

# KNAUF

Sistema de revestimento

**RH3.pt**

Ficha técnica

2025-07



## **Reabilitação de cobertura deteriorada**

*Com AQUAPANEL® Rooftop, painel de  
isolamento e membrana impermeabilizante*

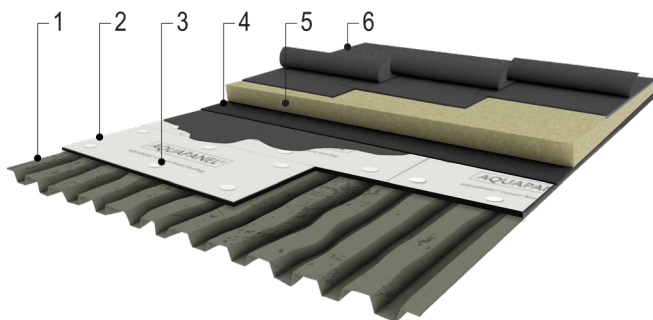
# Conteúdo

## **Reabilitação de cobertura deteriorada**

Com AQUAPANEL® Rooftop, painel de isolamento e membrana impermeabilizante.....	4
--	---



## Composição do sistema



### Componentes

1.	Suporte base existente
2.	Placa de cimento AQUAPANEL® Rooftop 6 ou 12,5 mm
3.	Fixações mecânicas (conforme necessário)
4.	Barreira de vapor (conforme necessário)
5.	Painel de isolamento (conforme necessário)
6.	Membrana impermeabilizante (betuminosa ou sintética)

## Descrição

Cobertura constituída por um suporte base existente em mau estado, onde a placa AQUAPANEL® Rooftop é fixada por meio de ancoragens mecânicas. Sobre esta superfície é colocada uma barreira de vapor e, em seguida, um painel de isolamento térmico. Como acabamento, é possível aplicar qualquer lâmina impermeabilizante do tipo membrana betuminosa ou sintética.

## Propriedades

- Suporte seguro e de grande durabilidade
- Reduz a deformação por carga pontual na cobertura
- Sistema leve e fácil de instalar
- Superfície lisa e transitável
- Acabamento impermeabilizante
- Resistente ao impacto e às condições climáticas

## Campo de aplicação

Para instalação sobre um suporte existente e deteriorado. É recomendado nos seguintes casos:

- Edifícios com coberturas irregulares que não cumprem os requisitos mínimos para a aplicação de um sistema de impermeabilização.
- Reabilitação de coberturas condicionadas por uma espessura mínima da camada de reforço e pela necessidade de rapidez de execução, graças à ausência de tempo de cura ou secagem na impermeabilização com este sistema de construção em seco (quando o suporte for betão celular ou argamassa leve, a camada de argamassa obrigatória pode ser substituída pela instalação de uma placa AQUAPANEL® Rooftop).
- Reversão de coberturas não transitáveis em transitáveis, graças à capacidade de carga do material de isolamento e à sua resistência a impactos e cargas devido ao vento.
- Reabilitação de coberturas sem necessidade de remover o antigo sistema de impermeabilização e/ou isolamento que, devido ao seu mau estado, perdeu a suas propriedades.

## Materiais e instalação

Sobre o suporte base existente, instalar a placa de cimento AQUAPANEL® Rooftop com 6 ou 12,5 mm de espessura e, sobre toda a superfície, a barreira de vapor. Em seguida, colocar os painéis rígidos de isolamento em ziguezague, que podem ser de lã de rocha, poliestireno expandido (XPS) ou poliisocianurato (PIR).

A placa AQUAPANEL® Rooftop é uma placa leve composta por um núcleo de cimento Portland com aditivos e uma malha de fibra de vidro incorporada em ambas as faces. É uma placa resistente à humidade e ao bolor, incombustível e de grande durabilidade. É fixada mecanicamente ao suporte base por meio de parafusos, de acordo com o tipo de material isolante e o acabamento.

