



We create chemistry

SKYTITE®

Sistema inovador de isolamento e vedação de telhados para construção sustentável

Solução de alto desempenho e acessível para todas as suas necessidades de cobertura. Melhore a durabilidade e a eficiência energética do seu edifício com poliuretano em spray especialmente desenvolvido para isolamento externo de telhados – flexível, fácil de aplicar, adequado mesmo para condições difíceis.





Sistema de coberturas SKYTITE®

Vantagens em relação aos sistemas de coberturas tradicionais ou de membrana:

- Leve e fácil de aplicar
- Adere a quase qualquer substrato de maneira uniforme
- Especialmente desenvolvido para condições mais severas
- Isolamento de geometrias complexas sem fixadores ou adesivos, livre de pontes térmicas
- Preenche rachaduras, frestas, furos e emendas para uma vedação monolítica e isolamento apropriado
- Curto tempo de cura, permite caminhar sobre a aplicação após alguns minutos
- Fornece longevidade e proteção para edifícios

Skytite®: versátil, eficiente e econômico

A cobertura com spray de poliuretano (SPF) **Skytite®** proporciona alto desempenho e sustentabilidade, com pouca ou nenhuma manutenção. É um sistema autoaderente que, em 95% dos casos de reforma de telhados¹, pode ser aplicado diretamente na estrutura existente, eliminando o custo de remoção, reduzindo a quantidade de resíduos que vão para o aterro, a duração da obra e de inatividade interna.

O **Skytite®** é uniforme, autocurável e não requer fixadores, por isso elimina as pontes térmicas e confere propriedades de isolamento superiores; possui um dos valores-R de isolamento mais altos disponíveis no mercado, com 6,0 por polegada.

Cobrindo todos os ângulos

O sistema de cobertura **Skytite®** é um produto de alto desempenho com benefícios evidentes. Com a tecnologia SPF, você melhora sua eficiência energética e seu ambiente interno, ficando mais confortável e economizando dinheiro. O **Skytite®** também oferece um telhado durável e resistente às intempéries, o que significa uma longa vida útil. Além disso, os sistemas de cobertura SPF são renováveis. Quando chegam ao fim de sua vida útil, os telhados **Skytite®** podem simplesmente ser revestidos novamente e renovados por muitos anos de serviço.

Prolongue a vida útil do seu telhado

Segundo o Oak Ridge National Laboratory, um telhado de baixa inclinação sustentável é definido como *“um sistema de cobertura que contempla questões de eficiência energética, uso de materiais com menor impacto ambiental e energia incorporada, durabilidade com menos manutenção e menor geração de resíduos ao longo do ciclo de vida, desde o design, passando pela construção e reforma do telhado, até a reutilização e disposição final”*.

Os sistemas de cobertura Skytite® atendem e superam essa definição de cobertura sustentável

Nossos telhados SPF são duráveis, renováveis e geram poucos resíduos; além disso, melhoram a eficiência energética do edifício, o conforto dos ocupantes, a saúde e a segurança. Quando comparados contra os tradicionais materiais de isolamento na Análise de Ecoeficiência da BASF, a tecnologia SPF superou a concorrência. A análise avalia o custo total e o impacto ecológico ao longo do ciclo de vida do produto.

Um estudo recente de análise de custo do ciclo de vida mostra que os sistemas de cobertura SPF oferecem uma vantagem de custo de até 56% em relação aos sistemas de cobertura de membrana.



Melhore a eficiência da sua construção

Considere o seguinte: telhados de superfície escura absorvem o calor dos raios do sol e podem medir até 90°C em um dia de 35°C. Se o interior do edifício for mantido a 25°C, o sistema HVAC terá que trabalhar duro para compensar a diferença. Essas altas temperaturas nos telhados também contribuem para ilhas de calor urbanas e baixa qualidade do ar interno.

Agora considere que o revestimento protetor em nosso sistema de cobertura possui uma superfície refletiva que, combinada com o desempenho de isolamento superior do SPF, reduz o consumo de energia do edifício, além de reduzir o efeito de ilha de calor urbano.

