

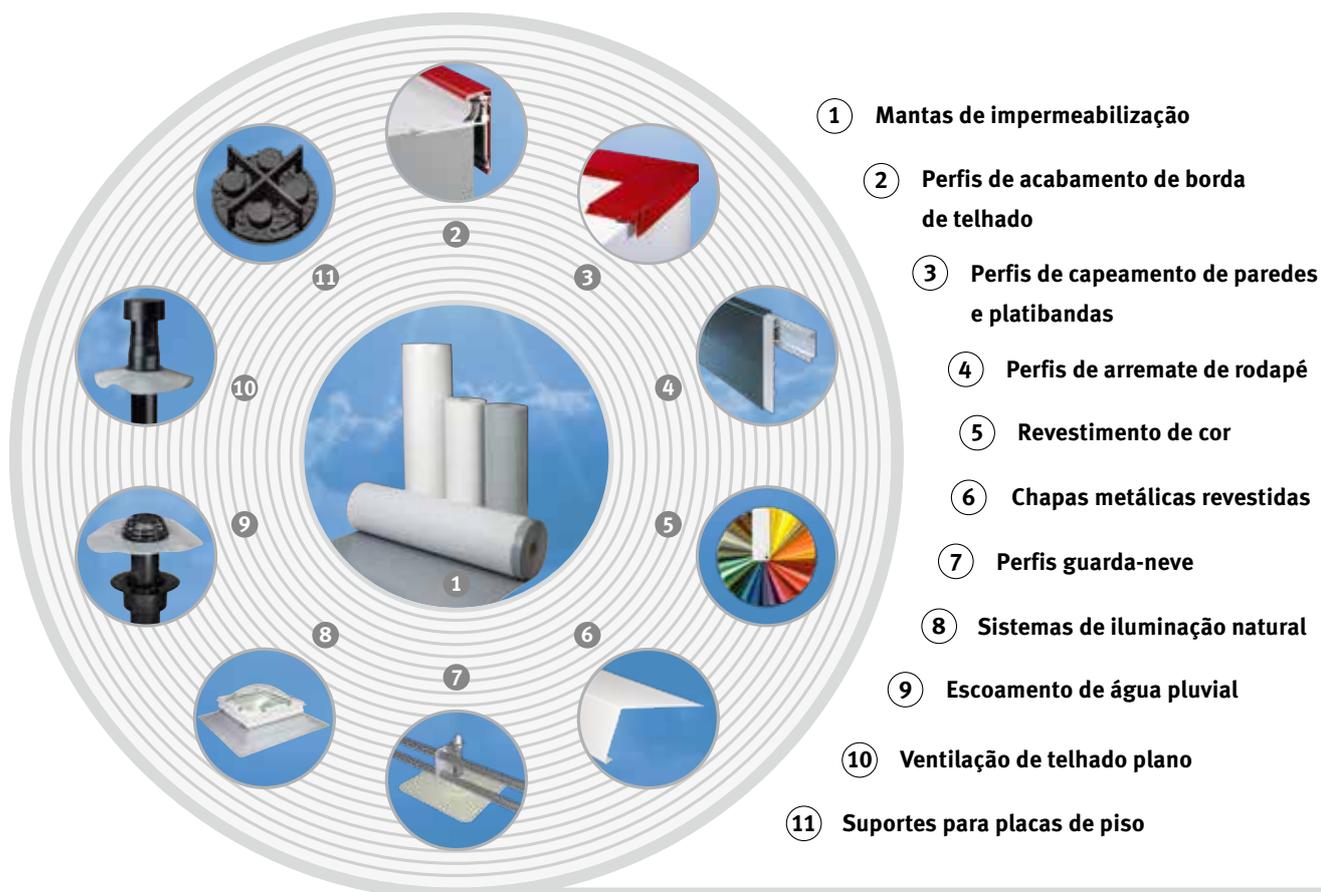
EVALON®
Mantas
Impermeabilizantes

Com Declaração
Ambiental do Produto
em concordância com
as diretrizes do IBU



O sistema de telhado plano alwitra

As mantas de impermeabilização EVALON® fazem parte do reconhecido sistema de telhado plano alwitra. Este sistema inclui:



O sistema de gestão integrado do fabricante foi certificado pela TÜV em concordância com:

- DIN EN ISO 9001 - Sistemas de Gestão de Qualidade
- DIN EN ISO 14001 - Sistemas de Gestão Ambiental
- DIN EN ISO 50001 - Sistemas de Gestão de Energia



A **alwitra** foi a primeira indústria a apresentar Declarações Ambientais de Produto do Instituto de Construção e Meio Ambiente (Institut Bauen und Umwelt e. V. - IBU) das mantas de impermeabilização EVALON® para certificações de acordo com DGNB, LEED ou BREEAM.



Soluções ideais para telhados planos

Conteúdo

Soluções ideais para telhados planos 3

Controle interno e externo 4

Mantas de impermeabilização EVALON®5

- Perfil de desempenho 6
- Exemplos de aplicação 7
- Dados técnicos 8
- Linha de produtos 9

Mantas de impermeabilização autoadesivas

EVALON® VSK / VGSK10

- Dados técnicos 11

EVALON® VSKA fita autoadesiva12

Chapas de Metal EVALON®13

Perfil de efeito de junta vertical EVALON®14

Placas de passarela de manutenção EVALON® 15

Quando se trata de especialização, a **alwitra** é perita em impermeabilização de telhados planos. Com um sistema de componentes integrados e muitos anos de experiência e know-how, oferecemos soluções ideais para novas construções e reformas de telhados. A experiência em telhados planos também é demonstrada na maneira como a **alwitra** se preocupa com seus clientes. Uma das maiores equipes de consultores especializados do setor sempre mantendo contato pessoal com os clientes no local. Trabalhando em conjunto, soluções individuais de telhado plano são desenvolvidas para garantir um desempenho duradouro.

Prova positiva: mantas de impermeabilização EVALON® alwitra

Por mais de quatro décadas, a **alwitra** tem se especializado na produção de mantas de impermeabilização sintéticas de cor clara e branca. Porque as mantas de impermeabilização de cor clara têm uma vantagem especial: quanto mais clara for a cor, mais luz solar/calor ela reflete. Isso irá minimizar o aumento de temperatura dentro do prédio. Uma manta sintética de impermeabilização superior com propriedades ideais, combinando mais de 50 anos de capacitação e experiência em coberturas planas. Em todo o mundo, mais de 170 milhões de metros quadrados de telhados planos já foram cobertos de forma eficaz e confiável com as mantas de impermeabilização da **alwitra**. E todos os anos, essa área aumenta em milhões de metros quadrados.



Fotografia: Leonardo Fonotti

Bernardes Arquitetura, projeto de residência, SP, Brasil



Universidade, Nottingham, Inglaterra

Máxima qualidade – garantida por testes nacionais e internacionais, bem como controle interno e externo

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Staatliche Materialprüfungsanstalt (MPA), Darmstadt, Germany | <p>Controle externo de qualidade Certificado de conformidade em concordância com DIN EN 13956 e DIN EN 13967</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • TÜV Rheinland Group, Cologne, Germany | <p>Amplio controle externo de qualidade do produto</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Gesellschaft für Materialforschung und Prüfanstalt für das Bauwesen (MFPA), Leipzig (Germany) | <p>Testes com Certificado de Teste de Supervisão de Construção Geral (AbP) de acordo com DIN 4102-7 (resistência à faíscas voadoras e calor radiante) assim como DIN V ENV 1187-1 resp. DIN CEN/TS 1187; Métodos de ensaio 1, 3 e 4 (carga incendiária externa) com classificação em concordância com a norma DIN EN 13501-5.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Warringtonfire Gent (Belgium) • Exova Warringtonfire (United Kingdom) | <p>Ensaio de acordo com a DIN 4102-1 (classe de material de construção B2) e DIN EN 11925-2 com classificação em concordância com a norma DIN EN 13501-1 (classe E)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Declaração ambiental do produto | <p>EPD's para diversos métodos de aplicação e espessuras de materiais de acordo com ISO 14025 e EN 15804 correspondentes às diretrizes do Ambiente e Construção do Instituto (IBU)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin, Germany | <p>Aprovação europeia ETA-08/0112 (ETAG 006)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Landwirtschaftskammer Rheinland, Lehr- und Versuchsanstalt für Garten- und Landschaftsbau, Essen, Germany • Forschungsanstalt, Fachgebiet Landschaftsbau, Geisenheim, Germany | <p>Ensaio de acordo com FLL 84 (resistência à penetração de raízes)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Forschungsanstalt, Fachgebiet Landschaftsbau, Geisenheim, Germany | <p>Ensaio de acordo com FLL 99 (resistência à penetração de raízes/rizoma)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • British Board of Agrément (BBA), Garsten/Watford, UK | <p>Testes de acordo com os regulamentos de normas de construção (Inglaterra, País de Gales e Escócia), Certificado nº 96/3293</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • DEKRA Industrial SA, Bagnoux, France • CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment), Marne-la-Vallée, France | <p>Cahier des Clauses Techniques DTA CSTB 5/11-2181*V2, DTA CSTB 5/12-2319*Mod 01</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Factory Mutual, Norwood, USA | <p>Aprovação FM, Classe 4470</p> |



