

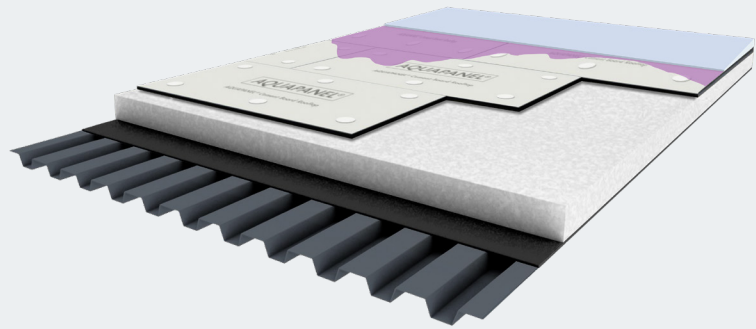
# KNAUF

Sistema de cubiertas

**RC5.es**

Hoja técnica

2025-07



## ***Cubierta plana con EPDM adherido y XPS***

*Con AQUAPANEL® Rooftop, panel de XPS y  
membrana de EPDM adherida*

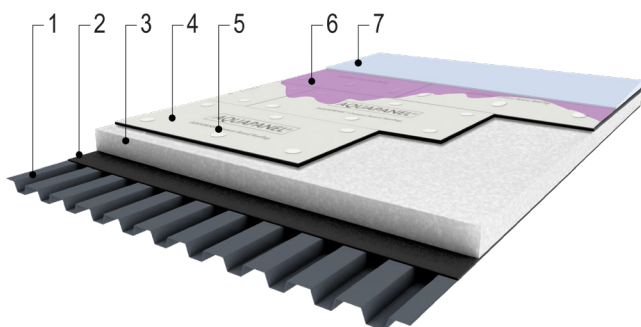
# Contenido

## **RC5.es Cubierta plana con EPDM adherido y XPS**

Con AQUAPANEL® Rooftop, panel de XPS y membrana de EPDM adherida.....	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 contacto para EPDM
7.	Lámina de impermeabilización de caucho sintético EPDM

### Descripción

Cubierta plana ligera constituida por una barrera de vapor y un panel de poliestireno extruido (XPS) sobre el que se fija una placa AQUAPANEL® Rooftop a través de anclajes mecánicos. Sobre la placa de cemento se aplica un adhesivo de contacto para fijar una lámina de impermeabilización de caucho sintético EPDM.

### Propiedades

- Recomendado para cubiertas transitables
- Gran estabilidad y durabilidad
- Alta resistencia a carga puntual
- Fácil instalación
- Acabado con lámina impermeabilizant

### Campo de aplicación

La cubierta plana con EPDM adherido se puede utilizar en edificios de obra nueva o rehabilitación donde se requiera mejorar la impermeabilización y el aislamiento.

- Edificios industriales
- Centros de procesamiento de datos (CPD)
- Aeropuertos y corredores aéreos
- Centros comerciales
- Centros educativos
- Edificios sanitarios

### 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 instalan las placas AQUAPANEL® Rooftop de 6 mm de espesor mediante tornillos y vainas de poliamida a razón de 3,3 unidades por metro cuadrado. La placa AQUAPANEL® Rooftop 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.

A continuación, se instala una membrana monocapa de caucho sintético compuesta de caucho terpolímero de etileno propileno dieno (EPDM) que se adhiere directamente sobre la placa AQUAPANEL® Rooftop mediante el adhesivo de contacto también a base de caucho.

El adhesivo se debe aplicar con un rodillo en toda la superficie y una vez que esté seco al tacto se coloca la membrana, que no deberá ser despegada una vez que se haya fijado.

Las láminas contiguas se superponen 100 mm como mínimo y las juntas se unen con la banda autoadhesiva para formar una membrana continua impermeable. Todos los sellados en torno a los perímetros de la cubierta y los salientes se instalan de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante.

### 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 elevada resistencia mecánica a cargas puntuales.

### Datos técnicos

Espesor total	108 mm
Peso aproximado	14 kg/m <sup>2</sup>
Transmitancia térmica (U)	0,37 W/m <sup>2</sup> ·K
Resistencia térmica (R)	2,73 m <sup>2</sup> ·K/W
Reacción al fuego <sup>1)</sup>	B <sub>ROOF</sub> (t1)
Resistencia mecánica	
Resistencia a carga puntual <sup>2)</sup>	≥ 2,08 kN
Resistencia al arrancamiento <sup>3)</sup>	2,05 kN/anclaje
Resistencia a compresión de AQUAPANEL® Rooftop	9 MPa

1) La placa AQUAPANEL® Rooftop es incombustible (reacción al fuego A1) y no contribuye a la propagación del fuego. La clasificación BROOF (t1) deberá estar garantizada por el ensayo de la membrana.

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

3) Valor de resistencia ante arrancamiento por succión de viento utilizando 3,3 anclajes por m<sup>2</sup> sobre la placa AQUAPANEL® Rooftop



# 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](http://www.knauf.com).

## Knauf

Avenida de Burgos,  
114 Planta 6ª,  
28050 Madrid

Datos de contacto:  
[attcliente@knauf.com](mailto:attcliente@knauf.com)  
Tel.: 900 106 114

[www.knauf.com](http://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](http://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.