



MEGAROCK

Alta resistência ao puncionamento
em Cobertura Deck

ROCKWOOL[®]
FIRESAFE INSULATION

Soluções para áreas técnicas e corredores técnicos

A Cobertura Deck é uma cobertura leve NÃO transitável (plana ou curva), com uma inclinação máxima de 15%. A denominação Não transitável não isenta a cobertura de visitas para a sua própria manutenção, reparações, colocação ou mudança de instalações durante o ciclo de vida desta. Por isso, é importante que se disponha de corredores e áreas técnicas que ajudem à conservação da cobertura.

Quais as vantagens da execução destes corredores e áreas técnicas?

- A sinalização de corredores técnicos exerce um **efeito guia**, transmitindo de forma imediata a ideia de uma superfície com diferentes condições de utilização.
- Proporciona **segurança à cobertura**, prevenindo acidentes mediante este efeito guia.
- Aumenta a **durabilidade** da membrana, **delimitando riscos de puncionamento**.
- **Previne as sobrecargas de uso**, pelo facto de fazer coincidir as zonas de circulação com as estruturalmente capazes de suportar cargas, tanto para o trânsito de operários como para eventuais aprovisionamentos de materiais.
- **Delimita as responsabilidades por acidente** ao utilizador da cobertura relativamente à propriedade, pelo facto de ter criado este caminho de circulação em conformidade com o artigo 18 da lei sobre a Prevenção de Riscos Laborais.

Que requisitos mecânicos é que estes corredores e áreas técnicas requerem?


- **Proteger a lâmina impermeabilizante** sobrepondo a esta uma camada adicional. Isto permitirá a preservação da cobertura, prolongando a sua vida útil.
- O **isolamento térmico** deve suportar o tráfego durante a sua própria instalação, durante a instalação da membrana e durante as visitas de manutenção.
- Dotar os painéis isolantes de uma maior **resistência à compressão e ao puncionamento** destas zonas.
- Dotar de um acabamento final **antideslizante** com as tijoleiras sintéticas ou de betume.
- Prestar uma atenção especial à **drenagem e evacuação da água da chuva**, evitando criar barreiras ao escoamento.
- Estas áreas devem ter **dimensões suficientes** para permitirem o transporte de materiais e ferramentas. Recomenda-se uma largura mínima de 1,5 m.
- Usar materiais que garantam a **segurança em caso de incêndio** e limitem a propagação do fogo.



Com a ROCKWOOL, Risco Zero em Cobertura Deck

Exija um isolamento Incombustível A1

www.rockwool.es/riesgocero



Painel de muito alta resistência às pisadelas para corredores e áreas técnicas em Cobertura Deck

- ✓ **Ideal para coberturas que requerem uma Alta Manutenção**

Classe D de acordo com a classificação da UETAC, equivalente a coberturas de alta manutenção e transitabilidade.

- ✓ **Máxima segurança em caso de incêndio**
Incombustível (A1).

- ✓ **Durabilidade**

Inalterável no decurso dos anos.

- ✓ **Instalação rápida e fácil**

Requer 1 só fixação.

- ✓ **Estabilidade térmica e dimensional**

- ✓ **Alta resistência à ruptura**

Produto não quebradiço.

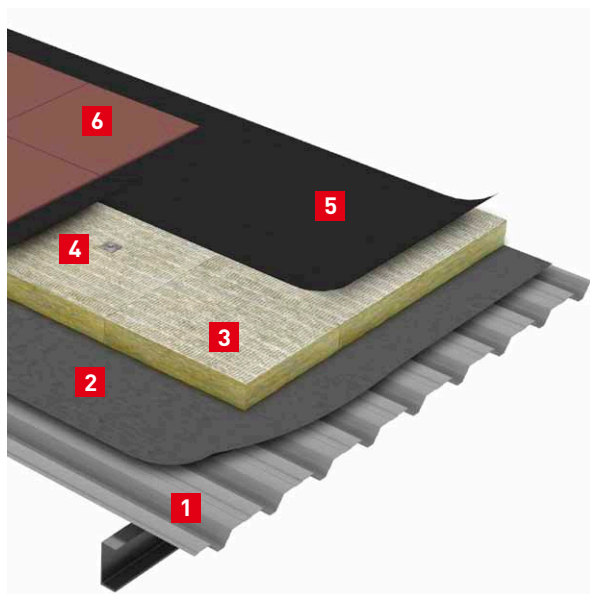
Soluções ROCKWOOL

A ROCKWOOL dispõe de soluções específicas para corredores técnicos ou caminhos de circulação e áreas técnicas de instalações. São soluções com alta resistência a cargas e pisadelas para a proteção da membrana e de sinalização para a cobertura não

