

PARA PENETRACIONES DE TUBERÍAS
HASTA DIÁMETROS GRANDES

ArmaProtect FW2
Wrap cortafuego





Para sellar contra el fuego el paso de instalaciones por paredes y techos

// Tuberías incombustibles de hasta Ø 323,9 mm con aislamiento combustible
// Tuberías de material compuesto
// Conductos y conjuntos de conductos

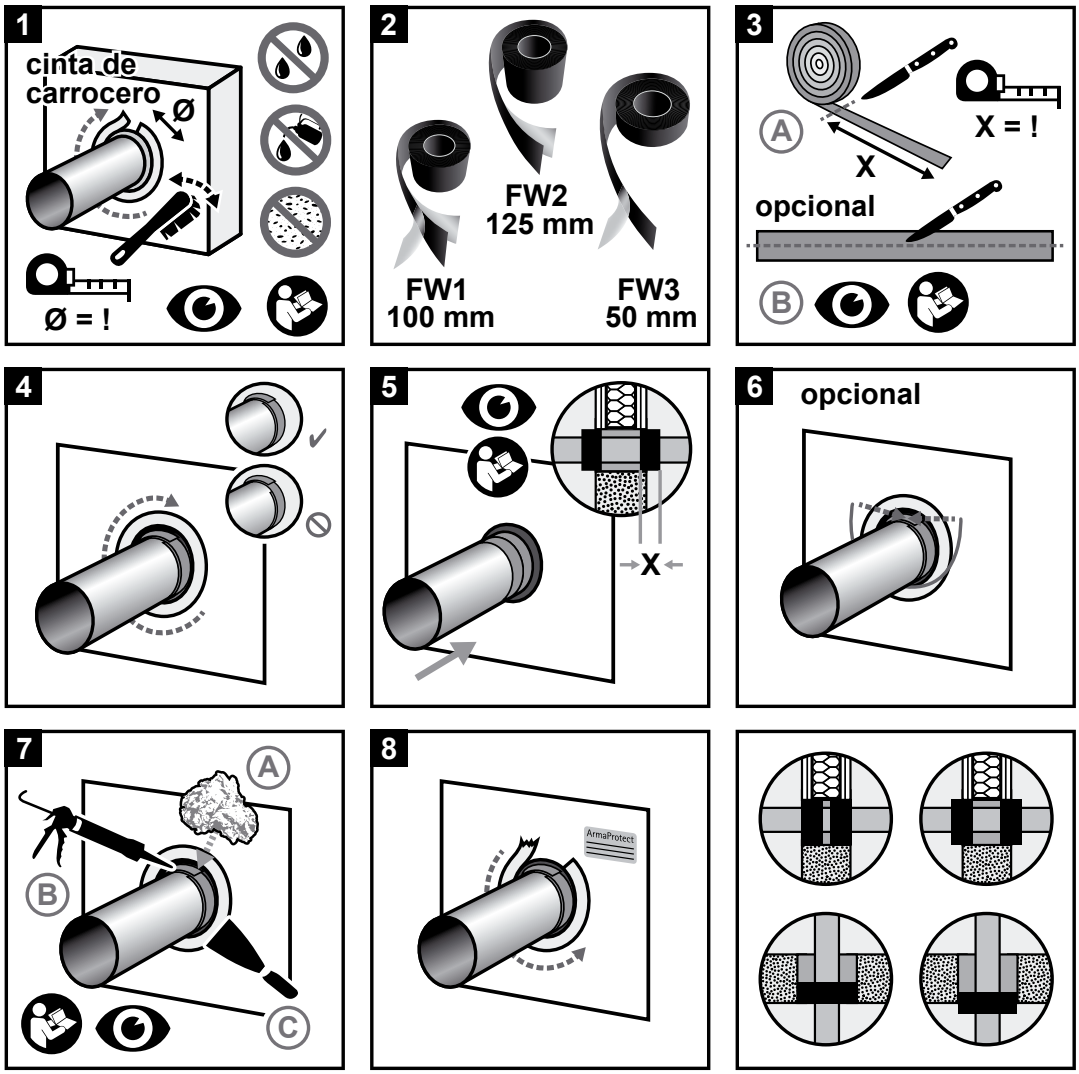
www.armacell.es



armacell®
ArmaProtect™

INSTRUCCIONES DE USO

Asegúrese de que las superficies estén secas y libres de polvo y grasa.



// Guía de consumo

Compruebe el consumo del Wrap cortafuego ArmaProtect FW2 en función del diámetro de la tubería y del número de capas necesarias. En la siguiente tabla se ofrece un cálculo para una capa de envoltura basada en el diámetro exterior de la tubería, conducto o haz de conductos. Para evitar el despilfarro, revise el número de capas necesarias y la posible necesidad de superponer la envoltura cortafuego de acuerdo con los listados publicados por terceros o las aprobaciones/evaluaciones nacionales antes de efectuar el corte.

