

RH1.es

Hoja técnica

03/2022

Cubierta para una envolvente prémium

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

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

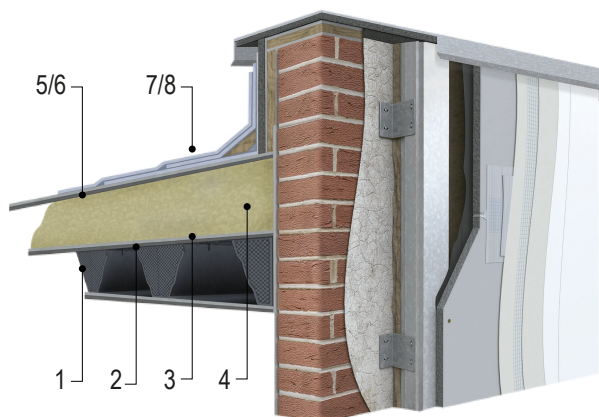
- Continuidad con el sistema de revestimiento de fachada
- Reducción de puentes térmicos
- Ahorro energético
- Mayor confort térmico y acústico
- Resistente a cargas puntuales e impactos
- Sistema ligero y de fácil instalación
- Acabado sintético impermeable
- Flexibilidad de diseño

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

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)

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

Datos de contacto:

☎ Tel.: 900 106 114

✉ knauf@knauf.es

▶ www.knauf.es

Sistemas de Construcción en Seco Avenida de Burgos, 114 Planta 6ª, 28050 Madrid

La documentación técnica está sujeta a constantes actualizaciones y es necesario consultar siempre la última versión desde nuestra página web.

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 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 pueden provenir de diferentes técnicas de montaje. 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 de las consecuencias del mismo.