transitável. Ambas as soluções são compostas por tijoleiras sintéticas ou de betume modificado aderidas a frio à membrana existente e, por debaixo desta, o painel de lã de rocha vulcânica de alta resistência à compressão e ao puncionamento **MEGAROCK**.

WalkRock

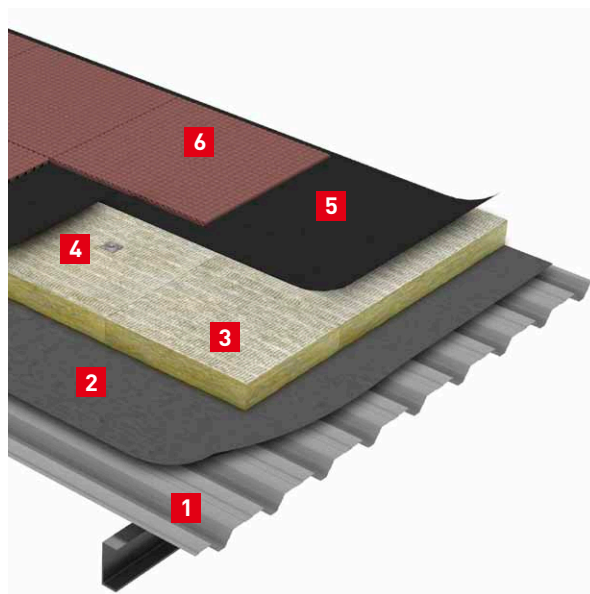
Corredores técnicos



- 1 Suporte metálico com nervura.
- 2 Barreira de vapor.
- 3 **Painel lã de rocha MEGAROCK**, alta resistência à compressão, fixado mecanicamente ao suporte.
- 4 Fixação mecânica do painel.
- 5 Lâmina de betume modificado fixada por aderência a quente ao painel de lã de rocha.
- 6 Formação de zona de trânsito mediante a colocação de tijoleiras de betume semi-rígidas aderidas à lâmina de betume com cola betuminosa.

TechRock

Áreas técnicas



- 1 Suporte metálico com nervura.
- 2 Barreira de vapor.
- 3 **Painel lã de rocha MEGAROCK**, alta resistência à compressão, fixado mecanicamente ao suporte.
- 4 Fixação mecânica do painel.
- 5 Lâmina de betume modificado fixada ao painel de lã de rocha por aderência a quente.
- 6 Formação de zona de suporte de maquinaria leve mediante a colocação de tijoleiras de betume semi-rígidas aderidas à lâmina de betume com cola betuminosa.

MEGAROCK, alta resistência ao puncionamento

Painel rígido de lã de rocha vulcânica de alta densidade, reforçado com fibras na sua face superior.

Solução específica para corredores e áreas técnicas em Cobertura Deck de alta manutenção com altos requisitos de **resistência à compressão** e ao **puncionamento**.

- Densidade Nominal: 170 Kg/m³
- Reacção ao fogo: A1 (incombustível)
- Condutividade Térmica: 0,040 W(m*k)



Vantagens

■ Ideal para coberturas que requerem uma Alta Manutenção

O MEGAROCK é um painel classificado como Classe D de acordo com a classificação da UETAC, equivalente a coberturas de alta manutenção e transitabilidade, que garante o suporte das cargas mecânicas provocadas durante a fase de construção e, posteriormente, nos trabalhos de instalação, manutenção e inspecção da cobertura.

■ Máxima segurança em caso de incêndio

Em qualquer sistema leve, contrariamente a sistemas pesados, deve-se destacar a importância de o núcleo isolante ser incombustível para evitar a propagação do fogo em caso de incêndio. Em Cobertura Deck existem momentos de alto risco de incêndio:

- Soldadura da lâmina impermeabilizante para selar as penetrações da cobertura.
- Reparações posteriores à instalação inicial, por exemplo, para o reposicionamento de espaços comerciais.

