



Evaluación Técnica Europea

ETA 21/0717
de 23.12.2021



Parte general

Organismo de Evaluación Técnica que emite la ETE: ITeC

El ITeC ha sido designado de acuerdo con el Artículo 29 del Reglamento (UE) No 305/2011 y es miembro de EOTA (European Organisation for Technical Assessment).

**Nombre comercial del
producto de construcción**

AF PANEL

**Área de producto a la que
pertenece**

Productos cortafuego y de sellado contra incendios.
Sellado de juntas lineales.

Fabricante

AF SYSTEMS SRL
Via Edward Jenner 41-43
IT-26837 Mulazzano
Italia

Planta(s) de fabricación

Según Anexo N custodiado por el ITeC.

**La presente Evaluación
Técnica Europea contiene:**

9 páginas incluyendo 1 anexo que forma parte del documento
y
un Anexo N, que contiene información confidencial y no está
incluido en la versión pública de la Evaluación Técnica
Europea.

**La presente Evaluación
Técnica Europea se emite de
acuerdo con el Reglamento
(UE) 305/2011, en base a**

Documento de Evaluación Europeo EAD 350141-00-1106.

Comentarios generales

Las traducciones de esta Evaluación Técnica Europea a otros idiomas deben corresponder completamente con el documento original emitido.

La reproducción de la presente Evaluación Técnica Europea, incluyendo su transmisión por medios electrónicos, debe ser integral (salvo Anexo(s) confidencial(es)).

Partes específicas de la Evaluación Técnica Europea

1 Descripción técnica del producto

AF PANEL es un panel de lana de roca revestido en ambas caras por el acabado ablativo acrílico AF SEAL T1, con las características mostradas en la siguiente tabla

Tabla 1: Características de AF PANEL.

	Característica	Valor nominal
	Anchura	500 mm
	Longitud	1000 mm
Espesor	Panel de lana de roca	50 mm
	AF SEAL T1 (cada cara)	1 mm
	AF PANEL	52 mm
Densidad	Panel de lana de roca	150 kg/m ³
	AF SEAL T1	1340 kg/m ³

El nivel de tolerancia del espesor del panel de lana de roca es clase T3 según la EN 13162¹. El resto de las tolerancias se establecen en el Plan de Control.

AF PANEL se corta a las dimensiones adecuadas para ajustarse a la junta lineal. El perímetro de la junta se sella con el sellante acrílico AF SEAL W. La descripción de procedimiento de instalación se detalla en el Anexo A. Los componentes auxiliares no pueden ser marcados CE en base a este ETE.

2 Especificación del uso(s) previsto(s) de acuerdo con el DEE aplicable

AF PANEL se utiliza para restaurar la prestación de resistencia al fuego entre elementos constructivos adyacentes (paredes o suelos) o en discontinuidades lineales en un elemento constructivo de compartimentación contra incendios, diseñados sin capacidad de absorber movimiento (juntas lineales sin movimiento). La especificación detallada de las juntas lineales selladas con AF PANEL se recoge en el Anexo A.

Los elementos constructivos específicos en los que se puede utilizar AF PANEL para proporcionar el sellado de la junta lineal se detallan a continuación:

- Paredes rígidas: Paredes de hormigón o mampostería con un espesor mínimo de 120 mm y una densidad mínima de 650 kg/m³.
- Suelos rígidos: Hormigón u otro tipo de suelos rígidos con un espesor mínimo de 200 mm y una densidad mínima de 2400 kg/m³.

¹ EN 13162 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

Los elementos constructivos en los que se instala el sellado de junta lineal con AF PANEL deben estar clasificados de acuerdo con la EN 13501-2 ² para el periodo requerido de resistencia al fuego.

AF PANEL está previsto para unas condiciones ambientales tal como se definen para la categoría de uso Tipo Y₁, de acuerdo con la EAD 350141-00-1106: uso semi-expuesto a temperaturas por debajo de 0 °C, con exposición a rayos UV pero no a lluvia. El Tipo Y₁ incluye las categorías de uso inferiores (Tipo Y₂, Tipo Z₁ y Tipo Z₂).

Las disposiciones estipuladas en este ETE se basan en una vida útil de AF PANEL de al menos 25 años, siempre que se cumplan las condiciones establecidas en las instrucciones del fabricante sobre instalación, uso y mantenimiento. Dichas disposiciones se basan en el estado actual de la técnica y en los conocimientos y experiencia disponibles.

