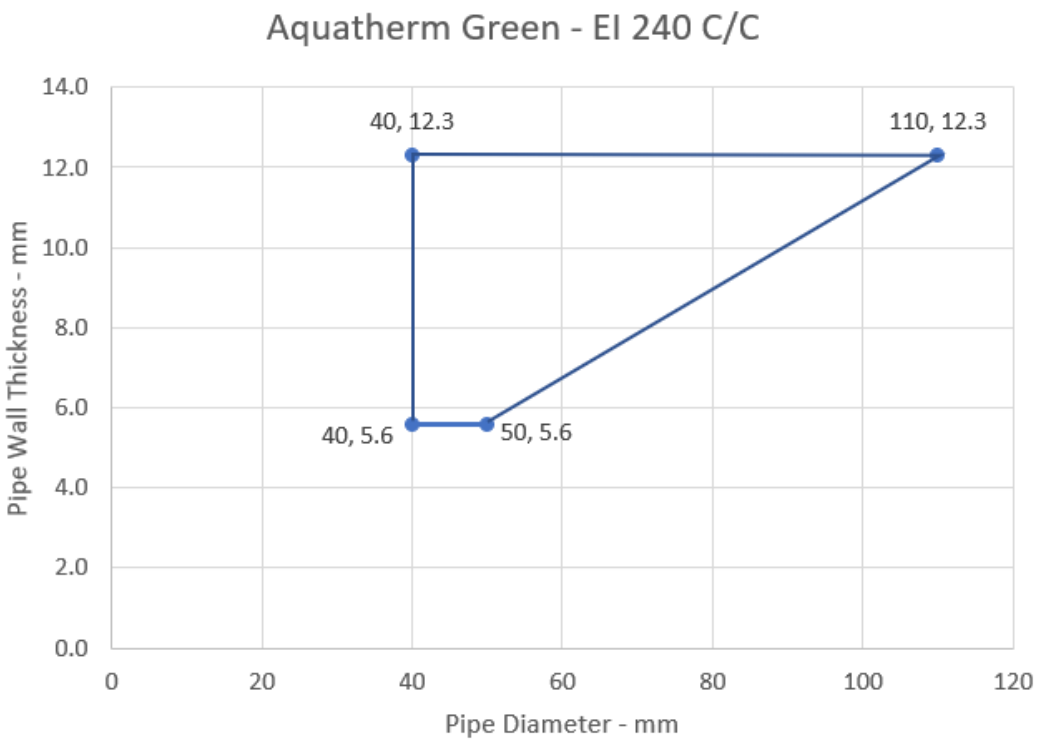
Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
160 mm de diamètre/9,5 mm de paroi	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 90 U/C**
Tuyau PEX dans les systèmes de tuyaux selon ISO 15875			
Diamètre maximal de 54 mm/épaisseur de paroi de 0,4 mm (tuyau extérieur), diamètre de 28 mm/épaisseur de paroi de 4,0 mm	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 C/C**
Diamètre maximal de 25 mm/épaisseur de paroi de 0,6 mm (tuyau extérieur), diamètre de 15 mm/épaisseur de paroi de 2,5 mm (tuyau intérieur), simple ou en faisceaux de 50 mm de diamètre maximal	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**
Rehau Raupiano plus PP-DD selon DIN 4102			
Diamètre 40-50 mm / épaisseur de paroi 1,8-2,7 mm	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/U**
75-110 mm de diamètre/2,7 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
125 mm de diamètre/3,1 mm d'épaisseur de paroi	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	**E 240 U/C, EI 120 U/C**
160 mm de diamètre/3,9 mm d'épaisseur de paroi	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
Polo-Kal NG Poloplast PP-MV selon DIN 4102			
32-50 mm de diamètre/2,0 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**E 240 U/C, EI 180 U/C**
51-110 mm de diamètre/3,4 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 180 U/C**
125 mm de diamètre/3,9 mm d'épaisseur de paroi	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 U/C**
160 mm de diamètre/4,3 mm d'épaisseur de paroi	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 U/C**
Aquatherm Green SDR9 MF PP-RP selon ISO 21003			
32 mm de diamètre/3,6 mm d'épaisseur de paroi	50 x 1,8 mm (1 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**
Diamètre 40-50 mm / épaisseur de paroi 5,6-12,3 mm	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**
63-110 mm de diamètre/12,3 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**
Wavin SITECH + PP-M B selon EN 13501-1			
Diamètre 32-50 mm / épaisseur de paroi 1,8-3,4 mm	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/U**
75-110 mm de diamètre/3,4 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**

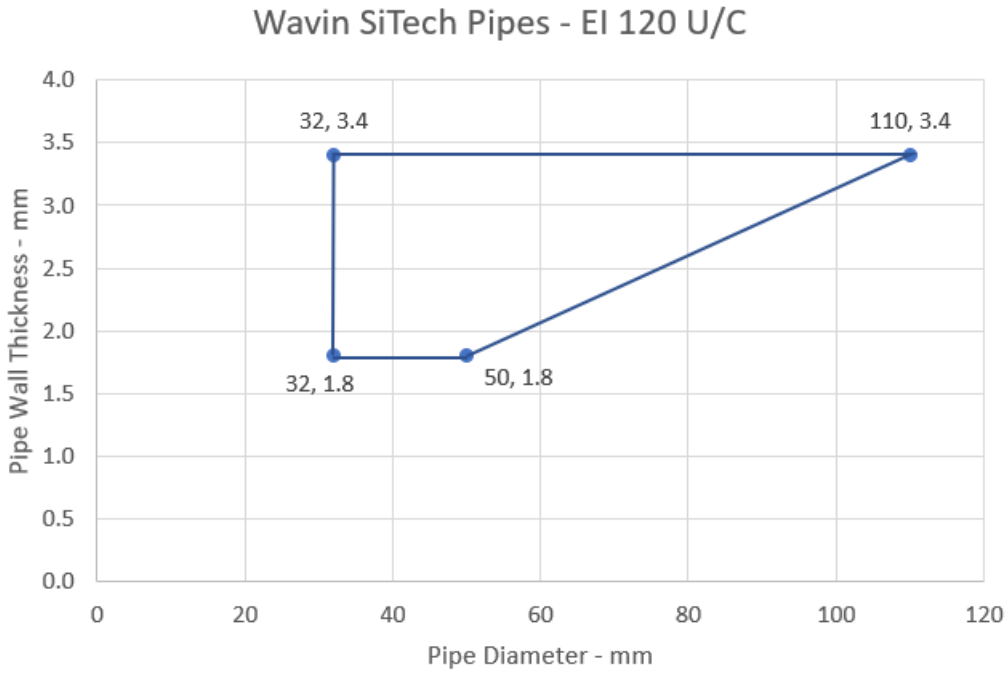
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

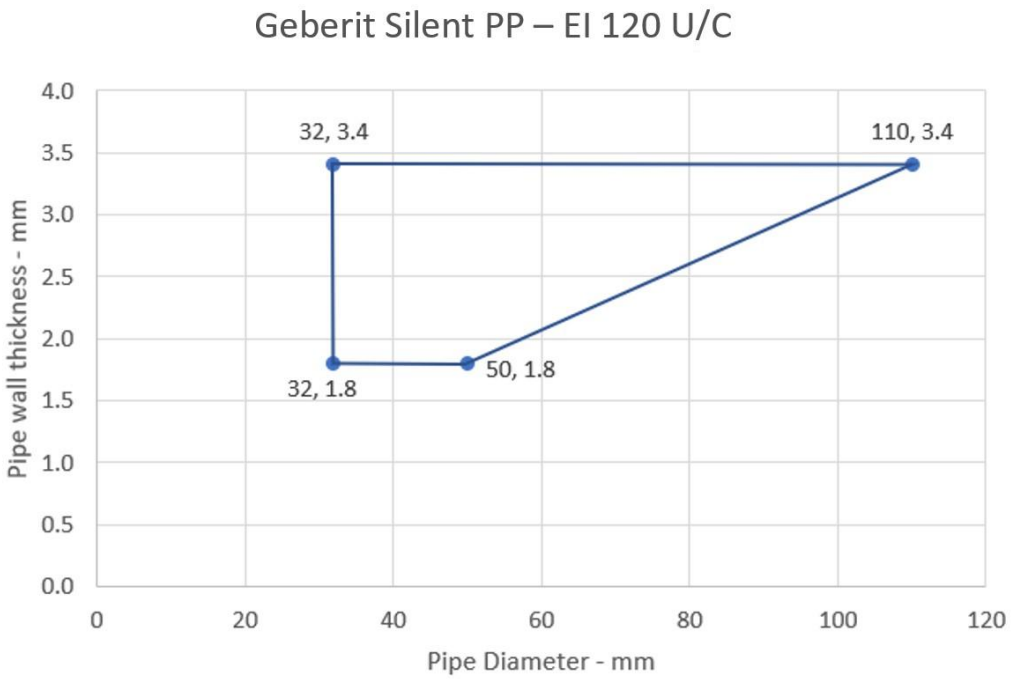
Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Geberit Silent PP selon DIN 4102			
Diamètre 32-50 mm / épaisseur de paroi 1,8-3,4 mm	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/U**
75-110 mm de diamètre/3,4 mm d'épaisseur de paroi	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
Tube multicouches BluePower – TR02-PP selon E 1451-1			
32-50 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 U/U**
75-110 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
125 mm de diamètre/3,9 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
160 mm de diamètre/4,9 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 U/C**
Uponor Decibel selon EN 14366			
32-50 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/U**
75-110 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 120 U/C**
Tuyaux Wavin AS+ selon EN 12056 et DIN 1986-100			
32-50 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 U/C**
75-110 mm de diamètre*	50 x 3,6 mm (2 x 1,8 couches)	1 & 2	**EI 240 C/C**

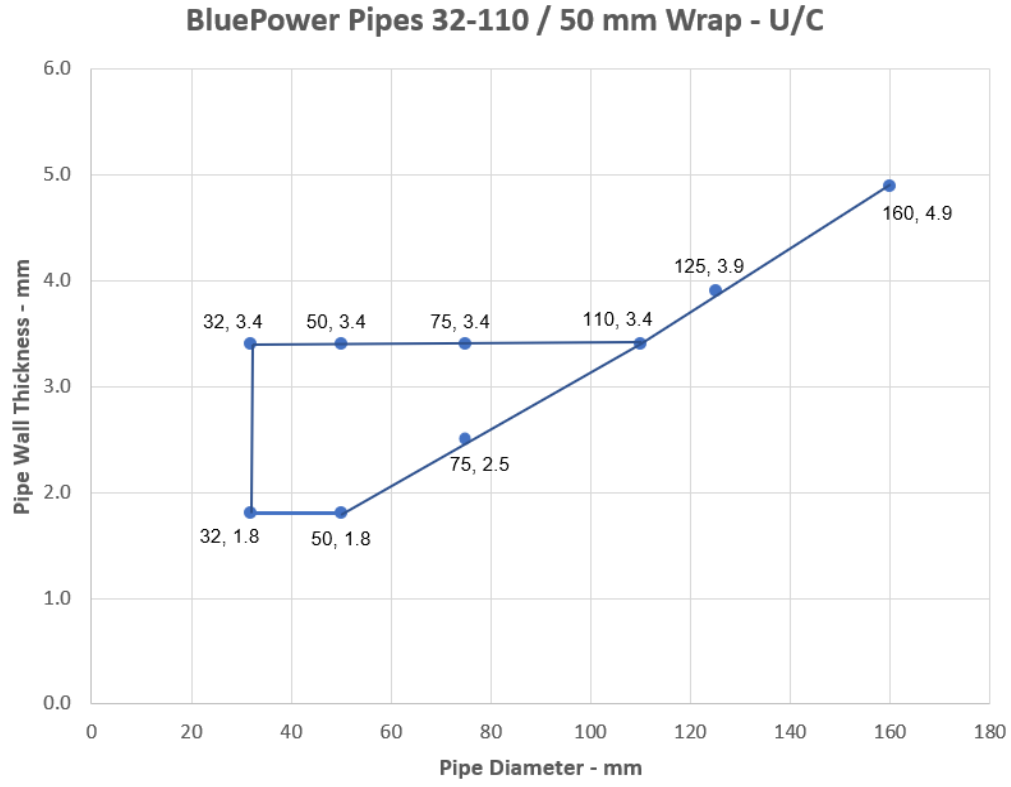
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

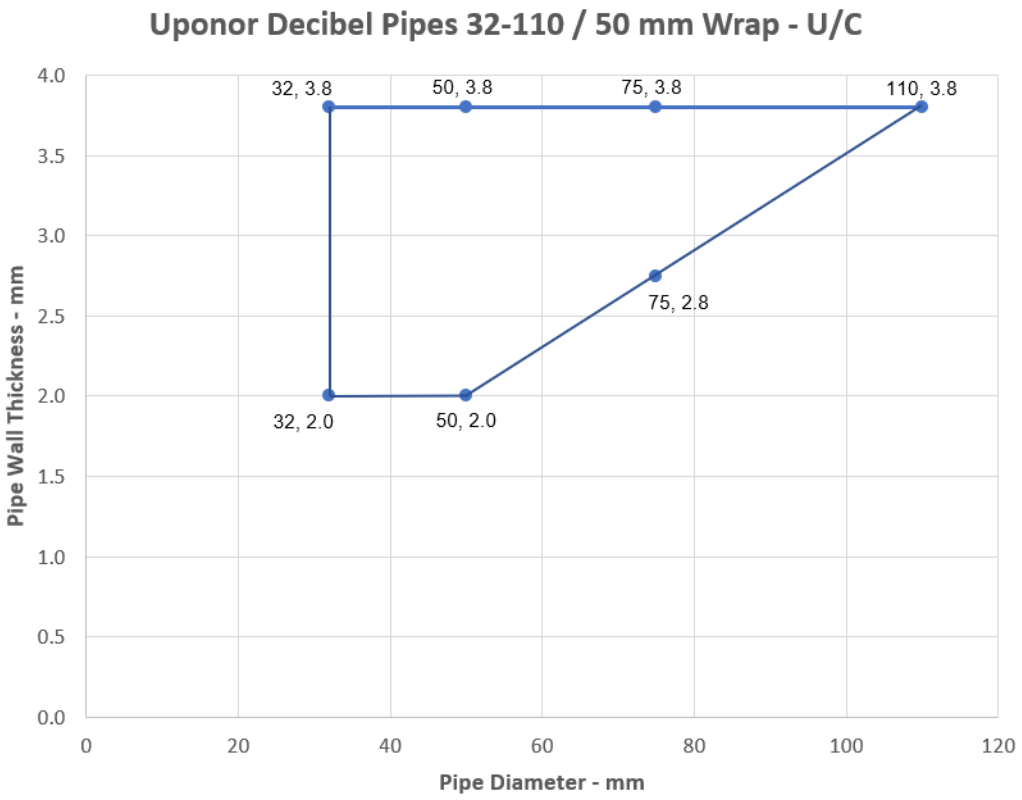


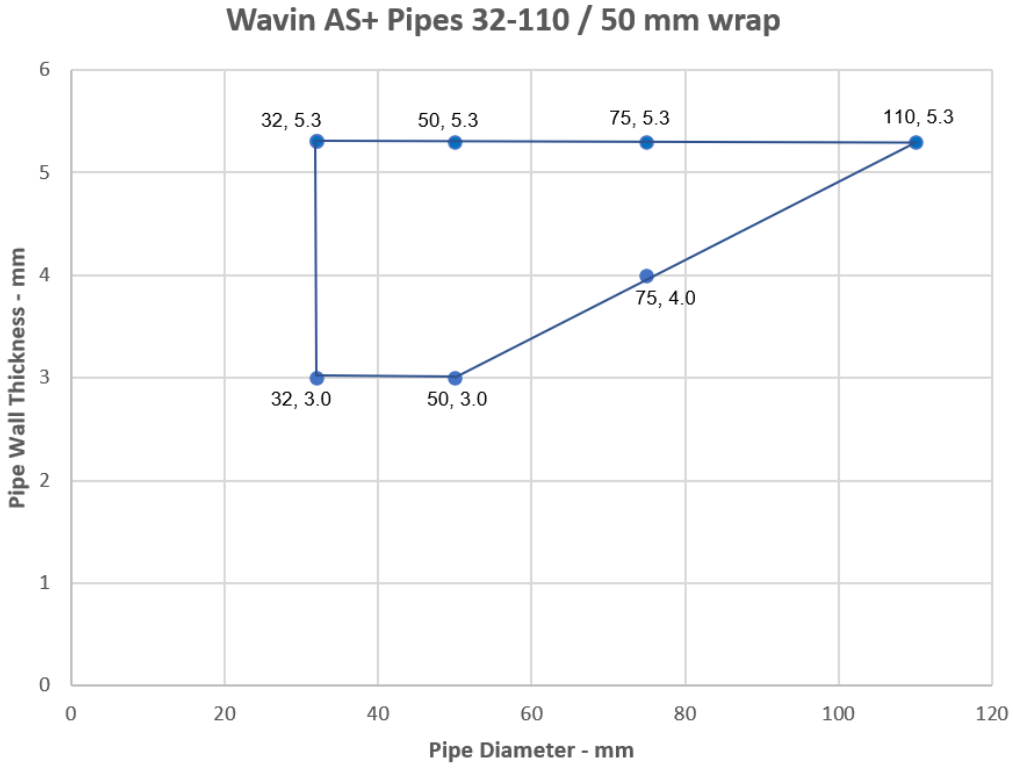

Aquatherm Green - EI 240 C/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
40, 12.3
110, 12.3
40, 5.6
50, 5.6
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
0
20
40
60
80
100
120


Wavin SiTech Pipes - EI 120 U/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 3.4
110, 3.4
32, 1.8
50, 1.8
4.0
3.5
3.0
2.5
2.0
1.5
1.0
0.5
0.0
0
20
40
60
80
100
120


Geberit Silent PP – EI 120 U/C
Pipe wall thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 3.4
110, 3.4
32, 1.8
50, 1.8
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
4.0
0
20
40
60
80
100
120


BluePower Pipes 32-110 / 50 mm Wrap - U/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 3.4
50, 3.4
75, 3.4
110, 3.4
125, 3.9
160, 4.9
75, 2.5
32, 1.8
50, 1.8
0.0
1.0
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

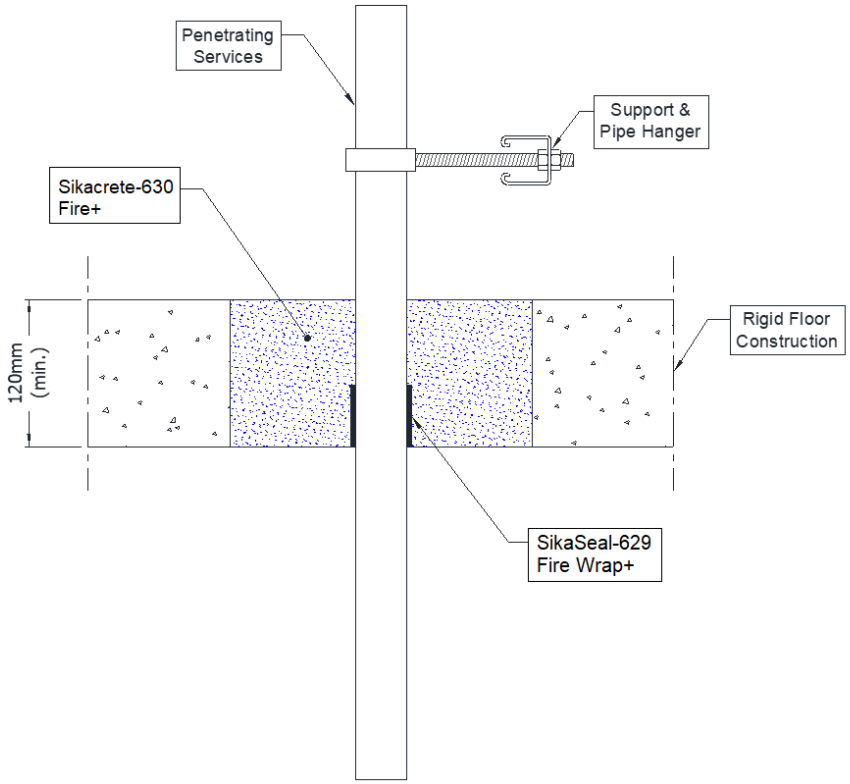

Uponor Decibel Pipes 32-110 / 50 mm Wrap - U/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 3.8
50, 3.8
75, 3.8
110, 3.8
75, 2.8
32, 2.0
50, 2.0
0.0
0.5
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
4.0
0
20
40
60
80
100
120

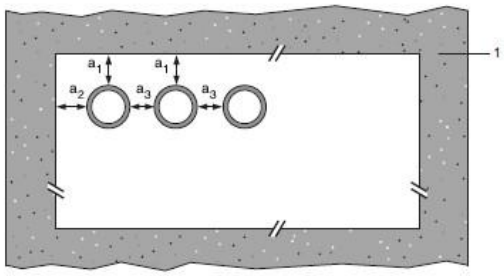
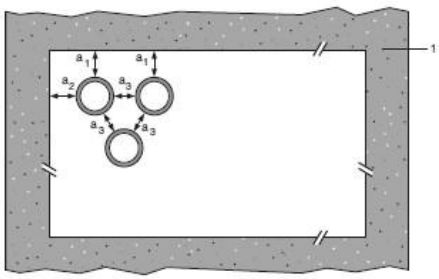

Wavin AS+ Pipes 32-110 / 50 mm wrap
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
32, 5.3
50, 5.3
75, 5.3
110, 5.3
75, 4.0
32, 3.0
50, 3.0
0
1
2
3
4
5
6
0
20
40
60
80
100
120

A.2.11 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+

Joint de traversée : Tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (séparation d'au moins 30 mm des bords de joint et des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ sur n'importe quelle face du sol ou entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être fixé au bas du joint, voir indiqué ci-dessous. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

