

# COLLARIN TECSEL®

Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº versión: 1



## DESCRIPCIÓN

El **Collarín Tecsel®** está formado por una carcasa metálica de 0,7 mm de espesor de acero galvanizado de 0,5 mm en acero inoxidable a la que se adhieren láminas de grafito intumescente de 2,5 mm de espesor de 30 a 60 mm de ancho, en función del diámetro del collarín.

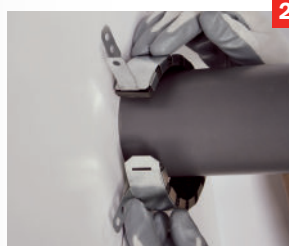
La banda de grafito intumescente se expande en presencia del fuego, obturando el agujero que ocupa el plástico y evitando el paso de humo y llamas entre distintos sectores de incendio.

## ENSAYOS

El **Collarín Tecsel®** ha sido ensayado según normativa europea **UNE EN 1366-3** y posee marcado CE con número de **ETA-18/0826 (EAD)**.

## CLASIFICACIÓN DE USO

**Tipo Z1:** Destinado para uso interior en condiciones superiores al 85% de humedad relativa, excluyendo temperaturas por debajo de 0° C, sin exposición a lluvias y a rayos UV.



## MODELOS

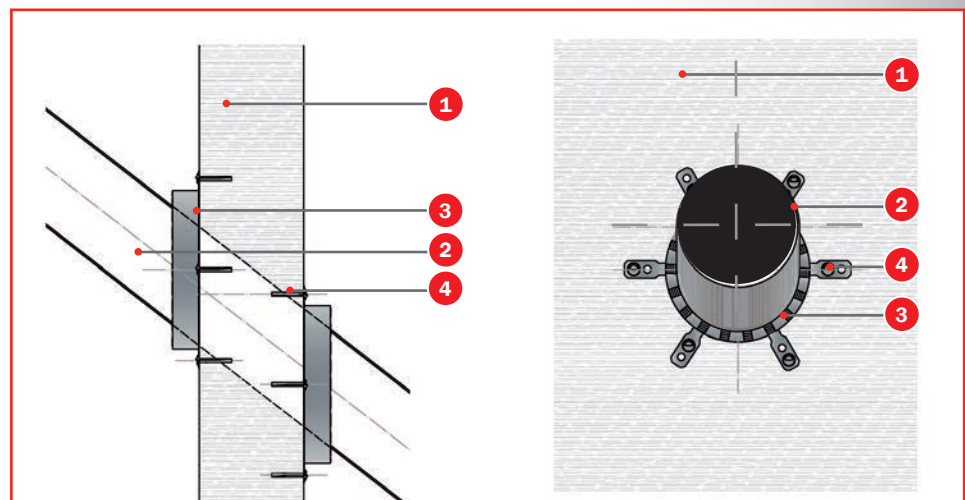
MODELOS		
MODELO	DIMENSIONES	EI
Collarín Tecsel®	50 mm	120
Collarín Tecsel®	63 mm	120
Collarín Tecsel®	75 mm	120
Collarín Tecsel®	90 mm	120
Collarín Tecsel®	110 mm	120
Collarín Tecsel®	125 mm	120
Collarín Tecsel®	160 mm	120
Collarín Tecsel®	200 mm	120
Collarín Tecsel®	225 mm	120
Collarín Tecsel®	250 mm	120
Collarín Tecsel®	400 mm	240

## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

### 1. Instalación sobre tabiques

1. Sellado de paso de tuberías múltiples termoplásticas sobre tabiques rígidos o flexibles (de 0° a 89°)

- 1 Tabique rígido o flexible.
- 2 Tuberías termoplásticas.
- 3 **Collarín Tecsel®**
- 4 Anclaje o fijación M6



## APLICACIÓN Y USOS

Los **Collarines Tecsel®** han sido ensayados sobre tabiques rígidos y tabiques flexibles y sobre forjados.

El **Collarín Tecsel®** ha sido ensayado para diferentes tuberías termoplásticas como son: PVC-U, PVC-C, PE-HD, PE, ABS, SAN + PVC, PP-R, etc.