Diámetro de la tubería/conducto/ haz de conductos [mm]	Longitud aproximada para una capa de envoltura cortafuego [mm]
32	110
40	140
50	170
63	215
75	255
90	310
110	370
125	425
140	480
160	550

APLICACIONES PRINCIPALES SEGÚN LA ETA-21/1026

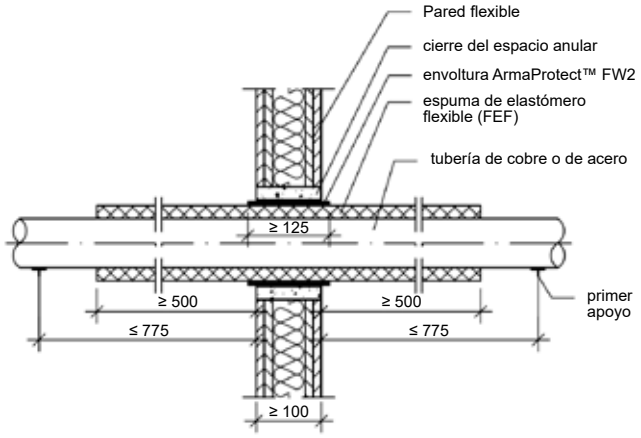
En placas de yeso, paredes sólidas y techos de hormigón[1]	
Material de base	Placa de yeso, pared de hormigón, pared de hormigón celular, pared de mampostería, pared hueca, techo de hormigón
Espesor del material de base	⩾ 100 mm (pared) ⩾ 150 mm (techo)
Espesor del sellado	⩾ 100 mm (pared) ⩾ 150 mm (techo)
Penetraciones Tuberías incombustibles con aislamiento • Tuberías de acero ⩽ 323,9 mm • Tuberías de cobre ⩽ 108,0 mm	hasta EI 120-C/U[1]

[1] Para obtener información detallada sobre la instalación, véase la ETA 21/1026.

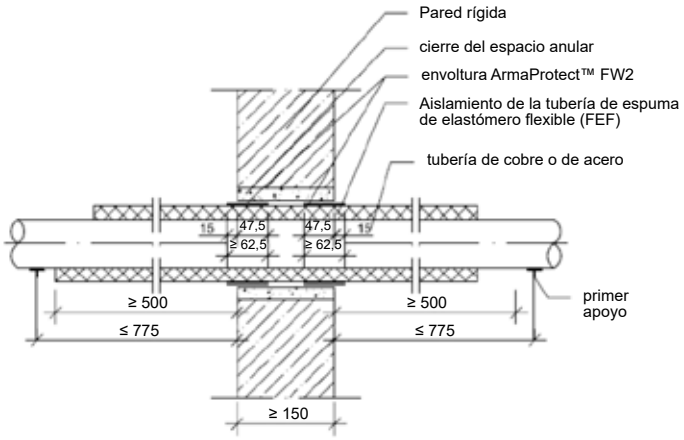


// Sistemas típicos aprobados por la ETA[1]

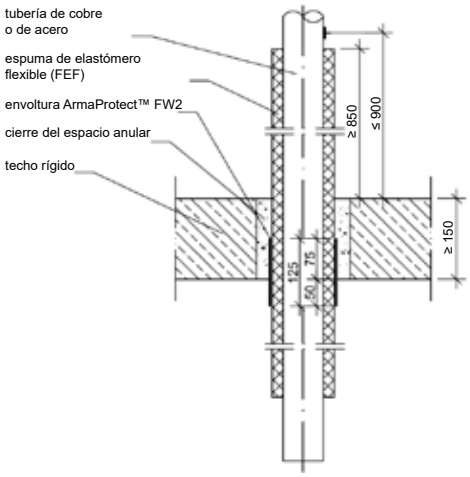
Aplicación en la pared (placa de yeso)



Aplicación en la pared (pared sólida)



Aplicación en techos



[1] Para obtener información detallada sobre la instalación, véase la ETA 21/1026.