Las indicaciones sobre la vida útil del producto no se deben interpretar como una garantía, sino que deben considerarse como un medio para la elección correcta del producto en relación con la vida útil estimada de las obras.

3 Prestaciones del producto y referencia a los métodos de evaluación

3.1 Prestaciones del producto

La evaluación de AF PANEL ha sido realizada de acuerdo con el EAD 350141-00-1106 para *Sellados contra incendios de juntas lineales y huecos (Septiembre 2017)*

Tabla 2: Prestaciones del producto.

Producto:AF PANEL		Uso previsto: Sellados contra incendios de juntas lineales	
Requisito básico	Característica esencial	Prestación	
	Reacción al fuego	PNE ³	
RB 2 Seguridad en caso de incendio	Resistencia al fuego	EI 180-V-X-B EI 180-H-X-B	Véase el Anexo A
RB 4 Seguridad y accesibilidad de utilización	Durabilidad	Tipo Y ₁	

El resto de las características consideradas en el EAD 350141-00-1106 no han sido evaluadas en este ETE.

² EN 13501-2 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 2: Clasificación a partir de datos obtenidos de los ensayos de resistencia al fuego excluidas las instalaciones de ventilación.

³ PNE: Prestación No Evaluada.

3.2 Métodos de evaluación

3.2.1 Resistencia al fuego

La prestación de AF PANEL ha sido ensayada y evaluada de acuerdo con la EN 1366-4⁴. La clasificación de la resistencia al fuego ha sido determinada de acuerdo con la EN 13501-2 y se recoge en el Anexo A.

3.2.2 Durabilidad

AF PANEL ha sido ensayado y evaluado para las condiciones ambientales de uso Tipo Y₁ de acuerdo el apartado 2.2.12 del EAD 350141-00-1106. AF SEAL T1 y AF SEAL W han sido ensayados y evaluados para las condiciones ambientales de uso Tipo Y₁ de acuerdo con el EOTA Technical Report 024⁵, apartado 2.2.4 (para una vida útil de 25 años).

4 Sistema aplicado para la evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP), con referencia a su base legal

De acuerdo con la Decisión 1999/454/EC de la Comisión Europea, aplica el sistema de EVCP (véase el reglamento delegado (UE) No 568/2014 que modifica el Anexo V del Reglamento (UE) 305/2011) indicado en la siguiente tabla.

Tabla 3: Sistema de EVCP.

Producto(s)	Uso(s) previsto(s)	Nivel(es) o clase(s)	Sistema(s)
Productos cortafuego y de sellado contra incendios	Para la compartimentación y/o la protección o la estabilidad frente al fuego	Cualquiera	1

⁴ EN 1366-4 Ensayos de resistencia al fuego de instalaciones de servicio. Parte 4: Sellados de junta lineal. (2006+A1:2010).

⁵ EOTA TR 024 Technical description and assessment of reactive products effective in case of fire, Edition August 2019.

5 Detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP, según lo previsto en el DEE de aplicación

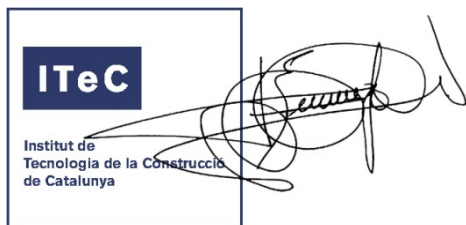
Todos los detalles técnicos necesarios para la implementación del sistema de EVCP se establecen en el *Plan de Control*, depositado en el ITeC y establecido de acuerdo con el apartado 3 del EAD 350141-00-1106.

El *Plan de Control* es una parte confidencial del ETE y accesible sólo para el organismo notificado de certificación involucrado en el proceso de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

El control de producción en fábrica operado por el fabricante deber ser conforme a dicho *Plan de Control*.

Emitido en Barcelona a 23 de diciembre de 2021

por el Instituto de Tecnología de la Construcción de Cataluña.



Ferran Bermejo Nualart
Director Técnico, ITeC

ANEXO A. Prestaciones de resistencia al fuego

A.1. Clasificación de resistencia al fuego

Tabla A.1: Clasificación de resistencia al fuego.