A membrana impermeabilizante é instalada sobre o painel de isolamento. No caso de painéis de lã de rocha, recomenda-se aplicar uma membrana betuminosa soldada ao suporte com um maçarico até à sua total aderência.

No caso de painéis de XPS ou PIR, recomenda-se uma membrana sintética de PVC fixada com adesivo de poliuretano ou fixada mecanicamente até à sua total aderência em toda a superfície do painel de isolamento.

## Vantagens da placa AQUAPANEL® Rooftop

A placa AQUAPANEL® Rooftop é um material incombustível (A1) que, sem aumentar a carga de incêndio do edifício, atua como suporte, garantindo uma boa aderência entre os materiais.

Além disso, reduz drasticamente o risco de propagação de incêndios e multiplica a capacidade de carga do material isolante. Desta forma, obtém-se uma cobertura com elevada resistência mecânica a cargas pontuais.

## Benefícios de reabilitação de uma cobertura

### Aumento da resistência a cargas

Aumenta a capacidade de carga

Facilita as instalações de painéis fotovoltaicos, auxiliares, de AVAC, nacelas, etc.

Reduz a deformação por carga pontual da cobertura

Reduz o stress das lâminas impermeáveis

### Melhoria da resistência a impactos

Impactos causados por agentes atmosféricos (por exemplo, granizo, neve, chuva, etc.)

Quedas acidentais de ferramentas e equipamentos

Proteção no armazenamento de materiais

Proteção contra detritos e resíduos de construção

### Resistência ao arrancamento

Por cargas devido ao vento ou por agentes externos de forma acidental

### Segurança contra incêndios

Placa AQUAPANEL® Rooftop com classificação A1 (incombustível)

A placa AQUAPANEL® Rooftop não contribui para a carga de incêndio do edifício.

Primeira linha de defesa a partir do exterior

Proteção do painel de isolamento

Proteção da barreira de vapor, evitando a propagação do incêndio

### Proteção contra o ruído

Pode melhorar o comportamento acústico, em função do painel de isolamento.

# KNAUF



Os vídeos sobre os sistemas e produtos da Knauf podem ser encontrados no seguinte link:  
[youtube.com/knauf](https://www.youtube.com/knauf)



Encontre os sistemas adequados às suas necessidades!  
<https://knauf.com/pt-PT/nossas-ferramentas/myknauf/systemfinder>



Todos os documentos da Knauf GmbH Sucursal em Espanha estão disponíveis num formato atualizado e claramente organizado no [Centro de Descargas](#) em:  
[www.knauf.com](http://www.knauf.com).

## Knauf

Avenida de Burgos,  
114 Planta 6ª,  
28050 Madrid

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

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

**As características de construção, propriedades estáticas e físicas dos sistemas Knauf somente podem ser conseguidas e garantidas utilizando materiais comercializados pela Knauf e seguindo as indicações de montagem das nossas fichas técnicas.**

A documentação técnica encontra-se em constante atualização, pelo que será sempre necessário consultar a última versão através da nossa página web. [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização da Knauf GmbH Sucursal em Espanha.

Garantimos a qualidade dos nossos produtos. As informações técnicas, físicas e demais propriedades mencionadas nesta ficha técnica são resultado da nossa experiência utilizando sistemas Knauf e todos os seus componentes que formam um sistema integral.

As informações de consumo, quantidades e forma de trabalho provêm da nossa experiência de montagem, mas encontram-se sujeitas a variações que podem ter origem em diferentes técnicas de montagem, etc. Pelas dificuldades inerentes, não foi possível ter em conta todas as normas de construção, regras, decretos e demais documentos escritos que possam afetar o sistema. Qualquer alteração nas condições de montagem, utilização de outro tipo de materiais ou variação das condições sob as quais foi ensaiado o sistema pode alterar o seu comportamento e neste caso a Knauf não se responsabiliza pelo resultado em consequência do mesmo.