SISTEMAS CON APROBACIÓN UL

// Sistemas típicos con aprobación UL[1]

Penetraciones

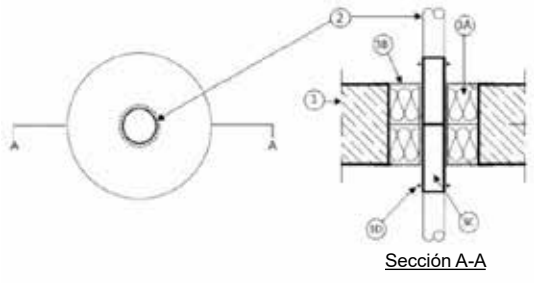
• Conjuntos de conductos de PE-HD	≤ Ø 100 mm (conductos Ø ≤ 32 mm)
• Conductos de PE-HD con conjuntos de tuberías de velocidad	≤ Ø 50 mm
• Tubería de material compuesto de PE/AL/PE	≤ Ø 63 mm
• Tuberías de cobre	≤ Ø 159 mm
• Conjuntos de división de zonas de climatización	
• Sellantes de penetración mixtos	

[1]Consulte el sistema UL correspondiente para obtener información detallada sobre la instalación.

// Sistemas con aprobación UL a modo de ejemplo

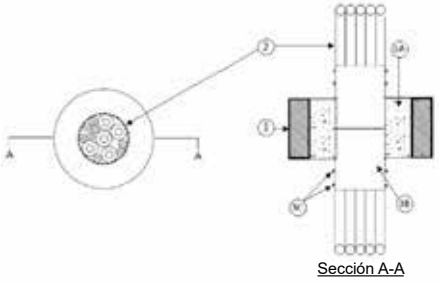
N.º de sistema C-AJ-2927 (tubería de material compuesto en abertura en el techo)

ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
- Clasificación F - 3 horas
- Clasificación T - 3 horas



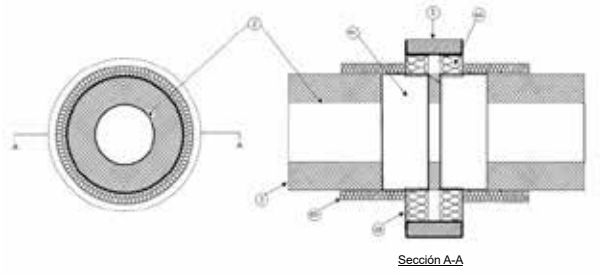
N.º de sistema F-A-8061 (haz de tuberías de PE-HD en abertura en el techo)

ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
- Clasificación F - 3 horas
- Clasificación T - 2 horas



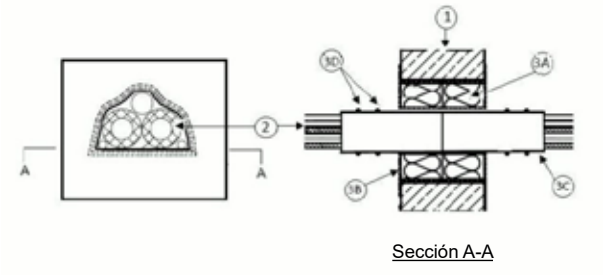
N.º de sistema W-J-5210 (tuberías de cobre en abertura en el techo)

ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
- Clasificación F - 3 horas
- Clasificación T - 0 horas



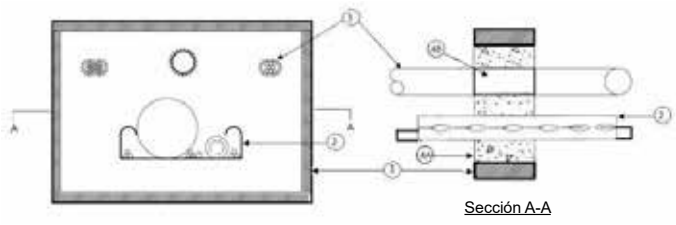
N.º de sistema W-J-8092
(conjuntos de división de zonas de climatización en abertura en el techo)

ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
- Clasificación F - 3 horas
- Clasificación T - Media hora



N.º de sistema W-J-8093 (sellante de penetración mixto en abertura en el techo)

ANSI/UL 1479 (ASTM E814)
- Clasificación F - 3 horas
- Clasificación T - 1 hora



DATOS TÉCNICOS - ENVOLTURA CORTAFUEGO ARMAPROTECT

Breve descripción	ArmaProtect FW2 es una envoltura cortafuego a base de tejido que ayuda a mantener el comportamiento de resistencia al fuego de las penetraciones cortafuego en paredes y techos.
Tipo de material	Material compuesto de tejido de filamento de vidrio con capa aislante que forma el revestimiento en el interior.
Gama de colores del producto	Gris por fuera, antracita por dentro.
Características especiales	Flexible y resistente al desgarro.
Gama de productos	Rollo de envoltura cortafuego con unas dimensiones de 10 m x 125 mm x 1,5 mm en una caja de cartón.
Aplicaciones	Envoltura cortafuego para sellar contra el fuego paredes y techos para tuberías incombustibles con aislamiento combustible, tuberías de material compuesto multicapa, conductos y conjuntos de conductos.
Instalación	Solo para uso profesional. Consulte los listados publicados por terceros, las aprobaciones/evaluaciones nacionales y la literatura del producto de Armacell para conocer la información detallada sobre las aplicaciones específicas, así como la información previa a la manipulación del producto.
Declaración de prestaciones (DoP)	ArmaProtect FW2