## SEGURIDAD Y SALUD

En el manejo del **Collarín Tecsel®** se debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Se recomienda la protección de las manos con guantes de seguridad.
- Respetar las medidas de seguridad y salud habituales. Para más información, consultar la ficha técnica de seguridad del producto.

## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN



Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 1. Instalación sobre tabiques

Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas sobre tabiques rígidos y flexibles:

Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pared de la tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor (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	

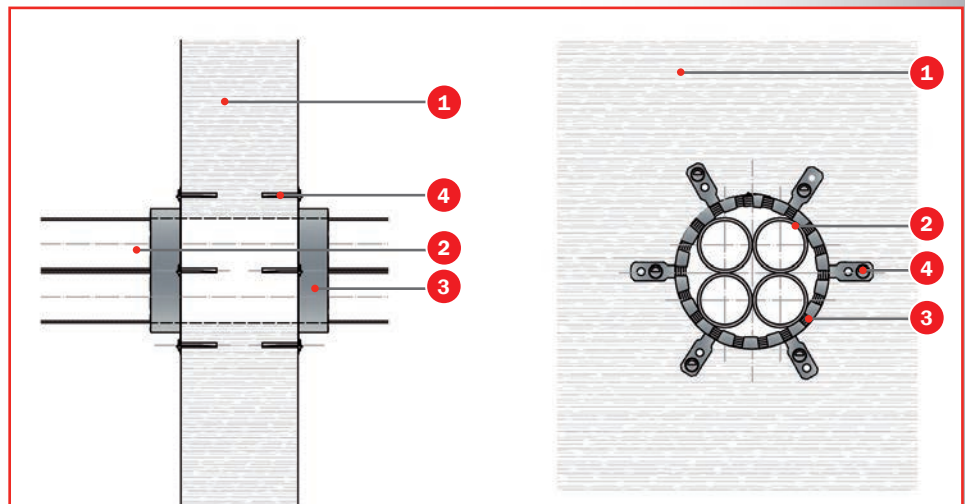
## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 1. Instalación sobre tabiques

#### 2. Sellado de paso de tuberías múltiples termoplásticas sobre tabiques rígidos o flexibles

- 1 Tabique rígido o flexible.
- 2 Tuberías termoplásticas (máximo haz de 4 tuberías)
- 3 Collarín Tecsel®
- 4 Anclaje o fijación M6.



Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas sobre tabiques rígidos y flexibles

Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pared de la tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor (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	

## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

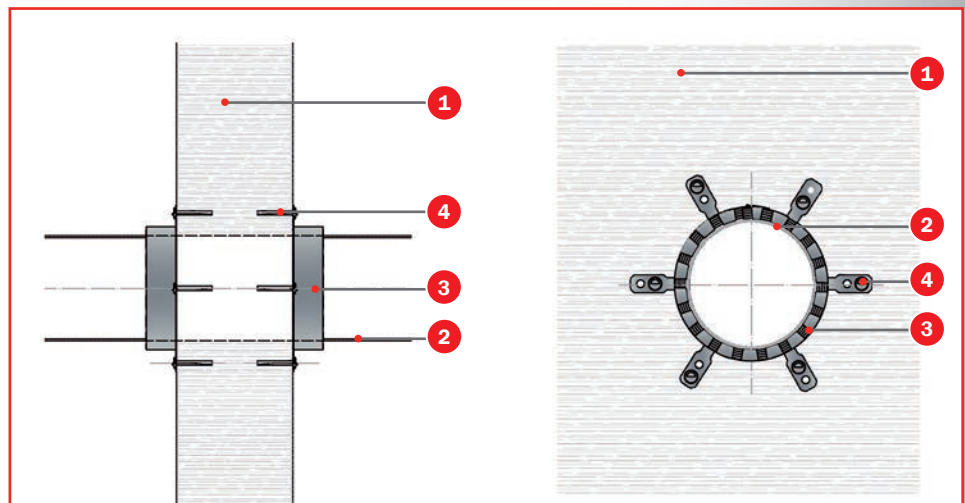


Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 1. Instalación sobre tabiques

#### 3. Sellado de paso de tubería termoplástica sobre tabiques rígidos o flexibles

- 1 Tabique rígido o flexible.
- 2 Tubería termoplástica (máximo haz de 4 tuberías)
- 3 Collarín Tecsel®
- 4 Anclaje o fijación M6.



Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas sobre tabiques rígidos y flexibles.

Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pared de la tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor	
	$\emptyset \leq 63$	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	



## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

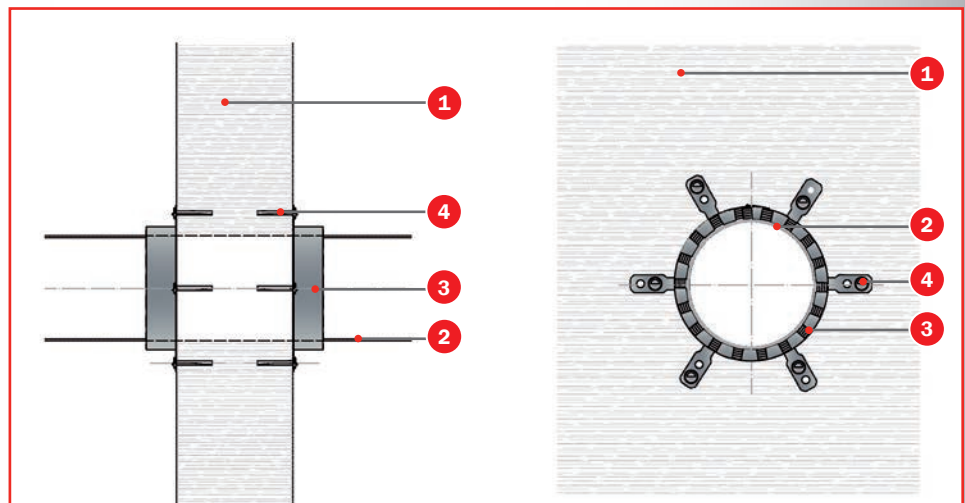


Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 1. Instalación sobre tabiques

4. Sellado de paso de tubería termoplástica sobre tabiques rígidos o flexibles.

- 1 Tabique rígido o flexible.
- 2 Tubería termoplástica (maximo haz de 4 tuberías)
- 3 Collarín Tecsel®
- 4 Anclaje o fijación M6.



Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas sobre tabiques rígidos y flexibles.

Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pard de la tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor	
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	
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	

## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

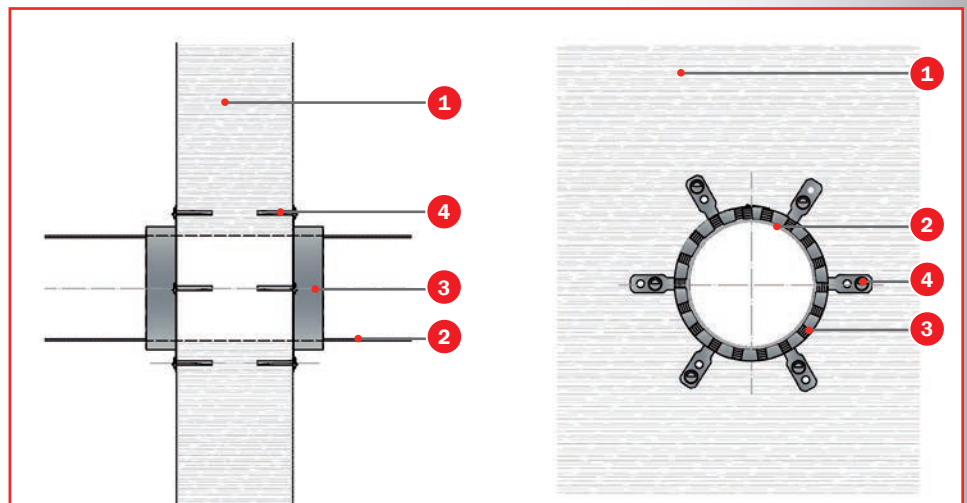


Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 1. Instalación sobre tabiques

#### 5. Sellado de paso de tubería termoplástica sobre tabiques rígidos o flexibles

- 1 Tabique rígido o flexible.
- 2 Tubería termoplástica (máximo haz 4 tuberías)
- 3 Collarín Tecsel®
- 4 Anclaje o fijación M6.



Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas sobre tabiques rígidos y flexibles.

