



Bandas intumescentes Corta-Fuego



www.cortartec.net

Bandas intumescentes Corta-Fuego

INTU FR WRAP L



→ DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La banda / cinta cortafuegos **INTU FR WRAP L** está hecha de material a base de grafito. El material se hincha bajo la influencia de altas temperaturas (alrededor de 140 ° C) y llena todo el espacio creado después de quemar sistemas inflamables.

→ APLICACIÓN

INTU FR WRAP L se utiliza para la protección contra incendios de incrustación con tuberías de plástico (PVC, PP, PE, HDPE, PEX / Al / PEX, PE-RT / Al / PE-RT, PP-R / Al / PP-R, PP -R VIDRIO) atravesando tabiques cortafuego También es posible proteger tuberías no inflamables con aislamientos de espuma sintética Armaflex / K-flex o PE, incrustados en suelos o paredes.

- Protección de tuberías inflamables y no inflamables aisladas con goma sintética Armaflex / K-Flex o espuma de PE
- Resistencia al fuego hasta 240 minutos
- Disponibilidad: Longitud del rollo: 10, 25 o 50 metros; ancho: 60 mm y 100 mm
- Es posible la instalación en tuberías con grandes diámetros
- Fácil de cortar
- Alta tasa de hinchazón
- Ideal para instalar en espacios muy reducidos

Paredes rígidas:

La pared debe tener un espesor mínimo de 150 mm y ser de hormigón o mampostería, con una densidad mínima de 600 kg / m³.

Pisos rígidos:

El piso debe tener un espesor mínimo de 150 mm y ser de hormigón o mampostería, con una densidad mínima de 1700 kg / m³.

Paredes flexibles:

La pared debe tener un espesor mínimo de 125 mm y una estructura de perfil de acero recubierta por ambos lados con al menos 2 capas de placas de 12,5 mm de espesor.

→ EVALUACIÓN

TIPO	Art. Nº
10mb x 60mm	INWRL60X10
10mb x 60mm (AT)	INWRL60X10AT
25mb x 60mm	INWRL60X25
25mb x 60mm (AT)	INWRL60X25AT
10mb x 100mm	INWRL100X10
10mb x 100mm (AT)	INWRL100X10AT
25mb x 100mm	INWRL100X25
25mb x 100mm (AT)	INWRL100X25AT

* AT - Cinta adhesiva

→ TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Es aconsejable guardar el producto en condiciones internas secas a temperaturas entre + 5 ° C e + 35 ° C.



→ CONFORMIDAD

Norma de referencia:

EN 1366-4 / ETAG 026-3 / EAD 350141-00-1106

- DoP 1/2019
- ETA-18/0593
- CoC 1488-CPR-0722/W
- TDS
- SDS

→ CLASIFICACION DE RESISTENCIAS AL FUEGO PARA TUBOS INFLAMABLES

PAREDES	DIAMETRO	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm	125mm	160mm	200mm	
	PVC	EI240	EI240	EI240	EI120								
	PP	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI60	EI60	EI60
	HDPE	EI240	EI120	EI90									
	PEX/AL./PEX	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	X	X	X	X	X	X
	PE-RT/AL./PE-RT	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X	X	X	X
	PP-R/AL./PP-R	EI240	X	X	X	X							
	PP-R GLASS	EI120	X	X	X	X							

PISO	DIAMETRO	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm	125mm	160mm	200mm	
	PVC	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120
	PP	EI240	EI90 EI120*	EI90 EI120*	X								
	HDPE	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI120	EI120	EI120	EI120	EI90 EI120*	
	PEX/AL./PEX	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	EI240	X	X	X	X	X	
	PE-RT/AL./PE-RT	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	X	X	X	X	X	
	PP-R/AL./PP-R	EI240	X	X	X								
	PP-R GLASS	EI240	X	X	X								

PARED FLEXIBLE	DIAMETRO	32mm	40mm	50mm	55mm	63mm	75mm	90mm	110mm
	PVC	EI120							
	PP	EI120							
	HDPE	EI120							

→ CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO para tubos NO inflamables con aislamiento