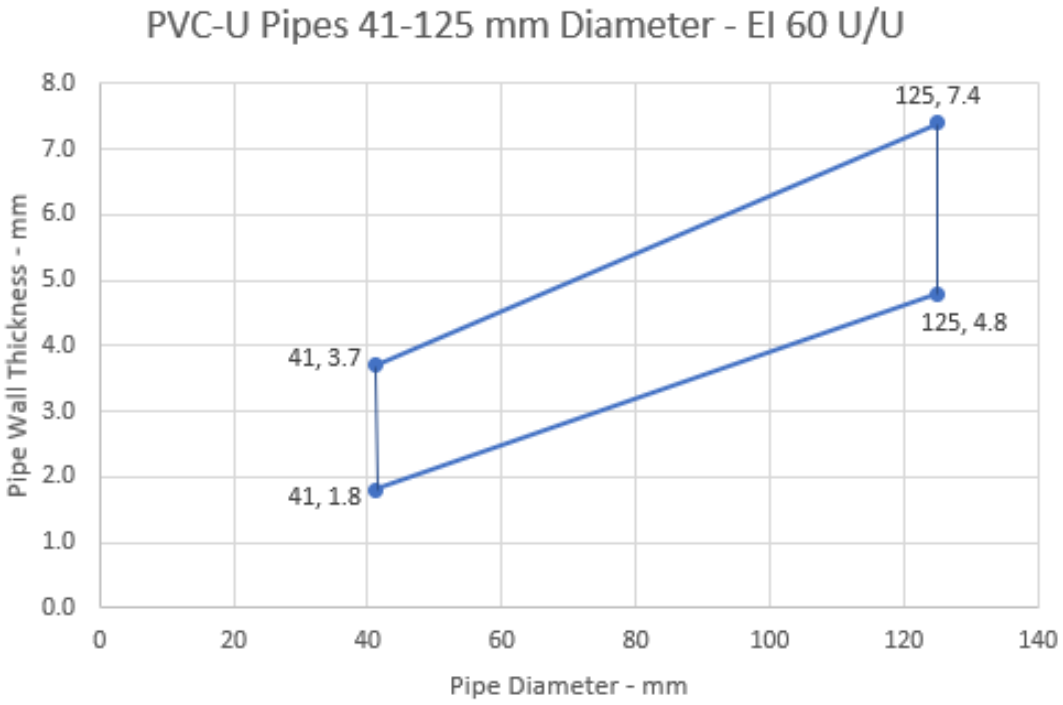
Légende

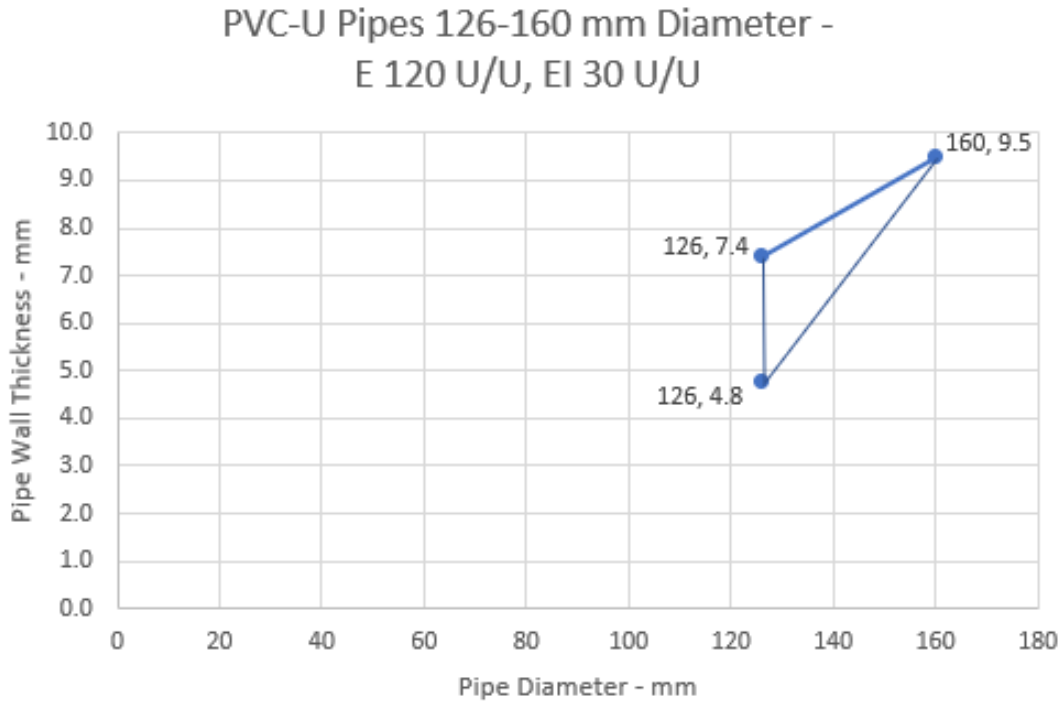
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

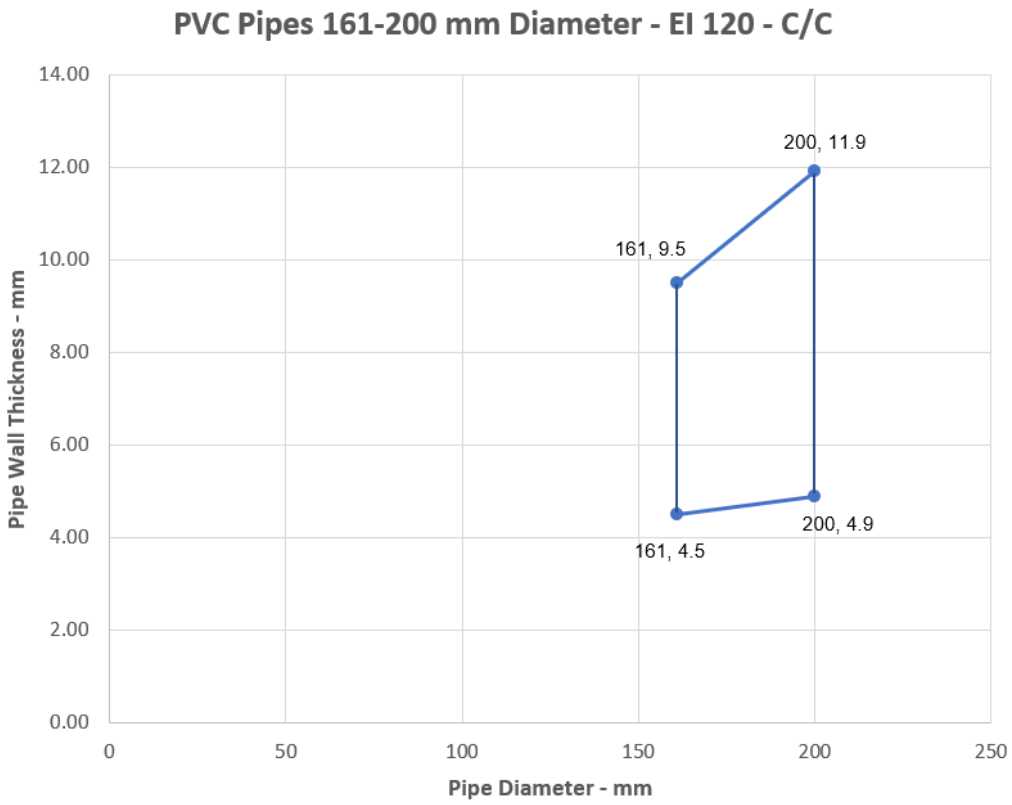
A.2.11.1

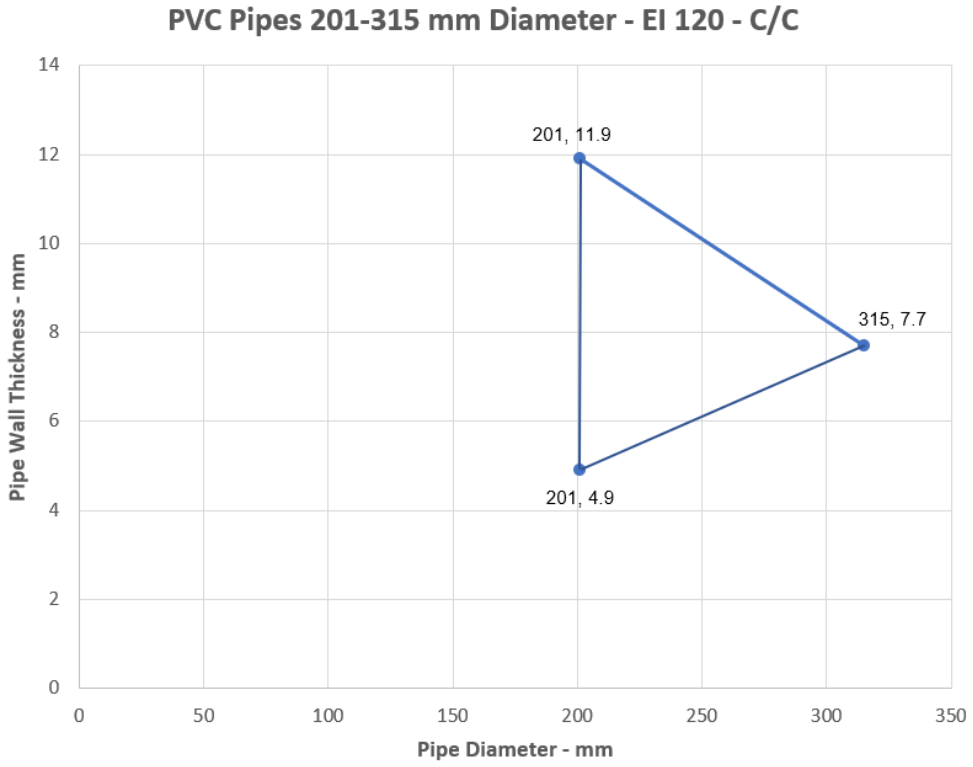
Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Profondeur de mortier et épaisseur de sol min	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1				
Diamètre 41 mm, épaisseur de paroi 1,8-3,7 mm à diamètre 125 mm, épaisseur de paroi 4,8-7,4	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 60 U/U**
125 mm de diamètre/7,4 mm de paroi	50 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 120 U/U**
Diamètre 126 mm, épaisseur de paroi 4,8-7,4 mm à diamètre 160 mm, épaisseur de paroi 9,5	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1	150 mm	**E 120 U/U, EI 30 U/U**
160 mm de diamètre/9,5 mm de paroi	75 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1	150 mm	**E 120 U/U, EI 30 U/U**
Diamètre 160 mm / épaisseur de paroi 4,5-9,5 mm	50 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 120 U/C EI 120 C/C**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,5-9,5 mm à diamètre 200 mm, épaisseur de paroi 4,9-	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 120 C/C**
Diamètre 200 mm / épaisseur de paroi 4,9-11,9	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 240 C/C**
Diamètre 201 mm, épaisseur de paroi 4,9-11,9 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 7,7	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 120 C/C**
Diamètre 315 mm / épaisseur de paroi 7,7 mm	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 120 C/C**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,5-9,5 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 7,7-	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 90 C/C**
Diamètre 315 mm / épaisseur de paroi 12,1 mm	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 90 C/C**
Diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 7,7-12,1 mm à diamètre 400 mm, épaisseur de paroi 15,3	75 x 28,8 mm (16 x 1,8 couches)	1	120 mm	**EI 60 C/C**
Diamètre 400 mm / épaisseur de paroi 15,3 mm	75 x 28,8 mm (16 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 60 C/C**

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


PVC-U Pipes 41-125 mm Diameter - EI 60 U/U
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
125, 7.4
125, 4.8
41, 3.7
41, 1.8
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
0
20
40
60
80
100
120
140

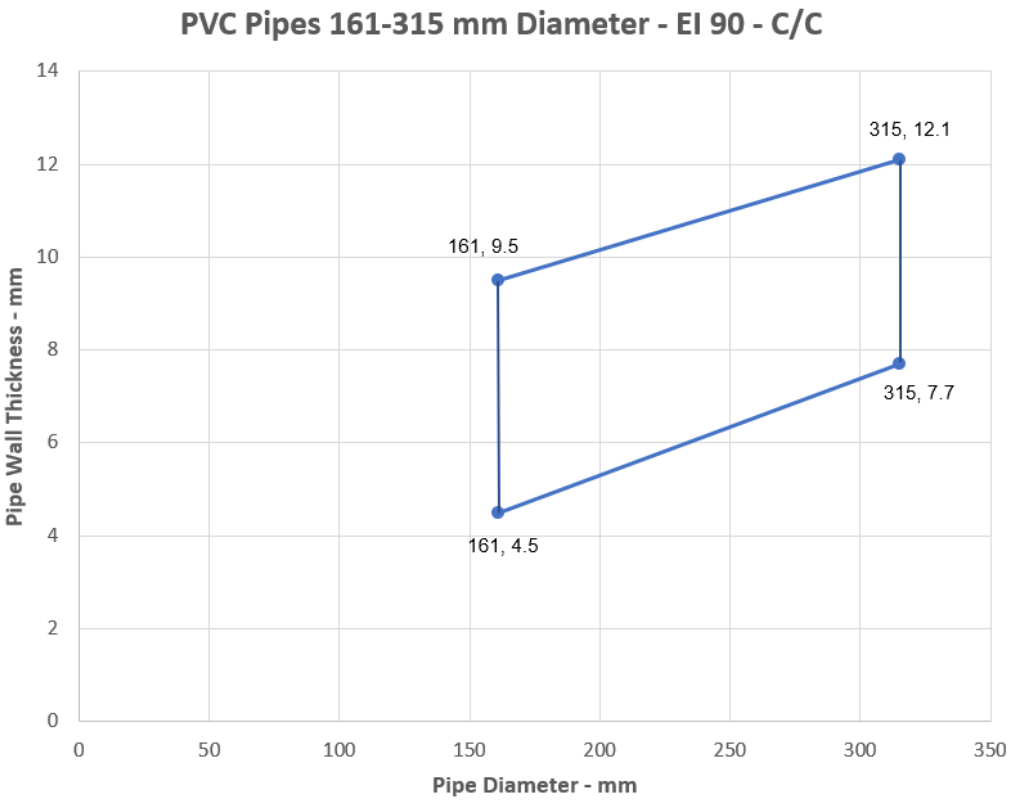

PVC-U Pipes 126-160 mm Diameter -
E 120 U/U, EI 30 U/U
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 9.5
126, 7.4
126, 4.8
10.0
9.0
8.0
7.0
6.0
5.0
4.0
3.0
2.0
1.0
0.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

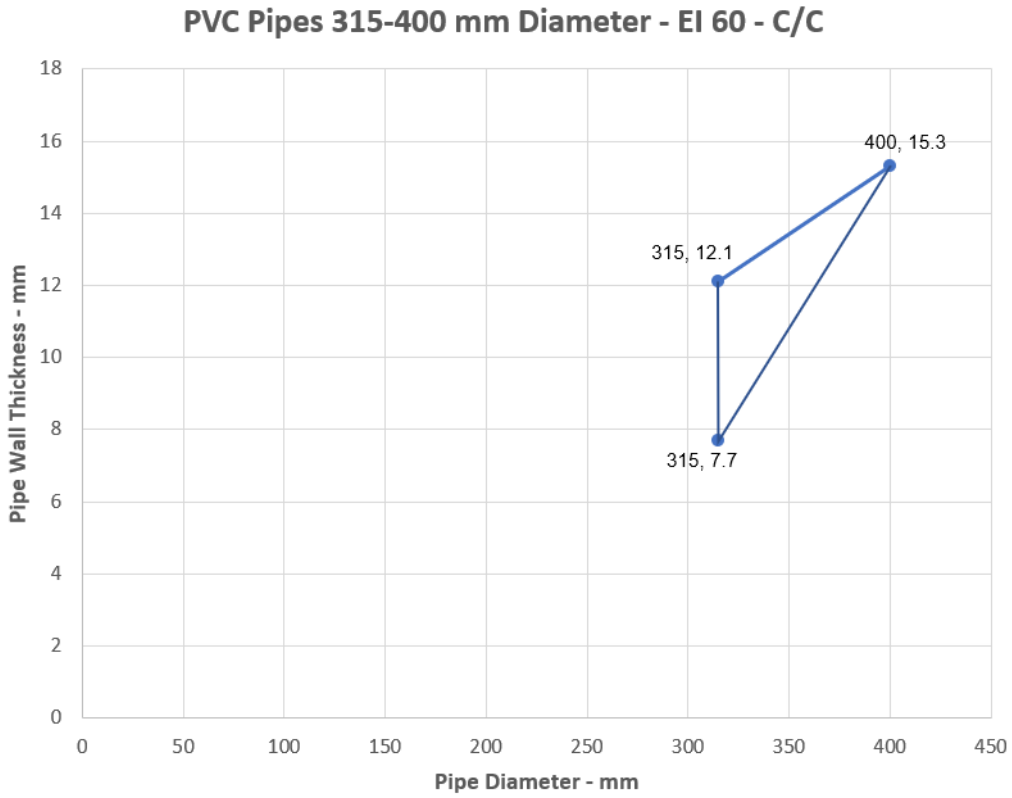




Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

BUILDING TRUST



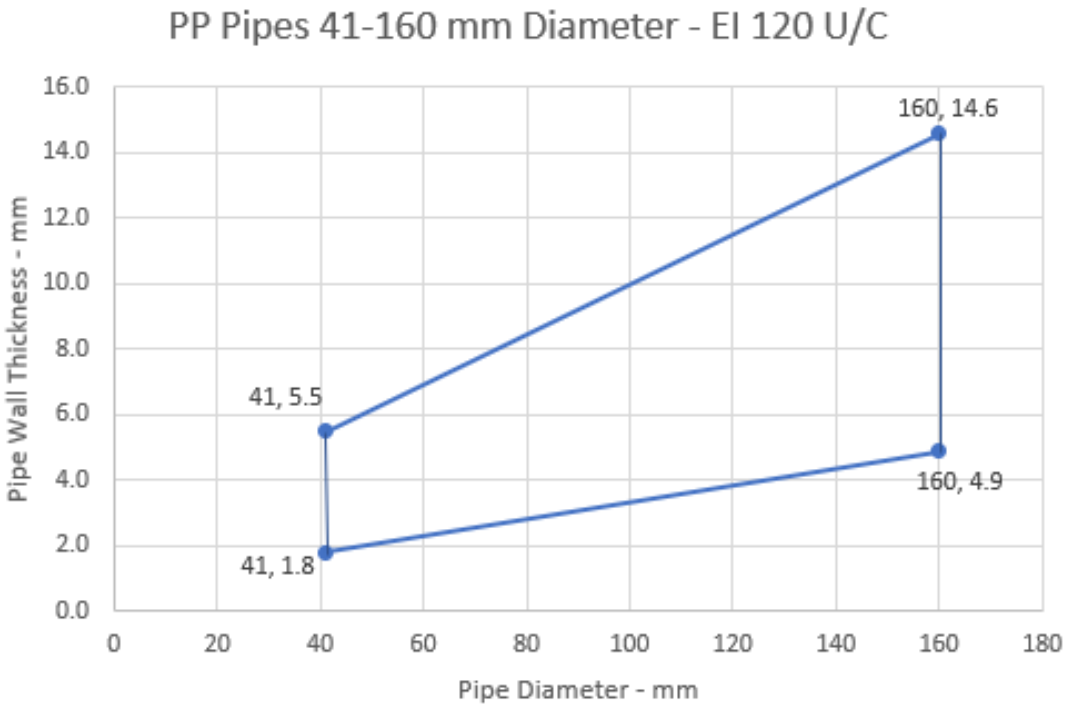


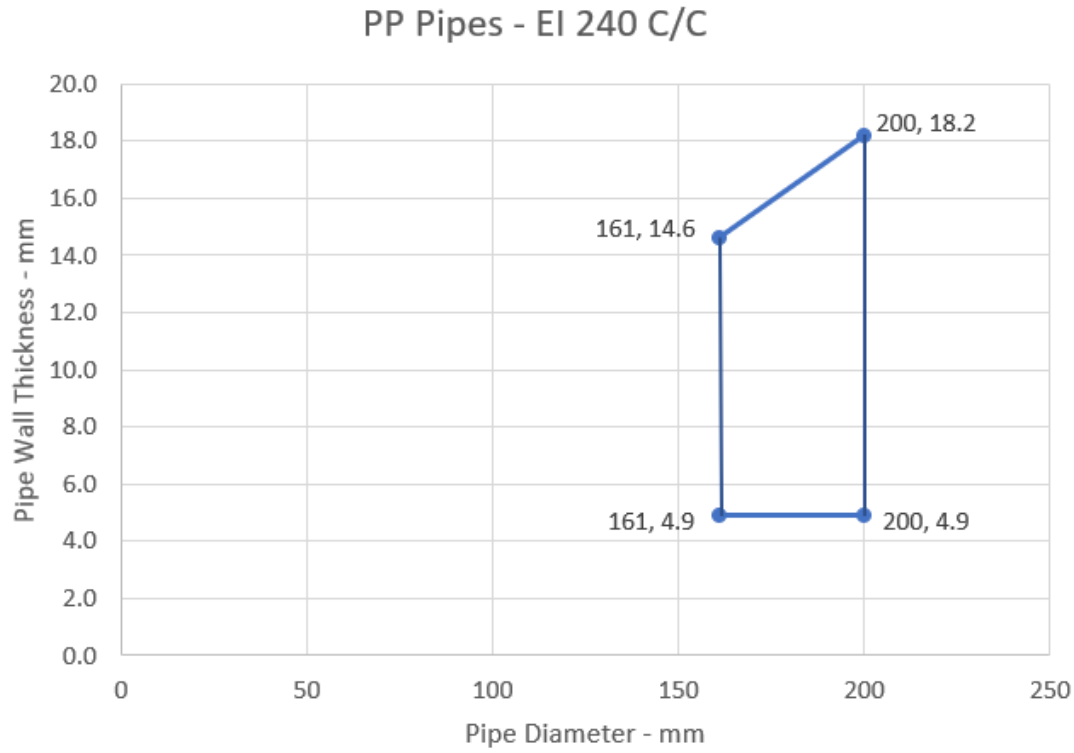
Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

