

DESCRIPTION

Le **Collier Tecsel®** est composé d'un boîtier métallique de 0,7 mm d'épaisseur en acier galvanisé ou 0,5 mm en acier inoxydable où s'adhèrent couches de graphite intumescent de 2,5 mm d'épaisseur de 30 ou 60 mm de large, en fonction du diamètre du collier.

La bande en graphite intumescent s'étend en présence de feu, en obturant le trou qui occupe le plastique et en évitant ainsi le passage de la fumée et les flammes entre différents secteurs d'incendie.

TESTS

The **Collier Tecsel®** a été testé conformément à la réglementation européenne **UNE EN 1366-3** y posee **marquage CE** avec numéro **ETA-17/0676 (EAD)**.

Test N°: CR-042-17 AUPE

Laboratoire: ITB et FIRES

CLASSIFICATION D'USAGE

Type Z1: Destiné pour usage intérieur dans des conditions supérieurs au 85% d'humidité relative, en excluant des températures au-dessous 0 °C, sans exposition à la pluie et les rayons UV.



MODÈLES

MODÈLE	DIMENSIONS*
Colliers Tecsel®	50 mm
Colliers Tecsel®	63 mm
Colliers Tecsel®	75 mm
Colliers Tecsel®	90 mm
Colliers Tecsel®	110 mm
Colliers Tecsel®	125 mm
Colliers Tecsel®	160 mm
Colliers Tecsel®	200 mm
Colliers Tecsel®	225 mm
Colliers Tecsel®	250 mm
Colliers Tecsel®	315 mm
Colliers Tecsel®	400 mm
Colliers Tecsel®	450 mm

APPLICATION ET USAGES

Les **Colliers Tecsel®** ont été testés sur cloisons rigides et cloisons flexibles et sur dalles.

Le **Collier Tecsel®** ont été testés pour de différents tuyaux thermoplastiques tels que: PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, SAN + PVC, PP-R, etc.

SÉCURITÉ ET SANTÉ

Pendant la manipulation du **Collier Tecsel®**, il faut tenir compte des considérations suivantes:

- Il est recommandé de se protéger les mains avec des gants de protection.
- Respecter les mesures de sécurité habituelles de travail.

Pour de plus amples informations, consultez la fiche de sécurité du produit.

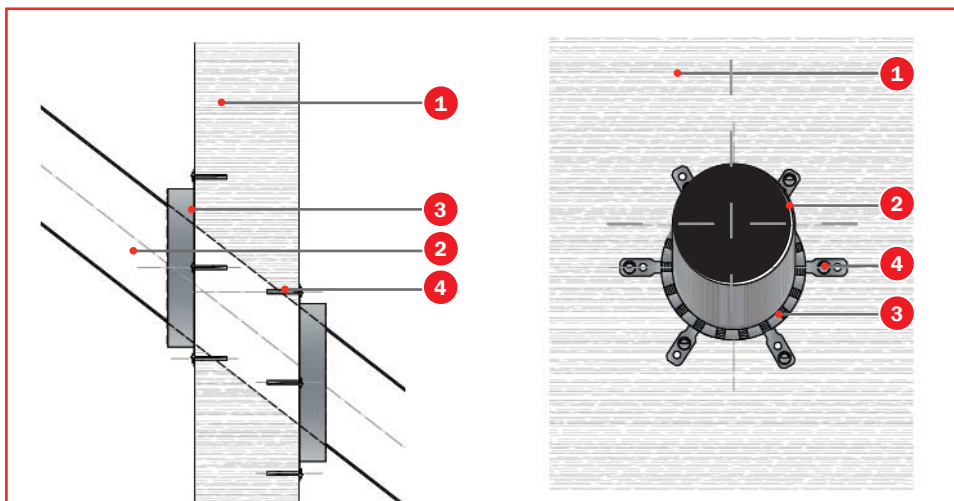


CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

1. Installation sur cloison

1. Étanchéité de passage de tuyau thermoplastique sur cloisons rigides ou flexibles, placés sur des angles inclinés (de 0° à 89°)