Tubos de acero con aislamiento de goma sintética	Partición	AISLAMIENTO Goma sintética	Material	42,4mm	88,9mm	159,0mm	219,0mm
	Pared	9mm	Acero	EI120	EI240	EI60	EI60
	Pared	50mm	Acero	EI120	EI120	EI120	EI90
	Piso	9mm	Acero	EI240	EI120	EI120	EI60*
	Piso	50mm	Acero	EI240	EI120	EI120	EI90*
	Pared flexible	9mm	Acero	EI120	EI90	EI60*	X
	Pared flexible	50mm	Acero	EI120	EI120	X	X

Tubos de cobre con aislamiento de goma sintética	Partición	AISLAMIENTO Goma sintética	Material	15mm	54,0mm	108,0mm
	Pared	9mm	Cobre	EI120	EI240	EI60
	Pared	50mm	Cobre	EI120	EI120	EI60
	Piso	9mm	Cobre	EI240	EI120	X
	Piso	50mm	Cobre	EI240	EI120	X
	Pared Flexible	9mm	Cobre	EI120*	X	X
	Pared Flexible	50mm	Cobre	EI120*	EI60*	X

→ CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO para un atado de tubos de cobre

Tubos de cobre con aislamiento de espuma PE	Partición	AISLAMIENTO Espuma PE	Material	1/4"	5/8"	Empaque (empaque separado) 1/4" 1/4" 5/8"	Empaque (empaque colectiva) 1/4" 1/4" 5/8"	Nº de empaques
	Pared	9mm	cobre	EI240	EI120	EI120	EI120	2
	Piso	9mm	cobre	EI120	EI120	EI120	EI120	2

→ CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO para un atado de tubos de cobre, inflamables y cables

Tubos de cobre en PE + tubos inflamables + cables tubos	Partición	Tipo	EI	Nº de empaques
	Pared	Cobre em PE (1/4" i 5/8") + cable Ø 21mm + PP tubo Ø 25mm	EI120*	4
	Piso	Cobre em PE (1/4" i 5/8") + cable Ø 21mm + PP tubo Ø 32mm	EI240*	4

* Fuera de ETA, resultado con base en el relatório del teste

→ CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO - Fuera de ETA

Tubos aislados combustibles (borracha) *

TIPO	DN	ESPELURA BORRACHA [mm]	PARTICIÓN	EI	Nº de empaques
HDPE	110	2x9	Pared	EI 120	4
PP-R GLASS	110	2x9	Pared	EI 120	4
PP-R	110	2x9	Pared	EI 120	4
HDPE	110	2x9	Piso	EI 120	4
PP	110	2x9	Piso	EI 120	4
HDPE	110	2x13	Piso	EI 120	4
PP-R	110	2x9	Piso	EI 120	4
PP-R GLASS	110	2x9	Piso	EI 120	4
HDPE	160	2x23	Piso	EI 120	8

Otros tubos combustibles*

TIPO	DN	PARTICIÓN	EI	Nº de empaques
PP Basalt	110	Pared	EI 240	2
PP Basalt	110	Piso	EI 90	2

* Fuera de ETA, resultado con base en el relatório del teste

Tubos aislados combustibles (Tubolit) *

TIPO	DN	Tubolit DG Plus [mm]	PARTICIÓN	EI	Nº de empaques
PP	75	2x9	Pared	EI 60	2
PP	110	2x13	Pared	EI 60	4
PP	75	2x9	Piso	EI 240	2

Otros tubos combustibles próximos unos de otros *

TIPO	DN	PARTICIÓN	EI	Nº de empaques
PP + PP	110	Pared	EI 120	2
PP + HDPE	110	Piso	EI 120	2
3x HDPE	3x32	Piso	EI 240	1
3x HDPE	3x32	Pared	EI 120	1

➔ RENDIMIENTO DE LA CINTA

TUBOS INFLAMABLES

Tipo de envoltura [largura]	Diametro [mm]	Tipo de tubo	Nº de Empaque	Ctd. de un rollo 10m [pcs.]
60mm	≤32	PVC, PP, PE, HDPE	1	88,5
	≤40		1	72,4
	≤50		1	59,0
	≤55		1	54,0
	≤63		1	47,5
	≤75		1	40,3
	≤82		2	18,1
	≤90		2	16,6
	≤110		2	13,7
100mm	≤125			4
	≤160		5	3,7
	≤200		8	1,8