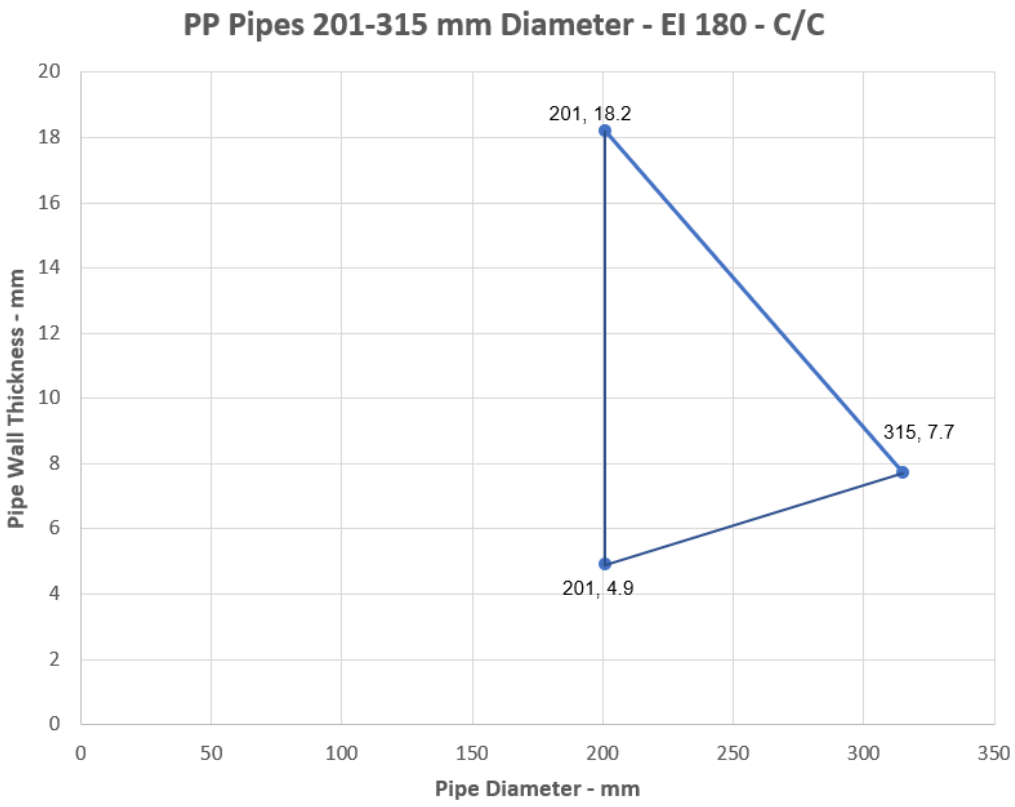
BUILDING TRUST

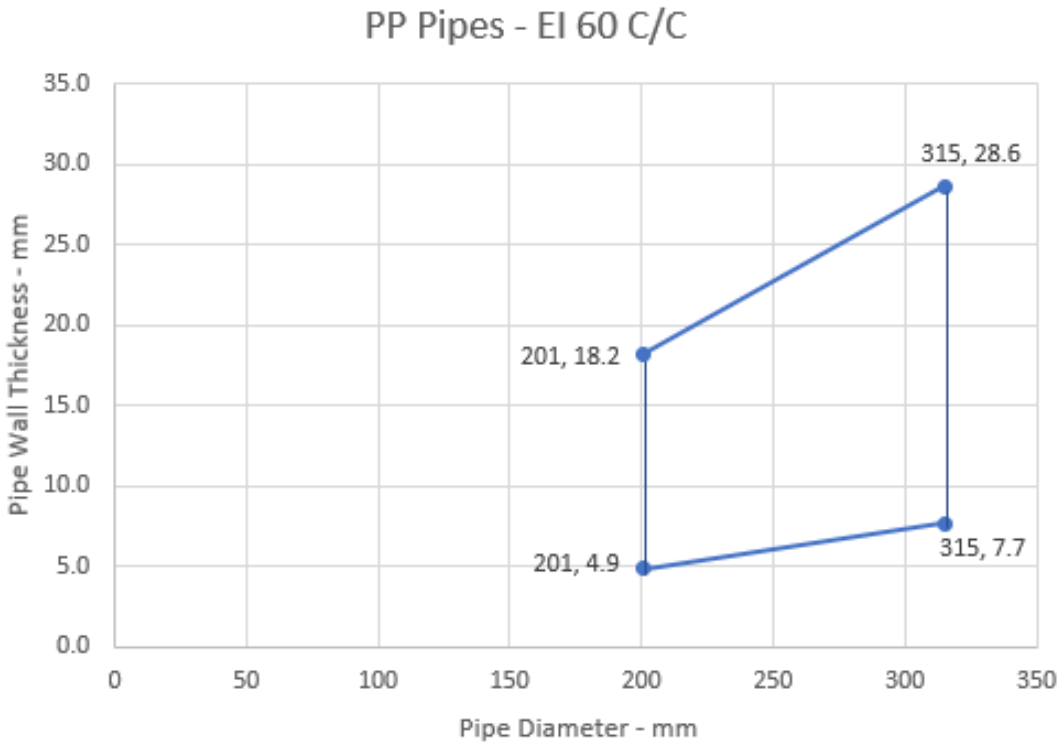
Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Profondeur de mortier et épaisseur de sol min.	Classification
Tuyau en PP selon la norme EN 1451-1				
Diamètre 41 mm, épaisseur de paroi 1,8-5,5 mm à diamètre 160 mm, épaisseur de paroi 4,9-14,6 mm*	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 120 U/C**
160 mm de diamètre/14,6 mm de paroi	75 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 240 U/U**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,9-14,6 mm à diamètre 200 mm, épaisseur de paroi 4,9-18,2 mm*	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 240 C/C**
Diamètre 201 mm, épaisseur de paroi 4,9-18,2 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 7,7 mm*	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**EI 180 C/C**
Diamètre 201 mm, épaisseur de paroi 4,9-18,2 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 7,7-28,6 mm*	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**EI 60 C/C**
315 mm de diamètre/7,7 mm de paroi	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**EI 180 C/C**
Diamètre 315 mm / épaisseur de paroi 7,7-28,6 mm	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	1	150 mm	**EI 60 C/C**
Diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 7,7-28,6 mm à diamètre 400 mm, épaisseur de paroi 22,7 mm*	75 x 28,8 mm (16 x 1,8 couches)	1	150 mm	**EI 60 C/C**
Diamètre 400 mm / épaisseur de paroi 22,7 mm	75 x 28,8 mm (16 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 60 C/C**

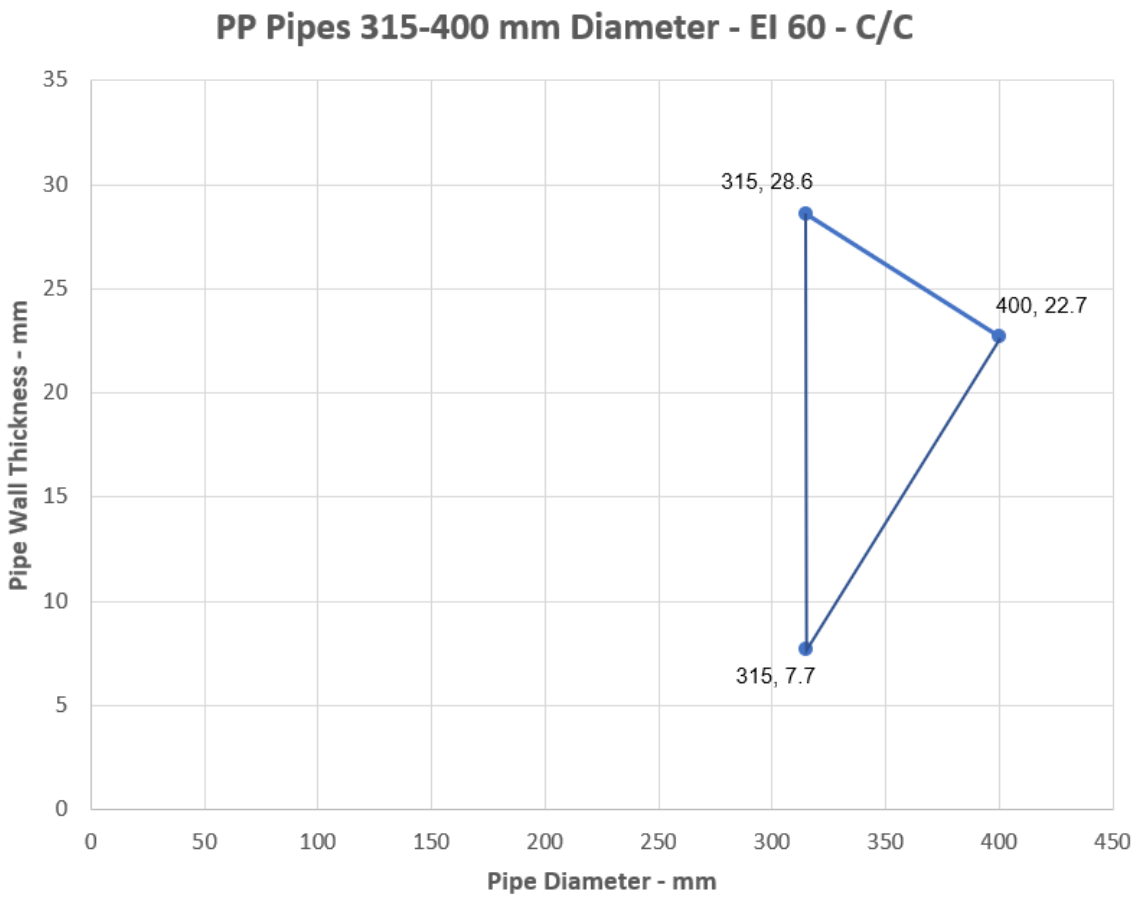
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires


PP Pipes 41-160 mm Diameter - EI 120 U/C
Pipe Wall Thickness - mm
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
Pipe Diameter - mm
160, 14.6
41, 5.5
160, 4.9
41, 1.8


PP Pipes - EI 240 C/C
Pipe Wall Thickness - mm
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
0
50
100
150
200
250
Pipe Diameter - mm
200, 18.2
161, 14.6
161, 4.9
200, 4.9

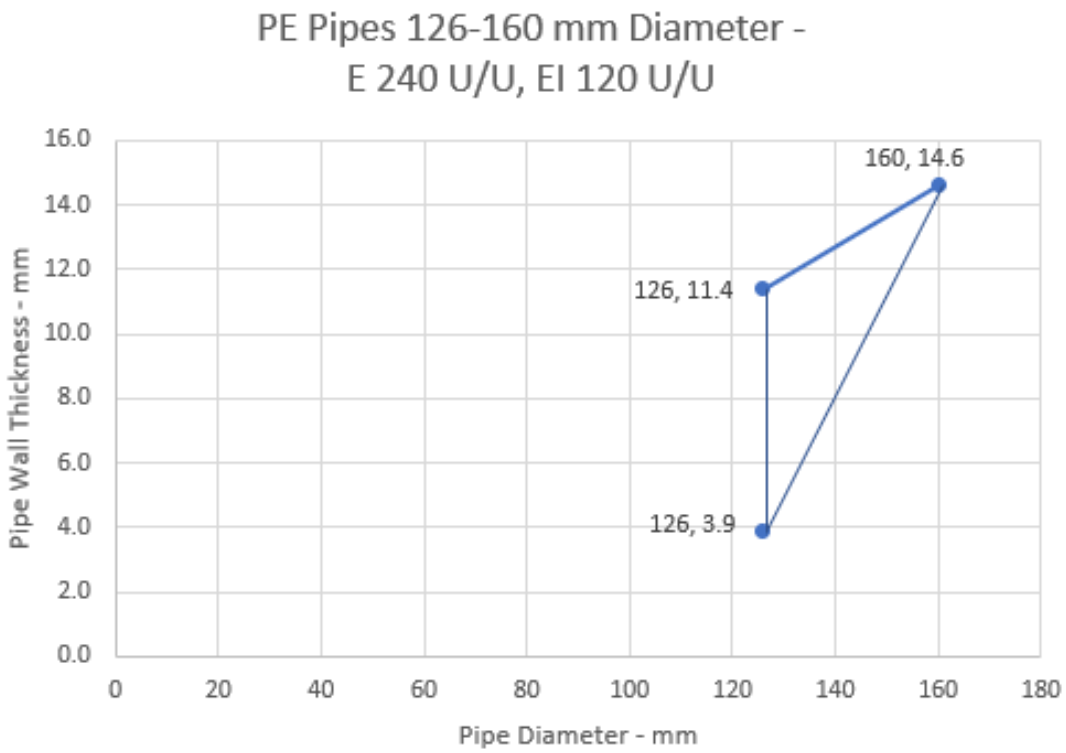

PP Pipes 201-315 mm Diameter - EI 180 - C/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
201, 18.2
315, 7.7
201, 4.9
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
0
50
100
150
200
250
300
350

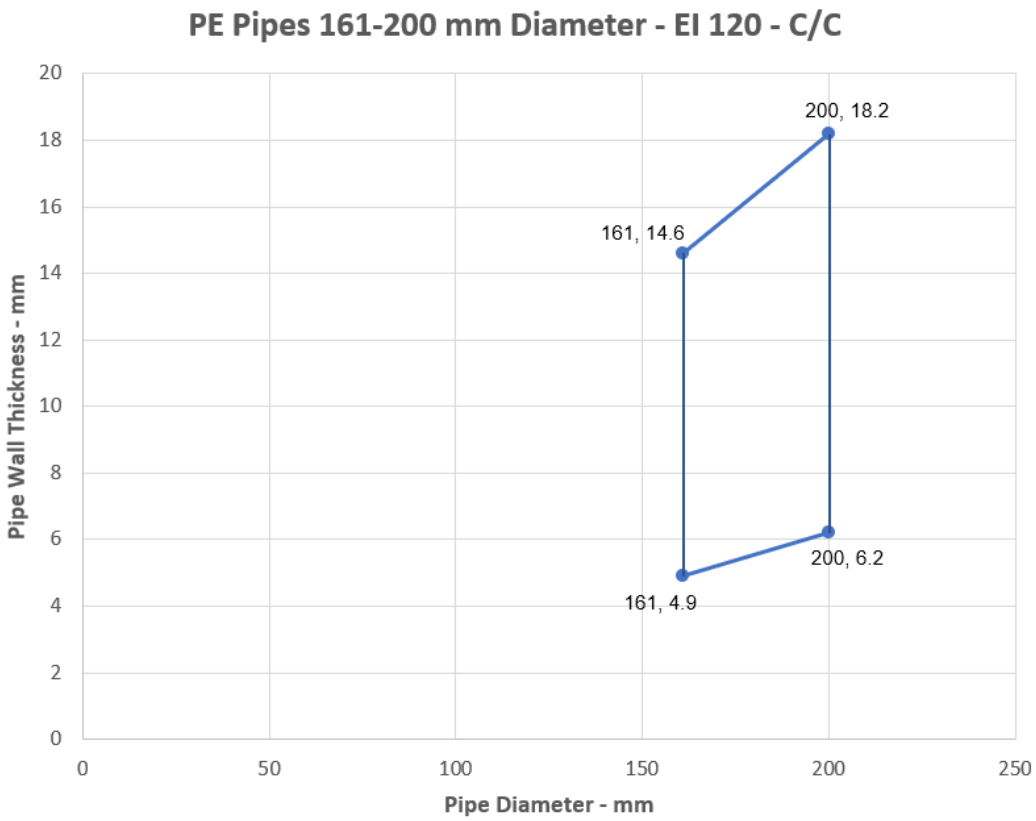

PP Pipes - EI 60 C/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
315, 28.6
201, 18.2
201, 4.9
315, 7.7
0.0
5.0
10.0
15.0
20.0
25.0
30.0
35.0
0
50
100
150
200
250
300
350


PP Pipes 315-400 mm Diameter - EI 60 - C/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
315, 28.6
400, 22.7
315, 7.7
0
5
10
15
20
25
30
35
0
50
100
150
200
250
300
350
400
450

Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Profondeur de mortier et épaisseur de sol min	Classification
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1				
Diamètre 126 mm, épaisseur de paroi 3,9-11,4 mm à diamètre 160 mm, épaisseur de paroi 14,6 mm*	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**E 240 U/U, EI 120 U/U**
160 mm de diamètre/14,6 mm de paroi	75 x 7,2 mm (4 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**E 240 U/U, EI 120 U/U U/U**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,9-14,6 mm à diamètre 200 mm, épaisseur de paroi 6,2-18,2 mm*	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	150 mm	**EI 120 C/C**
Diamètre 200 mm / épaisseur de paroi 6,2-18,2 mm	75 x 10,8 mm (6 x 1,8 couches)	1 & 2	120 mm	**EI 240 C/C**
Diamètre 161 mm, épaisseur de paroi 4,9-14,6 mm à diamètre 315 mm, épaisseur de paroi 9,7-18,7 mm*	75 x 18 mm (10 x 1,8 couches)	S/O	150 mm	**EI 60 C/C**

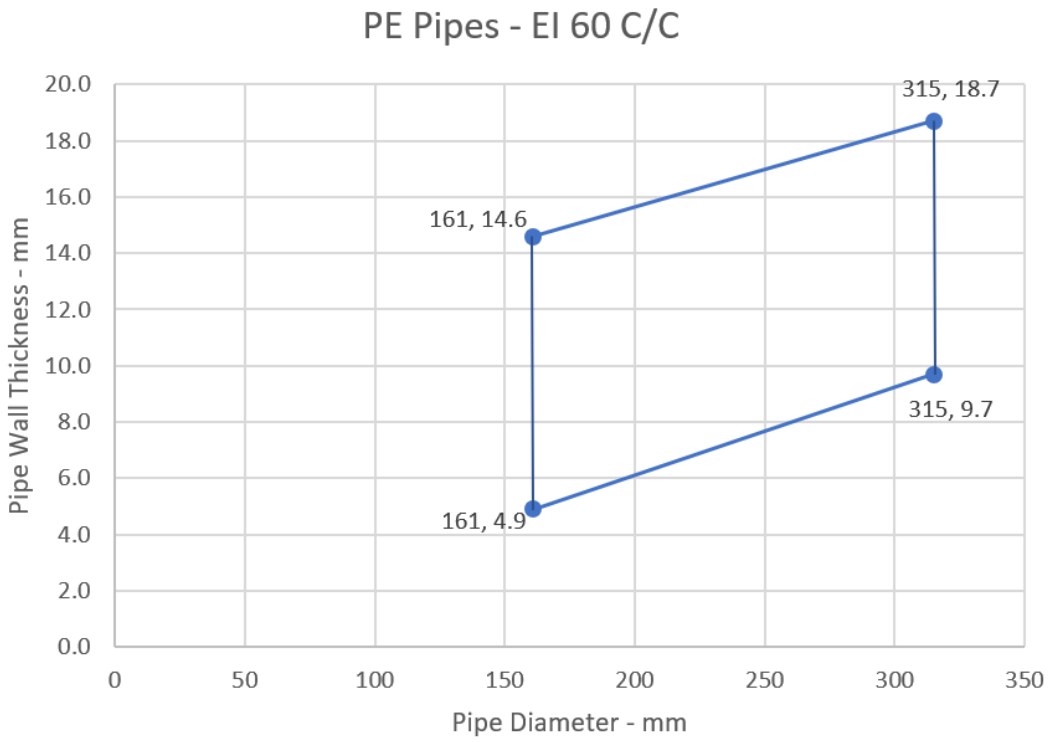
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires





Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

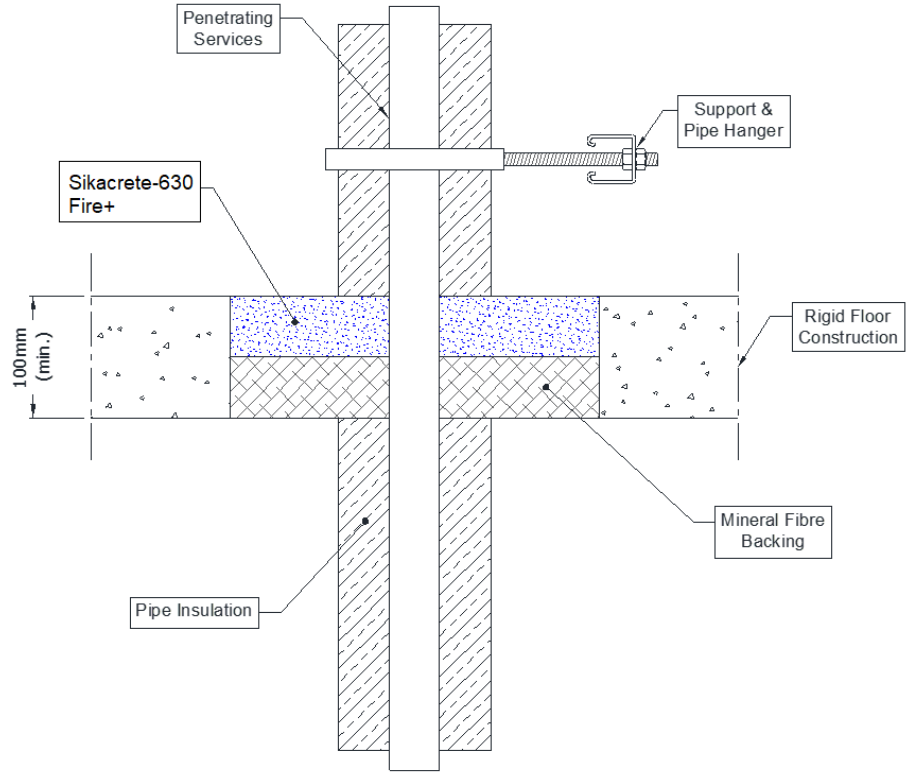
BUILDING TRUST

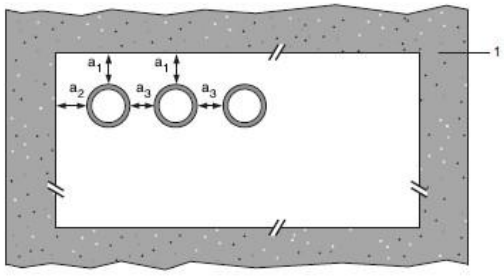
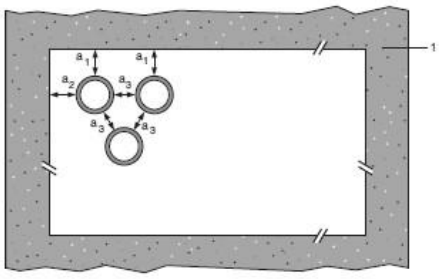