Fotografia: Nelson Kon

Nitsche Arquitetos, projeto de residência, SP, Brasil



Centro de Lazer Fort Regent, Jersey, Ilhas do Canal da Mancha



Parque infantil "Willi, the Whale", Friedrichskoog, Alemanha



Mantas de impermeabilização EVALON®

Certificado - Nº. 1343 – CPR – K1562/03.14

As mantas de impermeabilização EVALON® são mantas de alta qualidade de acordo com a DIN 18531-2 (respectivamente, DIN SPEC 20000-201 / DIN SPEC 20000-202) para uma impermeabilização de camada única para todos os tipos de construção de telhados planos e métodos de aplicação. Os testes do produto e do sistema são realizados de acordo com os requisitos das

normas europeias DIN EN 13956 e DIN EN 13967 e proporcionam a base e o direito à marcação CE.

As mantas EVALON® consistem de uma alta liga polimérica de acetato de vinila - etileno (EVA) e policloreto de vinila (PVC). Ambos os componentes são sólidos e permanecem inalterados ao longo do

tempo. Portanto, as propriedades físicas permanecem inalteradas e a expectativa de vida ideal é garantida.

O material é calandrado para mantas homogêneas, macias e elásticas, e também é fornecido com vários suportes, dependendo das especificações da aplicação.



Fotografia: Evelyn Muller

Arquitetura Gilda Assumpção Meirelles, projeto de residência, SP, Brasil

| EVALON® | EVALON®V | EVALON®VG | EVALON®VSK | EVALON®VGSK |
|-----------------------------|--|---|--|--|
| sem feltro | com feltro de poliéster | com feltro de poliéster/ fibra de vidro | com feltro de poliéster e revestimento autoadesivo | com feltro de poliéster/fibra de vidro e revestimento autoadesivo |
| fitas e áreas de conexão | soltas, com lastro, fixadas mecanicamente, coladas | com uma camada de proteção contra incêndio integrada, fixada mecanicamente, diretamente em placas de EPS rígidas sem revestimento | aderida | com camada integrada da proteção contra incêndio para adesão direta em placas de EPS rígidas |