TUBOS INFLAMABLES EN CAMADAS

Tipo de envoltorio [largura]	Diametros [mm]	Tipo de tubo	Nº de Empaque	Ctd. De un rolo 10m [pcs.]
60mm	≤20	PP STABI (Alumínio/Vidro)	1	132,7
	≤25		1	109,8
	≤32		1	88,5
	≤40		1	72,4
	≤50		1	59,0
	≤63		1	47,5
	≤75		1	40,3
	≤90		2	16,6
	≤110		2	13,7
60mm	≤20	PEX/AL/PEX	1	132,7
	≤25		1	109,8
	≤32		1	88,5
	≤40		1	72,4
	≤50		1	59,0
	≤63		1	47,5
	≤75		1	40,3
	≤90		2	16,6
	≤110		2	13,7
60mm	≤20	PE-RT/AL/PE-RT	1	132,7
	≤25		1	109,8
	≤32		1	88,5
	≤40		1	72,4
	≤50		1	59,0
	≤63		1	47,5
	≤75		1	40,3

TUBOS NO INFLAMABLES EN AISLAMIENTO DE BORRACHA SINTÉTICA**

Tipo de envoltorio [Largura]	Diametros [mm]	Espesor de la pared del tubo [mm]	Espesura Armaflex	Nº de empaque
60mm	≤159,0 mm	2,0 - 14,2	9	1
			10	2
			13	2
			16	2
			19	2
			25	3
			32	3
			40	4
			50	4

** informaciones detalladas en la calculadora

→ MÉTODO DE INSTALACIÓN

Prepare la longitud adecuada de cinta (corte del rollo). Rebobinado o Prepare la longitud adecuada de cinta (cortada del rollo). Enrolle la tubería. Deslícese en la partición de fuego. Rellena el hueco con mortero de cemento.

TUBOS INFLAMABLES



EL NUMERO DE ENVOLTORIOS DEBE CORRESPONDER A LA CLASIFICACIÓN DEL INCENDIO.

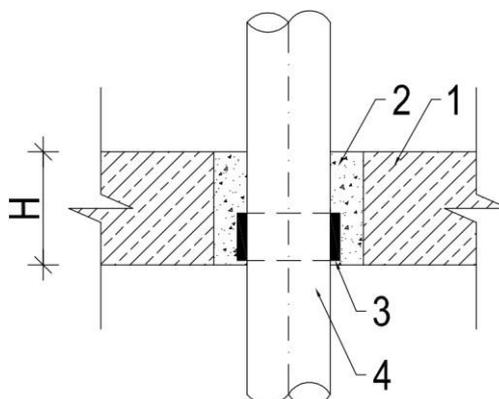


Fig. 1. Un único tubo en piso

1. Suelo
2. Relleno de argamasa de cemento
3. Cinta de contención de incendios INTU FR WRAP L a un máximo de 1 cm por encima del suelo
4. Tubo inflamable

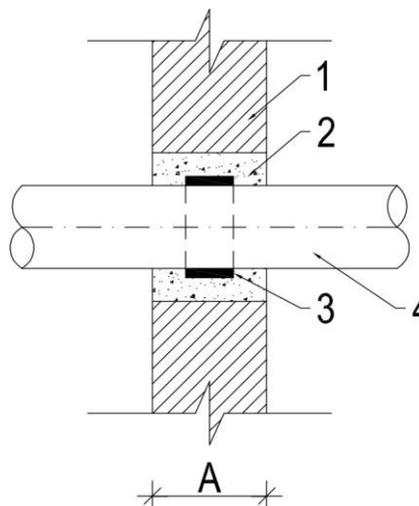


Fig. 2. Un único tubo en una pared

1. Pared
2. Relleno de argamasa de cemento
3. INTU FR WRAP L cinta corta-fuego
4. Tubo inflamable

TUBOS INFLAMABLES

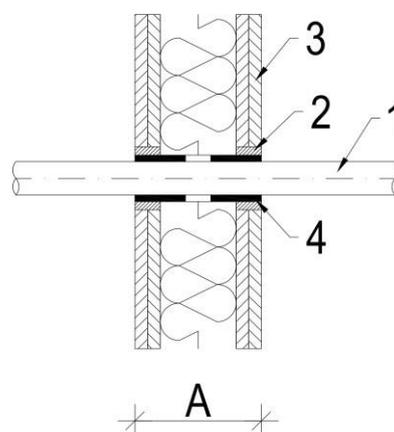


Fig. 3. Un único tubo en una pared de yeso

1. Tubo inflamable
2. Relleno de argamasa de cemento
3. Pared de yeso
4. 2 x cinta de contención INTU FR WRAP L nivelada con la partición

EL NUMERO DE ENVOLTORIOS DEBE CORRESPONDER A LA CLASIFICACIÓN DEL INCENDIO.