PE Pipes - EI 60 C/C
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
20.0
18.0
16.0
14.0
12.0
10.0
8.0
6.0
4.0
2.0
0.0
0
50
100
150
200
250
300
350
315, 18.7
161, 14.6
315, 9.7
161, 4.9

A.2.12 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux composites isolés CI (interruption continue) ou LI (interruption locale) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 10 mm des bords du joint), avec au moins de 50 mm Sikacrete-630 Fire+ sur l'une ou l'autre des surfaces du sol ou quelque part entre les deux, appuyés avec au moins de 50 mm de laine de roche min. 150 kg/m³.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

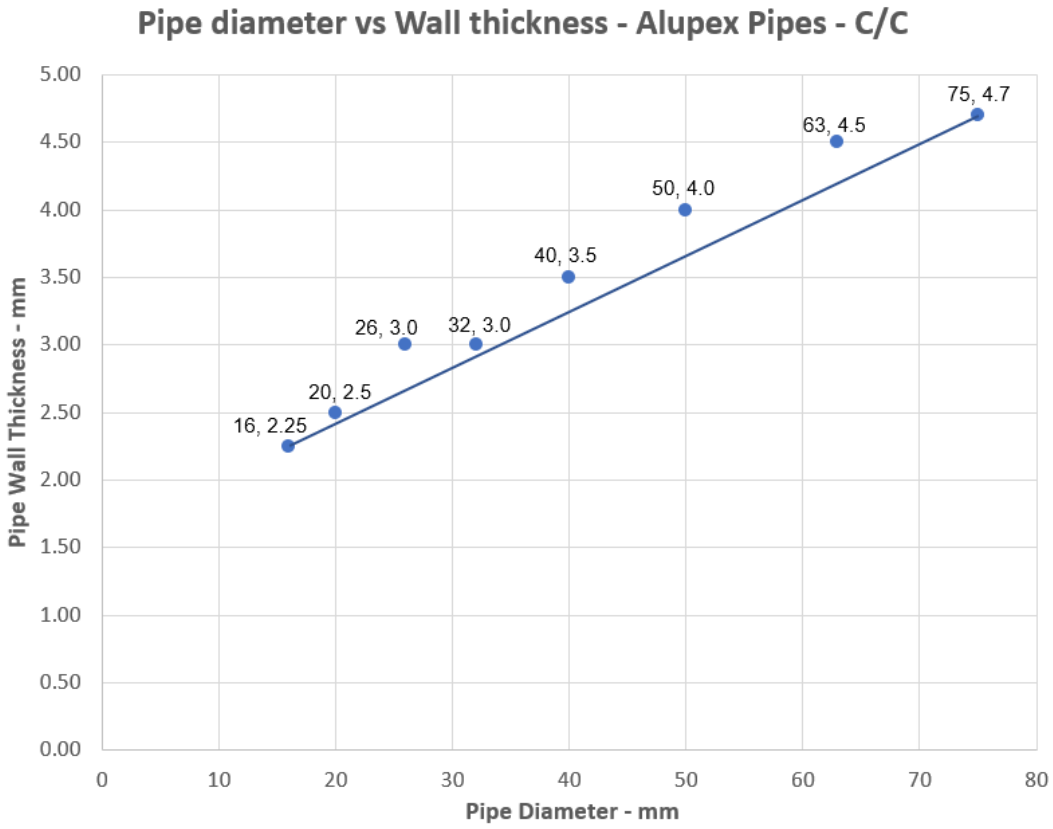
Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau séparation du tuyau / tuyau

A.2.12.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Ouverture maximale	Isolation	Classification
Tuyau Alupex			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	135 x 135mm	500 mm de long, Minimum 20 mm isolation en laine de roche minimum 80 kg/m³	**EI 240 C/C**
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi			**E 240 C/C, EI 180 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			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	Voir section 2.4		**EI 180 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			

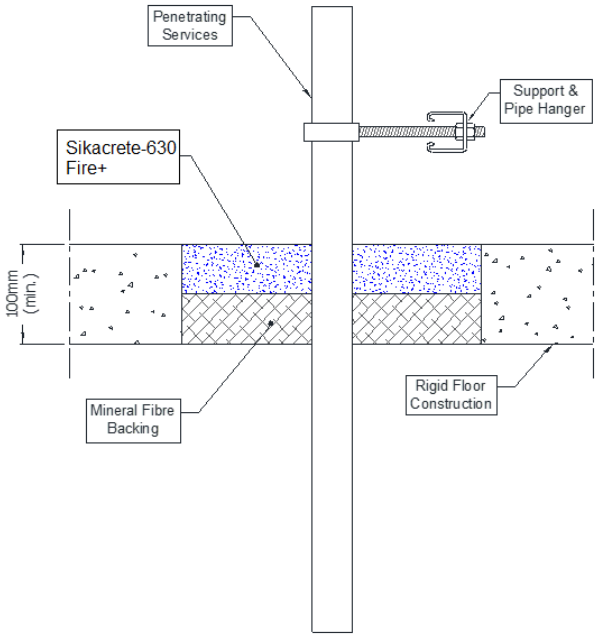
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



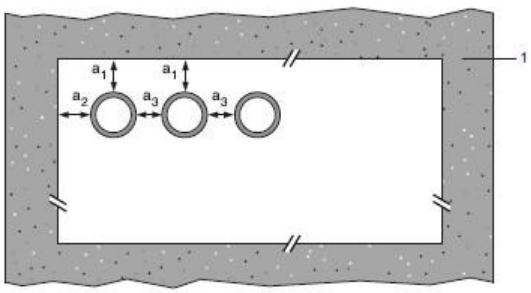
A.2.13 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur

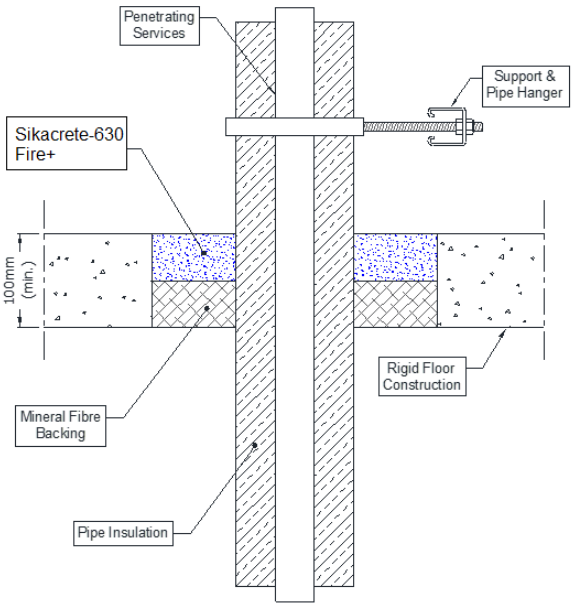
Joint de traversée : CS (continu soutenu) tuyaux métalliques isolés, tuyaux métalliques non isolés et composites avec Sikacrete-630 Fire+, de chaque côté du sol, soutenu par un panneau de laine de roche min. 150 kg/m³. Séparation minimale des tuyaux pour sceller les bords de 30 mm (a1 & a2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :

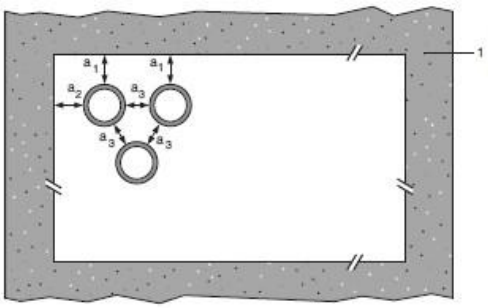


Configuration 1





Configuration 2



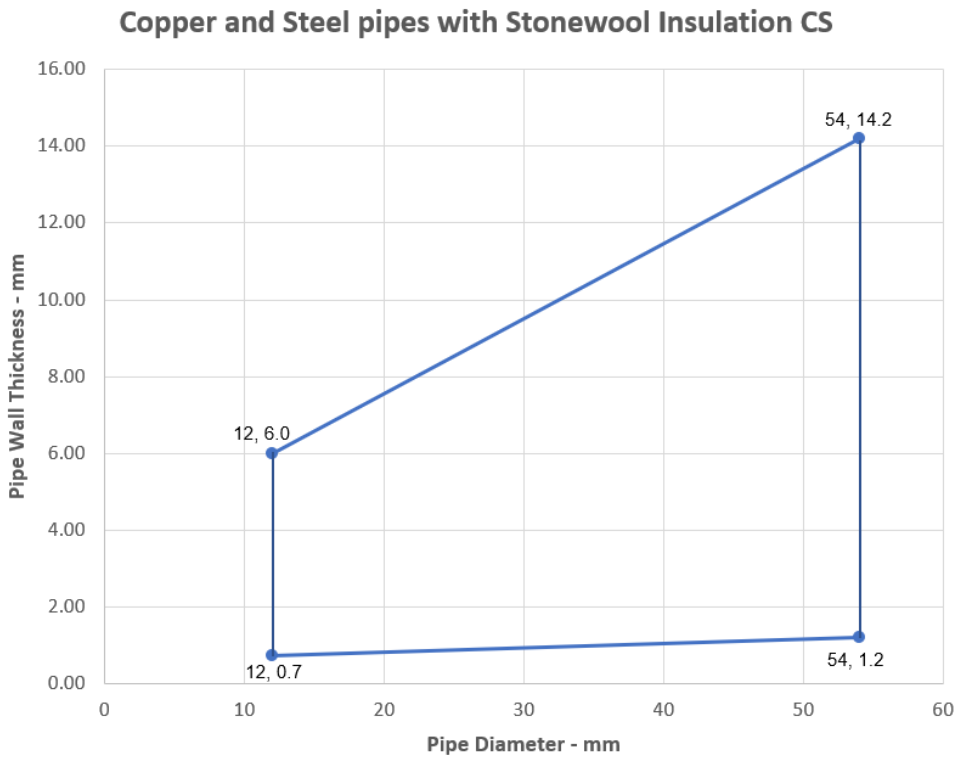
Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.2.13.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

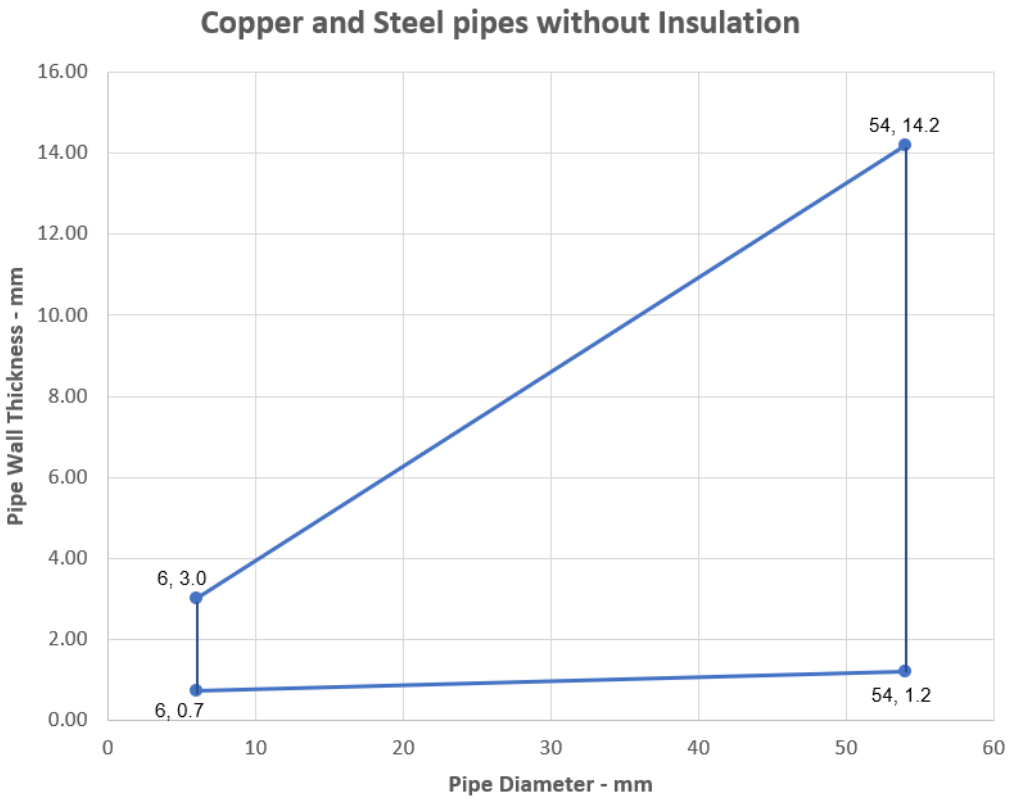
Services	Ouverture maximale	Isolation	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier			
Diamètre maximal de -54 mm /paroi de 0,7 à 14,2 mm*		20-80 mm isolation en laine de roche minimum 80 kg/m³	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
diamètre 6 mm/paroi 0,7-3 mm*		Aucun	**E 180 C/C, EI 120 C/C**
7-15 mm de diamètre/0.7-7,5 mm de paroi*			**E 180 C/C, EI 30 C/C**
16-54 mm de diamètre/1.2-14,2 mm de paroi*			**E 180 C/C**
Tuyaux en acier			
4-16 mm de diamètre/1.0-8,0 mm de paroi*	Voir section 2.4	Aucun	**EI 180 C/U**
17-324 mm de diamètre/6.35-14,2 mm de paroi*			**E 180 C/U, EI 20 C/U**
Tuyau Alupex			
16-20 mm de diamètre/2,0 mm de paroi		Aucun	**EI 180 C/C**
75 mm de diamètre/4,6 mm de paroi			**E 180 C/C, EI 30 C/C**
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi		isolation en laine de verre ou de roche de 20 mm minimum 75 kg/m³	**EI 180 C/C**
diamètre 16-75 mm/paroi 2,25-4,6*		isolation en laine de verre ou de roche de 25-50 mm minimum 75 kg/m³	**EI 120 C/C**

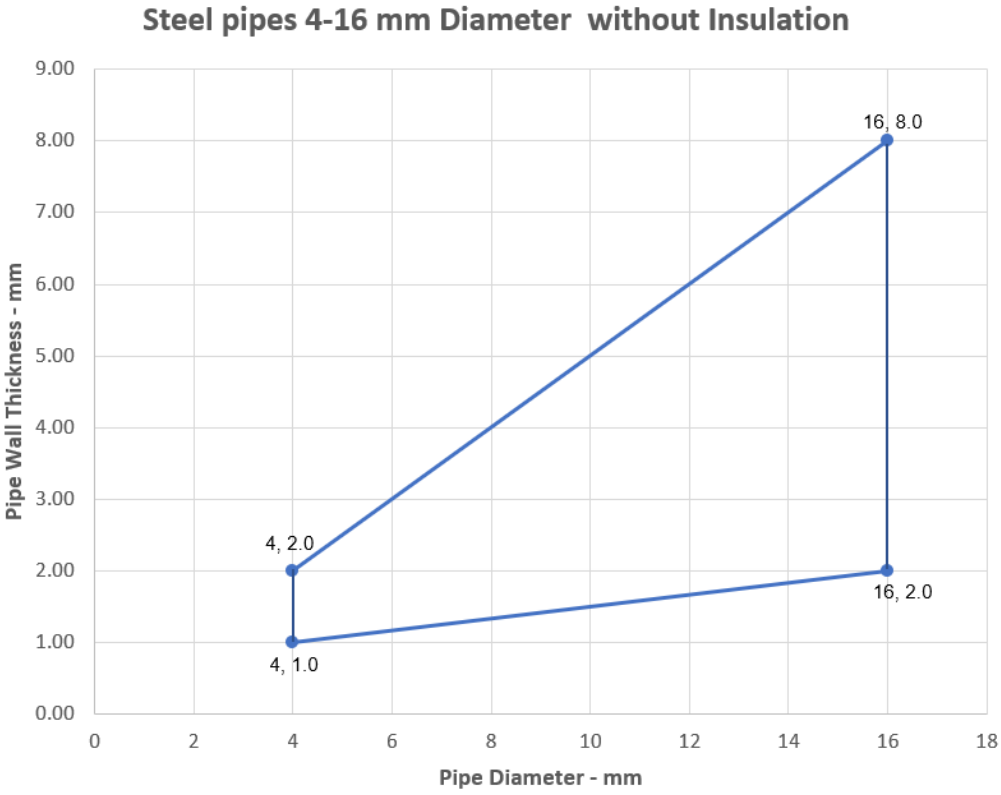
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires



Déclarat
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

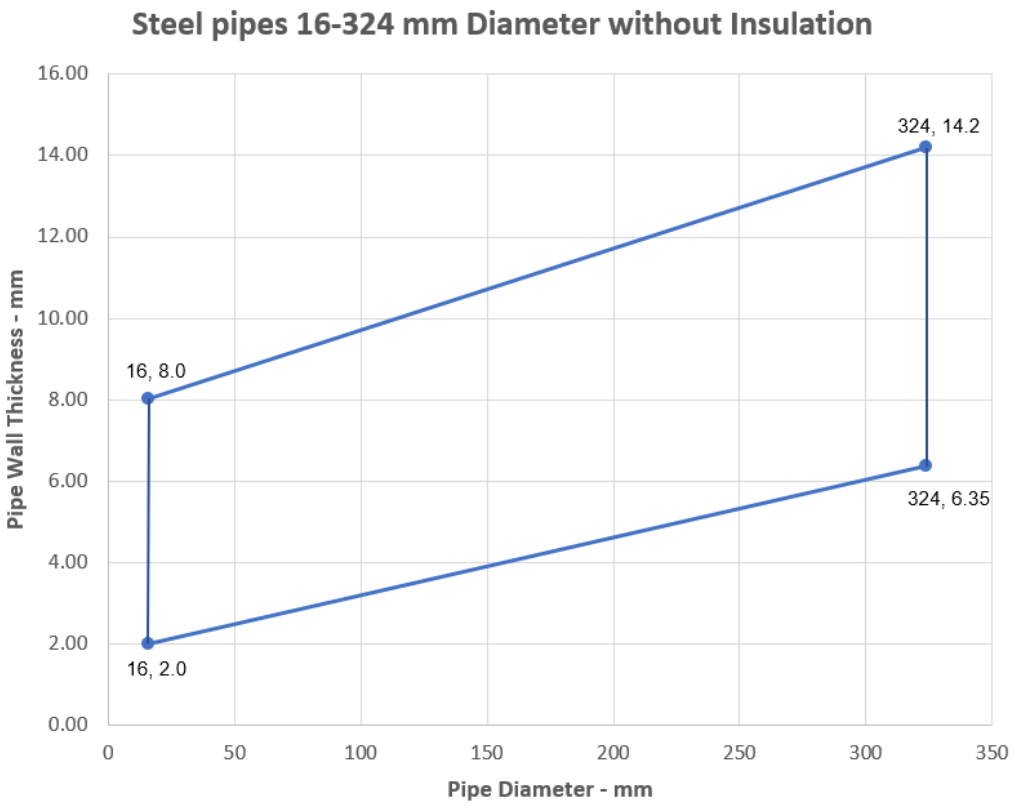
BUILDING TRUST

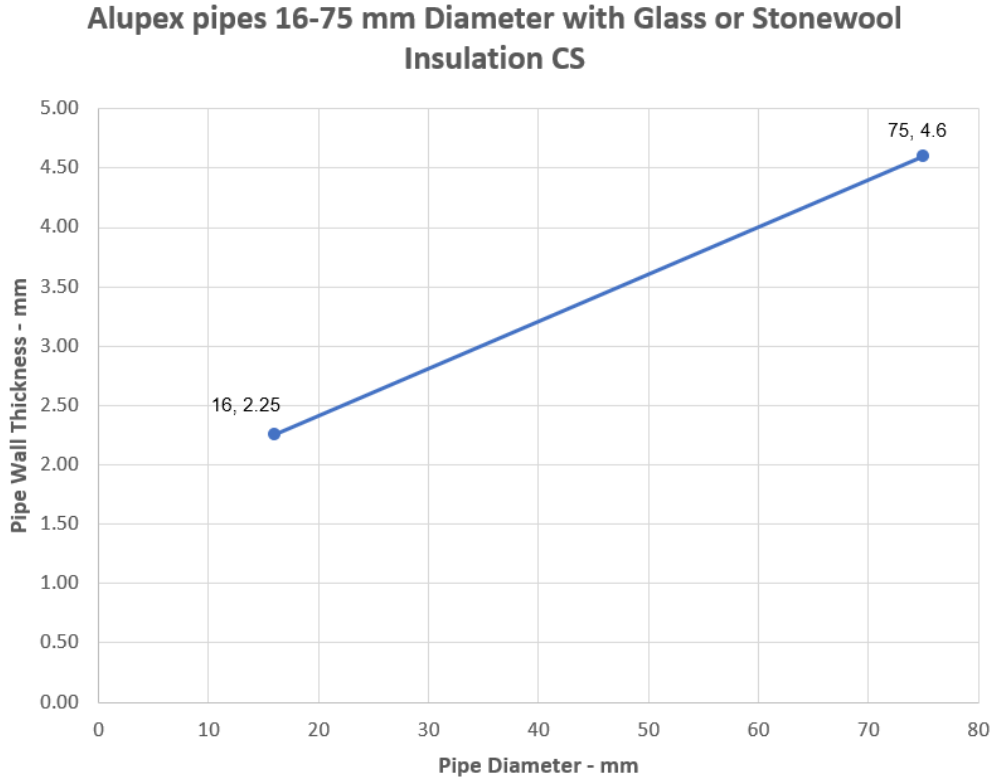




Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

BUILDING TRUST





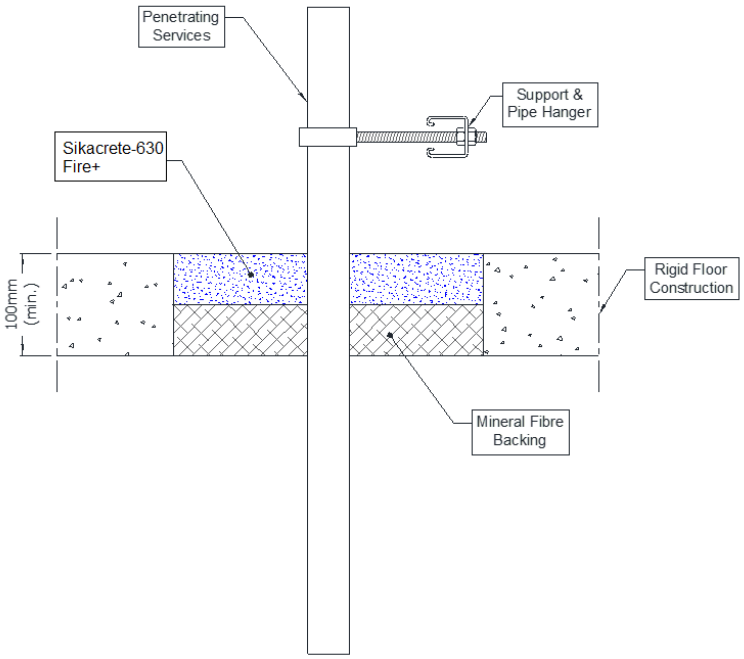
Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