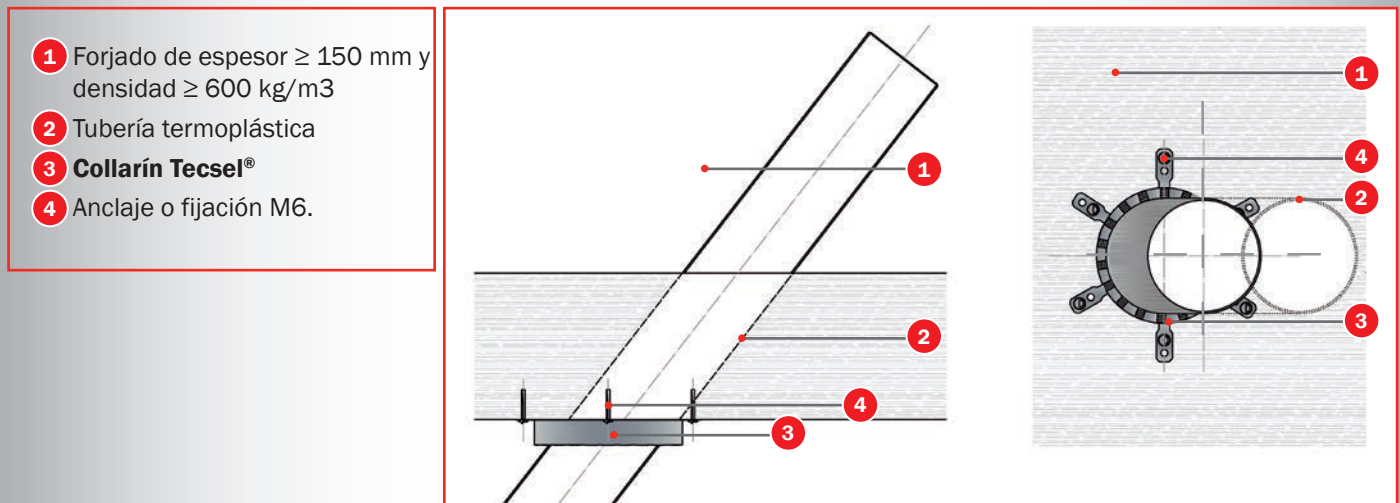
Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pared de la tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor	
PE-HD	$\emptyset \leq 63$	3,0-5,8	30	5,0	EI 120 - U/C EI 120 - C/C
	$63 < \emptyset \leq 87$	3,8-7,9	30	7,5	
	$87 < \emptyset \leq 111$	4,6-10,1	30	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	

## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 2. Instalación sobre forjados

1. Sellado de paso de tubería termoplástica sobre forjados, colocados en ángulo inclinado (de 0° a 89°)



Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas sobre forjados.

Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pared de la tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor	
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	EI 120 - U/C EI 120 - C/C
	$\emptyset \leq 32$	1,8-3,4	30	5,0	
	$32 < \emptyset \leq 51$	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	



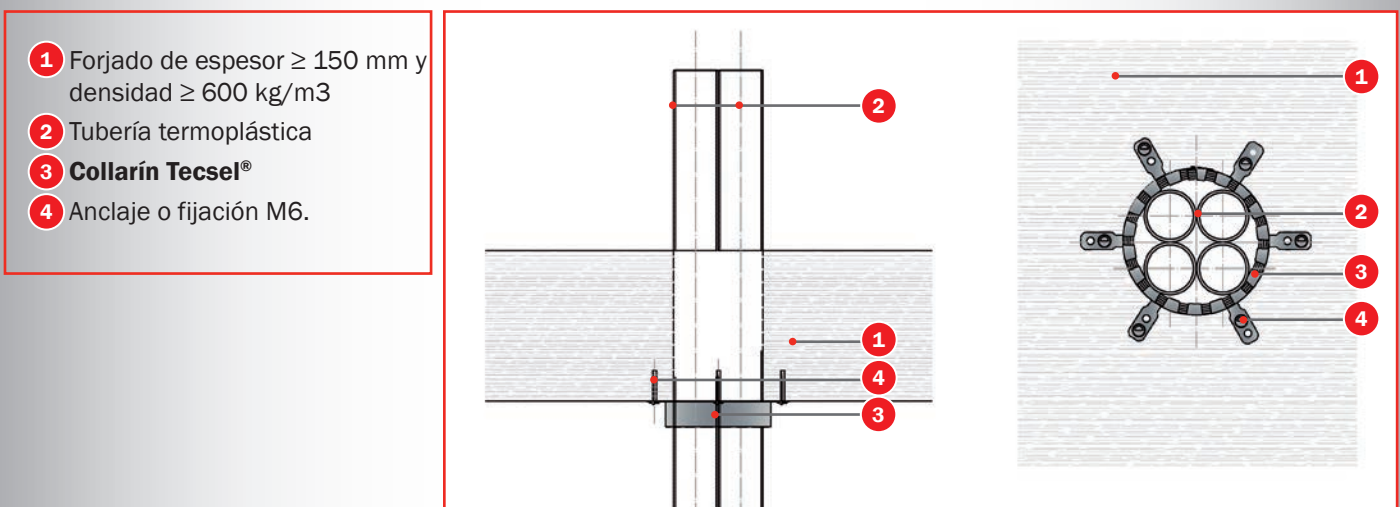
## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN



Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 2. Instalación sobre forjados

2. Sellado de paso de tuberías múltiples termoplásticas sobre forjados.



Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas sobre forjados:

Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pared de la tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor	
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	

## CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN

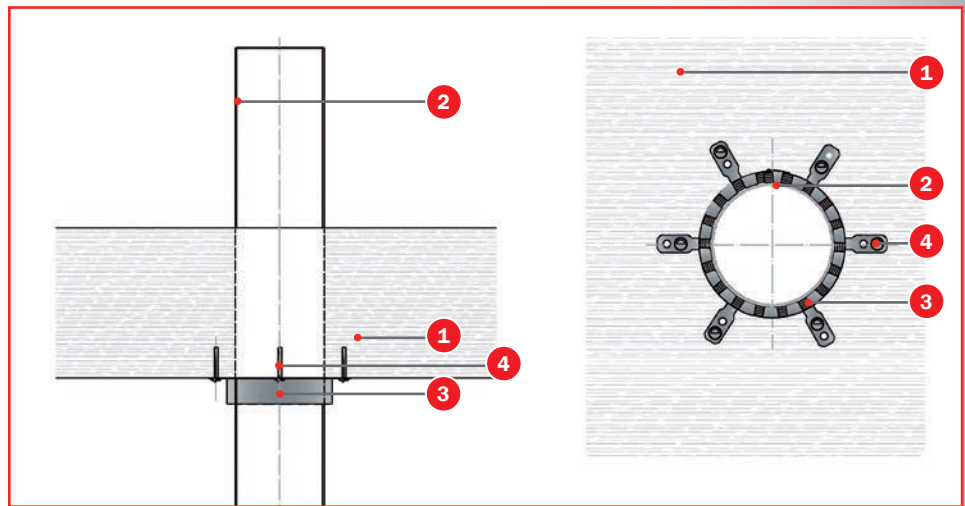


Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 2. Instalación sobre forjados

3. Sellado de paso de tubería termoplástica sobre forjados.

- 1 Forjado de espesor  $\geq 150$  mm y densidad  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>
- 2 Tubería termoplástica
- 3 Collarín Tecsel®
- 4 Anclaje o fijación M6.



Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas sobre forjados.

Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pared de la tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor	
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	

## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

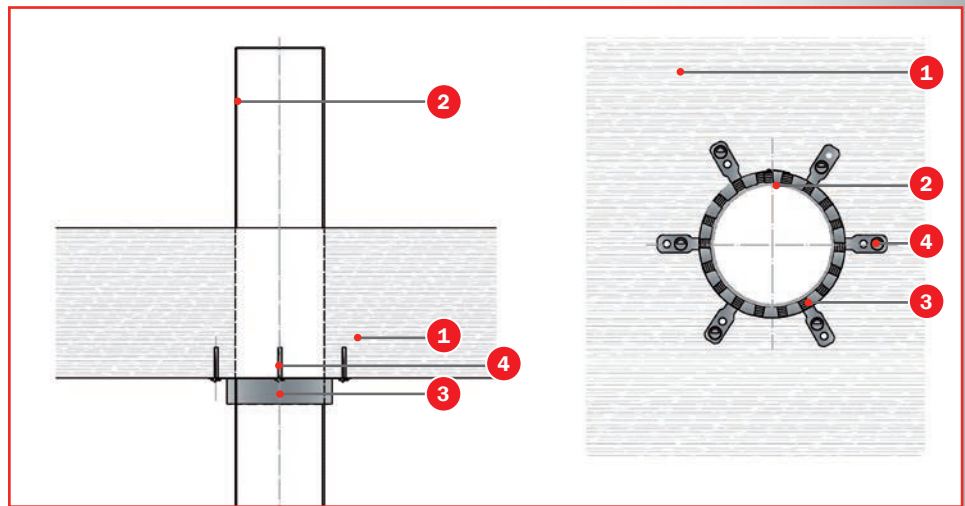


Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 2. Instalación sobre forjados

#### 4. Sellado de paso de tubería termoplástica sobre forjados.

- 1 Forjado de espesor  $\geq 150$  mm y densidad  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>
- 2 Tubería termoplástica
- 3 Collarín Tecsel®
- 4 Anclaje o fijación M6.



Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas sobre forjados.

Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pared de la tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor	
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	

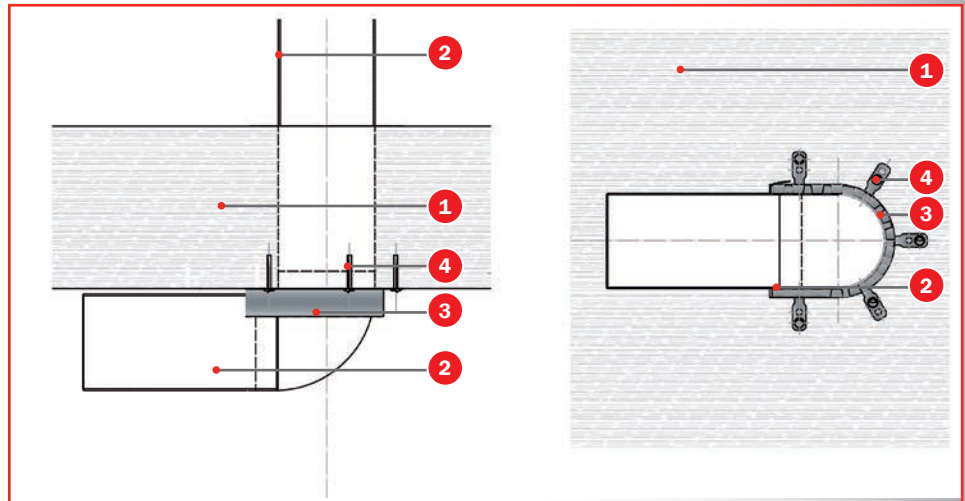
## CONFIGURACIONES DE INSTALACIÓN

Fecha revisión: 11/05/2021  
Nº revisión: 1

### 3. Codos

1. Sellado de paso de tubería termoplástica sobre forjados; tuberías en codos.

- 1 Forjado de espesor  $\geq 150$  mm y densidad  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>
- 2 Tubería termoplástica
- 3 Collarín Tecsel®
- 4 Anclaje o fijación M6.



Clasificación de Resistencia al fuego para el sellado de tuberías termoplásticas en codo sobre forjados.

Tubería	Diámetro de tubería (mm)	Espesor de pared da tubería (mm)	Material intumescente		Clasificación de Resistencia al fuego
			Ancho (mm)	Espesor	
PVC-U/ PVC-C	$\varnothing \leq 63$	2,0-5,1	30	5,0	EI 90-U/C EI 90-C/C
	$63 < \varnothing \leq 86$	2,3-5,0	30	7,5	
	$86 < \varnothing \leq 110$	2,6-4,9	30	10,0	
	$110 < \varnothing \leq 135$	2,9-4,8	30	12,5	
	$135 < \varnothing \leq 160$	3,2-4,7	30	15,0	
	$\varnothing \leq 63$	2,0-5,1	30	5,0	EI 120-U/C EI 120-U/C
	$63 < \varnothing \leq 86$	2,3-5,0	30	7,5	
	$86 < \varnothing \leq 110$	2,6-4,9	30	10,0	
	$110 < \varnothing \leq 135$	2,9-4,8	30	12,5	
	$135 < \varnothing \leq 160$	3,2-4,7	30	15,0	