

RH3.es

Hoja técnica

03/2022

Rehabilitación de cubierta deteriorada

Con AQUAPANEL® Rooftop, panel de aislamiento y membrana impermeabilizante

Descripción

Cubierta constituida por un soporte base existente en mal estado donde se fija la placa AQUAPANEL® Rooftop mediante anclajes mecánicos. Sobre esta superficie se coloca una barrera de vapor y a continuación un panel de aislamiento térmico. Como acabado se puede aplicar cualquier lámina impermeabilizante tipo membrana bituminosa o sintética.

Propiedades

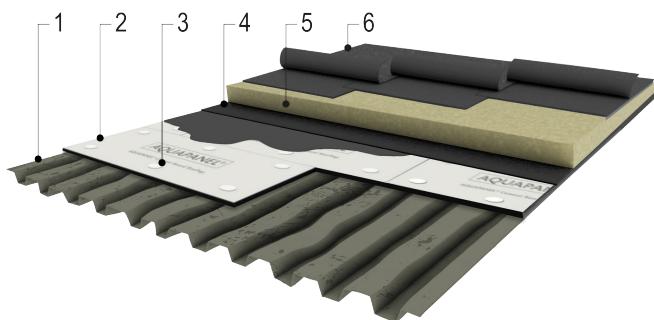
- Soporte seguro y de gran durabilidad
- Reduce la deformación por carga puntual en la cubierta
- Sistema ligero y de fácil instalación
- Superficie lisa y transitable
- Acabado impermeabilizante
- Resistente al impacto y a las condiciones climáticas

Campo de aplicación

Para instalar sobre un soporte existente y deteriorado. Se recomienda en los siguientes casos:

- Edificios con cubiertas irregulares que no cumplen con los requisitos mínimos para la aplicación de un sistema de impermeabilización
- Rehabilitación de cubiertas condicionadas por un espesor mínimo de capa de refuerzo y la necesidad de rapidez de ejecución, gracias a la ausencia de tiempo de fraguado o secado en la impermeabilización con este sistema de construcción en seco (cuando el soporte sea hormigón celular o mortero aligerado se puede sustituir la capa de mortero preceptiva por la instalación de una placa AQUAPANEL® Rooftop)
- Reconversión de cubiertas no transitables en transitables, gracias a la capacidad de carga del material de aislamiento y a su resistencia a impactos y cargas de viento
- Rehabilitación de cubiertas sin necesidad de retirar el antiguo sistema de impermeabilización y/o aislamiento que por su mal estado ha perdido sus prestaciones

Composición del sistema



Componentes	
1.	Soporte base existente
2.	Placa de cemento AQUAPANEL® Rooftop 6 o 12,5 mm
3.	Fijaciones mecánicas (según necesidad)
4.	Barrera de vapor (según necesidad)
5.	Panel de aislamiento (según necesidad)
6.	Membrana de impermeabilización (bituminosa o sintética)

Materiales e instalación

Sobre el soporte base existente se instala la placa de cemento AQUAPANEL® Rooftop de 6 o 12,5 mm de espesor y sobre toda la superficie la barrera de vapor. A continuación, se colocan a tresbolillo los paneles rígidos de aislamiento, que pueden ser de lana de roca, poliestireno expandido (XPS) o poliisocianurato (PIR).

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. Se fija mecánicamente al soporte base mediante tornillos según el tipo de material aislante y acabado.

Sobre el panel de aislamiento se instala la membrana impermeabilizante. En caso de panel de lana de roca se recomienda aplicar una membrana bituminosa soldada al soporte mediante soplete hasta que quede totalmente adherida.

En caso de paneles de XPS o PIR se recomienda una membrana sintética de PVC fijada mediante adhesivo de poliuretano o fijada mecánicamente hasta quedar totalmente adherida sobre toda la superficie del panel de aislamiento.

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 soporte, garantizando una buena adherencia entre los materiales.

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.

Beneficios de rehabilitar una cubierta

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

Puede mejorar el comportamiento acústico según el panel de aislamiento.

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.