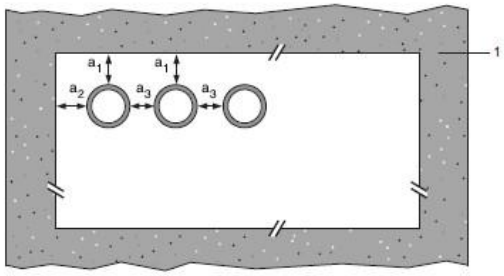
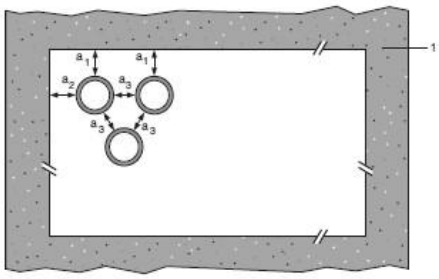
BUILDING TRUST

A.2.14 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm au ras du haut du sol, soutenus de laine de roche min. de 50 mm 150 kg/m³.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

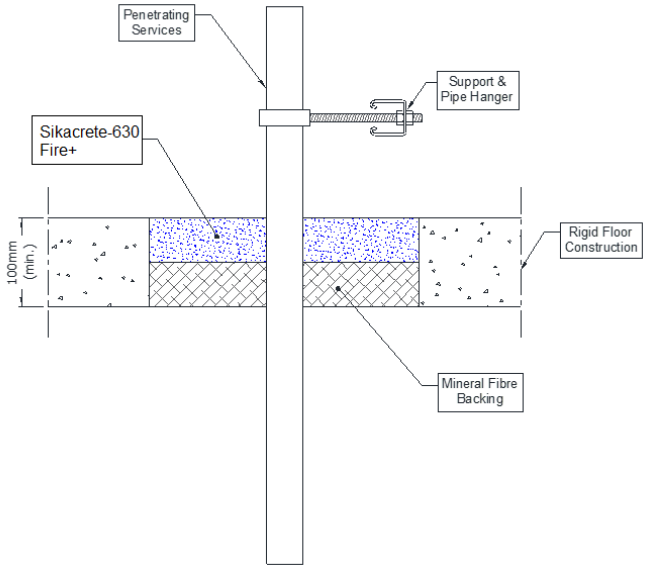
A.2.14.1. Joints de traversée unilatéral avec câbles

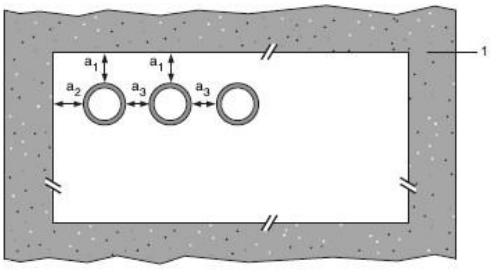
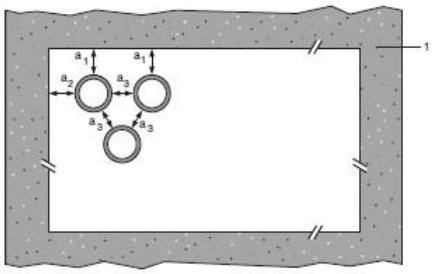
Services	Bande enveloppante	Ouverture maximale	Classification
Tubes PP de diamètre 40 mm / paroi 3 mm selon EN 1451-1	Aucun	Voir section 2.4	**EI 120 C/C**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Tubes PE de 110 mm de diamètre /4,3 mm de paroi selon EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1$, ABS Selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC selon la norme EN 1565-1	50 x 1,8mm		**EI 60 C/C**

A.2.15 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux combustibles scellés avec Sikacrete-630 Fire+, de part et d'autre du sol, soutenus d'un panneau de laine de roche min. 150 kg/m³. Séparation minimale entre les tuyaux de 30 mm (a3) et des bords des joints de 30 mm (a1 & a2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

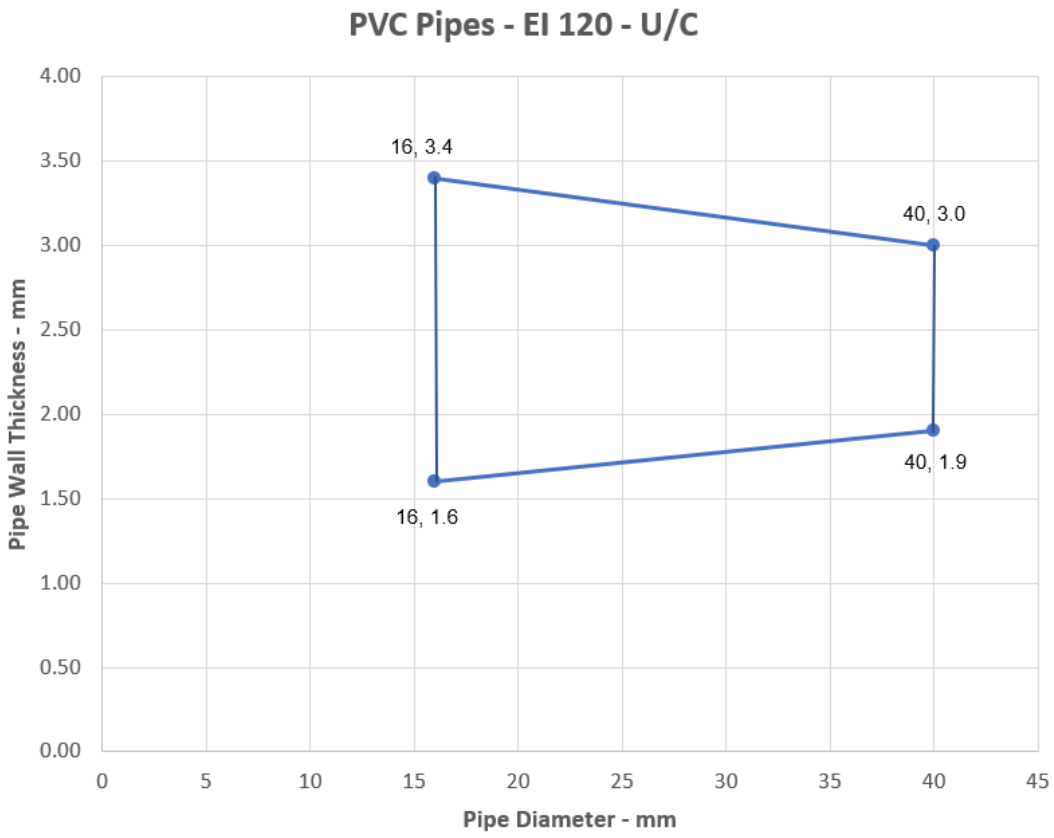
Légende
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Profondeur du joint	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Diamètre 16 mm, épaisseur de paroi 1,6-3,4 mm, diamètre 40 mm, épaisseur de paroi 1,9-3,0 mm*	min. 50 mm	1 & 2 entre tous les tuyaux spécifiés	**E 30 U/C, EI 30 U/C**

* Voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

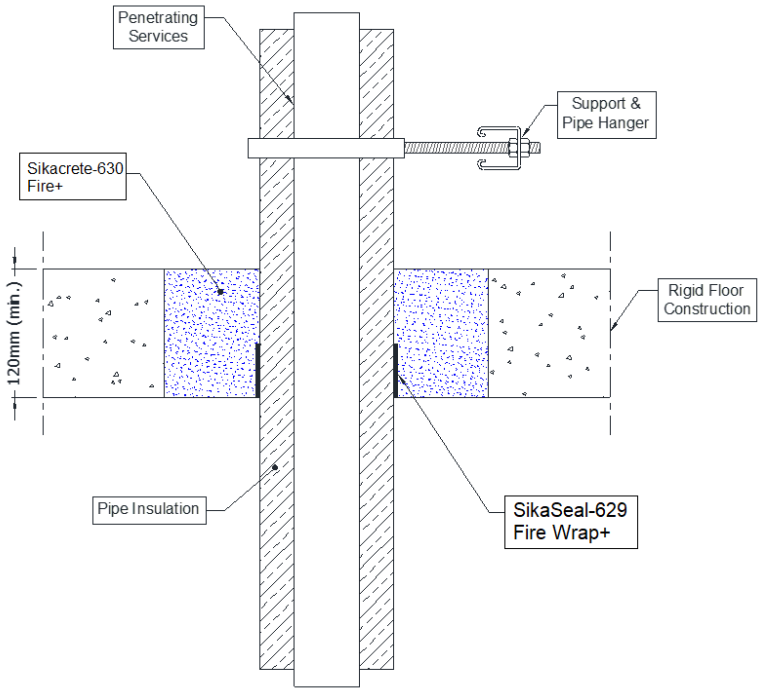

PVC Pipes - EI 120 - U/C
Pipe Wall Thickness - mm
4.00
3.50
3.00
2.50
2.00
1.50
1.00
0.50
0.00
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
Pipe Diameter - mm
16, 3.4
40, 3.0
40, 1.9
16, 1.6

A.3 Constructions de sol rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de sol minimale de 120 mm

A.3.1 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 120 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes en plastique isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (séparation minimale de 30 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 120 mm sur n'importe quelle face du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé autour de l'isolation de tuyau combustible au bas du joint, voir indiqué ci-dessous. Taille maximale du joint voir section 2.4.

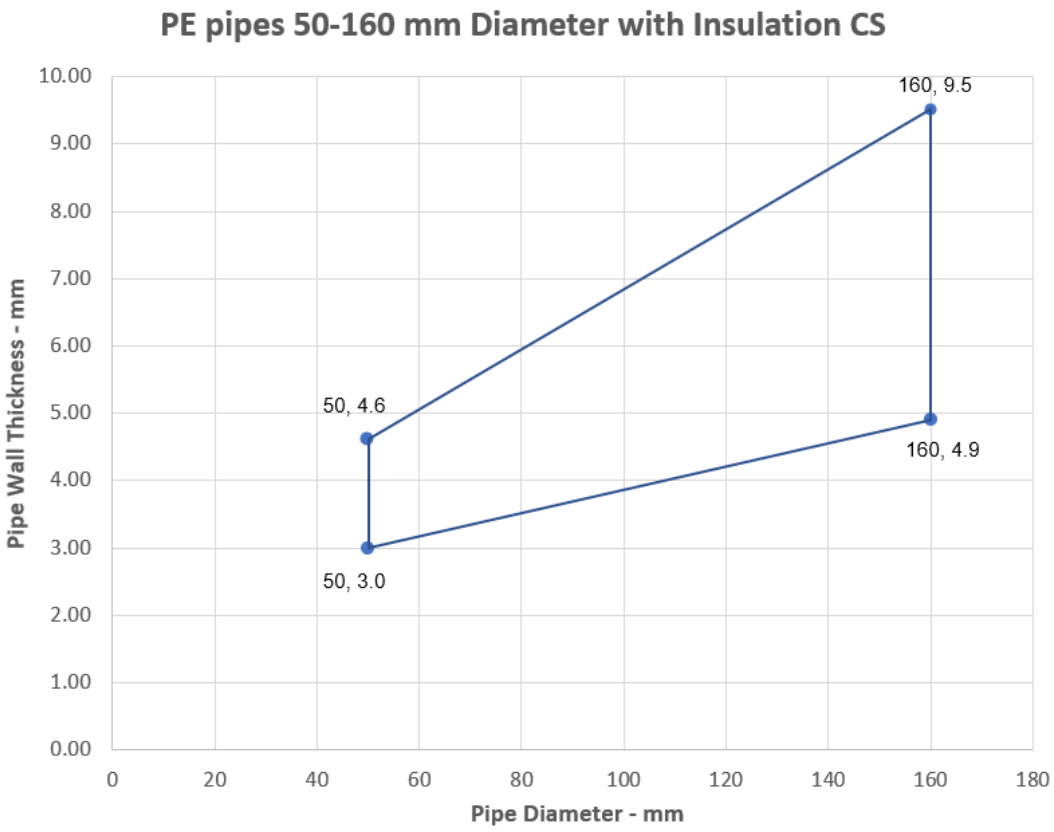
Détails de construction :

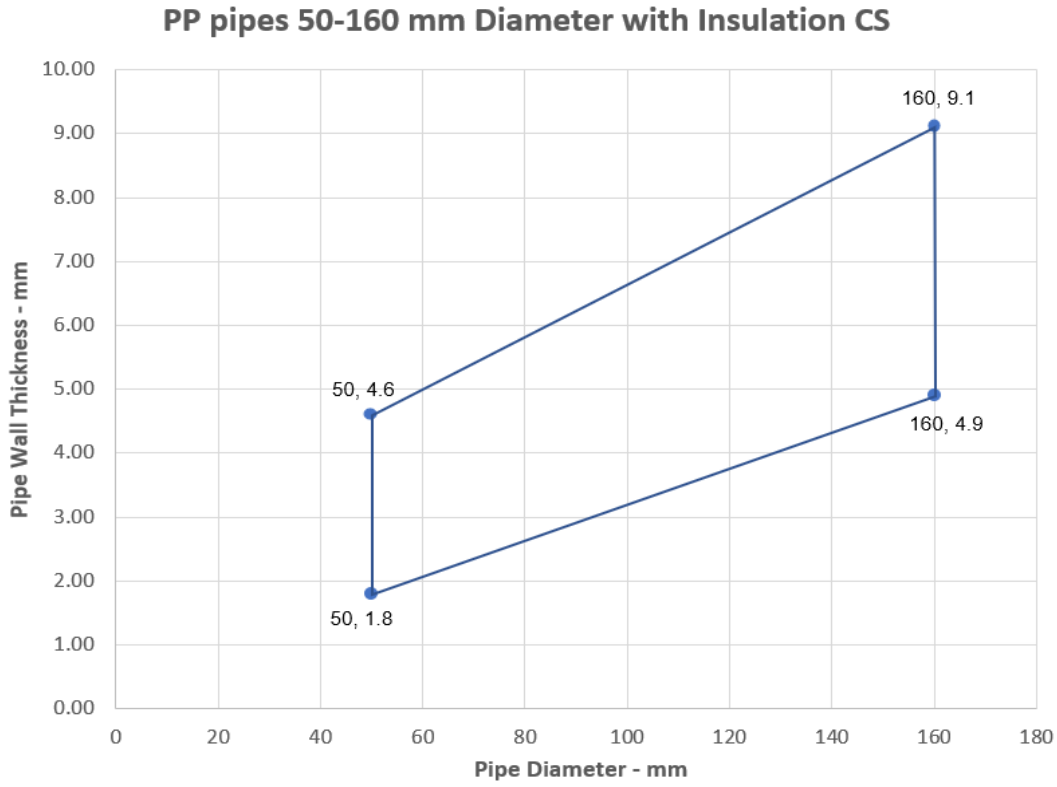


A.3.1.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services	Diamètre extérieur, isolation comprise	Enveloppe de tuyau	Isolation de tuyaux	Classification
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1				
Tuyau de 160 mm de diamètre maximum*	Diamètre maximal de 68	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)	Isolation élastomère de 9-50 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 240 C/C**
	Diamètre maximal de 178 mm*	75 x 10,8mm (6 x 1,8 couches)		
	Diamètre maximal de 260 mm*	75 x 18,0mm (10 x 1,8 couches)		**EI 120 C/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1852-1: 2009				
Tuyau de 160 mm de diamètre maximum*	Diamètre maximal de 68	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)	Isolation élastomère de 9-50 mm classe minimale B-S3,d0 ou isolation en mousse phénolique	**E 240 C/C, EI 180 C/C**
	Diamètre maximal de 178 mm*	75 x 10,8mm (6 x 1,8 couches)		**EI 240 C/C**
	Diamètre maximal de 260 mm*	75 x 18,0mm (10 x 1,8 couches)		**EI 120 C/C**

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


PE pipes 50-160 mm Diameter with Insulation CS
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 9.5
50, 4.6
160, 4.9
50, 3.0

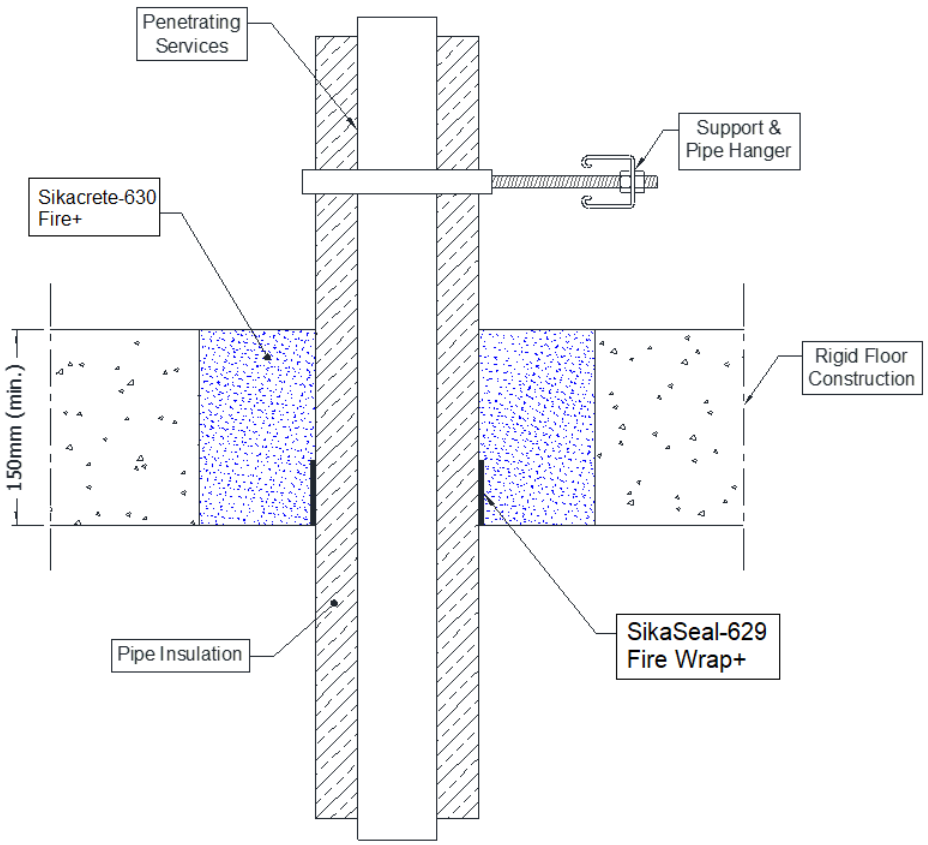

PP pipes 50-160 mm Diameter with Insulation CS
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 9.1
50, 4.6
160, 4.9
50, 1.8

A.4 Constructions de sol rigides selon 1.2.1 avec une épaisseur de sol minimale de 150 mm

A.4.1 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint et de 30 mm des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm à n'importe quelle face du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé autour de l'isolation de tuyau combustible. Taille maximale du joint voir section 2.4.