- 1 Cloison rigide ou flexible
- 2 Tuyau thermoplastique
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancre ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité des tuyaux thermoplastiques sur cloisons rigides et flexibles:

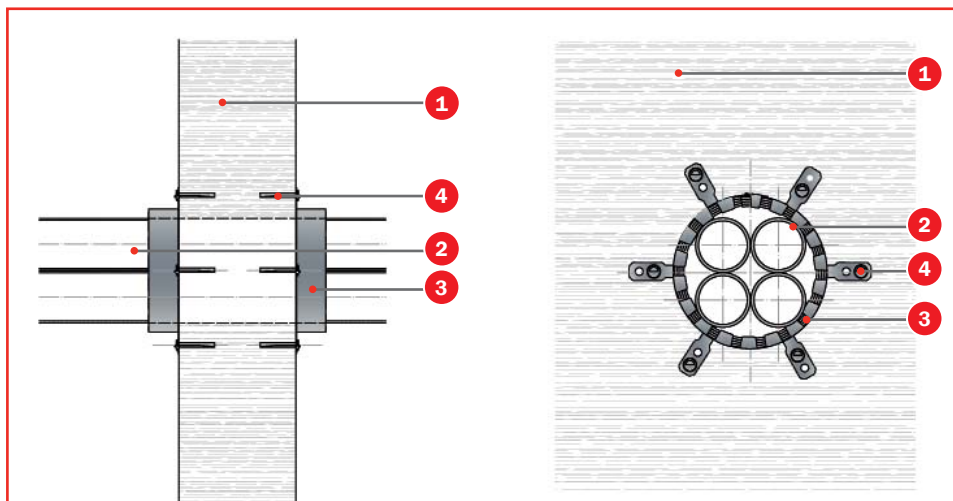
Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PVC-U/ PVC-C	$\emptyset \leq 32$	1,8-3,4	30	5,0	EI 60 - U/C EI 60 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 51$	2,2-4,1	30	7,5	
	$51 < \emptyset \leq 71$	2,5-4,9	30	10,0	
	$71 < \emptyset \leq 90$	2,9-5,7	30	12,5	
	$90 < \emptyset \leq 110$	3,2-6,5	30	15,0	
	$110 < \emptyset \leq 135$	3,2-5,6	60	17,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	60	20,0	
	$\emptyset \leq 32$	3,4	30	5,0	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 51$	3,4-4,1	30	7,5	
	$51 < \emptyset \leq 71$	3,3-4,9	30	10,0	
	$71 < \emptyset \leq 90$	3,3-5,7	30	12,5	
	$90 < \emptyset \leq 110$	3,2-6,5	30	15,0	
	$110 < \emptyset \leq 135$	3,2-5,6	60	17,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	60	20,0	
	$\emptyset \leq 32$	3,4	30	5,0	EI 120 - U/C EI 120 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 51$	3,4-4,1	30	7,5	
	$51 < \emptyset \leq 71$	3,3-4,9	30	10,0	
	$71 < \emptyset \leq 90$	3,3-5,7	30	12,5	
	$90 < \emptyset \leq 110$	3,2-6,5	30	15,0	
	$110 < \emptyset \leq 135$	3,2-5,6	60	17,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	60	20,0	

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

1. Installation sur cloison

2. Étanchéité de passage des tuyaux multiples thermoplastiques sur cloisons rigides ou flexibles

- 1 Cloison rigide ou flexible
- 2 Tuyau thermoplastique (maximum ensemble de 4 tuyaux)
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancrage ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité des tuyaux thermoplastiques sur cloisons rigides et flexibles:

