

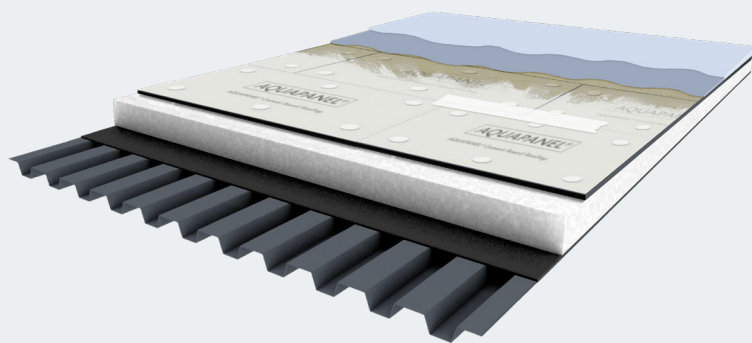
KNAUF

Sistema de coberturas

RC4.pt

Ficha técnica

2025-07



Cobertura transitável contínua de poliureia com XPS

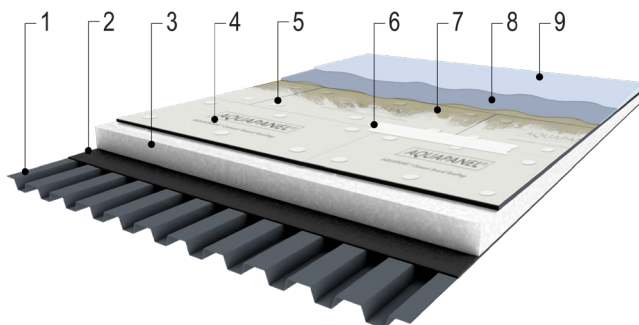
*Com AQUAPANEL® Rooftop, painel de XPS e
membrana contínua de poliureia*

Conteúdo

RC4.pt Cobertura transitável contínua de poliureia com XPS

Com AQUAPANEL® Rooftop, painel de XPS e membrana contínua de poliureia4

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.	Fita de juntas (opcional com argamassa impermeável)
7.	Primário epóxi
8.	Membrana impermeabilizante de poliureia pura a quente
9.	Acabamento em resina poliaspártica

Descrição

Cobertura plana constituída por um suporte base, uma barreira de vapor e um painel de poliestireno extrudido (XPS) sobre o qual é fixada uma placa AQUAPANEL® Rooftop através de ancoragens mecânicas. O acabamento é composto por uma camada de primário à base de epóxi e uma membrana de poliureia a quente com acabamento em resina poliaspártica. É um sistema de cobertura leve com elevada resistência mecânica a cargas pontuais e alto desempenho térmico.

Propriedades

- Recomendado para coberturas transitáveis
- Alta resistência à carga pontual
- Instalação fácil
- Sistema de impermeabilização contínuo
- Elevada elasticidade de acabamento acondicionado para baixas temperaturas
- Sem solventes, plastificantes e compostos orgânicos voláteis (COV)

Campo de aplicação

A cobertura plana transitável pode ser instalada em edifícios novos ou em reabilitação que exijam uma elevada capacidade de carga na cobertura para a instalação de equipamentos e painéis solares ou onde a tensão transferida pelo peso das instalações rompe a membrana. É um sistema ideal para suportar o tráfego em caso de manutenção ou reparação.

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

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. Colocar a fita de juntas e, opcionalmente, tratar as juntas e os encontros com argamassa impermeável para otimizar o sistema.

Em seguida, aplicar uma camada de primário à base de epóxi, sem solventes e de cura rápida a baixas temperaturas. Este pode ser aplicado manualmente com rolo sobre toda a superfície. Em seguida, aplicar a membrana impermeabilizante de 1,8 mm de espessura à base de poliureia por projeção a quente até que fique totalmente colada ao suporte. Esta membrana não deve conter solventes e plastificantes, deve conter 100% de teor de sólidos e resistência à tração > 21 MPa. Para o acabamento final, aplicar uma camada de vedante à base de resina poliaspártica bicomponente com > 95% de teor de sólidos, resistente aos raios UV e com acabamento rugoso antiderrapante de Classe 3.

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, multiplica a capacidade de carga do material isolante. Constitui uma cobertura com painel de XPS e elevada resistência mecânica a cargas pontuais.

Dados técnicos

Descrição	Valor
Espessura total	114 mm
Peso aproximado	15 kg/m ²
Transmitância térmica (U)	0,35 W/m ² ·K
Resistência térmica (R)	2,88 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 painel de 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 para o conjunto com lã mineral Knauf Insulation DDP2-U de 100 mm de espessura.

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.