A lã de rocha é um material incombustível classificado como A1 pelas Euroclasses. Não liberta gases tóxicos nem partículas incandescentes. O seu ponto de fusão está acima dos 1000 °C.

■ Durabilidade

A cobertura está exposta a temperaturas que podem variar entre -25°C e +75°C. As diferenças de temperatura significativas podem provocar tensões na totalidade da cobertura ou na impermeabilização,

provocando juntas e fissuras.

A lã de rocha ROCKWOOL mantém-se inalterável ao longo da vida útil dos edifícios, mantendo a forma e as prestações no decurso dos anos.

■ Instalação rápida e fácil

A segurança e simplicidade absolutas da colocação do MEGAROCK na obra descartam eventuais acidentes ou problemas de acabamento, tais como o início de um incêndio ou a deformação dos painéis isolantes. A instalação de MEGAROCK é efectuada com uma só fixação mecânica, o que reduz o tempo e, portanto, os custos de mão-de-obra.

■ Estabilidade térmica e dimensional

A ROCKWOOL garante um isolamento contínuo e duradouro. Tem uma estabilidade dimensional absoluta, pelo que se mantém inalterável face a variações extremas de temperatura entre o interior e o exterior do edifício. Não se dilata nem se contrai, o que elimina o aparecimento de pontes térmicas. Além disso, pelo facto de não necessitar de mais do que uma fixação por painel para se manter estável, as pontes térmicas são reduzidas ao máximo.

■ Alta resistência à ruptura

A alta resistência a cargas pontuais, estabilidade dimensional e resistência à compressão fazem com que o MEGAROCK seja um produto não quebradiço, o que garante a durabilidade da membrana impermeabilizante.

O Grupo ROCKWOOL

A ROCKWOOL é líder mundial no sector do isolamento, com uma vasta linha de produtos preparados para todo o tipo de aplicações para a construção e o acondicionamento de habitações e edifícios não residenciais. Além de outros produtos relacionados com a construção, tais como tectos acústicos ou painéis de revestimento, o Grupo trabalha para contribuir para o desenvolvimento de edifícios energeticamente mais eficientes e à prova de incêndios, com uma boa acústica e um ambiente interior confortável.

A ROCKWOOL no mundo

O Grupo ROCKWOOL foi fundado em 1937 e tem mais de 9.700 empregados em mais de 40 países que prestam serviço a clientes de todo o mundo. Os escritórios centrais do Grupo estão perto de Copenhaga e estamos presentes em muitos países da Europa. Actualmente, estamos a expandir as nossas actividades de produção, venda e serviços para a Rússia, América do Norte, Índia e Extremo Oriente. De igual modo, temos uma vasta rede de sócios que garante a comercialização dos nossos produtos e serviços à escala global.

A ROCKWOOL e o meio ambiente

Com o nosso material isolante consegue-se uma poupança de energia equivalente a 100 vezes a energia que utilizamos para o seu fabrico. Além disso, ajuda a preservar recursos energéticos escassos e a reduzir os níveis de contaminação atmosférica e as emissões de CO₂ minimizando a combustão de carburantes. Deste modo, contribuímos para aliviar problemas ambientais como o efeito de estufa, a contaminação e a chuva ácida.

Protecção contra o fogo

O isolamento ROCKWOOL é um material não combustível. Uma das suas características mais importantes está no facto de ter um ponto de fusão superior a 1.000°C.

Conforto inigualável e clima interior excelente

Com o isolamento ROCKWOOL, o frio e o calor ficam fora para poder desfrutar de um ambiente confortável. Em climas quentes, a lã de rocha ajuda a manter fresca a temperatura interior dos edifícios e as nossas soluções de isolamento acústico ajudam a melhorar o ambiente das escolas, hospitais, escritórios e instalações desportivas.

Para obter mais informações, por favor visite:
www.rockwool.es/megarock

Siga-nos em:



ROCKWOOL Peninsular, S.A.U.

Bruc, 50 3º 3ª - 08010 Barcelona

T: +34 93 318 90 28

F: +34 93 317 89 66

www.rockwool.es · info@rockwool.es

ROCKWOOL[®]
FIRESAFE INSULATION