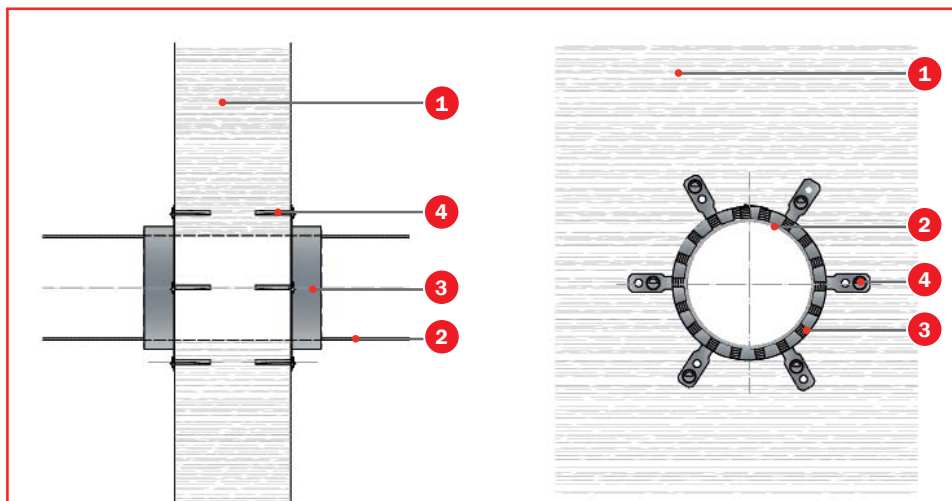
Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PP-R	$\emptyset \leq 32$	2,9-5,4	30	7,5	EI 60 - U/C EI 60 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 40$	3,5-5,4	60	10,0	
	$40 < \emptyset \leq 49$	4,1-5,5	60	12,5	
	$49 < \emptyset \leq 57$	4,6-5,6	60	15,0	
	$57 < \emptyset \leq 66$	5,2-5,7	60	17,5	
	$66 < \emptyset \leq 75$	5,8	60	20,0	
	$\emptyset \leq 32$	2,9-5,4	30	7,5	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 40$	3,5-5,4	60	10,0	
	$40 < \emptyset \leq 49$	4,1-5,5	60	12,5	
	$49 < \emptyset \leq 57$	4,6-5,6	60	15,0	
	$57 < \emptyset \leq 66$	5,2-5,7	60	17,5	
	$66 < \emptyset \leq 75$	5,8	60	20,0	
	$\emptyset \leq 32$	2,9-5,4	30	7,5	EI 120 - U/C EI 120 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 40$	3,5-5,4	60	10,0	
	$40 < \emptyset \leq 49$	4,1-5,5	60	12,5	
	$49 < \emptyset \leq 57$	4,6-5,6	60	15,0	
	$57 < \emptyset \leq 66$	5,2-5,7	60	17,5	
	$66 < \emptyset \leq 75$	5,8	60	20,0	

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

1. Installation sur cloison

3. Étanchéité de passage de tuyau thermoplastique sur cloisons rigides ou flexibles

- 1 Cloison rigide ou flexible
- 2 Tuyau thermoplastique
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancrage ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité des tuyaux thermoplastiques sur cloisons rigides et flexibles:

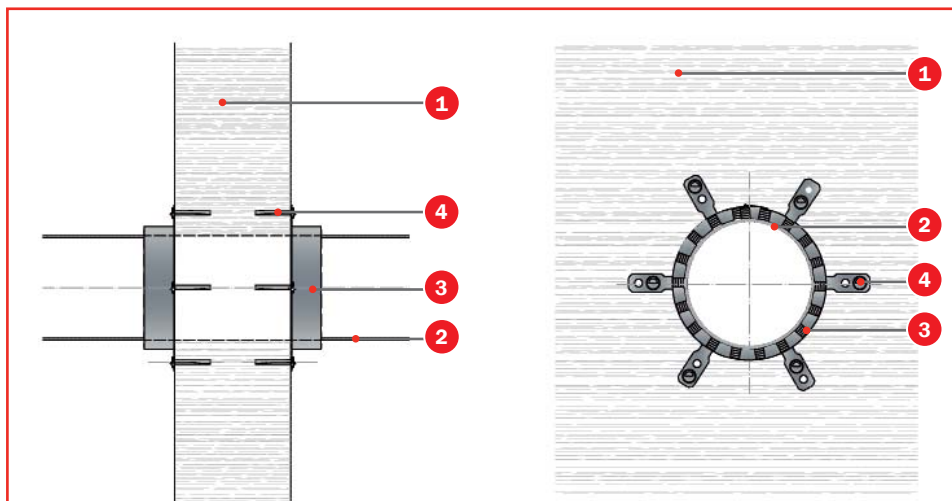
Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PE-HD	$\emptyset \leq 63$	3,0-5,8	30	5,0	EI 60 - U/C EI 60 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	3,8-7,9	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	4,6-10,1	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,4-12,3	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	6,2-14,6	30	15,0	
	$160 < \emptyset \leq 205$	7,9-14,6	60	17,5	
	$205 < \emptyset \leq 250$	9,6-14,6	60	20,0	
PP-R	$\emptyset \leq 63$	5,8	30	5,0	EI 60 - U/C EI 60 - C/C
		5,9-7,9	30	7,5	
	$63 < \emptyset \leq 87$	5,8-7,9	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	5,8-10,1	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,7-12,3	30	12,5	
PVC-U/ PVC-C	$\emptyset \leq 63$	2,0-5,1	30	5,0	EI 60 - U/C EI 60 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	2,3-5,0	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	2,6-4,9	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	2,9-4,8	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	30	15,0	
	$160 < \emptyset \leq 205$	4,7-8,5	60	17,5	
	$205 < \emptyset \leq 250$	6,2-9,6	60	20,0	

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

1. Installation sur cloison

3. Étanchéité de passage de tuyau thermoplastique sur cloisons rigides ou flexibles

- 1 Cloison rigide ou flexible
- 2 Tuyau thermoplastique
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancrage ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité des tuyaux thermoplastiques sur cloisons rigides et flexibles:

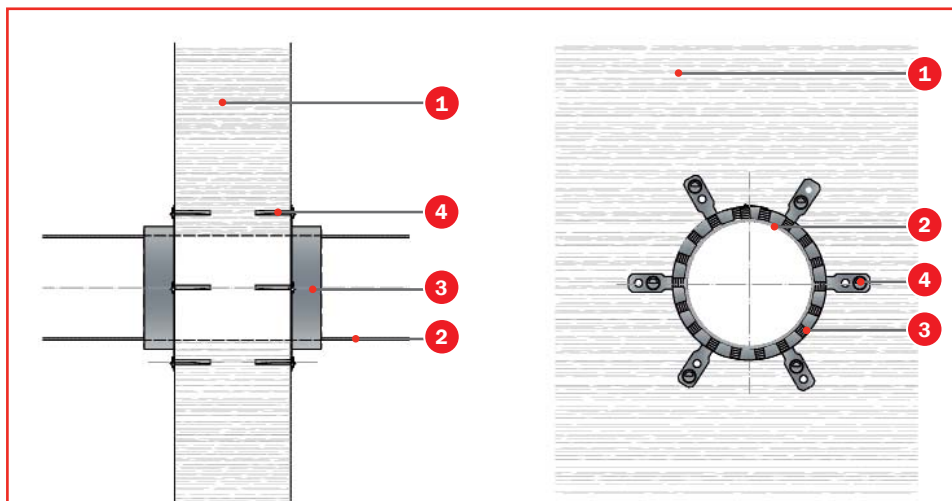
Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PE-HD	$\emptyset \leq 63$	3,0-5,8	30	5,0	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	3,8-7,9	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	4,6-10,1	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,4-12,3	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	6,2-14,6	30	15,0	
	$160 < \emptyset \leq 205$	7,9-14,6	60	17,5	
	$205 < \emptyset \leq 250$	9,6-14,6	60	20,0	
PP-R	$\emptyset \leq 63$	5,8	30	5,0	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
		5,9-7,9	30	7,5	
	$63 < \emptyset \leq 87$	5,8-7,9	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	5,8-10,1	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,7-12,3	30	12,5	
$135 < \emptyset \leq 160$	5,6-14,6	30	15,0		
PVC-U/ PVC-C	$\emptyset \leq 63$	2,0-5,1	30	5,0	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	2,3-5,0	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	2,6-4,9	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	2,9-4,8	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	30	15,0	
	$160 < \emptyset \leq 205$	4,7-8,5	60	17,5	
	$205 < \emptyset \leq 250$	6,2-9,6	60	20,0	