Perfil de desempenho Instalação rápida, simples e econômica

Mantas de impermeabilização EVALON®

- são mantas sintéticas impermeáveis de **alta qualidade** para impermeabilização de camada única
- são homogêneas, macias e flexíveis, com uma porcentagem extremamente elevada de polímeros sólidos
- têm uma superfície lisa
- **são resistentes à radiações nocivas sem necessidade de revestimento protetor**
- são **testadas para cargas de fogo externas ou resistência à faíscas e calor radiante**
- são **resistentes à penetração da raiz / rizoma** de acordo com o teste da FLL e podem ser aplicadas em telhados verdes sem qualquer camada adicional de proteção para raiz
- são compatíveis com betume e podem ser diretamente aplicadas em todas as camadas betuminosas padrão e materiais de isolamento, incluindo placas rígidas de espuma de poliestireno
- **têm uma resistência à difusão de vapor extremamente baixa**, permitindo que a umidade escape do acúmulo sob o telhado por toda a superfície da manta
- estão **disponíveis em uma variedade de cores, em uma largura de até 2,05 m** com um comprimento padrão de 25 m (comprimentos especiais a pedido), por exemplo, até 50 m² de impermeabilização contínua, fornecendo soluções de impermeabilização ideais para cada formato de telhado e método de aplicação
- são **adaptadas para todos os métodos de aplicação e configurações do telhado plano** (com feltro de poliéster, fibra de vidro ou com revestimento autoadesivo no verso)
- são **adaptadas para uso sob camadas de desgaste** (passarelas, cozinhas comerciais e telhados verdes)
- são **fáceis e rápidas** de ser instaladas através de soldagem homogênea por ar quente ou solvente na área de sobreposição
- **podem ser recicladas**



Fotografia: Romulo Faidini

Candida Tabet Arquitetura, projeto de residência, SP, Brasil

Exemplos de aplicação



VivoCity, Singapura



International Centre, Harrogate, Inglaterra



Reinach Mendonça Arquitetos Associados, projeto de residência, SP, Brasil

Fotografia: Nelson Kon



Khoo Teck Puat Hospital, Singapura

Dados técnicos: mantas impermeabilizantes alwitra com marcação CE

| Extrato Certificado de conformidade em concordância com DIN EN 13956 e DIN EN 13967 | | | EVALON® V com feltro de poliéster | EVALON® VG com feltro de poliéster/fibra de vidro |
|--|--------------------|-----------------|--|---|
| Propriedades | Método de teste | Unidade | Resultado ^a | |
| Defeitos visíveis | EN 1850-2 | | aprovado | |
| Espessura efetiva (e_{eff}) da camada de impermeabilização | EN 1849-2 | mm | 1.2 / 1.5 | |
| Impermeabilidade | EN 1928 (B) | kPa | ≥ 400 | |
| Desempenho ao fogo externo | ENV 1187 | | classe B _{ROOF} (t1) + (t3) + (t4) Resistente à faíscas e calor radiante, confirmado pela General Building Construction Certificados de Teste de Supervisão ^b | |
| Reação ao fogo | EN 13501-1 | | classe E | |
| Resistência à descamação da manta | EN 12316-2 | N/50 mm | $\geq 150^c$ | |
| Resistência ao rasgo da manta | EN 12317-2 | N/50 mm | $\geq 400^c$ | |
| Força máxima de tensão | EN 12311-2 (A) | N/50 mm | ≥ 500 | |
| Alongamento na força máxima de tensão | EN 12311-2 (A) | % | ≥ 60 | |
| Resistência à carga de impacto | EN 12691 (A) | mm | ≥ 300 | |
| Resistência à carga estática | EN 12730 (B) | kg | ≥ 20 | |
| Resistência ao rasgo | EN 12310-1 | N | ≥ 300 | |
| | EN 12310-2 | N | ≥ 150 | |
| Resistência à penetração da raiz | EN 13948 | | aprovado ^d | |
| Estabilidade dimensional | EN 1107-2 | % | ≤ 1 | |
| Flexibilidade à baixa temperatura | EN 495-5 | °C | ≤ -30 | |
| Durabilidade (exposição aos raios UV, altas temperaturas e água) | EN 1297 | controle visual | aprovado | |
| Durabilidade da impermeabilidade ao envelhecimento artificial | EN 1296 EN 1928 | kPa | ≥ 60 | |
| Durabilidade da impermeabilidade contra produtos químicos incl. água | EN 1847 EN 1928 | kPa | ≥ 60 | |
| Resistência ao granizo | EN 13583 | m/s | ≥ 30 | |
| Permeabilidade ao vapor da água | EN 1931 | μ | aprox. 20,000 | |
| Compatibilidade com betume | EN 1548 | | aprovado | |