Elemento constructivo (de acuerdo con apartado 2)	Descripción del sellado de junta lineal	Resistencia al fuego
Paredes rígidas	Apartado A.2.2.1	EI 180-V-X-B
	Apartado A.2.2.2	EI 120-V-X-B
Suelos rígidos	Apartado A.2.3.1	EI 180-H-X-B
	Apartado A.2.3.2	EI 120-H-X-B / E 180-H-X-B

A.2. Descripción del sellado de junta lineal

A.2.1. General

AF PANEL se debe instalar de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las disposiciones establecidas en este anexo.

AF PANEL se corta a las dimensiones adecuadas a lo largo del panel y se inserta en la junta lineal, encajado por compresión. AF PANEL se puede emplear para sellar juntas lineales con un ancho de 100 mm a 200 mm. El grado inicial de compresión será de aproximadamente el 2 % del ancho original del panel (véase la figura 4 del EAD 350141-00-1106).

La intersección perimetral entre AF PANEL y el elemento constructivo, así como los empalmes entre paneles a lo largo del sellado con AF PANEL, se deberán sellar con el sellante acrílico AF SEAL W en ambas caras del sellado.

La instalación del sellado de la junta lineal no afectará a la estabilidad del elemento constructivo adyacente, aun en caso de incendio

Los elementos estructurales asociados a la pared o suelo en el cual se incorpora el sellado de la junta lineal se calcularán y protegerán frente al fuego de tal manera que no impongan ninguna carga mecánica adicional sobre el sellado de la junta lineal.

A.2.2. Sellado de juntas lineales verticales en paredes

A.2.2.1. Sellado de juntas lineales verticales en paredes con doble capa de AF PANEL

Se instala una doble capa de AF PANEL a fin de proporcionar el sellado de una junta lineal vertical. Cada capa se instala enrasada con la superficie de pared a ambos lados del elemento constructivo, generando una cavidad de aire de 16 mm como mínimo (para una pared de 120 mm de espesor) entre las dos capas de AF PANEL. Los detalles del sellado de la junta se muestran en la siguiente figura.

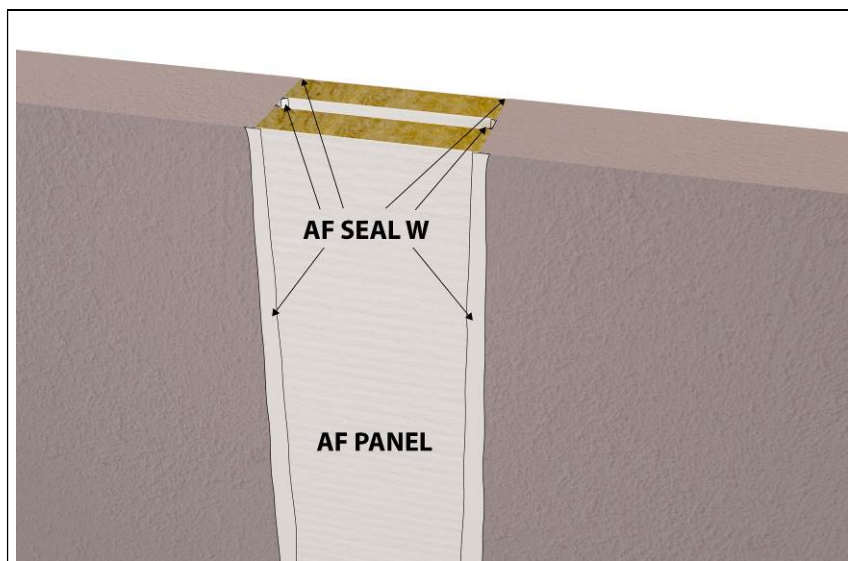


Figura A.1: Sellado de junta lineal vertical con doble capa en paredes.

A.2.2.2. Sellado de juntas lineales verticales en paredes con capa simple de AF PANEL

Se instala una única capa de AF PANEL a fin de proporcionar el sellado de una junta lineal vertical. La capa de AF PANEL se instala centrada en la profundidad de la junta (espesor de la pared). Los detalles del sellado de la junta se muestran en la siguiente figura.



Figura A.2: Sellado de junta lineal vertical con capa simple en paredes.

A.2.3. Sellado de juntas lineales horizontales en suelos

A.2.3.1. Sellado de juntas lineales horizontales en suelos con doble capa de AF PANEL

Se instala una doble capa de AF PANEL a fin de proporcionar el sellado de una junta lineal horizontal. Las dos capas de AF PANEL se instalan adyacentes, colocando la capa inferior a 20 mm de la superficie inferior del suelo. Los detalles del sellado de la junta se muestran en la siguiente figura.