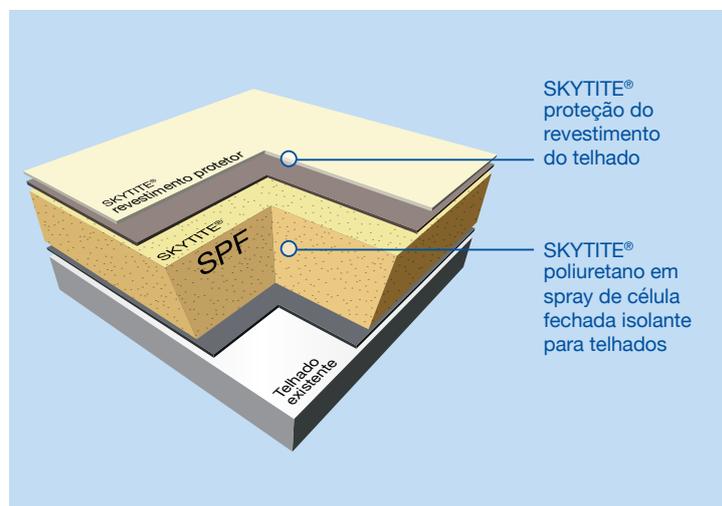
Sistemas de Cobertura em Spray de Poliuretano

O **Skytite**® está entre os mais eficientes materiais de isolamento de coberturas. O sistema **Skytite**® oferece uma vida útil de 20 a 30 anos com manutenção adequada mínima. É também um sistema renovável. Enquanto os sistemas de manta ou membrana impermeabilizante devem ser removidos e substituídos após sua vida útil (uma média de 10 a 15 anos), o **Skytite**® pode ser recoberto e renovado por muitos anos de serviço. Se forem necessários pequenos reparos de manutenção, uma bisnaga de silicone ou poliuretano geralmente é suficiente, dependendo do tipo de revestimento usado na instalação original.

Skytite®: propriedades e benefícios

Os sistemas de cobertura **Skytite**® são apropriados para resistência ao fogo, elevação do vento e granizo. O sistema é particularmente adequado para uso em mesmo regiões muito quentes por alta sua densidade, estabilidade e durabilidade.

Processamento fácil e rápido e, portanto, mais econômico em relação a materiais convencionais. O poliuretano deve ser protegido contra a luz UV por aplicação de um revestimento protetor ou argamassa.





Compare o sistema de cobertura da BASF com alternativas disponíveis

Critérios	SKYTITE®	MANTAS ASFÁLTICAS	MEMBRANAS
Proteção contra Intempéries	<ul style="list-style-type: none"> ■ A água não pode migrar através da espuma de células fechadas ■ Melhor inclinação para drenagem ■ Alta resistência à elevação do vento ■ Não demanda perfurações na estrutura ■ 30 anos de experiência ■ Sem emendas 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Juntas e emendas permitem a migração da água ■ O agregado pode se soltar e cair de telhados inclinados ■ Torna-se frágil e depois racha 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Empoçamento frequente ■ Vazamentos difíceis de localizar ■ Muitas perfurações na estrutura para fixação da membrana ■ Sistemas mais novos (falta de experiência de campo a longo prazo) ■ Muitas emendas
Energia e Conforto	<ul style="list-style-type: none"> ■ Menores custos de aquecimento e resfriamento ■ Sem pontes térmicas ■ Maior valor-R de isolamento ■ Temperaturas mais baixas do telhado, reduzindo o estresse térmico ■ Reflete a radiação solar ■ Maior conforto para os ocupantes 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acúmulo de temperatura no telhado e abaixo ■ Ambiente interno mais difícil de ser condicionado ■ A cor escura eleva as temperaturas no teto 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aumento da temperatura no telhado ■ Ambiente interno mais difícil de ser condicionado
Instalação	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normalmente, não há custo de destinação de resíduos ■ Instalação rápida ■ Adere totalmente a quase qualquer substrato ■ Sem fixadores, sem soldagem, sem colagem ■ Menor custo de mão de obra ■ Se conforma em formas irregulares, pode ser inclinado de forma personalizada 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Construção grande ■ Necessidade de remoção e eliminação de resíduos ■ Difícil em formas irregulares ■ Juntas não confiáveis ■ Mão de obra dispendiosa ■ Odor ofensivo 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Difícil em formas irregulares ■ Diversos fixadores proporcionam maior gasto ■ Pontos de vazamento em potencial ■ Aderência difícil ■ Emendas difíceis
Manutenção e Reparo	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manutenção mínima ■ Renovável com simples camadas ■ Reparo simples 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Reconstrução necessária grande ■ Custo alto e frequente ■ Difícil de inspecionar e consertar ■ Vazamentos difíceis de localizar 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Não renovável ■ Deve ser arrancado no final do ciclo de vida ■ Difícil de inspecionar e consertar

Contato:

E-mail: materiaisdeperformance@basf.com
www.polyurethanes.basf.com

BASF
 We create chemistry