Homologaciones y conformidad

Cumplimiento de especificaciones	• ETA-21/1026 según EN 1366-3	• UL 1479 (ASTM E814)		

Propiedad	Valor/evaluación	Norma/método de prueba
Rango de temperaturas		
Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)	
Temperatura de aplicación	De 5 °C a 25 °C (de 41 °F a 77 °F)	
Temperatura de almacenamiento y transporte	De 5 °C a 25 °C (de 41 °F a 77 °F)	
Propiedades mecánicas		
Peso por unidad de superficie	2,0 g/m^2	
Resistencia al fuego		
Reacción al fuego	Clase B-s1, d0	EN 13501-1
Resistencia al fuego	Ver anexo	
Salud y medio ambiente		
Emisión de sustancias peligrosas	No se emiten sustancias peligrosas.	ETAG 026-02
Otras características técnicas		
Durabilidad y funcionalidad	Categoría de uso tipo X.	EOTA TR 024
Información de seguridad	Consulte la hoja de datos de seguridad disponible en nuestro sitio web.	
Vida útil	No hay vida útil	
Almacenamiento	Almacene el producto en un lugar fresco y seco con una temperatura ambiente de 5 °C a 25 °C y protéjalo de las heladas.	

Envoltura cortafuego

Artículo	Descripción	Contenido
PRO-FW2-10 m	Wrap cortafuego ArmaProtect FW2	10 m

Masilla de relleno cortafuego

Artículo	Descripción	Contenido
PRO-ABLF-12,5 kg	Masilla de relleno cortafuego ArmaProtect ABLF (blanca) envasada en un cubo.	12,5 kg
PRO-ABLF-15 kg	Masilla de relleno cortafuego ArmaProtect ABLF (blanca) envasada en un cubo.	15 kg
PRO-ABLF-310 ml	Masilla de relleno cortafuego ArmaProtect ABLF (blanca) envasada en un cartucho.	310 ml

Mortero cortafuego

Artículo	Descripción	Contenido
PRO-CM-20 kg	Mortero cortafuego ArmaProtect CM (gris) envasado en una bolsa.	20 kg

Placa de identificación cortafuego.

Artículo	Descripción	Contenido
PRO-ID-SET	Juego de placas de identificación ArmaProtect ID	5 uds.

Todos los datos y la información técnica se basan en los resultados obtenidos en las condiciones específicas definidas de acuerdo con las normas de prueba a las que se hace referencia. A pesar de que se han tomado todas las precauciones para que los datos y la información técnica estén actualizados, Armacell no ofrece ninguna manifestación o garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud, el contenido o la integridad de dichos datos e información técnica. Armacell tampoco asume responsabilidad alguna frente a terceros derivada del uso de dichos datos o información técnica. Armacell se reserva el derecho de retirar, modificar o alterar este documento en cualquier momento. Es responsabilidad del cliente verificar si el producto es adecuado para la aplicación prevista. La responsabilidad de una instalación profesional y correcta y del cumplimiento de las normas de construcción pertinentes recae en el cliente. El presente documento no constituye ni forma parte de una oferta o contrato legal. Al pedir/recibir el producto, acepte las Condiciones generales de venta de Armacell aplicables en su región.

Su confianza significa mucho para Armacell, por lo que queremos informarle sobre sus derechos y facilitarle la comprensión en relación con la información que recopilamos y por qué lo hacemos. Si desea obtener información sobre nuestro tratamiento de los datos, visite nuestra Política de protección de datos.

©Armacell, 2022. Todos los derechos reservados. Las marcas comerciales seguidas de ® o ™ son marcas comerciales del Grupo Armacell.

00585 | ArmaProtect FW2 | ArmaProtect | PDS | 022022 | en-WW

ACERCA DE ARMACELL

Como inventores de espuma flexible para el aislamiento de equipos y proveedor líder de espumas técnicas, Armacell desarrolla soluciones térmicas, acústicas y mecánicas innovadoras y seguras que crean valor añadido para sus clientes. Los productos de Armacell contribuyen significativamente a la eficiencia energética global marcando la diferencia en todo el mundo todos los días. Con 3.200 empleados y 26 plantas de producción en 18 países, la empresa opera dos negocios principales, Advanced Insulation y Engineered Foams. Armacell se centra en materiales de aislamiento para equipos técnicos, espumas de alto rendimiento para aplicaciones ligeras y de alta tecnología y tecnología de mantas de aerogel de última generación. Para obtener más información, visite: www.armacell.com

armacell®
ArmaProtect™

Encontrará más información en:
www.armacell.es