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

1. Installation sur cloison

3. Étanchéité de passage de tuyau thermoplastique sur cloisons rigides ou flexibles

- 1 Cloison rigide ou flexible
- 2 Tuyau thermoplastique
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancrage ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité des tuyaux thermoplastiques sur cloisons rigides et flexibles:

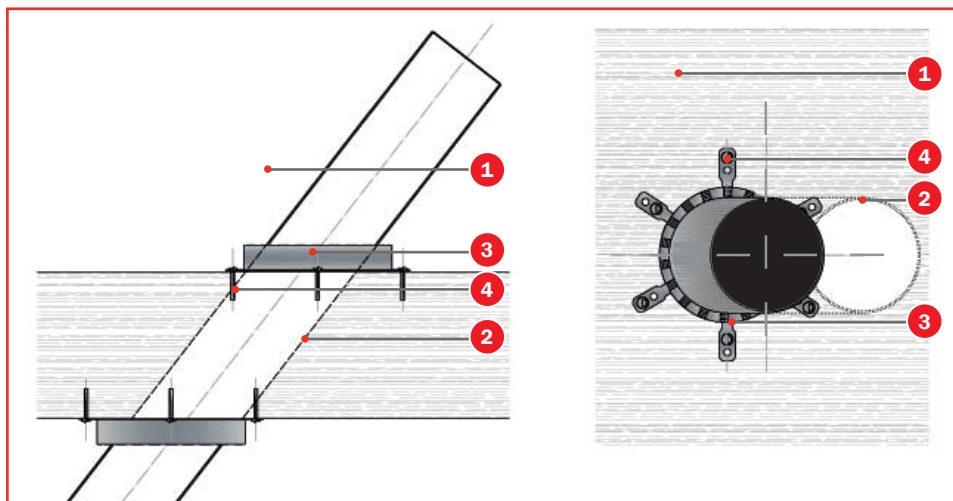
Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PE-HD	$\emptyset \leq 63$	3,0-5,8	30	5,0	EI 120 - U/C EI 120 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	3,8-7,9	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	4,6-10,1	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,4-12,3	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	6,2-14,6	30	15,0	
PP-R	$\emptyset \leq 63$	5,8	30	5,0	EI 120 - U/C EI 120 - C/C
		5,9-7,9	30	7,5	
	$63 < \emptyset \leq 87$	5,8-7,9	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	5,8-10,1	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,7-12,3	30	12,5	
$135 < \emptyset \leq 160$	5,6-14,6	30	15,0		
PVC-U/ PVC-C	$\emptyset \leq 63$	2,0-5,1	30	5,0	EI 120 - U/C EI 120 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	2,3-5,0	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	2,6-4,9	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	2,9-4,8	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	30	15,0	
	$160 < \emptyset \leq 205$	4,7-8,5	60	17,5	
	$205 < \emptyset \leq 250$	6,2-9,6	60	20,0	

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

2. Installation sur dalle

1. Étanchéité de passage de tuyau thermoplastique sur dalles, placés sur des angles inclinés (de 0° à 89°)

- 1 Dalle avec épaisseur \geq 150 mm et densité \geq 600 kg/m³
- 2 Tuyau thermoplastique
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancrage ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité de tuyaux thermoplastiques sur dalles:

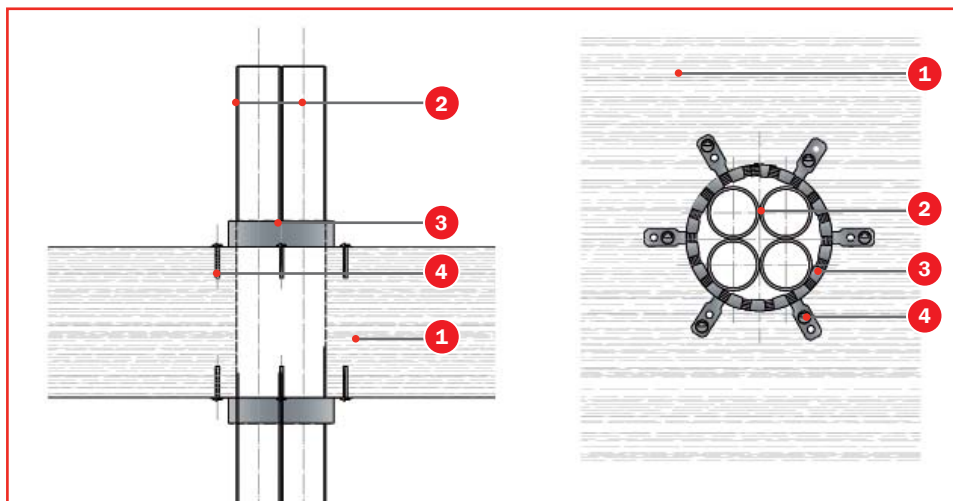
Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PVC-U/ PVC-C	$\emptyset \leq 32$	1,8-3,4	30	5,0	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 51$	2,2-4,1	30	7,5	
	$51 < \emptyset \leq 71$	2,5-4,9	30	10,0	
	$71 < \emptyset \leq 90$	2,9-5,7	30	12,5	
	$90 < \emptyset \leq 110$	3,2-6,5	30	15,0	
	$110 < \emptyset \leq 135$	3,2-5,6	60	17,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	60	20,0	
	$\emptyset \leq 32$	1,8-3,4	30	5,0	EI 120 - U/C EI 120 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 51$	2,2-4,1	30	7,5	
	$51 < \emptyset \leq 71$	2,5-4,9	30	10,0	
	$71 < \emptyset \leq 90$	2,9-5,7	30	12,5	
	$90 < \emptyset \leq 110$	3,2-6,5	30	15,0	
	$110 < \emptyset \leq 135$	3,2-5,6	60	17,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	60	20,0	

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

2. Installation sur dalle

2. Étanchéité de passage des tuyaux multiples thermoplastiques sur dalles

- 1 Dalle avec épaisseur \geq 150 mm et densité \geq 600 kg/m³
- 2 Tuyau thermoplastique
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancrage ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité de tuyaux thermoplastiques sur dalles:

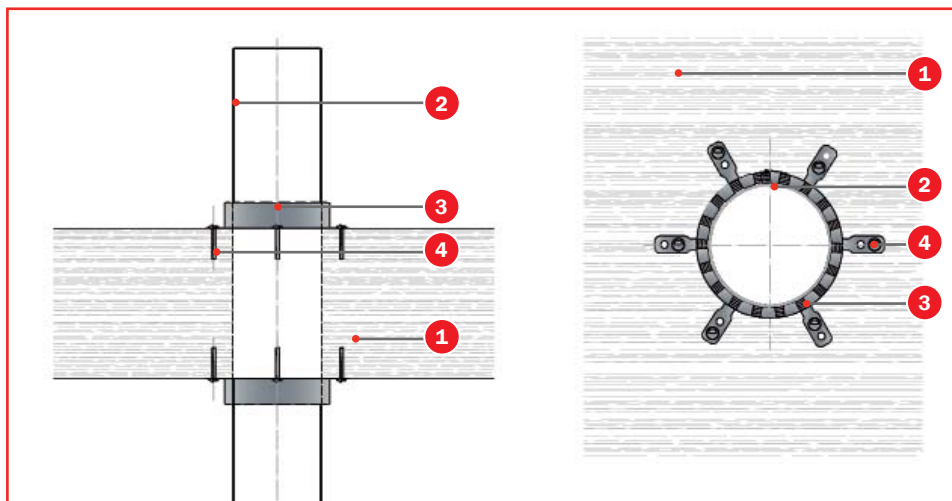
Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PP-R	$\emptyset \leq 32$	2,9-5,4	30	7,5	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 40$	3,5-6,7	60	10,0	
	$40 < \emptyset \leq 49$	4,1-8,2	60	12,5	
	$49 < \emptyset \leq 57$	4,6-9,5	60	15,0	
	$57 < \emptyset \leq 66$	5,2-11,0	60	17,5	
	$66 < \emptyset \leq 75$	5,8-12,5	60	20,0	
	$\emptyset \leq 32$	2,9-5,4	30	7,5	EI 120 - U/C EI 120 - C/C
	$32 < \emptyset \leq 40$	3,5-6,7	60	10,0	
	$40 < \emptyset \leq 49$	4,1-8,2	60	12,5	
	$49 < \emptyset \leq 57$	4,6-9,5	60	15,0	
	$57 < \emptyset \leq 66$	5,2-11,0	60	17,5	
	$66 < \emptyset \leq 75$	5,8-12,5	60	20,0	