TUBOS INFLAMABLES

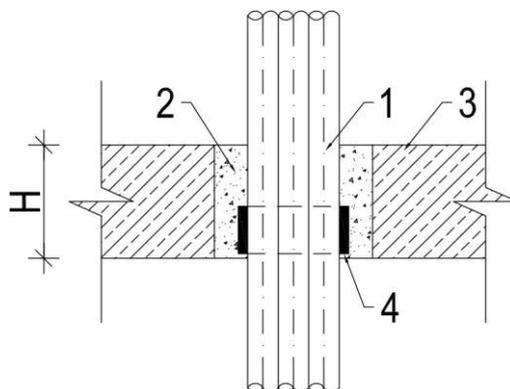


Fig. 4. Un atado/haz de tubos en el suelo

1. Un atado/haz de tubos inflamables
2. Relleno de mortero de cemento
3. Suelo
4. Cinta cortafuego INTU FR WRAP L como máximo 1 cm por encima del fondo del suelo.

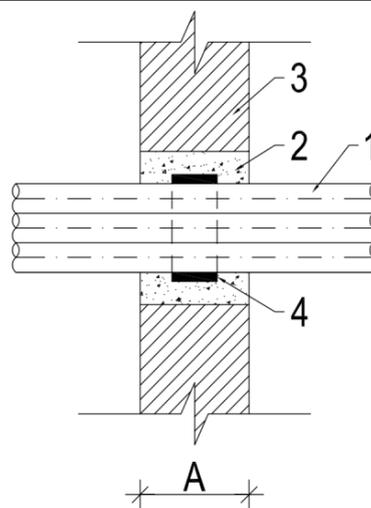


Fig. 5. Un atado/haz de tubos en una pared

1. Un atado/haz de tubos inflamables.
2. Relleno de mortero de cemento
3. Pared
4. Cinta de contención de incendios INTU FR WRAP L

EL NUMERO DE ENVOLTORIOS DEBE CORRESPONDER A LA CLASIFICACIÓN DEL INCENDIO.

TUBOS NO INFLAMABLES CON AISLAMIENTO INFLAMABLE

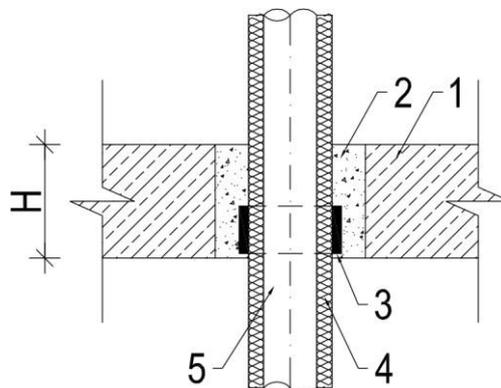


Fig. 6. Un único tubo con goma en el piso

1. Suelo
2. Relleno de mortero de cemento
3. Cinta de contención de incendios INTU FR WRAP L a un máximo de 1 cm del suelo
4. Caucho (aislamiento inflamable)
5. Tubo no inflamable

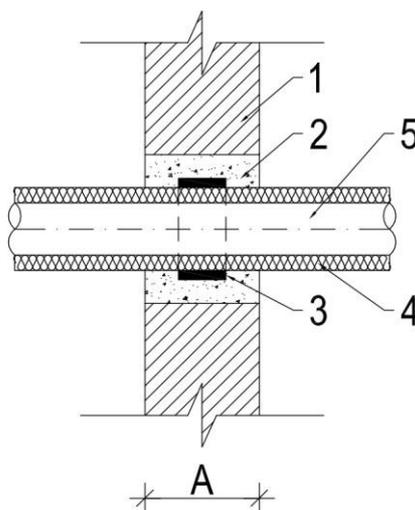


Fig. 7. Un único tubo con borracha en una pared

1. Pared
2. Relleno de mortero de cemento
3. Cinta corta fuego ITU FR WRAP L
4. Caucho (aislamiento inflamable)
5. Tubo no inflamable

EL NUMERO DE ENVOLTORIOS DEBE CORRESPONDER A LA CLASIFICACIÓN DEL INCENDIO.