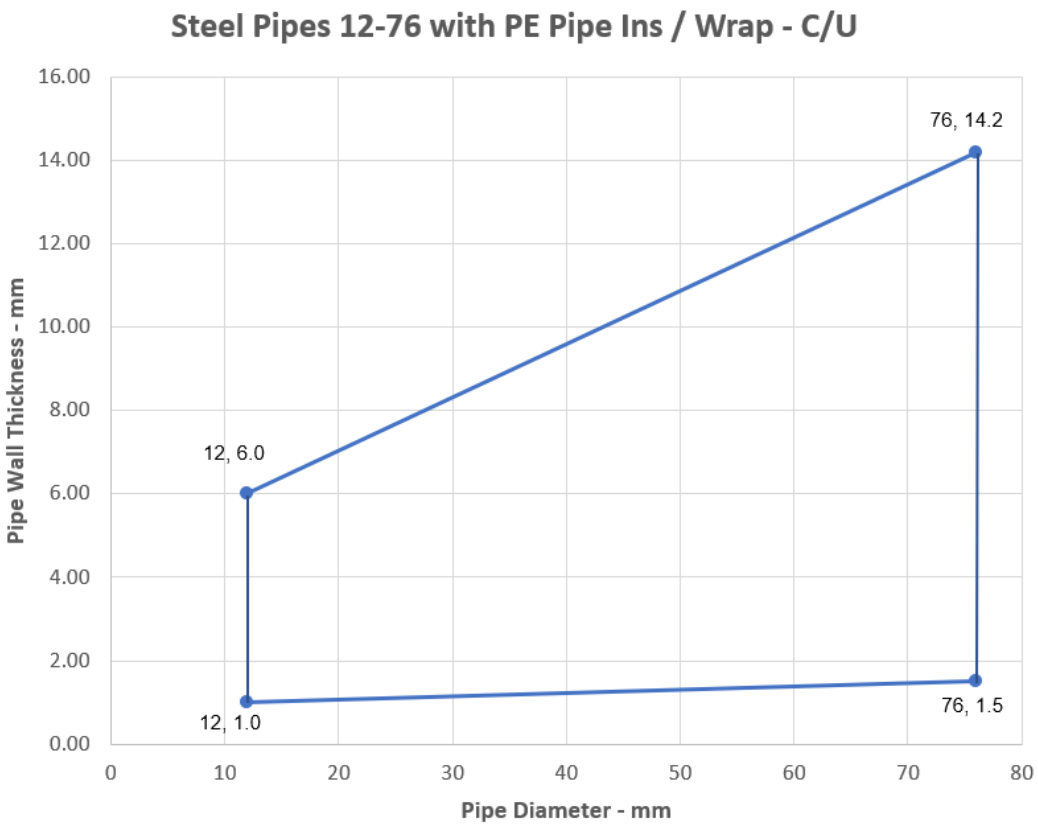
Détails de construction :



A.4.1.1 Joint de traversée unilatéral avec tuyaux

Services Tuyau en acier doux ou	Bande enveloppante	Isolation	Classification
12 mm de diamètre/1,0 mm de paroi	1 x 50 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, appliqué au soffite	Isolation en mousse PE de 9 mm	**EI 180 C/U**
Diamètre maximal de 76 mm /paroi de 1,5 à 14,2 mm*	1 x 50 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, appliqué au soffite	Isolation en mousse PE de 9 mm	**E 180 C/U** **EI 60 C/U**
	2 x 50 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+, appliqué au soffite	Isolation en mousse PE de 9-30 mm	

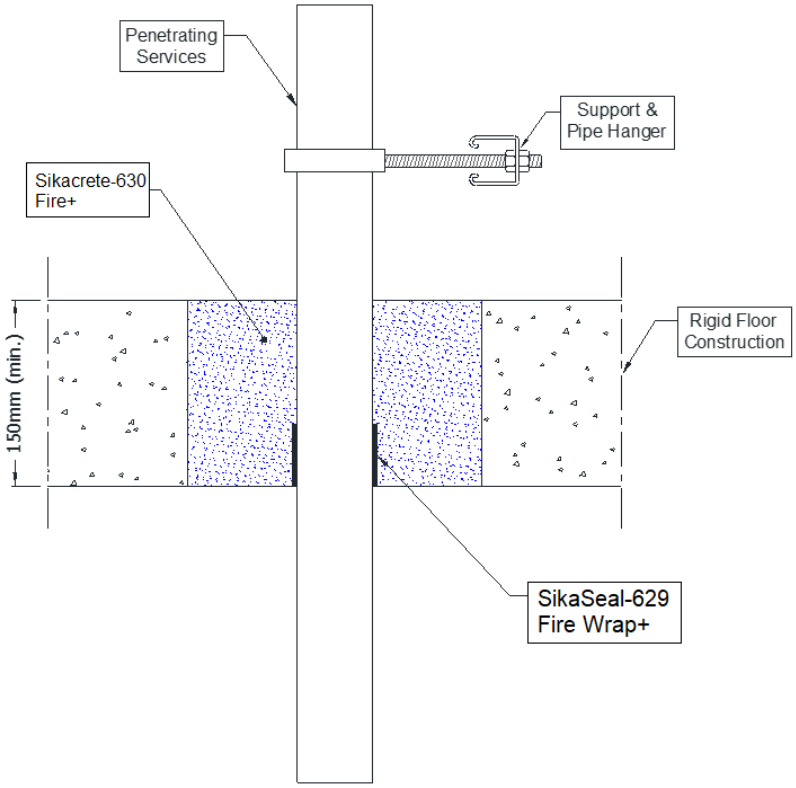
* Voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

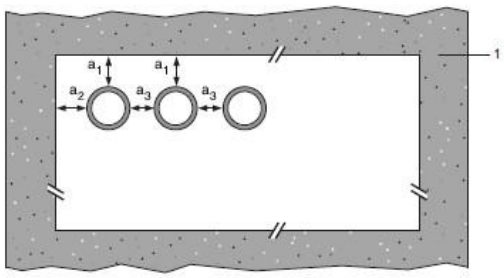
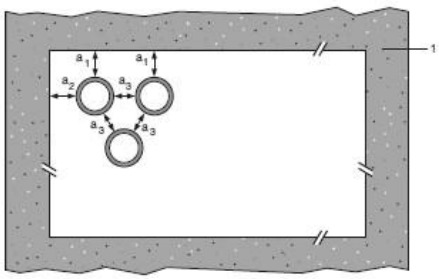

Steel Pipes 12-76 with PE Pipe Ins / Wrap - C/U
Pipe Wall Thickness - mm
16.00
14.00
12.00
10.00
8.00
6.00
4.00
2.00
0.00
0
10
20
30
40
50
60
70
80
Pipe Diameter - mm
76, 14.2
12, 6.0
12, 1.0
76, 1.5

A.4.2 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Tuyaux en plastique installés à n'importe quel endroit dans l'ouverture (séparation min. de 30 mm des bords du joint et des autres services), avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm à l'une ou l'autre face du sol ou n'importe où entre les deux. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être fixé au bas du joint, voir indiqué ci-dessous. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



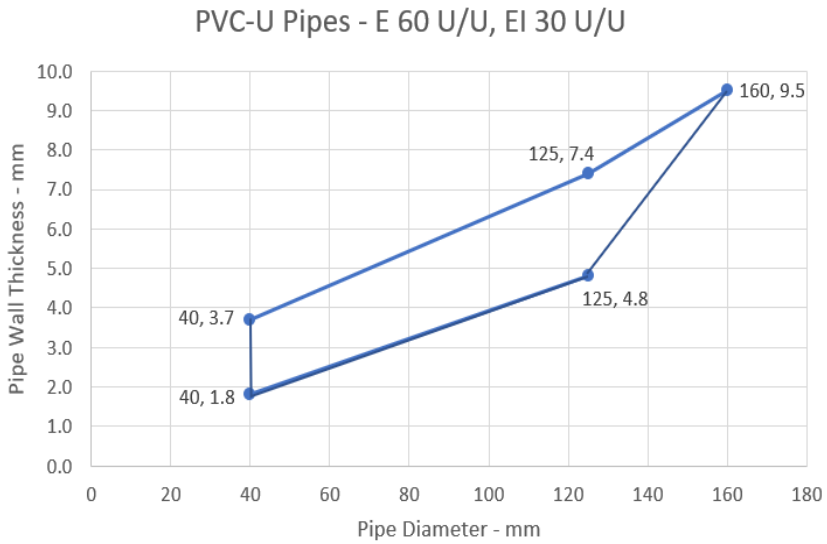
Configuration 1	Configuration 2
	

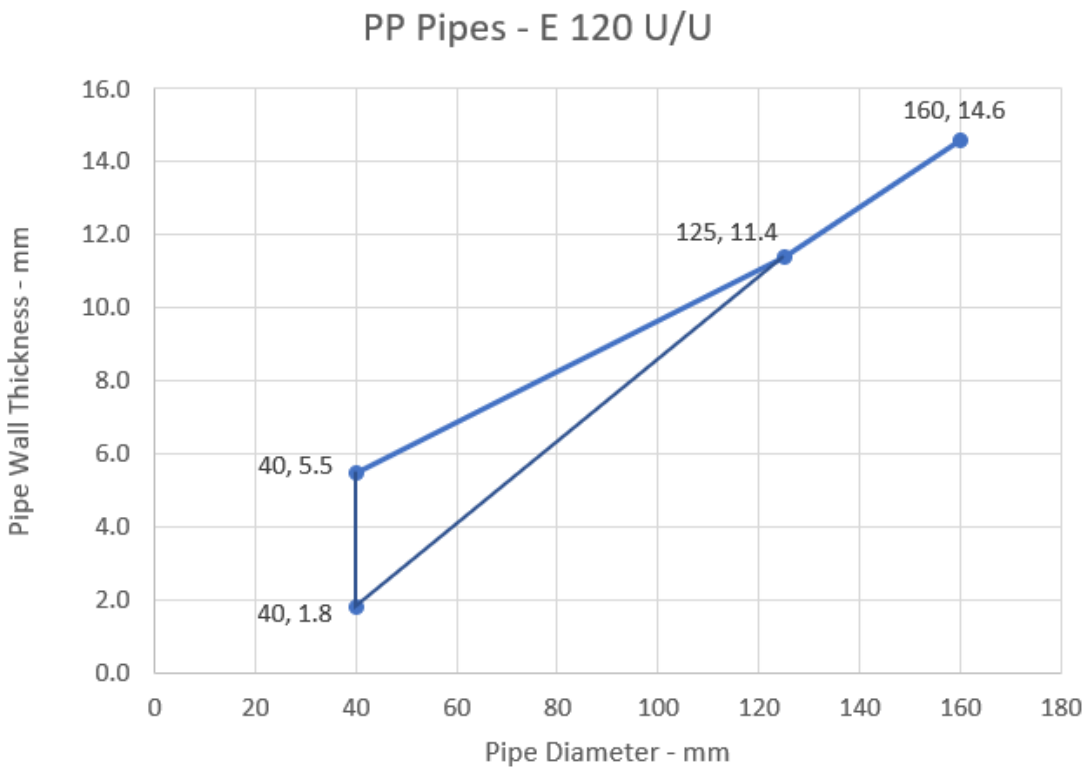
Légende
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

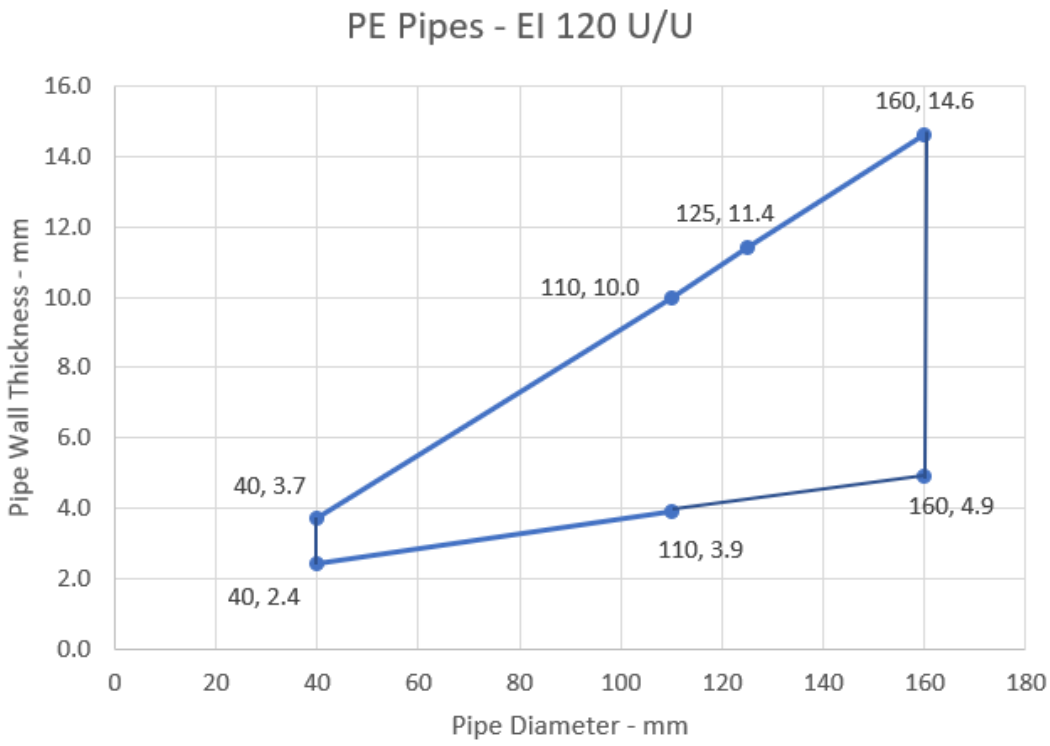
A.4.2.1

Services	Bande enveloppante	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-1 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-3,7 mm épaisseur de paroi*	50 x 1,8 mm	1 & 2	**EI 120 U/U**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 4,8-7,4 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 7,2 mm		**EI 60 U/U**
Jusqu'à 160 mm de diamètre/9,5 mm de paroi*	75 x 7,2 mm		**E 120 U/U, EI 30 U/U**
Tuyau en PP selon la norme EN 1451-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 1,8-5,5 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 1,8 mm	1 & 2	**EI 120 U/U**
Jusqu'à 125 mm de diamètre / 11,4 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 7,2 mm		**EI 240 U/U**
Jusqu'à 160 mm de diamètre/14,6 mm de paroi*	75 x 7,2 mm		**EI 240 U/U**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12666-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Jusqu'à 40 mm de diamètre / 2,4-3,7 mm d'épaisseur de paroi*	50 x 1,8mm	1 & 2	**EI 240 U/U**
Jusqu'à 110 mm de diamètre / 3,4-10 mm d'épaisseur de paroi*	75 x 5,4mm		**EI 240 U/U**
Jusqu'à 125 mm de diamètre/11,4 mm de paroi*	50 x 7,2mm		**EI 240 U/U**
Jusqu'à 160 mm de diamètre / 4,9-14,6 mm d'épaisseur de paroi*	75 x 7,2mm		**EI 120 U/U**

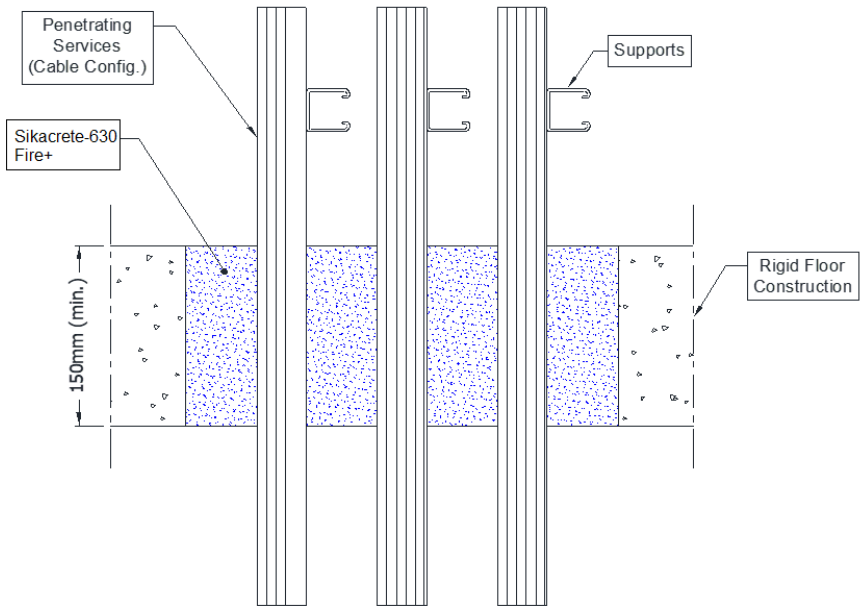
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires




PP Pipes - E 120 U/U
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 14.6
125, 11.4
40, 5.5
40, 1.8
0.0
2.0
4.0
6.0
8.0
10.0
12.0
14.0
16.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180


PE Pipes - EI 120 U/U
Pipe Wall Thickness - mm
Pipe Diameter - mm
160, 14.6
125, 11.4
110, 10.0
40, 3.7
160, 4.9
110, 3.9
40, 2.4
0.0
2.0
4.0
6.0
8.0
10.0
12.0
14.0
16.0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

A.4.3 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 150 mm d'épaisseur

Joint de traversée : Câbles équipés de Sikacrete-630 Fire+ de chaque côté du sol. Taille maximale du joint voir section 2.4. Séparation minimale entre les câbles et le bord du joint de 30 mm.
Détails de construction : 

A.4.3.1 Joint de traversée unilatéral avec câbles

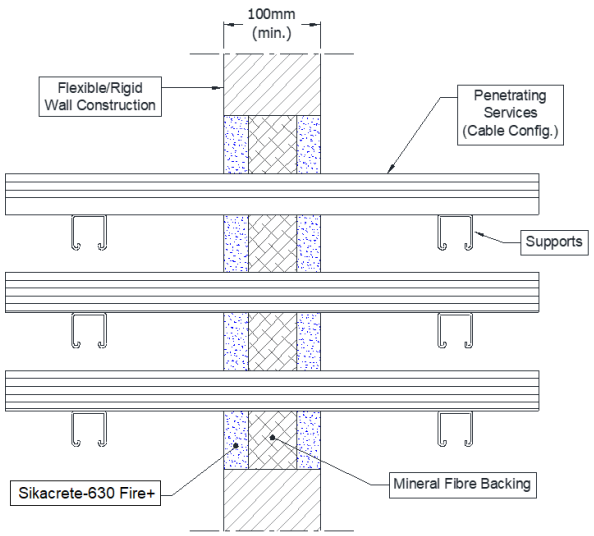
Services	Profondeur du mortier	Support	Isolation	Classification
Joints vierges (non utilisés, non percés)	min. 150 mm	Aucun	Aucun	**EI 240**
Câbles électriques jusqu'à 21 mm de diamètre, simples ou groupés				**E 240, EI 120**
Chemins de câbles et échelles en acier jusqu'à 500 mm de large				
Câbles électriques de 22-50 mm de diamètre, simples ou en faisceau				**E 240, EI 90**
Câbles électriques de 51-80 mm de diamètre, simples ou en faisceau				**E 90, EI 60**
Fil non gainé jusqu'à 24 mm de diamètre				**EI 120**

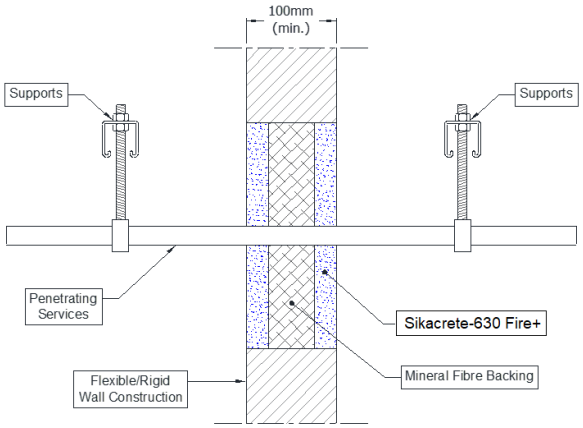
A.5 Constructions murales flexibles et rigides selon la norme 1.2.1 avec une épaisseur de paroi minimale de 100 mm

A.5.1 Joint de traversée de câble avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces soutenu avec un panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Câbles installés à n'importe quelle position dans l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint), avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm des deux côtés du mur, soutenu d'un panneau de laine de roche d'au moins de 1 x 50 mm ou 2 x 25 mm min. 150 kg/m³.

Détails de construction :





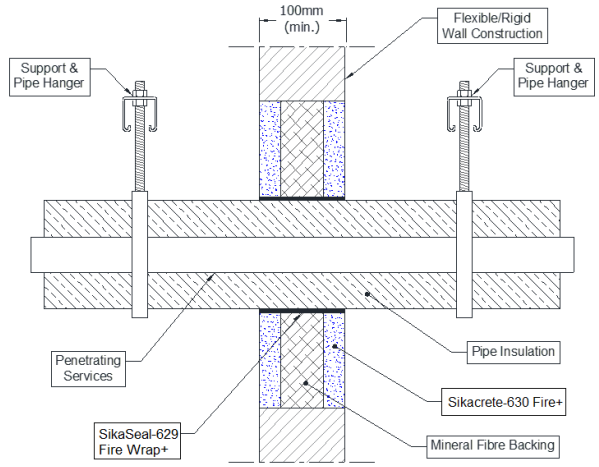
A.5.1.1 Joint de traversée double face avec câbles

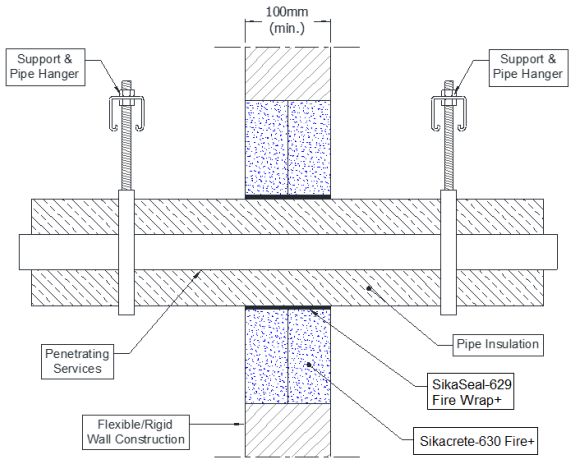
Services	Ouverture maximale	Classification
Aucun (vide)	Voir section 2.4	**EI 120**
Câbles électriques simples jusqu'à 21 mm Ø (min.100 séparation des autres services		**E 120, EI 90**
Câbles électriques jusqu'à 80 mm de Ø (simples, groupés et sur plateaux)		**E 120, EI 60**
Chemins de câbles et échelles en acier		
Conduits en acier jusqu'à 16 mm de Ø		**E 120 C/U, EI 60 C/U**
Conduits en cuivre jusqu'à 16 mm de Ø		**E 120 C/U, EI 45 C/U**
Fils non gainés jusqu'à 24 mm de Ø		**E 120, EI 45**
Conduits en PVC jusqu'à 16 mm de Ø		**E 120 C/U, EI 120 U/C**

A.5.2 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur bilatérale avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (soutenus en continu) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec au moins de 25 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, avec au moins de 1 x 50 mm ou 2 x 25 mm de panneau de laine de roche au moins de 150 kg/m³ ou au moins de 50 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur sans support*. SikaSeal- 629 Fire Wrap+ doit être installé sur les deux faces du joint.

