

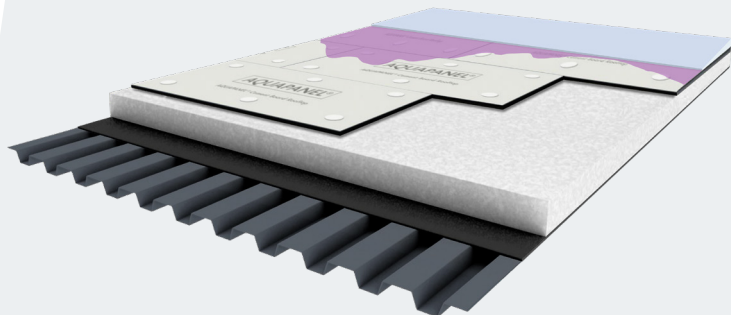
KNAUF

Sistema de coberturas

RC1.pt

Ficha técnica

2025-07



Cobertura plana refletora com XPS

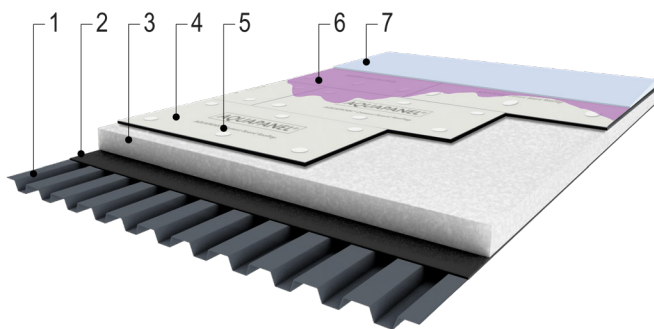
*Com AQUAPANEL® Rooftop, painel de XPS e
membrana PVC colada*

Conteúdo

RC1.pt Cobertura plana refletora com XPS

Com AQUAPANEL® Rooftop, painel de XPS e membrana PVC colada	4
---	---

Composição do sistema



Componentes

1.	Suporte base
2.	Barreira de vapor
3.	Painel de poliestireno extrudado XPS 100 mm
4.	Placa de cimento AQUAPANEL® Rooftop 6 mm
5.	Fixação mecânica da placa sobre o painel de XPS
6.	Adesivo de poliuretano
7.	Lâmina termoplástica de PVC refletor com geotêxtil de 300 g/m ²

Descrição

Cobertura plana leve constituída por uma barreira de vapor e um painel de poliestireno extrudado (XPS) sobre o qual é fixada a placa AQUAPANEL® Rooftop através de fixações mecânicas. Para a impermeabilização e acabamento, é colocada uma lâmina termoplástica de PVC refletor fixada à placa de cimento através de um adesivo de poliuretano. É uma cobertura leve com maior capacidade de resistência a impactos e ações de arrancamento por cargas devido ao vento.

Propriedades

- Elevada capacidade de carga
- Reduz a deformação por carga pontual
- Elevada resistência a impactos
- Reduz o stress das lâminas impermeáveis
- Facilita a instalação de painéis fotovoltaicos, máquinas de AVAC e nacelas auxiliares.
- Resistente a condições climáticas extremas e cargas devido ao vento
- Acabamento sintético refletor

Campo de aplicação

A cobertura plana refletora pode ser utilizada em edifícios novos ou em reabilitação que exijam maior capacidade de carga pontual na cobertura e maior proteção contra impactos atmosféricos.

- Edifícios industriais
- Edifícios de armazenamento de materiais
- 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 extrudado (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, instalar a membrana impermeabilizante formada por uma lâmina termoplástica de PVC refletor com armadura de malha de poliéster e provida de geotêxtil de 300 g/m² na sua face inferior.

Esta membrana é fixada à placa de cimento AQUAPANEL® Rooftop com um adesivo e deve ser colocada perpendicularmente à linha de inclinação máxima da cobertura. A colocação das lâminas deve ser feita de forma a que nenhuma sobreposição transversal de uma fileira fique alinhada com uma sobreposição da fileira contígua. A união entre as lâminas será executada por soldadura termoplástica com máquina de soldar a ar quente ou utilizando um agente químico THF (tetra-hidrofurano). As sobreposições devem ser ≥ 5 cm e a soldadura da lâmina inferior com a superior deve ser ≥ 4 cm. No caso de soldadura termoplástica deve-se pressionar a união com um rolo imediatamente após a sua execução para garantir uma união homogénea.

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, é possível configurar uma cobertura com material isolante incombustível de XPS com elevada resistência mecânica a cargas pontuais.

Dados técnicos

Descrição	Valor
Espessura total	107 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⁾	$\geq 2,08$ kN
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.

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.