TUBOS NO INFLAMABLES CON AISLAMIENTO INFLAMABLE

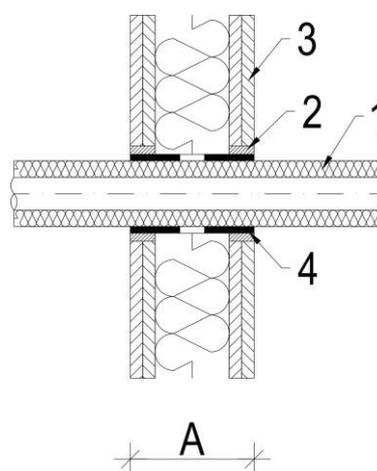
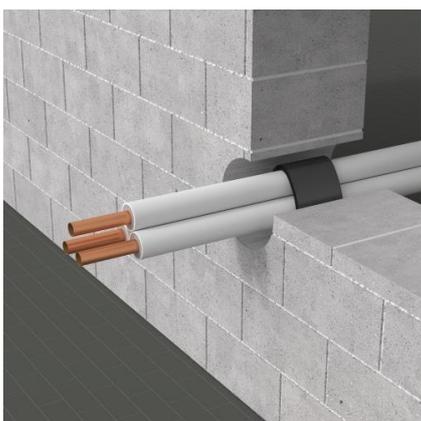
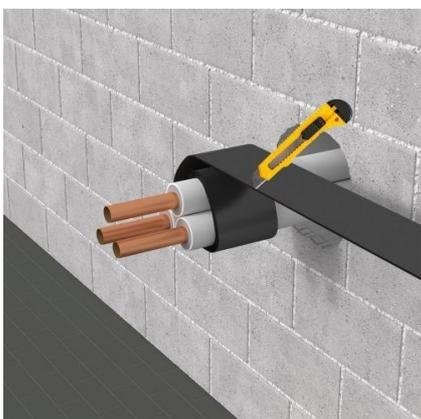
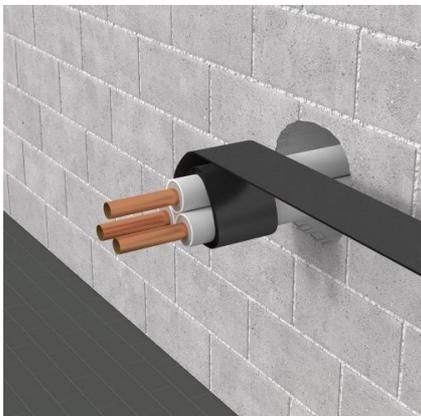


Fig. 8. Un único tubo con goma en una pared de yeso.

1. Tubo no inflamable con aislamiento inflamable
2. Relleno con argamasa de cemento
3. Pared G / K
4. 2 cintas de protección contra incendios INTU FR WRAP L en línea con la partición

EL NUMERO DE ENVOLTORIOS DEBE CORRESPONDER CON LA CLASIFICACIÓN DEL INCENDIO.

PAQUETE DE TUBOS DE COBRE



EL NUMERO DE ENVOLTORIOS DEBE CORRESPONDER CON LA CLASIFICACIÓN DEL INCENDIO.

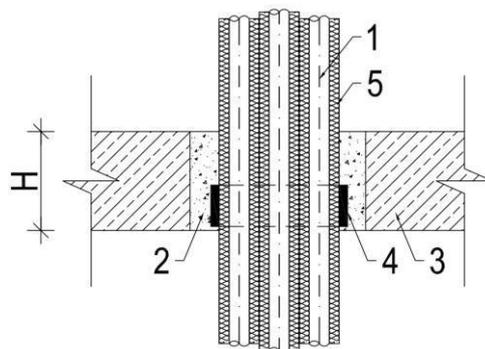


Fig. 9. Un paquete de tubos de cobre aislados con espuma de PE en un piso

1. Un Atado/haz de tubos de cobre $\leq \varnothing 5/8$ "en aislamiento de espuma de PE
2. Relleno de mortero de cemento
3. Suelo
4. Cinta cortafuego INTU FR WRAP L
5. Aislamiento de espuma de PE

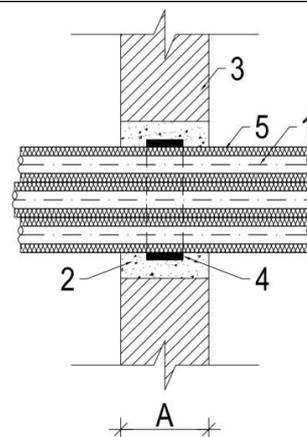


Fig. 10. Un paquete de tubos de cobre aislados con espuma de PE en una pared.

