

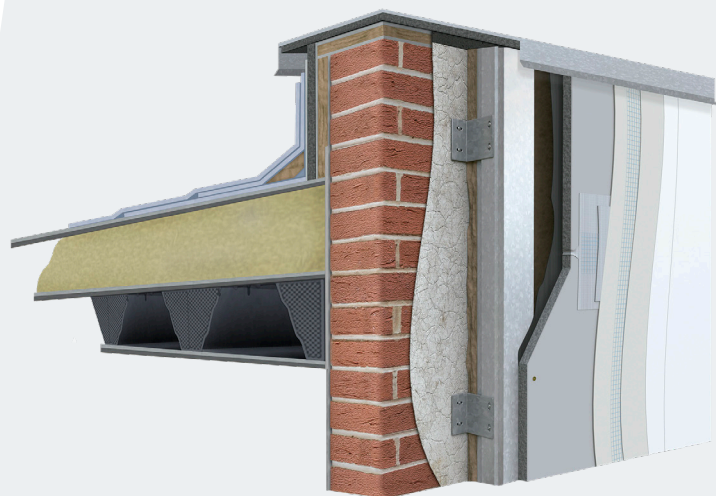
KNAUF

Sistema de revestimiento

RH1.es

Hoja técnica

2025-07



Cubierta para una envolvente prémium

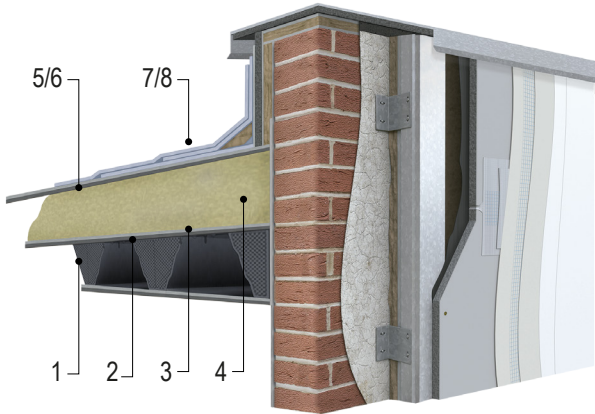
*Con AQUAPANEL® Rooftop y Outdoor, lana
de roca y membrana impermeabilizante*

Contenido

RH1.es Cubierta para una envolvente prémium

Con AQUAPANEL® Rooftop y Outdoor, lana de roca y membrana impermeabilizante	4
---	---

Composición del sistema



Componentes

1.	Soporte base existente
2.	Placa de cemento AQUAPANEL® Rooftop 12,5 mm (opcional)
3.	Barrera de vapor
4.	Panel de lana de roca Knauf Insulation Smart Roof 120 mm
5.	Placa de cemento AQUAPANEL® Rooftop 6 mm
6.	Fijación mecánica de la placa sobre el panel de lana de roca
7.	Membrana de impermeabilización (bituminosa, sintética o líquida)
8.	Acabado (amplia gama)

Descripción

Sistema integral de continuidad compuesto por un revestimiento de fachada con placa AQUAPANEL® Outdoor y un sistema de cubierta, logrando una envolvente térmica en todo el conjunto. La cubierta está constituida por un soporte base, una barrera de vapor y un panel de lana de roca sobre el que se instalan las placas AQUAPANEL® Rooftop mediante anclajes mecánicos. En la cubierta el acabado debe ser elástico e impermeable y puede estar adherido o fijado mecánicamente.

La composición y los detalles del sistema de revestimiento de fachada con placa AQUAPANEL® Outdoor se puede consultar en la hoja técnica WL.es.

Propiedades

- Continuidad con el sistema de revestimiento de fachada
- Reducción de puentes térmicos
- Ahorro energético
- Mayor confort térmico y acústico
- Resistente a cargas puntuales e impactos
- Sistema ligero y de fácil instalación
- Acabado sintético impermeable
- Flexibilidad de diseño

Campo de aplicación

Sistema integral de fachada y cubierta que se puede instalar en obra nueva o en rehabilitación donde la construcción existente requiera incrementar las prestaciones termoacústicas. Es un sistema ligero y apto para cualquier ámbito de la construcción.

- Edificios residenciales
- Centros comerciales
- Edificios educativos
- Edificios sanitarios
- Naves industriales

Materiales e instalación

Sobre el soporte base se instalan las placas AQUAPANEL® Rooftop de 12,5 mm según necesidad. A continuación, se coloca la barrera de vapor y sobre toda la superficie los paneles rígidos de lana de roca Knauf Insulation Smart Roof de 120 mm de espesor. La colocación del panel de aislamiento se realiza siempre a tresbolillo siguiendo las indicaciones del fabricante.

Luego se fija mecánicamente en un único ensamblaje la placa AQUAPANEL® Rooftop de 6 mm de espesor sobre los paneles de lana de roca.

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.

Sobre la placa AQUAPANEL® Rooftop se instala un sistema de impermeabilización dependiendo del tipo de acabado a aplicar:

- Membrana bituminosa

Totalmente adherida al soporte mediante soldadura con soplete

- Membrana sintética de PVC

Totalmente adherida sobre toda la superficie mediante adhesivo de poliuretano o fijada mecánicamente

- Membrana de poliurea pura

Aplicar una imprimación según necesidad y proyectar la poliurea pura siguiendo las instrucciones del fabricante y luego la capa de acabado según requerimientos prestacionales

- Membrana cementicia

Tratamiento de juntas y aplicación de membrana cementosa flexible e impermeable bicomponente armada con malla de fibra de vidrio

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.

Ventajas de la Cubierta para una envolvente prémium

Incremento de la resistencia a cargas

Eleva la capacidad de carga

Facilita las instalaciones fotovoltaicas, auxiliares, de HVAC, góndolas, etc.

Reduce la deformación por carga puntual de la cubierta

Reduce el estrés de las láminas impermeables

Mejora de la resistencia a impactos

Impactos por agentes atmosféricos (ej. granizo, nieve, lluvia, etc.)

Caídas accidentales de herramientas y equipos

Protección en el acopio de materiales

Protección de escombros y desechos de obra

Resistencia al arrancamiento

Por cargas de viento o por agentes externos de forma accidental

Seguridad frente al fuego

Placa AQUAPANEL® Rooftop con clasificación A1 (incombustible)

Placa AQUAPANEL® Rooftop no aporta carga de fuego al edificio

Primera línea de defensa desde el exterior

Protección del panel de aislamiento

Protección de la barrera de vapor evitando la propagación del incendio

Protección frente al ruido

Mejora el aislamiento acústico a ruido aéreo

Nota

Este sistema puede incluir dos capas de placa AQUAPANEL® Rooftop de 6 y 12,5 mm como placa de protección superior sobre el panel de lana de roca y como placa de soporte respectivamente. La composición dependerá de los requisitos del proyecto.

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.