^a Requisitos mínimos sem tolerâncias especificadas^b Válido para o respectivo acúmulo testado^c Soldagem a ar quente^d Camada de impermeabilização e soldagem de emenda idêntica à EVALON® sem feltroOs resultados apresentados neste documento são coletados por meio de testes e estão em conformidade com os padrões de 01/2018
Tolerâncias normais se aplicam

Linha de produtos

| | EVALON® V com feltro de poliéster | EVALON® VG com feltro de poliéster/ fibra de vidro | EVALON® VSK com feltro de poliéster e revestimento autoadesivo | EVALON® VGSK com feltro de poliéster/fibra de vidro e revestimento autoadesivo |
|--|---|---|--|--|
| Espessura efetiva da camada de impermeabilização (mm) | 1.2 / 1.5 | | | |
| Larguras da manta (m) <ul style="list-style-type: none"> com borda de soldagem de um lado com borda de soldagem em ambos os lados | 1.05 / 1.55 / 2.05 1.09 / 1.59 | 1.05 / 1.55 1.09 / 1.59 | 1.05 | 1.05 |
| Larguras das fitas (cm) | 54 / 79 | 54 / 79 | | |
| Comprimento padrão (m) | 25 | | | |
| Comprimentos personalizados | sob demanda | | | |
| Cores padrão | branco / cinza claro / cinza ardósia | | | |
| Cores especiais | sob demanda | | | |

Acessórios:

| | | | | |
|---|--|--------|--|--|
| Larguras da faixa EVALON® (cm) | 16 / 20 / 25 / 33 / 50 / 66 / 75 / 105 / 155 / 200 | | | |
| Faixa EVALON® VSKA com revestimento inferior autoadesivo Comprimento (m) Largura (cm) com borda de soldagem de um lado com borda de soldagem em ambos os lados | 25 33 / 43 / 63 66 / 86 / 126 | | | |
| EVALON® detalhes pré-formados <ul style="list-style-type: none"> cantos internos / externos flange¹ / luva abertura para cabos e para-raios | • • • | | | |
| Chapas metálicas revestidas com EVALON® <ul style="list-style-type: none"> chapas 1 m x 2 m chapas 1 m x 3 m bobinas 30 m x 1 m | branco / cinza claro / cinza ardósia | | | |
| Chapas de aço inoxidável revestidas com EVALON® <ul style="list-style-type: none"> chapas 1 m x 2 m | branco / cinza claro | | | |
| Adesivos <ul style="list-style-type: none"> alwitra L 40 alwitra PUR D | • • | • • | | |
| Agente solvente de solda alwitra | • | | | |
| EVALON® líquido | • | | | |
| Limpador de manta alwitra | • | | | |
| alwitra primer SK / SK-L | • | | | |

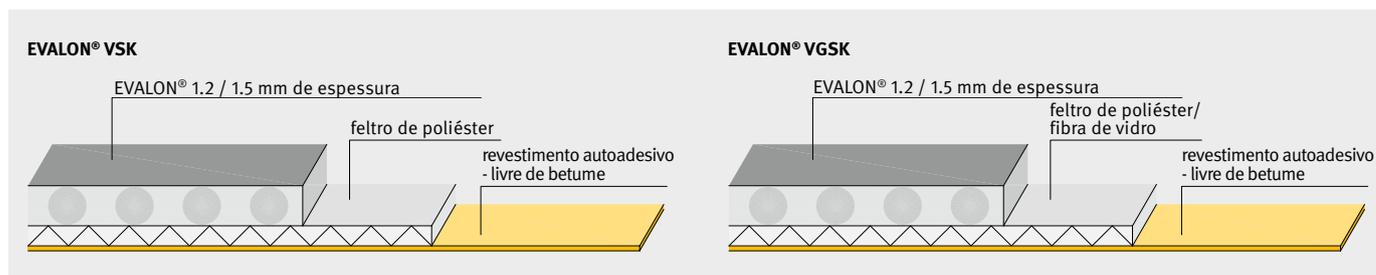
¹ Para os ralos de água da chuva e aberturas de ventilação