1. Un Atado/ haz de tubos de cobre $\leq \varnothing 5/8$ "en aislamiento de espuma de PE
2. Relleno de mortero de cemento
3. Pared
4. Cinta ignífuga INTU FR WRAP L
5. Aislamiento de espuma

PAQUETE DE TUBOS Y CABLES DE COBRE

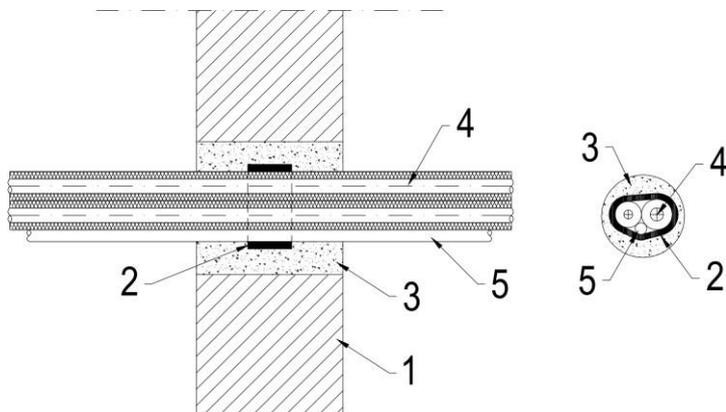
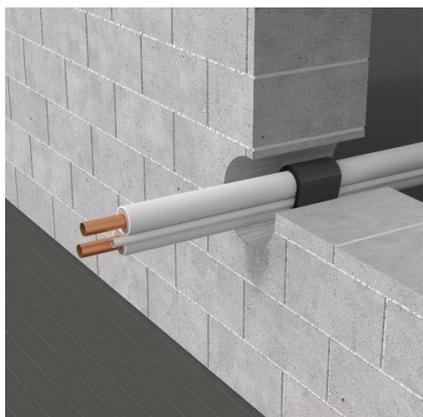
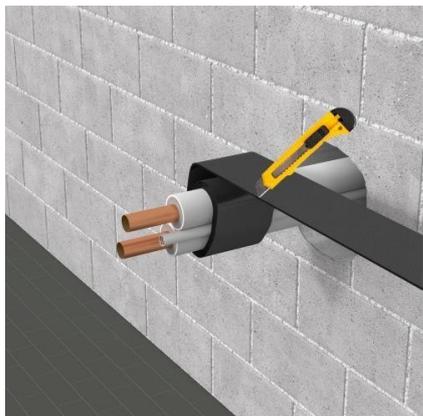
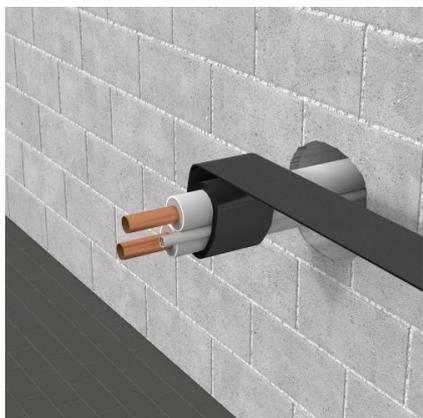


Fig. 11. Un paquete de tubos de cobre aislados con espuma de PE, cables eléctricos en una pared

1. Pared
2. Cinta ignífuga INTU FR WRAP L
3. Relleno de mortero de cemento
4. Un paquete de tubos de cobre de $\varnothing 1/4''$ y $\varnothing 5/8''$ con aislamiento de espuma de PE
5. Cable eléctrico individual o en haz máx. $\varnothing 21\text{mm}$.