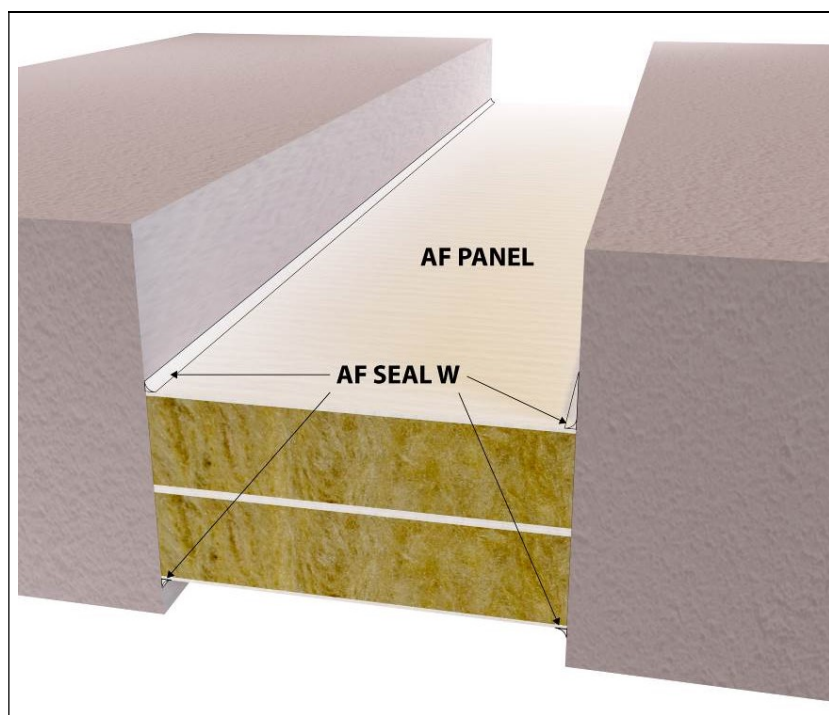


Figura A.3: Sellado de junta lineal horizontal con doble capa en suelos.

A.2.2.2. Sellado de juntas lineales horizontales en suelos con capa simple de AF PANEL

Se instala una única capa de AF PANEL a fin de proporcionar el sellado de una junta lineal horizontal, a 20 mm de profundidad desde la superficie inferior del suelo. Los detalles del sellado de la junta se muestran en la siguiente figura.

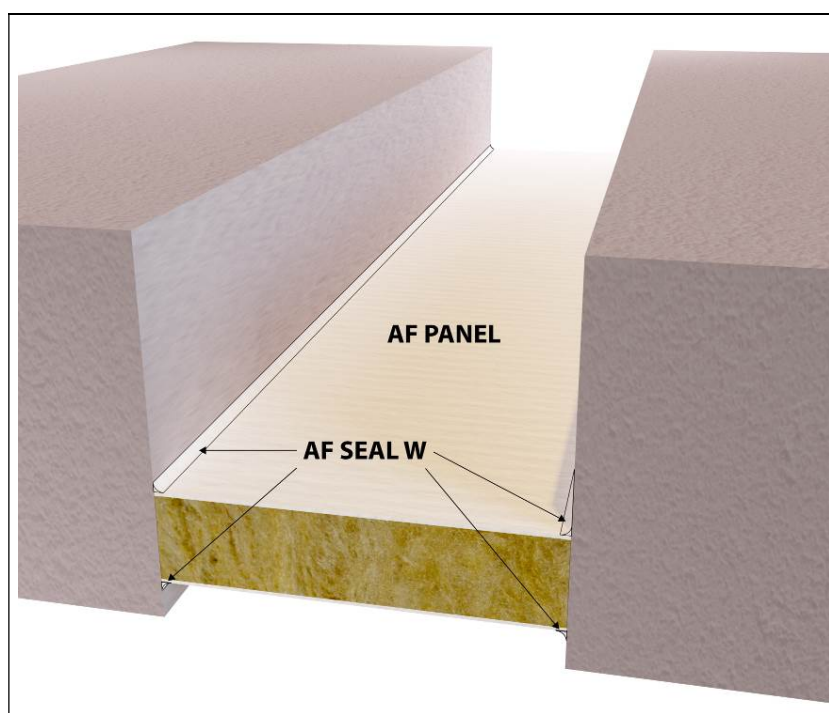


Figura A.4: Sellado de junta lineal horizontal con capa simple en suelos.