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

2. Installation sur dalle

2. Étanchéité de passage de tuyau thermoplastique sur dalles

- 1 Dalle avec épaisseur \geq 150 mm et densité \geq 600 kg/m³
- 2 Tuyau thermoplastique
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancrage ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité de tuyaux thermoplastiques sur dalles:

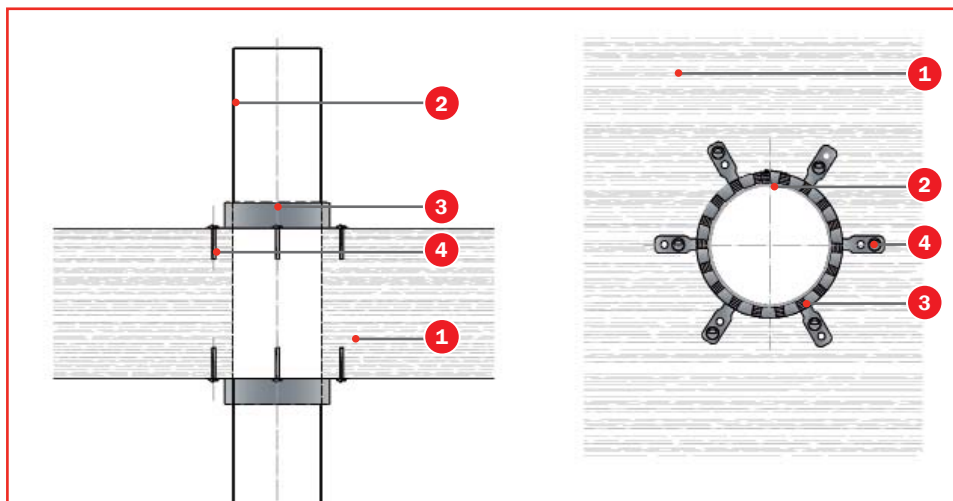
Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PE-HD	$\emptyset \leq 63$	3,0-5,8	30	5,0	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	3,8-7,9	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	4,6-10,1	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,4-12,3	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	6,2-14,6	30	15,0	
	$160 < \emptyset \leq 205$	7,9-14,6	60	17,5	
	$205 < \emptyset \leq 250$	9,6-14,6	60	20,0	
PP-R	$\emptyset \leq 63$	5,8-10,5	30	5,0	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	5,8-11,5	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	5,8-12,5	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,7-13,5	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	5,6-14,6	30	15,0	
PVC-U/ PVC-C	$\emptyset \leq 63$	2,0-5,1	30	5,0	EI 90 - U/C EI 90 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	2,3-5,0	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	2,6-4,9	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	2,9-4,8	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	30	15,0	
	$160 < \emptyset \leq 205$	4,7-8,5	60	17,5	
	$205 < \emptyset \leq 250$	6,2-9,6	60	20,0	

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

2. Installation sur dalle

2. Étanchéité de passage de tuyau thermoplastique sur dalles

- 1 Dalle avec épaisseur \geq 150 mm et densité \geq 600 kg/m³
- 2 Tuyau thermoplastique
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancrage ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité de tuyaux thermoplastiques sur dalles:

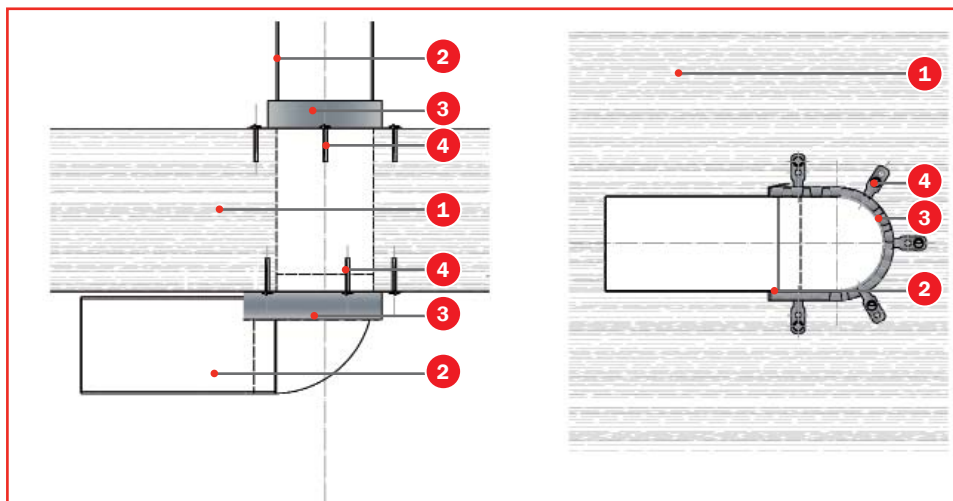
Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PE-HD	$\emptyset \leq 63$	3,0-5,8	30	5,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	3,8-7,9	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	4,6-10,1	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,4-12,3	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	6,2-14,6	30	15,0	
	$160 < \emptyset \leq 205$	7,9-12,1	60	17,5	
	$205 < \emptyset \leq 250$	9,6	60	20,0	
PP-R	$\emptyset \leq 63$	5,8-10,5	30	5,0	EI 120-U/C EI 120-U/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	5,8-9,2	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	5,8-8,0	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	5,7-6,8	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	5,6	30	15,0	
PVC-U/ PVC-C	$\emptyset \leq 63$	2,0-5,1	30	5,0	EI 120-U/C EI 120-C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	2,3-5,0	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	2,6-4,9	30	10,0	
	$111 < \emptyset \leq 135$	2,9-4,8	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	30	15,0	
	$160 < \emptyset \leq 205$	4,7-8,5	60	17,5	
	$205 < \emptyset \leq 250$	6,2-9,6	60	20,0	

CONFIGURATIONS SPÉCIALES SUR DALLES

3. Coudes

1. Étanchéité de passage de tuyau thermoplastiques sur dalles; tuyaux en coudes

- 1 Dalle avec épaisseur \geq 150 mm et densité \geq 600 kg/m³
- 2 Tuyau thermoplastique
- 3 Collier Tecsel®
- 4 Ancrage ou fixation M6



Classification de Résistance au feu pour l'étanchéité de tuyaux thermoplastiques en coude sur dalles:

Tuyau	Diamètre du tuyau (mm)	Épaisseur du mur du tuyau (mm)	Matériau intumescent		Classification de Résistance au feu
			Largeur (mm)	Épaisseur (mm)	
PVC-U/ PVC-C	$\emptyset \leq 63$	2,0-5,1	30	5,0	EI 90-U/C EI 90-C/C
	$63 < \emptyset \leq 86$	2,3-5,0	30	7,5	
	$86 < \emptyset \leq 110$	2,6-4,9	30	10,0	
	$110 < \emptyset \leq 135$	2,9-4,8	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	30	15,0	EI 120-U/C EI 120-U/C
	$\emptyset \leq 63$	2,0-5,1	30	5,0	
	$63 < \emptyset \leq 86$	2,3-5,0	30	7,5	
	$86 < \emptyset \leq 110$	2,6-4,9	30	10,0	
	$110 < \emptyset \leq 135$	2,9-4,8	30	12,5	
	$135 < \emptyset \leq 160$	3,2-4,7	30	15,0	