Mantas de impermeabilização autoadesivas EVALON® VSK / VGSK

A manta impermeabilizante sintética com revestimento autoadesivo sem betume

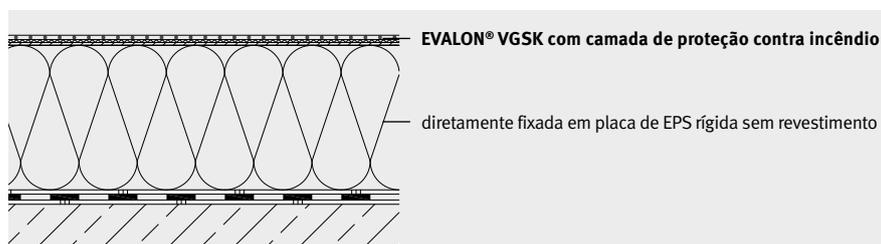
- com revestimento inferior autoadesivo
- sem betume e sem solvente
- com feltro
- permite difusão do vapor – mesmo com revestimento autoadesivo
- alta força adesiva
- o revestimento autoadesivo adere em muitos substratos da construção padrão
- economia de tempo
- nenhum adesivo a ser aplicado – rápido e seguro
- ideal também para áreas de declive de telhados com inclinação (por exemplo, sheds ou telhados em arco)
- mantas autoadesivas brancas e de cor clara, refletindo o calor
- **sem risco de incêndio**
- aplicação a frio sem chama

As mantas impermeabilizantes **EVALON® VSK / VGSK** baseiam-se nas mantas impermeabilizantes EVALON®. Além disso, as mantas têm um revestimento de poliéster (**EVALON® VSK**) ou de poliéster/fibra de vidro (**EVALON® VGSK**) e uma cobertura composta por adesivo sintético. Após a colocação, o feltro também reduz o estresse e a tensão no sistema (descompressão de vapor, compensação de movimento, etc.). O revestimento é isento de betume e de solventes e é fornecido com uma película de proteção. As auditorias de produtos e sistemas são efetuadas em concordância com os requisitos das normas europeias DIN EN 13956 e DIN EN 13967 e constituem a base para o direito à marcação CE.

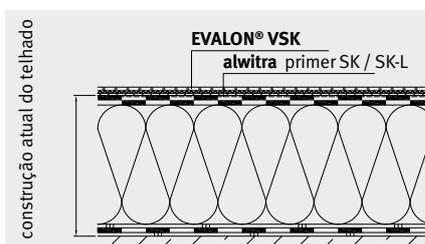


As mantas de impermeabilização **EVALON® VSK e VGSK** têm 25 m de comprimento, 1,05 m de largura e são produzidas com uma borda de soldagem não revestida em um dos lados. Assim, uma soldagem homogênea na área da junção é garantida.

Exemplos de aplicação



Nova construção



Reforma

Dados técnicos: mantas de impermeabilização autoadesivas EVALON® VSK e VGSK

| Extrato Certificado de conformidade em concordância com DIN EN 13956 e DIN EN 13967 | | | EVALON® VSK | EVALON® VGSK |
|---|--------------------|-----------------|---|--------------|
| Propriedades | Método de teste | Unidade | Resultado ^a | |
| Defeitos visíveis | EN 1850-2 | | aprovado | |
| Espessura efetiva (e_{eff}) da camada de impermeabilização | EN 1849-2 | mm | 1.2 / 1.5 | |
| Impermeabilidade | EN 1928 (B) | kPa | ≥ 400 | |
| Desempenho ao fogo externo | ENV 1187 | | classe B _{ROOF} (t1) + (t3) + (t4) confirmado pelos Certificados de Teste de Supervisão de Construção Geral ^b | |
| Reação ao fogo | EN 13501-1 | | classe E | |
| Resistência à descamação da manta | EN 12316-2 | N/50 mm | $\geq 150^c$ | |
| Resistência ao rasgo da manta | EN 12317-2 | N/50 mm | $\geq 400^c$ | |
| Força máxima de tensão | EN 12311-2 (A) | N/50 mm | ≥ 500 | |
| Alongamento na força máxima de tensão | EN 12311-2 (A) | % | ≥ 60 | |
| Resistência à carga de impacto | EN 12691 (A) | mm | ≥ 300 | |
| Resistência à carga estática | EN 12730 (B) | kg | ≥ 20 | |
| Resistência ao rasgo | EN 12310-1 | N | ≥ 300 | |
| | EN 12310-2 | N | ≥ 150 | |
| Resistência à penetração de raízes | EN 13948 | | aprovado ^d | |
| Estabilidade dimensional | EN 1107-2 | % | ≤ 1 | |
| Flexibilidade à baixa temperatura | EN 495-5 | °C | ≤ -30 | |
| Durabilidade (exposição UV, altas temperaturas e água) | EN 1297 | controle visual | aprovado | |
| Durabilidade da impermeabilidade ao envelhecimento artificial | EN 1296 EN 1928 | kPa | ≥ 60 | |
| Durabilidade da impermeabilidade contra produtos químicos incl. água | EN 1847 EN 1928 | kPa | ≥ 60 | |
| Resistência ao granizo | EN 13583 | m/s | ≥ 30 | |
| Permeabilidade ao vapor da água | EN 1931 | μ | aprox. 20,000 | |
| Compatibilidade com betume | EN 1548 | | aprovado | |

