

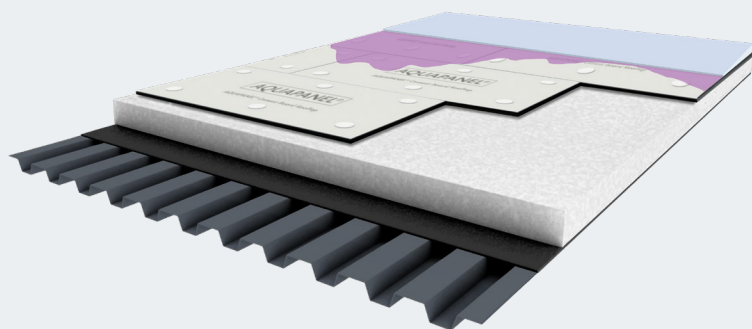
KNAUF

Sistema de coberturas

RC5.pt

Ficha técnica

2025-07



Cobertura plana com EPDM colado e XPS

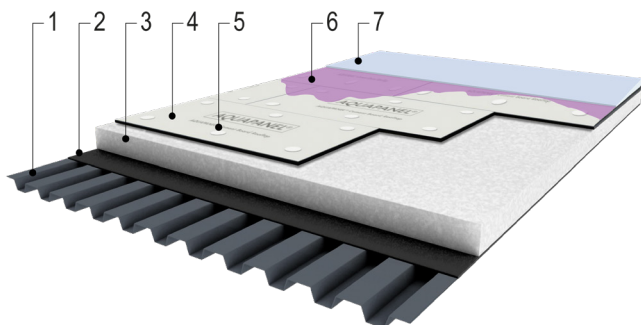
Com AQUAPANEL® Rooftop, painel de XPS e membrana EPDM colada

Conteúdo

RC5.pt Cobertura plana com EPDM aderido e XPS

Com AQUAPANEL® Rooftop, painel de XPS e membrana EPDM colada.....4

Composição do sistema



Componentes

1.	Suporte base
2.	Barreira de vapor
3.	Painel de poliestireno extrudido XPS 100 mm
4.	Placa de cimento AQUAPANEL® Rooftop 6 mm
5.	Fixação mecânica da placa sobre o painel de XPS
6.	Adesivo de contacto para EPDM
7.	Lâmina de impermeabilização de borracha sintética EPDM

Descrição

Cobertura plana leve constituída por uma barreira de vapor e um painel de poliestireno extrudido (XPS) sobre o qual é fixada uma placa AQUAPANEL® Rooftop através de ancoragens mecânicas. Sobre a placa de cimento é aplicado um adesivo de contacto para fixar uma lâmina impermeabilizante de borracha sintética EPDM.

Propriedades

- Recomendado para coberturas transitáveis
- Grande estabilidade e durabilidade
- Alta resistência à carga pontual
- Instalação fácil
- Acabamento com lâmina impermeabilizante

Campo de aplicação

A cobertura plana com EPDM colado pode ser utilizada em edifícios novos ou em reabilitação, onde seja necessário melhorar a impermeabilização e o isolamento.

- Edifícios industriais
- Centros de processamento de dados (CPD)
- Aeroportos e corredores aéreos
- Centros comerciais
- Centros educativos
- Edifícios do setor de saúde

Materiais e instalação

A barreira de vapor é instalada sobre o suporte base. Em seguida, fixam-se mecanicamente os painéis de isolamento térmico de poliestireno extrudido (XPS) com 100 mm de espessura e juntas perimetrais macho/fêmea, com uma condutividade térmica máxima de 0,037 W/(m·K) e resistência à compressão superior a 250 kPa. Sobre o painel de XPS são instaladas placas AQUAPANEL® Rooftop com 6 mm de espessura, utilizando parafusos e fixações de poliamida, na proporção de 3,3 unidades por metro quadrado. 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.

Em seguida, instala-se uma membrana monocamada de borracha sintética composta por borracha de terpolímero de etileno-propileno-dieno (EPDM) que é colada diretamente sobre a placa AQUAPANEL® Rooftop com o adesivo de contacto também à base de borracha.

O adesivo deve ser aplicado com um rolo em toda a superfície e, uma vez seco ao toque, deve ser colocada a membrana, que não deve ser removida depois de fixada.

As lâminas contíguas sobrepõem-se em pelo menos 100 mm e as juntas são unidas com a fita autoadesiva para formar uma membrana impermeável contínua. Todas as vedações em redor dos perímetros da cobertura e das saliências são instaladas de acordo com as especificações técnicas do fabricante.

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.

Dados técnicos

Descrição	Valor
Espessura total	108 mm
Peso aproximado	14 kg/m ²
Transmitância térmica (U)	0,37 W/m ² ·K
Resistência térmica (R)	2,73 m ² ·K/W
Reação ao fogo ¹⁾	B _{ROOF} (t1)
Resistência mecânica	
Resistência à carga pontual ²⁾	≥ 2,08 kN
Resistência ao arrancamento ³⁾	2,05 kN/ancoragem
Resistência à compressão de AQUAPANEL® Rooftop	9 MPa

1) A placa AQUAPANEL® Rooftop é incombustível (reação ao fogo A1) e não contribui para a propagação de incêndios. A classificação BROOF (t1) deve ser garantida pelo ensaio da membrana.

2) Valor obtido com isolamento EPS com resistência à compressão de 150 kPa para uma deformação de 5 mm.

3) Valor de resistência ao arrancamento por sucção do vento utilizando 3,3 ancoragens por m² sobre a placa AQUAPANEL® Rooftop

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/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.