

KNAUF

Sistema de cubiertas

RC3.es

Hoja técnica

2025-07



Cubierta descontaminante con XPS

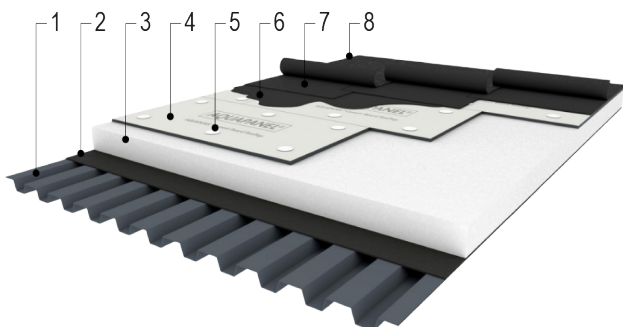
*Con AQUAPANEL® Rooftop, panel de XPS y
membrana bituminosa fotocatalítica*

Contenido

RC3.es Cubierta plana reflectante con XPS

Con AQUAPANEL® Rooftop, panel de XPS y membrana bituminosa fotocatalítica	4
---------------------------------------------------------------------------------	---

Composición del sistema



Componentes	
1.	Soporte base
2.	Barrera de vapor
3.	Panel de poliestireno extruido XPS 100 mm
4.	Placa de cemento AQUAPANEL® Rooftop 6 mm
5.	Fijación mecánica de la placa sobre el panel de XPS
6.	Adhesivo de poliuretano
7.	Lámina impermeable bituminosa LBM(SBS)-30-FV
8.	Lámina fotocatalítica LBM(SBS)-56/G-PF

Descripción

Cubierta plana constituida por una barrera de vapor y un panel de poliestireno extruido (XPS) sobre el que se fija una placa AQUAPANEL® Rooftop mediante anclajes mecánicos. Como terminación se aplica una capa de imprimación bituminosa y un sistema bicapa de impermeabilización descontaminante. Es un sistema de cubierta con elevada resistencia mecánica a cargas puntuales y altas prestaciones térmicas.

Propiedades

- Recomendado para cubiertas con necesidad de soportar tránsito
- Gran estabilidad y durabilidad
- Alta resistencia a carga puntual
- Fácil instalación
- Resistente al agua y a extremas condiciones climáticas
- Acabado de impermeabilización descontaminante

Campo de aplicación

La cubierta plana descontaminante se puede utilizar en edificios de obra nueva o rehabilitación aportando mayor resistencia a cargas y una mejora en las prestaciones de impermeabilización

- Edificios industriales con líneas de producción
- Centros de procesamiento de datos CPD
- Laboratorios
- Centros comerciales
- Centros educativos
- Edificios de uso público

Materiales e instalación

Sobre el soporte base se instala la barrera de vapor. A continuación se fijan mecánicamente los paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 100 mm de espesor con juntas perimetrales machihembradas, con una conductividad térmica máxima de 0,037 W/(m·K) y resistencia a compresión superior a 250 kPa

Encima del panel de XPS se instala la placa AQUAPANEL® Rooftop de 6 mm de espesor. Es una placa ligera compuesta por un alma de cemento Portland con aditivos y una malla de fibra de vidrio incorporada en ambas caras. Es una placa resistente a la humedad y al moho, incombustible y de gran durabilidad. Se fija mecánicamente al soporte base mediante tornillos y vainas de poliamida a razón de 3,3 unidades por metro cuadrado.

Sobre la placa AQUAPANEL® Rooftop se aplica la imprimación bituminosa y un sistema bicapa de impermeabilización formado por dos láminas. La primera capa es una lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de 3 kg/m², con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio y adherida con soplete. La segunda capa es una lámina bituminosa descontaminante de betún modificado con elastómeros SBS, de 6 kg/m², de alta durabilidad con superficie autoprotectida, con armadura de fieltro de poliéster, acabada en su cara externa en gránulos de pizarra de color blanco con revestimiento fotocatalítico y adherida con soplete a la primera lámina.

Ventajas de la placa AQUAPANEL® Rooftop

La placa AQUAPANEL® Rooftop es un material incombustible (A1) que, sin aportar carga de fuego al edificio, actúa como capa de separación entre el material aislante y la membrana impermeable, garantizando una buena adherencia entre materiales, eliminando incompatibilidades y evitando problemas de ampollas y roturas. Así mismo reduce drásticamente el riesgo de propagación de incendios y multiplica la capacidad de carga del material aislante. De este modo se constituye una cubierta con material aislante incombustible de XPS con elevada resistencia mecánica a cargas puntuales.

Datos técnicos

Espesor total	115 mm
Peso aproximado	21 kg/m ²
Transmitancia térmica (U)	0,36 W/m ² ·K
Resistencia térmica (R)	2,76 m ² ·K/W
Reacción al fuego ¹⁾	B _{ROOF} (t1)
Resistencia mecánica	
Resistencia a carga puntual ²⁾	≥ 2,08 kN
Resistencia a compresión de AQUAPANEL® Rooftop	9 MPa

1) Los valores de combustibilidad proceden de un ensayo conjunto según especificación técnica CEN/TS 1187 con la placa AQUAPANEL® Rooftop y la membrana bituminosa sobre un tablero de madera.

2) Valor obtenido con panel de EPS de resistencia a compresión de 150 kPa para una deformación de 5 mm.

KNAUF



Los videos sobre los sistemas y productos de Knauf se pueden encontrar en el siguiente enlace:
[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



¡Encuentre los sistemas adecuados para sus necesidades!
<https://knauf.com/es-ES/nuestras-herramientas/myknauf/systemfinder>



Todos los documentos de Knauf GmbH Sucursal en España están disponibles en un formato actualizado y claramente organizado en el [Centro de Descargas](#) en:
www.knauf.com.

Knauf

Avenida de Burgos,
114 Planta 6ª,
28050 Madrid

Datos de contacto:
attcliente@knauf.com
Tel.: 900 106 114

www.knauf.com

Las características constructivas, estáticas y físicas de los sistemas Knauf solamente pueden ser conseguidas y garantizadas utilizando materiales comercializados por Knauf y siguiendo las indicaciones de montaje de nuestras hojas técnicas.

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones, es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web: www.knauf.com

Todos los derechos reservados. Prohibida la reproducción total o parcial, sin la autorización de Knauf GmbH Sucursal en España.

Garantizamos la calidad de nuestros productos. Los datos técnicos, físicos y demás propiedades consignados en esta hoja técnica, son resultado de nuestra experiencia utilizando sistemas Knauf y todos sus componentes que conforman un sistema integral.

Los datos de consumo, cantidades y forma de trabajo, provienen de nuestra experiencia en el montaje, pero se encuentran sujetos a variaciones, que puedan provenir debido a diferentes técnicas de montaje, etc.. Por la dificultad que entraña, no ha sido posible tener en cuenta todas las normas de la edificación, reglas, decretos y demás escritos que pudieran afectar al sistema. Cualquier cambio en las condiciones de montaje, utilización de otro tipo de material o variación con relación a las condiciones bajo las cuales ha sido ensayado el sistema, puede alterar su comportamiento y en este caso, Knauf no se hace responsable del resultado de las consecuencias del mismo.