^aRequisitos mínimos sem tolerâncias especificadas
^cSoldagem a ar quente

^bVálido para o respectivo acúmulo testado
^dCamada de impermeabilização e soldagem de emenda idêntica à EVALON® sem feltro

Os resultados apresentados neste documento são coletados por meio de testes e estão em conformidade com os padrões de 01/2018. Tolerâncias normais se aplicam.

Especificações de fornecimento EVALON® VSK / VGSK

| | |
|--|------------------------------------|
| Espessura (mm) (sem feltro e revestimento autoadesivo) | 1.2 / 1.5 |
| Largura (m) | 1.05 |
| Comprimento (m) | 25 |
| Cores padrão | branco, cinza claro, cinza ardósia |
| Cores especiais | sob encomenda |

Especificações de primer alwitra para EVALON® VSK / VSKA

| | alwitra primer | |
|---------------------|------------------------------|---------------------------------|
| | SK | SK-L |
| Base | dispersão, livre de solvente | borracha SBS, contendo solvente |
| Consistência | líquido para rolo e pincel | líquido para rolo e pincel |
| Cor | azul | vermelho |
| Embalagens | 10 L / 25 L | 10 L / 25 L |

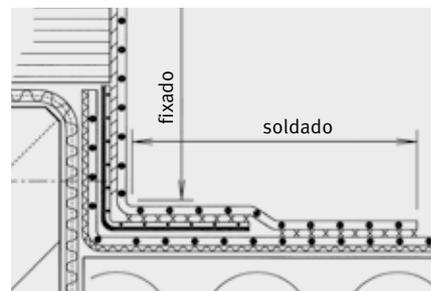


EVALON® VSKA fita autoadesiva

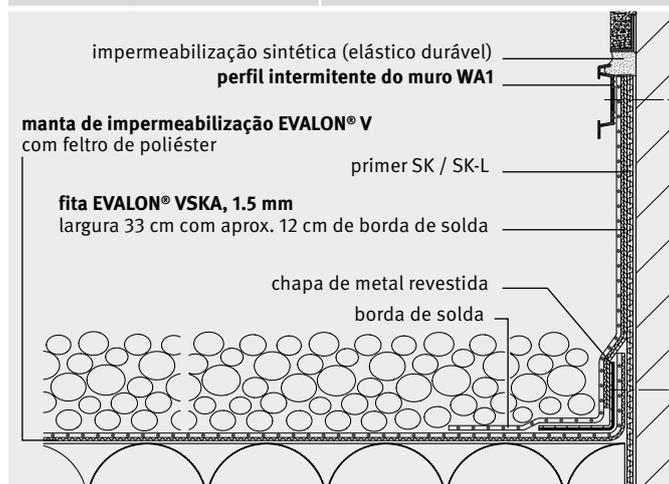
Aplicação

O revestimento inferior das fitas **EVALON® VSKA** aderirá a diversos substratos no perímetro do telhado e na área de rodapé de parede, por exemplo: madeira, concreto, feltro betuminoso, alvenaria, zinco e chapas de

aço, alumínio e também diversos materiais sintéticos como suportes para claraboias feitas de poliéster e outros materiais sintéticos ou detalhes embutidos de policloreto de vinila (PVC), polipropileno (PP), etc.