Détails de construction :



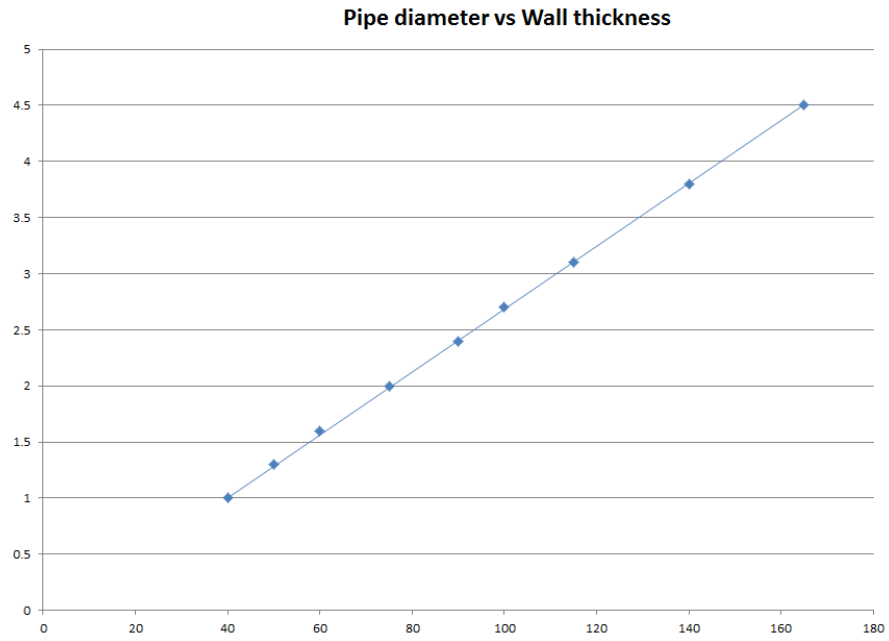


* Taille maximale du joint voir section 2.4

A.5.2.1 Joint de traversée bilatérale avec tuyaux

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Bande enveloppante	Isolation	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	2 x 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ de x 50 mm, un encastré sur chaque face du joint	Isolation élastomère de 13 mm classe minimale B-S3, d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 120 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	2 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ de x 50 mm, un encastré sur chaque face du joint		**E 120 C/U, 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*			

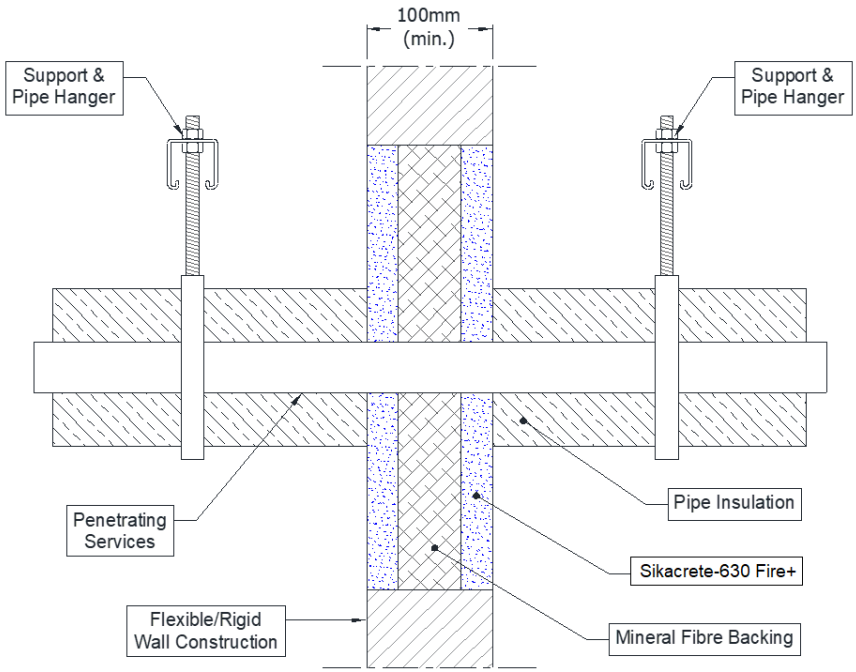
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

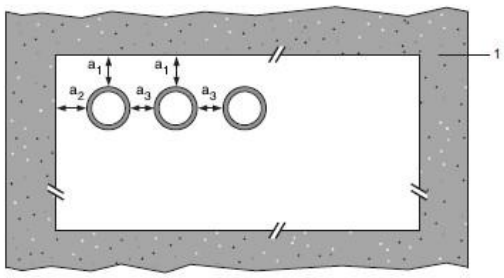
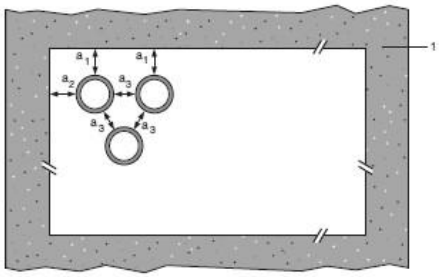

Pipe diameter vs Wall thickness
5
4.5
4
3.5
3
2.5
2
1.5
1
0.5
0
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180

A.5.3 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tuyaux métalliques (et composites) isolés de 500 mm (min.)* LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec une distance minimale de 25 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, soutenu d'un panneau de laine de roche minimale de 1 x 50 mm ou 2 x 25 mm 150 kg/m³. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support

a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint

a2 séparation tuyau / bord latéral du joint

a3 séparation tuyau / tuyau

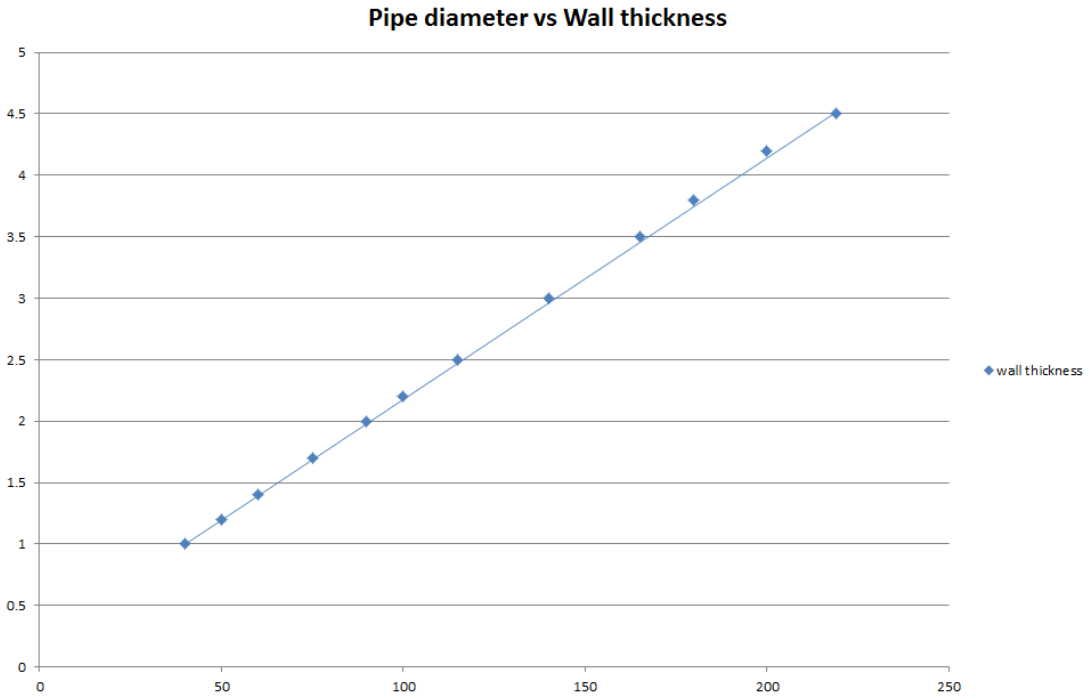
* Isolation minimum de 600 mm de long requise pour les tuyaux Alupex.

A.5.3.1 Joint de traversée bilatérale avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau en cuivre ou en acier jusqu'à 54 mm de diamètre/1-14,2 mm de paroi	Min. 20 mm laine de roche min. 80 kg/m³	**EI 120 C/C**
Tuyau composite Alupex de 75 mm de diamètre/paroi de 7,5 mm	600 mm de longueur de 25 mm Fibre AES ≥ 128 kg/m³	**E 60 U/C, EI 60 U/C EI 60 C/U EI 60 C/C**

Services Tuyau en acier doux ou inoxydable	Isolation, épaisseur et densité minimales	Classification
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm	20 mm laine de roche 80 kg/m³	**EI 120 C/U**
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	30 mm laine de roche 80 kg/m³	**E 120 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*		

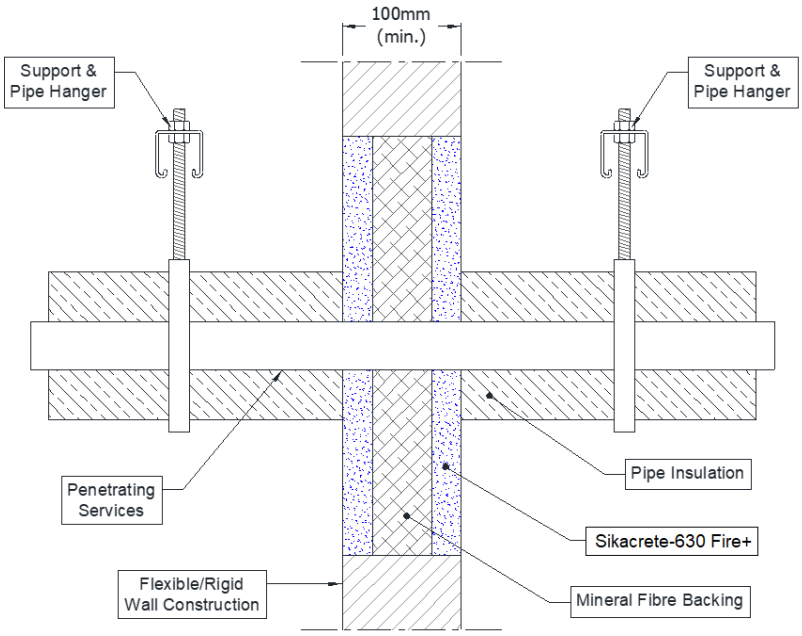
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

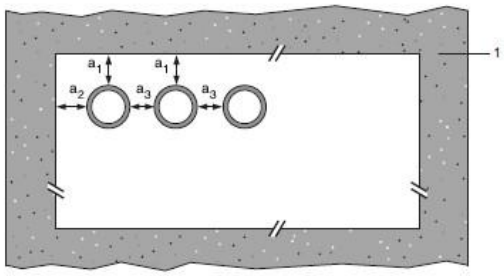
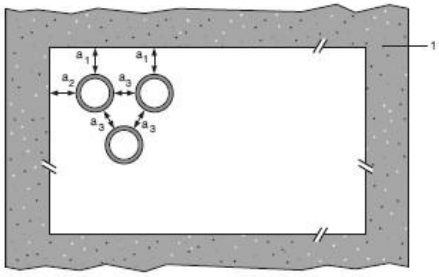


A.5.4 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tuyaux métalliques (et composites) isolés de 500 mm (min.)* LI (interruption locale) ou CI (interruption continue) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), avec min. 25 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, soutenu d'une plaque de laine de roche minimale de 1 x 50 mm ou 2 x 25 mm 150 kg/m³. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration	Configuration 2
	

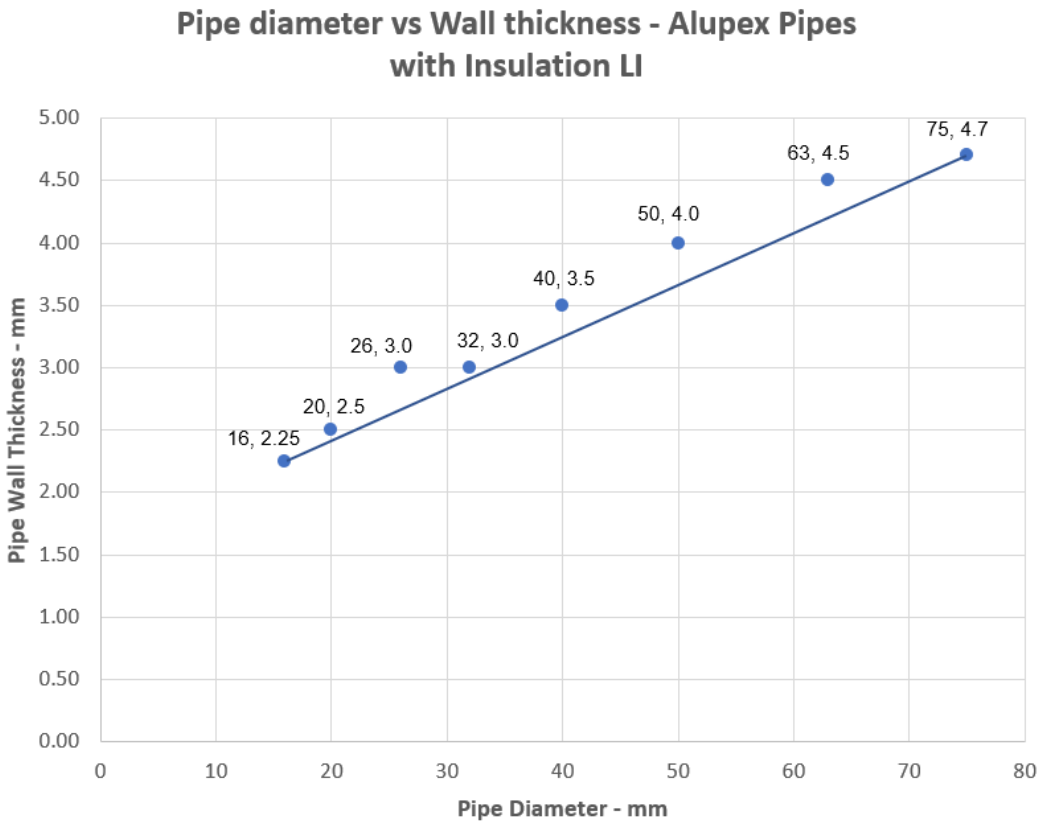
Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.5.4.1 Joint de traversée bilatéral avec tuyaux

Services	Isolation	Classification
Tuyau Alupex		
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	Minimum 20 mm de laine de roche, minimum 80 kg/m³	**EI 120 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		

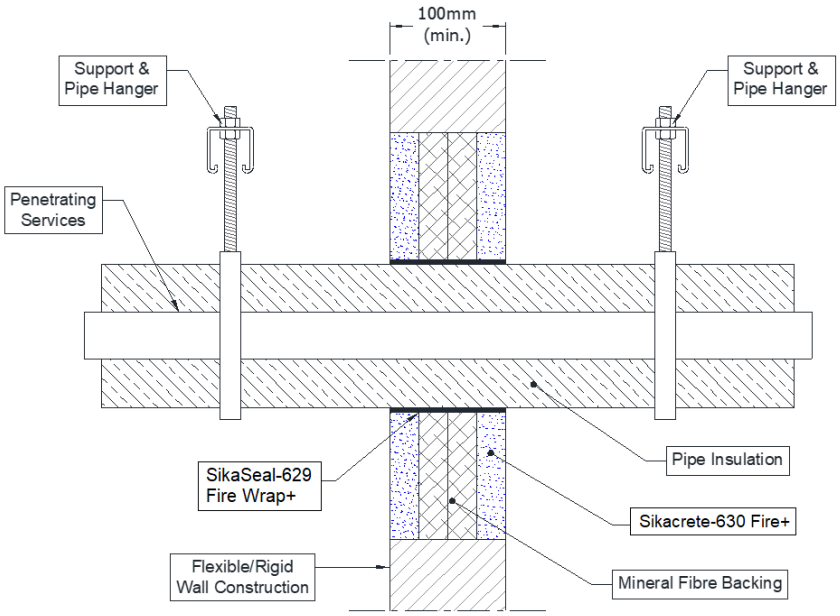
* Diamètres de tuyau typiques illustrés, voir le graphique ci-dessous pour les tailles intermédiaires

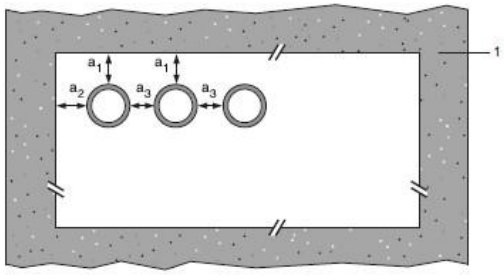
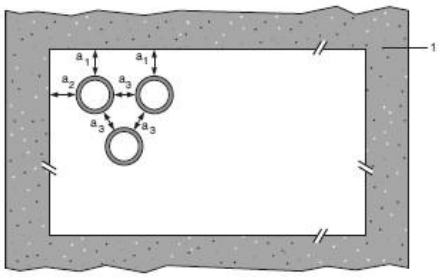


A.5.5 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tubes métalliques et composites isolés en CS (soutenus en continu) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 25 mm des bords du joint), avec une distance minimale de 25 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur, soutenu d'un panneau de laine de roche minimale de 25 mm 150 kg/m³*. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé sur les deux faces du joint. Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



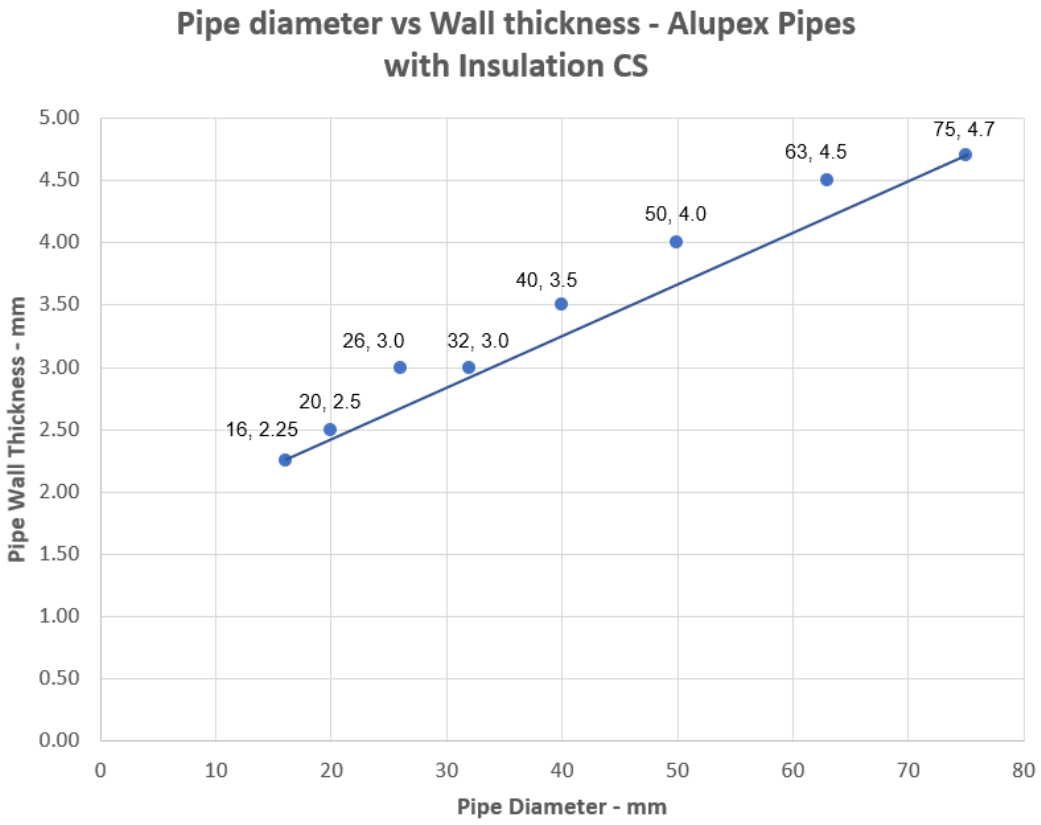
Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

A.5.5.1 Joint de traversée double face avec tuyaux

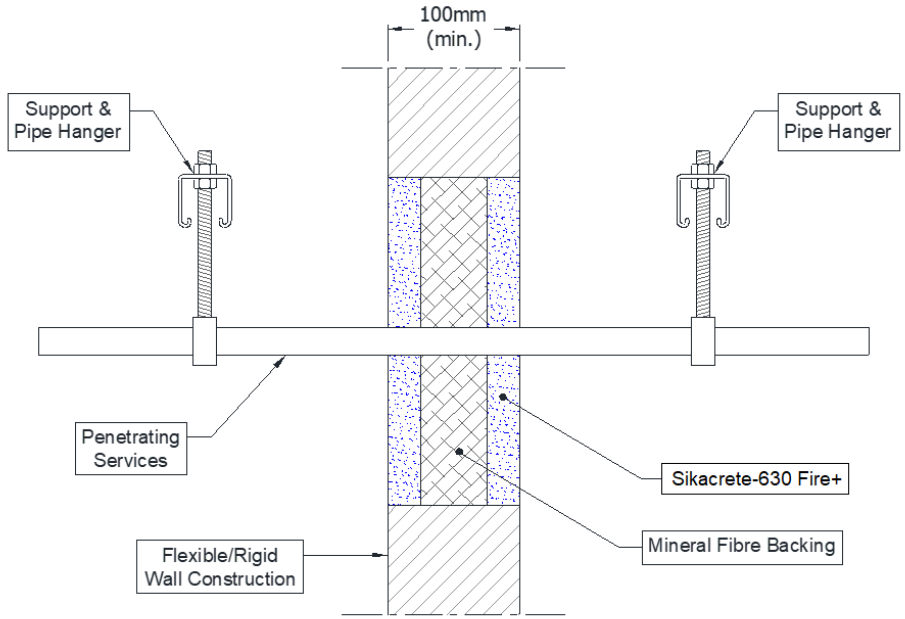
Services	Bande enveloppante	Isolation	Classification
Tuyaux en cuivre et en acier			
diamètre 12-54 mm/paroi 1-1,2 mm	50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ appliqué des deux côtés du joint	Isolation élastomère de 9-25 mm classe minimale B-S3, d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 120 C/C**
Tuyau Alupex			
16 mm de diamètre/2,25 mm de paroi	50 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ appliqué des deux côtés du joint	Isolation élastomère de 9-25 mm classe minimale B-S3, d0 ou isolation en mousse phénolique	**EI 120 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			