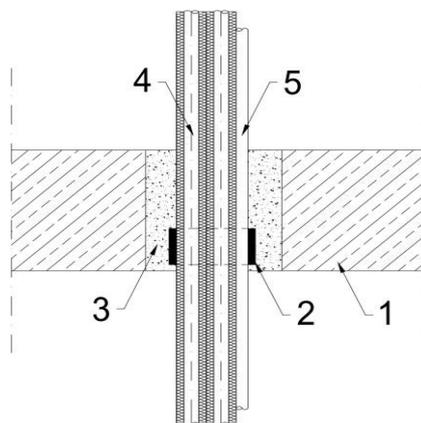


Fig. 12. Un Atado/haz de tubos de cobre aislados con espuma de PE, cables eléctricos en el suelo

1. Suelo
2. Cinta resistente al fuego INTU FR WRAP L a un máximo de 1 cm del suelo
3. Relleno de mortero de cemento
4. Un paquete de tubos de cobre de $\varnothing 1/4''$ y $\varnothing 5/8''$ en aislamiento de espuma de PE
5. Cable eléctrico individual o en haz máx. $\varnothing 21\text{mm}$

EL NUMERO DE ENVOLTORIOS DEBE CORRESPONDER CON LA CLASIFICACIÓN DEL INCENDIO.

PAQUETE DE TUBOS Y CABLES DE COBRE / INFLAMABLE

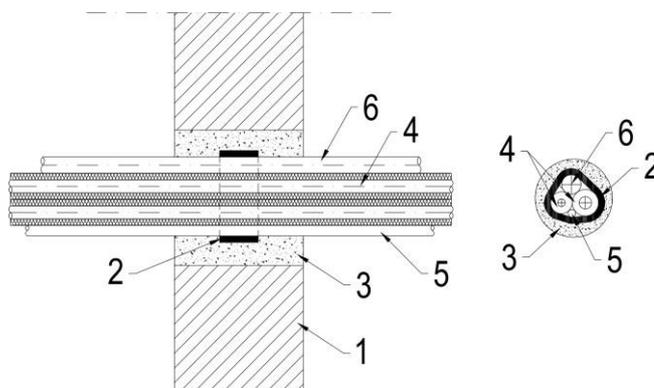
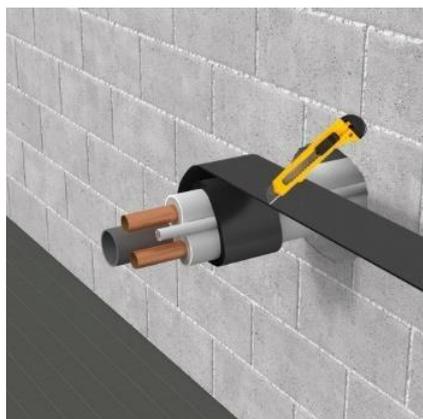


Fig. 13. Un paquete de tubos de cobre aislados con espuma de PE, cables eléctricos, tubería de combustible en una pared

1. Pared
2. INTU FR WRAP L cinta Corta-Fuego
3. Relleno de mortero de cemento
4. Un paquete de tubos de cobre de $\varnothing 1/4$ " y $\varnothing 5/8$ " en aislamiento de espuma de PE
5. Cable simple o en paquete máx. $\varnothing 21$ mm
6. Tubo de combustible PP máx. $\varnothing 32$ mm

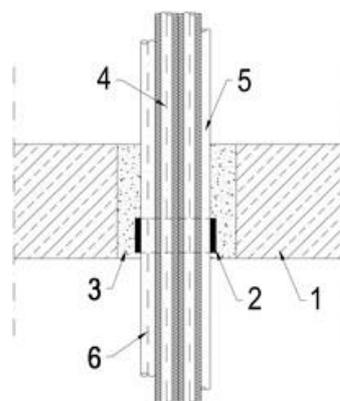


Fig. 14. Un haz de tubos de cobre con aislamiento de espuma PE, cables eléctricos, tubo de combustible en el suelo.

1. Suelo
2. Cinta resistente al fuego INTU FR WRAP L máx. 1 cm por encima del suelo
3. Relleno de mortero de cemento
4. Un paquete de tubos de cobre de $\varnothing 1/4$ " y $\varnothing 5/8$ " en aislamiento de espuma de PE
5. Cable simple o en paquete máx. $\varnothing 21$ mm
6. Tubo de combustible PP máx. $\varnothing 32$ mm

EL NUMERO DE ENVOLTARIOS DEBE CORRESPONDER CON LA CLASIFICACIÓN DEL INCENDIO