

Rehabilitación de cubierta existente

Con AQUAPANEL® Rooftop, panel de aislamiento y membrana impermeabilizante

Descripción

Cubierta plana constituida por un soporte existente, una barrera de vapor y un panel de aislamiento sobre el que se fija la placa AQUAPANEL® Rooftop mediante anclajes mecánicos. La impermeabilización se realiza mediante una membrana de tipo bituminosa, sintética o líquida.

Propiedades

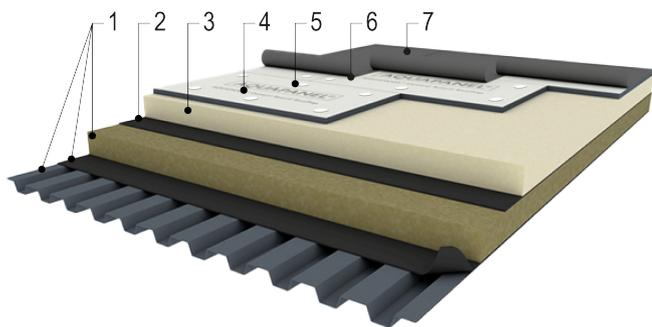
- Gran estabilidad y durabilidad
- Sistema ligero y de fácil instalación
- Resistente al agua y a extremas condiciones climáticas
- Acabado impermeabilizante
- Incremento de la resistencia a cargas puntuales

Campo de aplicación

Sistema de rehabilitación de cubierta para instalar sobre una cubierta existente que por su estado o deficiencia ha perdido las prestaciones térmicas, acústicas y/o de resistencia a la intemperie. Recomendado para:

- Edificios que requieren elevada capacidad de resistencia a cargas en la cubierta debido a la cantidad y/o tipología de equipos a instalar o por la necesidad de soportar tránsito
- Rehabilitación de cubierta con espesor mínimo de capa de refuerzo y rapidez de ejecución, gracias a la ausencia de tiempo de fraguado o secado en la impermeabilización con este sistema de construcción en seco
- Reconversión de cubiertas no transitables en transitables, gracias a la mejora aportada por el panel de aislamiento en conjunto con la placa AQUAPANEL® Rooftop que aumenta la resistencia a carga puntual, a impacto y a carga de viento
- Rehabilitación de cubiertas sin necesidad de retirar el antiguo sistema de impermeabilización y aislamiento que ha perdido sus prestaciones

Composición del sistema



Componentes

1.	Soporte base con o sin panel de aislamiento (cubierta existente)
2.	Barrera de vapor (opcional)
3.	Panel de aislamiento (opcional)
4.	Placa de cemento AQUAPANEL® Rooftop 6 mm
5.	Fijación mecánica de la placa sobre el panel de aislamiento
6.	Imprimación (según necesidad)
7.	Membrana de impermeabilización (bituminosa, sintética o líquida)

Materiales e instalación

Sobre la cubierta existente se puede instalar una barrera de vapor según necesidad. A continuación, se colocan a tresbolillo los paneles rígidos de lana de roca, poliestireno extruido (XPS) o poliisocianurato (PIR) y sobre ellos las placas de cemento AQUAPANEL® Rooftop de 6 mm de espesor, que se deben fijar mecánicamente en un único ensamblaje al panel de aislamiento.

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 y vainas de poliamida a razón de 3,3 unidades por metro cuadrado.

Sobre la placa AQUAPANEL® Rooftop se aplica el acabado impermeabilizante, que puede ser de cuatro tipos:

■ 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 la imprimación 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.

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

Nota

Este sistema de rehabilitación puede prescindir del panel de aislamiento según especificaciones y requerimientos 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.

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.