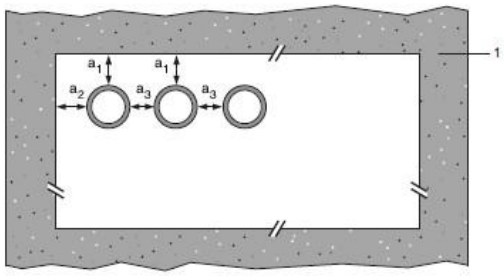
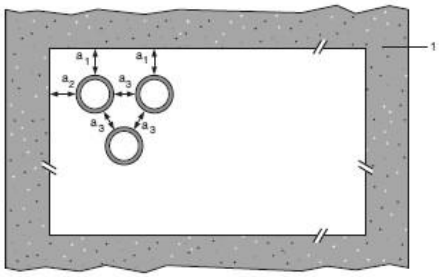


A.5.6 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tuyaux combustibles scellés avec Sikacrete-630 Fire+, des deux côtés du mur, soutenus de panneaux de laine de roche min. 140 kg/m³. Séparation minimale entre les tuyaux de 30 mm (a3) et des bords des joints de 30 mm (a1 & a2). Taille maximale du joint voir section 2.4.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

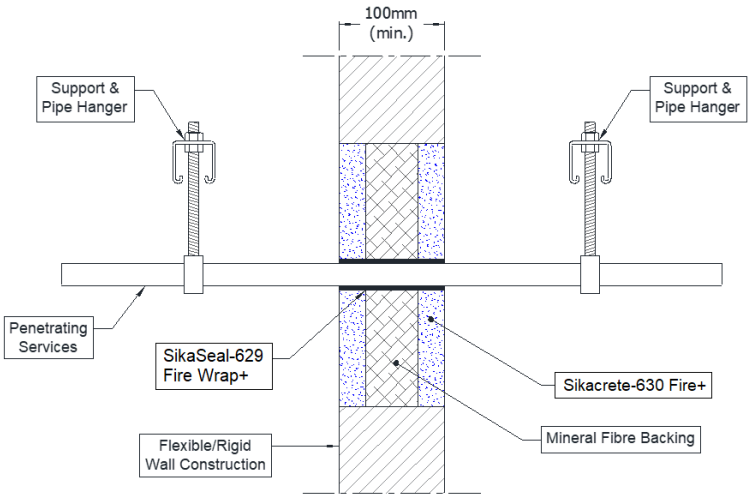
A.5.6.1 Joint de traversée bilatéral avec tuyaux

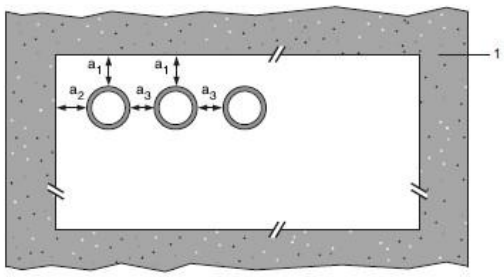
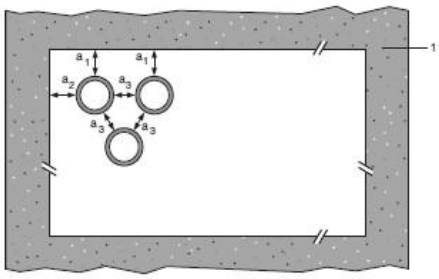
Services	Épaisseur du joint	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Tuyau PVC-U conforme aux normes EN 1329-1, EN 1452-2 et EN 1453-1, PVC-C selon la norme EN 1566-1			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,6 – 2,4 mm	min. 25 mm	1 & 2 entre tous les tuyaux spécifiés	**E 30 U/C, EI 30 U/C**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,8 – 3,0 mm	min. 25 mm	1 & 2 entre tous les tuyaux spécifiés	**E 30 U/C, EI 30 U/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1852-1: 2009			
Diamètre jusqu'à 32 mm, épaisseur de paroi 1,9 – 4,4 mm	min. 25 mm	1 & 2 entre tous les tuyaux spécifiés	**E 30 U/C, EI 30 U/C**

A.5.7 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 25 mm d'épaisseur sur les deux faces avec panneau de fibres minérales de 50 mm

Joint de traversée : Tuyaux combustibles scellés avec SikaSeal-629 Fire Wrap+, installés dans les joints Sikacrete-630 Fire+. Séparation minimale entre les joints de traversée et les bords des joints de 30 mm. Dimension minimale des joints voir indiqué à la section 2.4

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

* La cloison de séparation doit comporter une isolation de noyau de remplissage complet en laine de pierre (densité de 35 kg/m³)

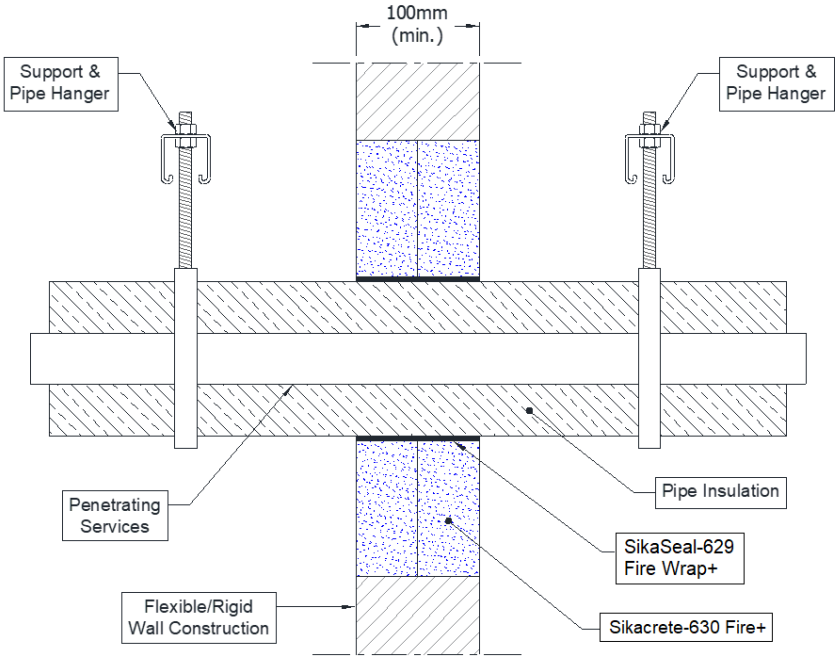
A.5.7.1 Joint de traversée bilatéral avec tuyaux

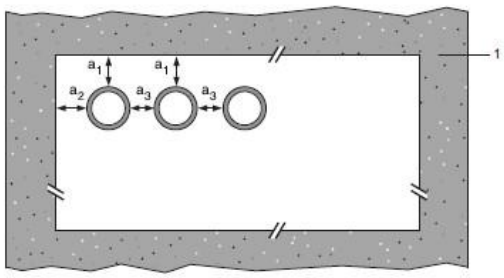
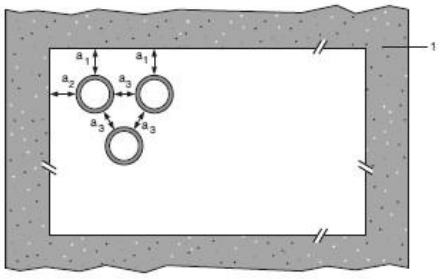
Services	Enveloppements (des deux côtés)	Configuration autorisée pour la séparation des joints	Classification
Tuyaux en PVC-U selon en 1329-1, en 1452-2 et en 1453-1 et PVC-C. Selon la norme EN 1566-1			
Diamètre jusqu'à 40 mm, épaisseur de paroi 3,0 ≥ 4,3 mm	50 x 1,8mm (1 couche)	1 & 2 entre PVC-U/PVC-C, PE/ABS/SAN+PVC et tuyaux PP dans n'importe quelle combinaison	**E 120 C/U, EI 120 C/U E 60 U/C, EI 60 U/C**
Diamètre jusqu'à 110 mm, épaisseur de paroi 2,7 - 6,6 mm	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C E 90 U/C, EI 90 U/C**
Diamètre jusqu'à 125 mm, épaisseur de paroi 3,7 – 7,4 mm	50 x 5,4mm (3 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 3,2 - 9,5 mm	50 x 7,2mm (4 x 1,8 couches)		**E 60 U/C, EI 60 U/C**
Tuyau PE conforme aux normes EN 1519-1, EN 12201-2 et EN 12006-1, ABS selon la norme EN 1455-1 et tuyaux en SAN+PVC conformes à la norme EN 1565-1			
Diamètre jusqu'à 40 mm, épaisseur de paroi 3,2 ≥ 3,7 mm	50 x 1,8mm (1 couche)	1 & 2 entre PVC-U/PVC-C, PE/ABS/SAN+PVC et tuyaux PP dans n'importe quelle combinaison	**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 110 mm, épaisseur de paroi 4,2 – 10 mm	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)		**E 60 U/C, EI 60 U/C**
Diamètre jusqu'à 125 mm, épaisseur de paroi 12 mm	50 x 5,4mm (3 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 4,9 – 12,0 mm	50 x 7,2mm (4 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 12,0 mm			**E 90 U/C, EI 90 U/C**
Tuyau en PP selon la norme EN 1852-1: 2009			
Diamètre jusqu'à 40 mm, épaisseur de paroi 4,0 ≥ 5,5 mm	50 x 1,8mm (1 couche)	1 & 2 entre PVC-U/PVC-C, PE/ABS/SAN+PVC et tuyaux PP dans n'importe quelle combinaison	**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 110 mm, épaisseur de paroi 6,6 mm	50 x 3,6mm (2 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C E 90 U/C, EI 90 U/C**
Diamètre jusqu'à 125 mm, épaisseur de paroi 17,1 mm	50 x 5,4mm (3 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C E 90 U/C, EI 90 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 4,0 - 21,9 mm	50 x 7,2mm (4 x 1,8 couches)		**E 120 U/C, EI 120 U/C**
Diamètre jusqu'à 160 mm, épaisseur de paroi 21,9 mm			**E 60 U/C, EI 60 U/C**

A.5.8 Joint de traversée de tuyau avec Sikacrete-630 Fire+ de 50 mm d'épaisseur sur les deux faces

Joint de traversée : Tubes métalliques isolés CS (continus soutenus) installés à n'importe quel endroit de l'ouverture (distance minimale de 30 mm des bords du joint), distance minimale de 50 mm Sikacrete-630 Fire+ des deux côtés du mur sans renfort*. SikaSeal-629 Fire Wrap+ doit être installé sur les deux faces du joint.

Détails de construction :



Configuration 1	Configuration 2
	

Légende

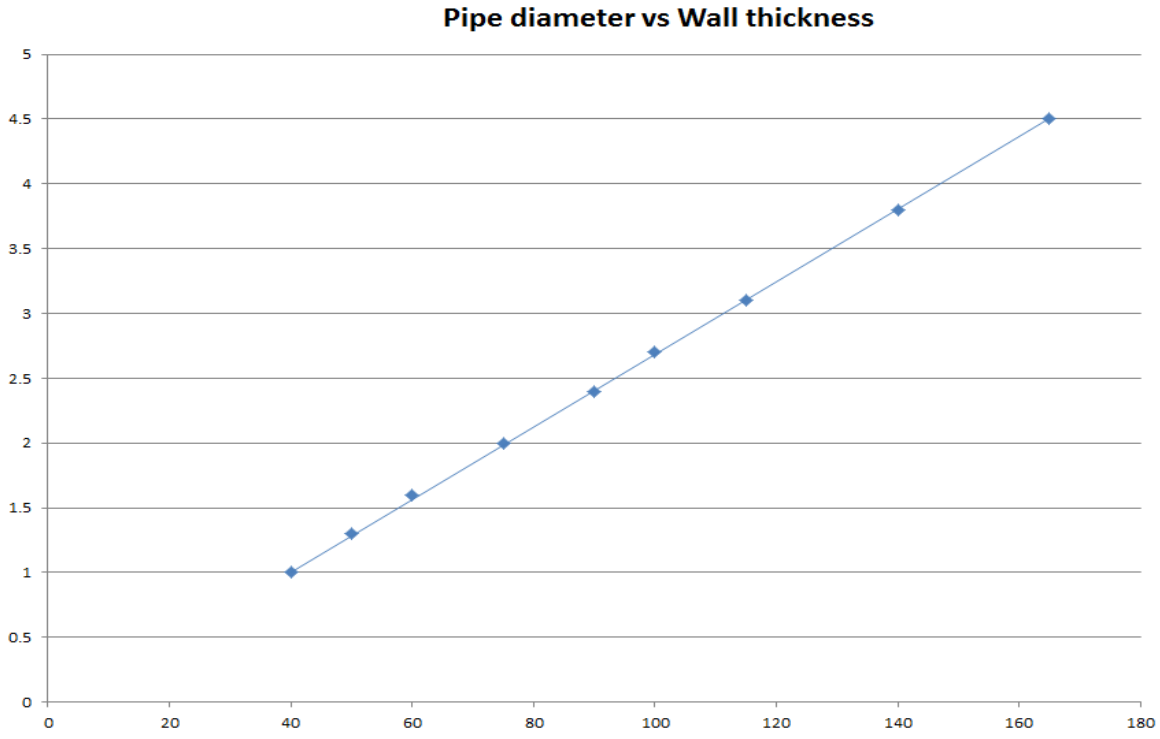
1 Construction de support
a1 séparation tuyau / bord supérieur du joint
a2 séparation tuyau / bord latéral du joint
a3 séparation tuyau / tuyau

* Taille maximale du joint voir section 2.4

A.5.8.1 Joint de traversée bilatéral avec tuyaux

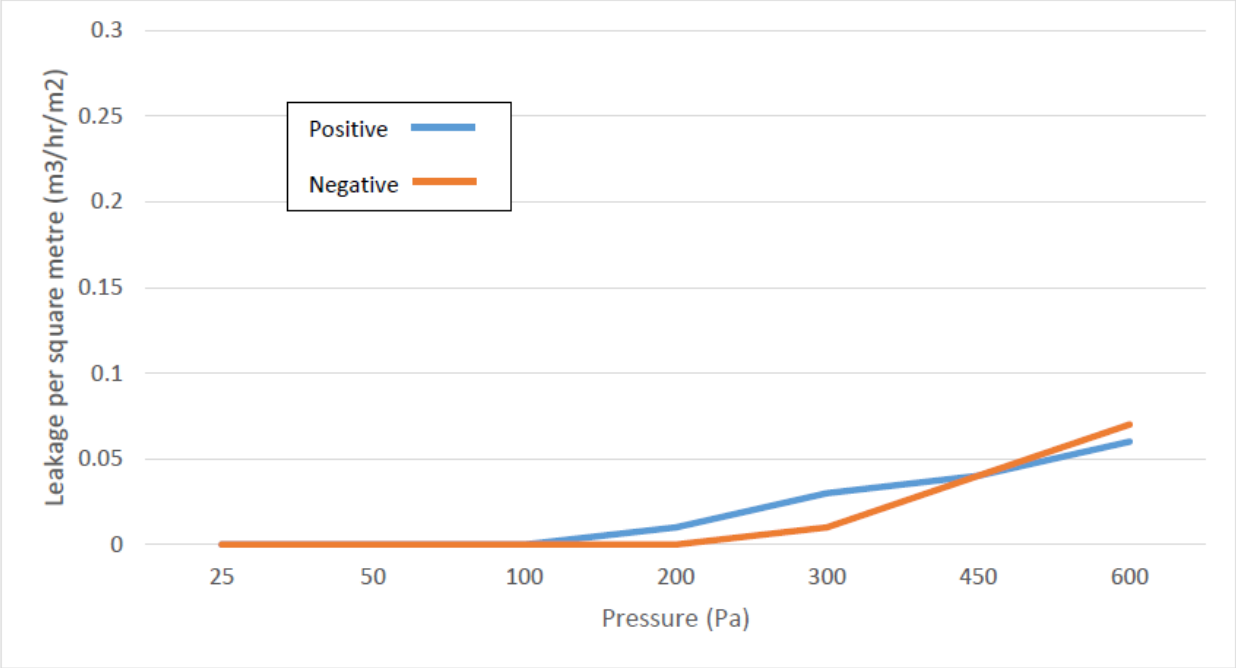
Services	Bande enveloppante	Isolation	Classification
Tuyau en acier doux ou			
diamètre 40 mm/paroi 1-14,2 mm*	2 x 3,6 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ de x 50 mm, un encastré sur chaque face du joint	13 -32 mm Isolation élastomère classe minimum B-S3, d0 ou isolation en mousse PE	**E 120 C/U, EI 60 C/U**
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

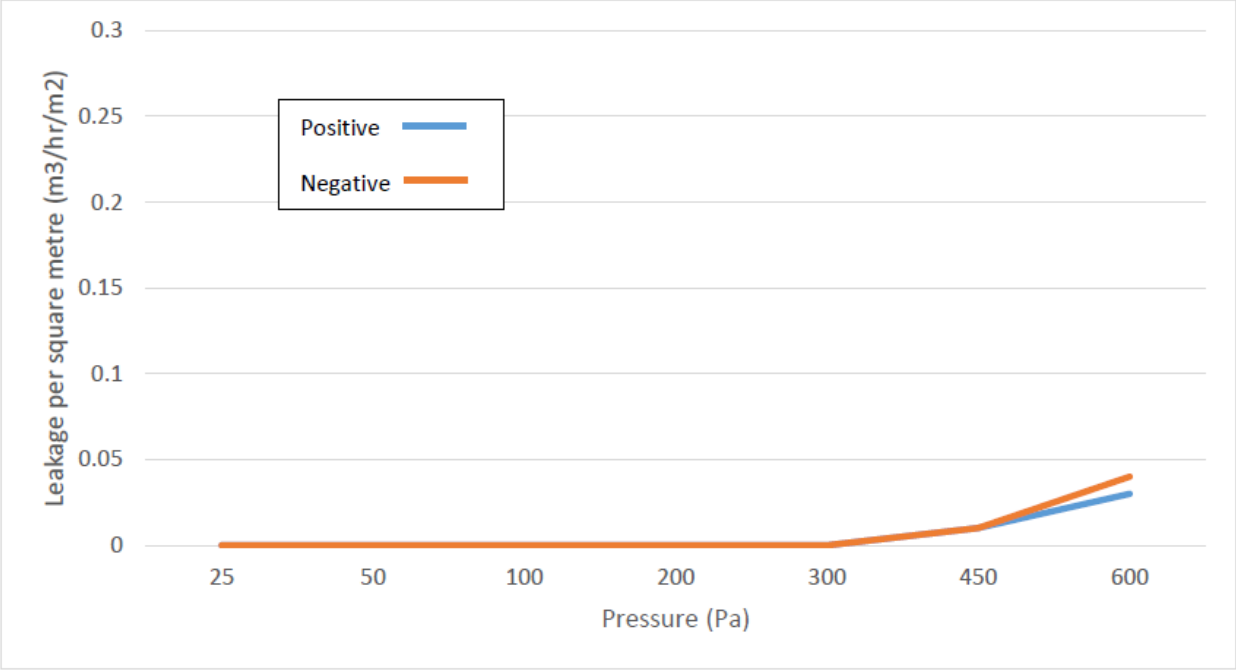


ANNEXE B – Perméabilité à l'air – Sikacrete-630 Fire+

Produit testé	1200 mm de hauteur x 600 mm de largeur x 50 mm d'épaisseur Sikacrete-		
Résumé de la procédure de test			Résultat
	Pression (Pa)	Fuite (m^3/h)	Fuite ($m^3/m^2/h$)
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	0,01	0,01
	450	0,03	0,04
	600	0,05	0,07
Résultats sous pression positive de la chambre	25	0,00	0,00
	50	0,00	0,00
	100	0,00	0,00
	200	0,01	0,01
	300	0,02	0,03
	450	0,03	0,04
	600	0,04	0,06



Produit testé	600 mm de hauteur x 600 mm de largeur x 100 mm d'épaisseur Sikacrete-630 Fire+ incl. tuyau en plastique de 110 mm avec 2no couches 50 mm x 1,8 mm SikaSeal-629 Fire Wrap+ coulé sur une face au centre du joint		
Résumé de la procédure de test			Résultat
	Pression (Pa)	Fuite (m^3/h)	Fuite ($m^3/m^2/h$)
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	0,00	0,00
	450	0,01	0,01
	600	0,03	0,04
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	0,01	0,01
	600	0,02	0,03



EAD 350454-00-1104:2017
Produit coupe-feu et d'étanchéité au feu, joints de traversée

http://dop.sika.com

Déclaration de performance
Sikacrete®-630 Fire+
95377537
2024.12, ver. 02
1549

MARQUAGE CE À PLACER SUR UNE ÉTIQUETTE

CE 21
Sika Service AG, Zürich, Suisse
No DOP 95377537
Organisme notifié 2531
Pour plus de détails, voir l'ETA 23/0960 du 30/04/2024 https://www.eota.eu/etassessments/17935 et les documents qui l'accompagnent
EAD 350454-00-1104:2017
Produit coupe-feu et d'étanchéité, joints de traversée

http://dop.sika.com

ENVIRONNEMENT, SANTE ET SECURITE (REACH)

L'utilisateur doit lire les fiches de données de sécurité (FDS) les plus récentes avant d'utiliser un produit. La FDS fournit des renseignements et des conseils sur la manipulation, l'entreposage et l'élimination sécuritaire des produits chimiques et contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données relatives à l'innocuité.

MENTIONS LÉGALES

Toute information fournie dans la présente Déclaration de performance, y compris toute description et recommandation relative à l' application et à l'utilisation finale des produits Sika (« produits »), est donnée de bonne foi en fonction des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. Veuillez noter que les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier considérablement. Par conséquent, Sika ne donne aucune garantie quant à la qualité marchande ou à l'adéquation à un usage particulier, et décline toute responsabilité quant à l'application et à l'utilisation des produits, aux recommandations ou aux conseils offerts. Avant toute utilisation, le produit doit être testé pour vérifier son adéquation à l'application et à l'objectif prévus, et la version la plus récente de la fiche technique du produit doit être consultée. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits à tout moment et sans préavis. Toute commande de produits ou de services fournis par Sika est soumise aux conditions générales de vente actuelles de Sika.