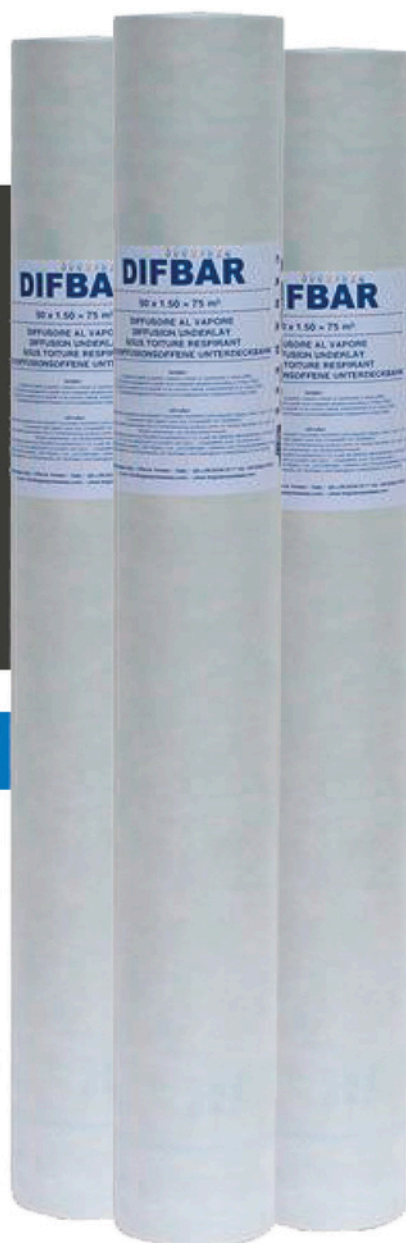


DIFBAR TC SHINGLE

Membrana hidrófuga inteligente: protege por fora, permite respirar por dentro.

Sua obra não pode falhar por dentro. A Difbar da TC Shingle é uma membrana hidrófuga de alto desempenho, desenvolvida para garantir proteção contra a entrada de umidade externa, enquanto permite que o vapor interno escape com eficiência.

É a escolha certa para evitar condensação, mofo, deterioração de materiais e garantir conforto térmico duradouro.



O QUE É A DIFBAR?

A Difbar é uma membrana hidrófuga respirável, indicada para aplicação em telhados inclinados e paredes externas. Sua ação é dupla:



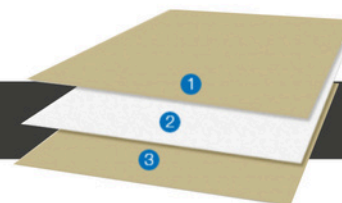
Impede a entrada de água vinda do exterior



Permite que o vapor de dentro saia com facilidade

Ou seja, sua estrutura fica seca e protegida por fora, e ventilada por dentro, uma combinação essencial para construções de alta performance.

COMPOSIÇÃO E ESTRUTURA TÉCNICA



Composta por três camadas técnicas termossoldadas:

- **Camadas externas (1 e 3):** Polipropileno não tecido (TNT), resistência, leveza e flexibilidade
- **Camada interna (2):** Membrana funcional respirável que bloqueia a entrada de água e libera o vapor interno

Essa estrutura garante:

- Barreira contra umidade externa
- Permeabilidade ao vapor ($S_d = 0,02 \text{ m}$), ideal para controle de condensação
- Prevenção de mofo, bolor e degradação estrutural

Muito obrigado por cotar conosco.
Conheça um pouco dos nossos produtos e nossa empresa.

Benefícios Reais para sua Obra

- Evita a entrada de água de fora para dentro, mesmo sob chuva intensa
- Permite que paredes e telhados "respirem", eliminando o vapor gerado internamente
- Protege contra condensação e seus efeitos colaterais: mofo e fungos
- Fácil de aplicar em telhados e paredes, mesmo em obras complexas ou sistemas a seco
- Mais durabilidade e desempenho técnico para o projeto



A DIFBAR É UTILIZADA COMO:



Membrana hidrófuga em paredes externas, bloqueando a umidade e liberando o vapor



Barreira respirável essencial em construções a seco, como wood frame, steel frame e drywall



Elemento de proteção técnica em telhados inclinados, como no Sistema Shingle

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Característica	Valor
Peso	150 g/m ²
Resistência longitudinal	270 N/50 mm
Resistência transversal	125 N/50 mm
Resistência ao rasgo	90/135 N
Permeabilidade ao vapor (Sd)	0,02 m
Classificação funcional	Barreira contra umidade externa com alta respirabilidade interna

CONSTRUÇÕES COM SAÚDE E INTELIGÊNCIA COMEÇAM NA BASE

Você pode não ver a Difbar depois da obra pronta, mas ela estará lá todos os dias, protegendo sua estrutura contra os danos silenciosos da umidade e permitindo que sua casa respire com liberdade.

TC Shingle – Proteção técnica e respirável para construções conscientes.



Muito obrigado por cotar conosco.
Conheça um pouco dos nossos produtos e nossa empresa.