

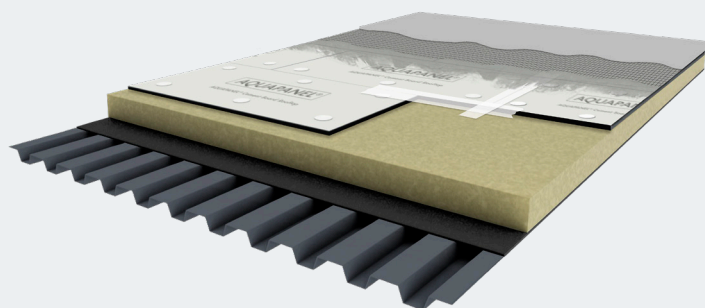
KNAUF

Sistema de coberturas

PF4.pt

Ficha técnica

2025-10



Cobertura plana com membrana cimentícia

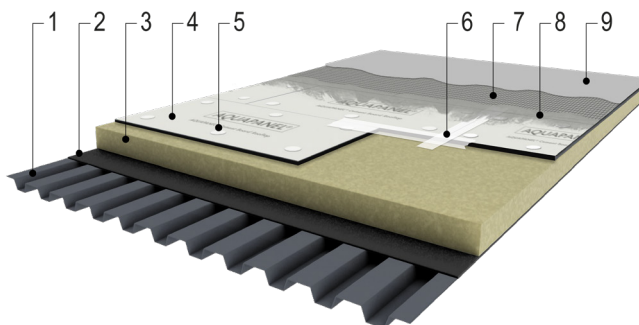
*Com AQUAPANEL® Rooftop, lã de rocha e
argamassa impermeabilizante flexível*

Conteúdo

PF4.pt Cobertura plana com membrana cimentícia

Com AQUAPANEL® Rooftop, lã de rocha e argamassa impermeabilizante flexível4

Composição do sistema



Componentes

1.	Suporte base
2.	Barreira de vapor
3.	Painel de lã de rocha Knauf Insulation Smart Roof 120 mm
4.	Placa de cimento AQUAPANEL® Rooftop 6 mm
5.	Fixação mecânica da placa sobre o painel de lã de rocha
6.	Tratamento de juntas e encontros
7.	Malha de fibra de vidro
8.	Argamassa impermeabilizante flexível bicomponente
9.	Acabamento em poliuretano ou outro compatível

Descrição

Cobertura plana constituída por um suporte base, uma barreira de vapor e um painel de lã de rocha sobre o qual é fixada mecanicamente uma placa AQUAPANEL® Rooftop. Para o acabamento, aplica-se uma malha de fibra de vidro e uma argamassa impermeabilizante e flexível.

Propriedades

- Recomendado para coberturas transitáveis
- Cobertura composta por produtos com classificação A1
- Alta resistência à carga pontual
- Instalação fácil
- Acabamento cimentício flexível e impermeabilizante

Campo de aplicação

A cobertura plana de cimento pode ser utilizada em edifícios novos ou em reabilitação que exijam uma elevada proteção contra incêndios para salvaguardar o seu conteúdo, uma vez que a cobertura é o elemento que sofre maior stress térmico em caso de incêndio.

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

Materiais e instalação

Sobre o suporte base instalar a barreira de vapor e, em seguida, os painéis rígidos de lã de rocha Knauf Insulation Smart Roof com 120 mm de espessura, colocados em ziguezague. Sobre o painel de lã de rocha são fixadas as placas de cimento AQUAPANEL® Rooftop com 6 mm de espessura. 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, que é fixada mecanicamente ao suporte base por meio de parafusos e fixações de poliamida, na proporção de 3,3 unidades por metro quadrado.

Em seguida, executar o tratamento de juntas e dos encontros com fita de butilo autoadesiva para, posteriormente, aplicar a membrana cimentícia PCC flexível e impermeável bicomponente. Primeiro, misturam-se os dois componentes uniformemente, sempre por meios mecânicos, até se obter uma mistura homogénea, cremosa e sem grumos. A aplicação da argamassa amassada é sempre feita, no mínimo, em duas camadas, de modo a obter-se um revestimento homogéneo. A primeira camada da argamassa é aplicada em toda a superfície, pressionando o suporte para garantir a sua aderência com uma espessura de aproximadamente 2 mm. Em seguida, estender a malha de fibra de vidro até cobrir toda a superfície. As camadas seguintes devem ser aplicadas com trincha ou talocha no sentido perpendicular, assim que a camada anterior tenha secado e endurecido.

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 material isolante incombustível de lã de rocha com elevada resistência mecânica a cargas pontuais.

Dados técnicos

Descrição	Valor
Espessura total	133 mm
Peso aproximado	30 kg/m ²
Transmitância térmica (U)	0,31 W/m ² ·K
Resistência térmica (R)	3,20 m ² ·K/W
Reação ao fogo ¹⁾	B _{ROOF} (t1)
Resistência mecânica	
Resistência à carga pontual ²⁾	2,51 kN
Resistência ao arrancamento ³⁾	2,5 kN/ancoragem
Resistência à compressão de AQUAPANEL® Rooftop	9 MPa
Isolamento acústico ao ruído aéreo ⁴⁾	
R _W	42 dB
R _A	40 dBA
R _{Atr}	32 dBA

- 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 lã mineral com resistência à compressão de 90 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.
- 4) Valores obtidos do ensaio de uma solução semelhante num perfil de chapa ondulada de 0,88 mm com lã de rocha de 120 mm e 143 kg/m³, placa AQUAPANEL® Rooftop de 6 mm e membrana impermeabilizante sintética.

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.