

### Collarines resistentes al fuego EI-120'

Los Collarines intumescentes se presentan como una estructura metálica galvanizada, inoxidable o pintada, con capas interiores de grafito intumescente.

El grafito intumescente se expande a partir de 150º C y aplasta el plástico reblandecido para sellar el hueco de penetración del tubo dentro de la pared o forjado cortafuego.

Se instalan atornillados sobre la superficie de la pared.

Llevan patas de fijación integradas en el cuerpo del casecillo, lo que les da más solidez que los collarines con patas soldadas evitando el riesgo de rotura.

Dimensiones certificadas: ver la tabla.

Pueden colocarse incluso sobre tubos ya colocados en sus sitios.



Collar pintado



Collar inoxidable



Collar galvanizado

Los collarines intumescentes están certificados según la norma UNE EN 1366-3:2009, por el laboratorio Warrington del Reino Unido, para tiempos de resistencia entre 30' y 240' minutos, según el caso, sobre los siguientes tipos de tubos:

- uPVC
- uPVC con aislamiento armaflex
- HDPE
- Polipropileno
- Polietileno
- Polibutadieno
- ABS
- fontanería UPONOR (MLCP)
- fontanería cobre/acero con aislamiento armaflex
- cableado telefonía

HOMOLOGACIÓN EN PARED DE OBRA O TABIQUE FLEXIBLE 100 mm ESPESOR MÍNIMO					
				Resistencia al fuego	
Tipo tubería	Diámetro tubo (mm)	Espesor pared del tubo (mm)	Diámetro collarín (mm)	E	EI
uPVC	20-40	3-3,2	Igual al diám. del tubo	120	120
	42-82	3,2		120	120
	110	6,6		120	120
	160	3,2-9,5		120	120
	200	3,9		120	120
PE / ABS / SAN+uPVC	20-40	3,7-4,6		120	120
	42-50	4,6		120	120
	75-90	5,1		120	120
	75-90	6,8		60	60
	110	6,2		120	120
	110	10		60	60
	160	7		120	120
PP	20-40	6,8		120	90
	42-75	6,8		30	30
PB	20-40	6,8		120	120
	42-75	6,8	120	60	
	90	8,2	45	45	
	110	10	45	30	
MLCP	20-32	3-3,2	120	90	
	38-50	4,5	120	15	
uPVC+19 mm Armaflex	50	2	110	120	90
uPVC+19 mm Armaflex	250	2		120	120
Cobre/Acero+ 19 mm Armaflex	20-54	0,8-14,2		120	90
Ramo cables telefonía *	Hasta 100	--		120	90
Ramo cables telefonía **	Hasta 100	--		120	120

NOTA :

\* diám. cable de más 21 mm

\*\* diám. cable de más 21 mm + aislante Insulwarp

HOMOLOGACIÓN EN FORJADO 150 mm ESPESOR MÍNIMO					
				Resistencia al fuego	
Tipo tubería	Diámetro tubo (mm)	Espesor pared del tubo (mm)	Diámetro collarín (mm)	E	EI
uPVC	20-40	3	Igual al diám. del tubo	240	240
	42-55	2		180	180
	82	3,2		180	180
	110	6,6		180	180
	160	9,5		180	180
	200	3,9		180	180
PE / ABS / SAN+uPVC	20-40	3,7		180	180
	42-110	8,2		240	240
	160	6,2		180	180