

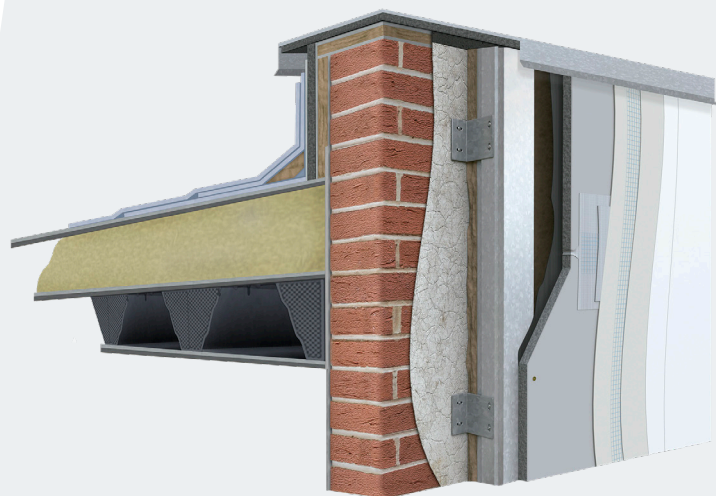
KNAUF

Sistema de revestimento

RH1.pt

Ficha técnica

2025-07



Cobertura para uma envolvente premium

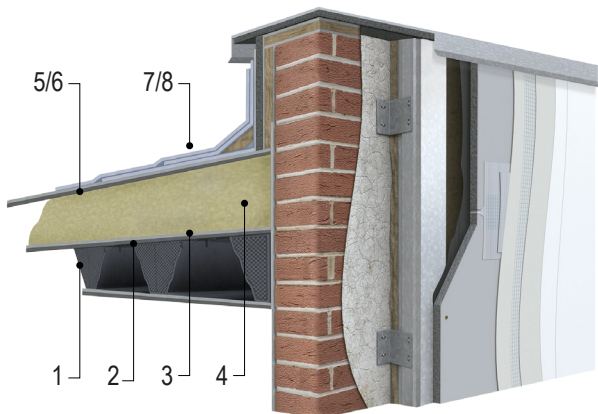
Com AQUAPANEL® Rooftop e Outdoor, lã de rocha e membrana impermeabilizante

Conteúdo

RH1.pt Cobertura para uma envolvente premium

Com AQUAPANEL® Rooftop e Outdoor, lâ de rocha e membrana impermeabilizante4

Composição do sistema



Componentes

1.	Suporte base existente
2.	Placa de cimento AQUAPANEL® Rooftop 12,5 mm (opcional)
3.	Barreira de vapor
4.	Painel de lã de rocha Knauf Insulation Smart Roof 120 mm
5.	Placa de cimento AQUAPANEL® Rooftop 6 mm
6.	Fixação mecânica da placa sobre o painel de lã de rocha
7.	Membrana impermeabilizante (betuminosa, sintética ou líquida)
8.	Acabamento (ampla gama)

Descrição

Sistema integral de continuidade composto por um revestimento de fachada com placa AQUAPANEL® Outdoor e um sistema de cobertura, que permite obter uma envolvente térmica em todo o conjunto. A cobertura é constituída por um suporte base, uma barreira de vapor e um painel de lã de rocha sobre o qual são instaladas as placas AQUAPANEL® Rooftop através de ancoragens mecânicas. Na cobertura, o acabamento deve ser elástico e impermeável e pode ser colado ou fixado mecanicamente.

A composição e os pormenores do sistema de revestimento de fachadas com placas AQUAPANEL® Outdoor podem ser consultados na ficha técnica WL.pt.

Propriedades

- Continuidade com o sistema de revestimento de fachada
- Redução de pontes térmicas
- Poupança energética
- Maior conforto térmico e acústico
- Resistente a cargas pontuais e impactos
- Sistema leve e fácil de instalar
- Acabamento sintético impermeável
- Flexibilidade de design

Campo de aplicação

Sistema integral de fachada e cobertura que pode ser instalado em edifícios novos ou em reabilitação onde a construção existente necessite de aumentar as propriedades termoacústicas. É um sistema leve e adequado para qualquer área da construção.

- Edifícios residenciais
- Centros comerciais
- Edifícios educativos
- Edifícios do setor de saúde
- Naves industriais

Materiais e instalação

As placas AQUAPANEL® Rooftop de 12,5 mm são instaladas sobre o suporte base, conforme necessário. Em seguida, coloca-se a barreira de vapor e, sobre toda a superfície, os painéis rígidos de lã de rocha Knauf Insulation Smart Roof com 120 mm de espessura. A colocação do painel de isolamento é sempre feita em ziguezague, seguindo as instruções do fabricante.

Em seguida, fixa-se mecanicamente a placa AQUAPANEL® Rooftop com 6 mm de espessura numa única montagem sobre os painéis de lã de rocha.

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.

Sobre a placa AQUAPANEL® Rooftop é instalado um sistema de impermeabilização, dependendo do tipo de acabamento a aplicar:

- Membrana betuminosa

Aderência total ao suporte por soldadura com maçarico

- Membrana sintética de PVC

Aderência total em toda a superfície por meio de adesivo de poliuretano ou fixação mecânica

- Membrana de poliureia pura

Aplicar um primário conforme necessário e projetar a poliureia pura seguindo as instruções do fabricante e, em seguida, a camada de acabamento de acordo com os requisitos de desempenho

- Membrana cimentícia

Tratamento de juntas e aplicação de membrana cimentícia flexível e impermeável bicomponente com armação em malha de fibra de vidro

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 camada de separação entre o material isolante e a membrana impermeável, garantindo uma boa aderência entre os materiais, eliminando incompatibilidades e evitando problemas de bolhas e ruturas.

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.

Vantagens da Cobertura para uma envolvente premium

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

Melhora o isolamento acústico contra ruído aéreo

Nota

Este sistema pode incluir duas camadas de placa AQUAPANEL® Rooftop de 6 e 12,5 mm como placa de proteção superior sobre o painel de lã de rocha e como placa de suporte, respetivamente. A composição dependerá dos requisitos do projeto.

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.

Knauf

Avenida de Burgos,
114 Planta 6ª,
28050 Madrid

Dados de contacto:

attcliente@knauf.com

Tel.: 900 106 114

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

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.