| Larguras | Comprimento | Características |
|----------------------------------|-------------|---|
| 66 / 86 / 126 cm | 25 m | revestimento inferior central com borda de soldagem não revestida (aprox. 12 cm) em ambos os lados |
| 33 / 43 / 63 cm | 25 m | revestimento inferior com borda de soldagem não revestida (aprox. 12 cm) de um lado |
| temperatura de instalação | | de +5 °C a +40 °C |
| armazenamento | | em local seco e ventilado |



EVALON® VSK

Manta de impermeabilização sintética com feltro de poliéster (PV) e revestimento autoadesivo livre de solvente e betume, para fixação em vários substratos no perímetro do telhado.

EVALON® VGSK

Manta de impermeabilização sintética com feltro de poliéster/fibra de vidro (PV/GV) e revestimento autoadesivo livre de betume e solventes. Com camada integrada de proteção contra incêndio, para fixação direta em placas de EPS rígidas sem revestimento.

EVALON® VSK e VGSK

Impermeabilização com técnica autoadesiva confiável e eficiente

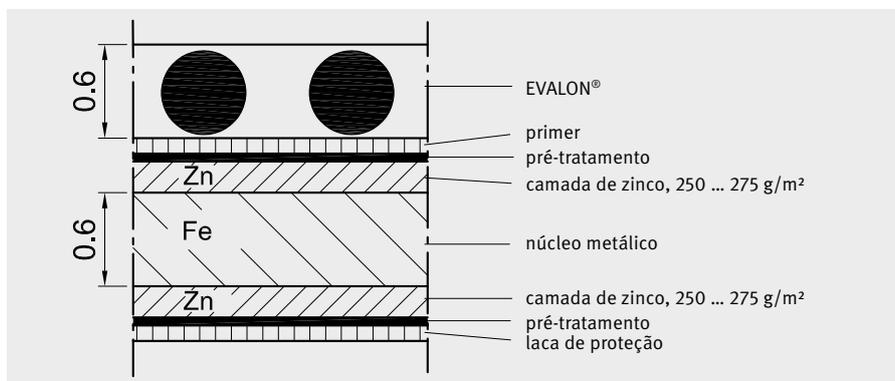
- função de compensação de pressão de vapor ideal do feltro de poliéster ou poliéster/fibra de vidro
- com feltro
- ideal também para telhado inclinado
- sem risco de incêndio – fixado sem chama

Chapas de Metal EVALON®

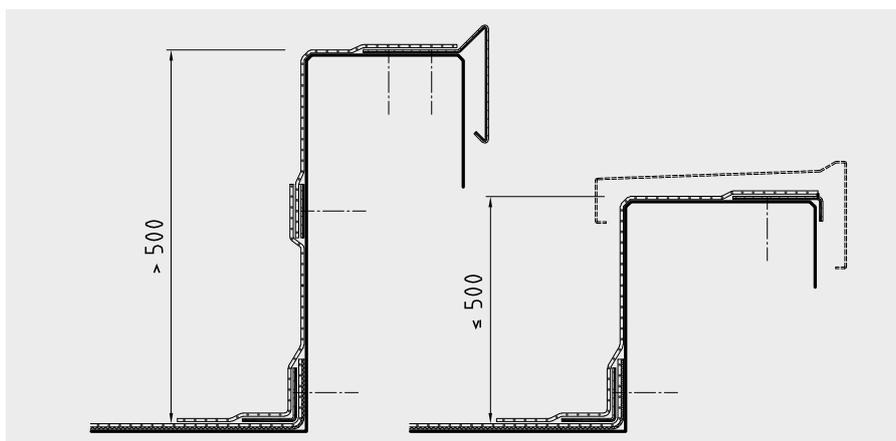
As chapas de Metal EVALON® são chapas finas galvanizadas e revestidas em ambos os lados. Por exemplo:

- EVALON® (branco, cinza claro ou cinzento ardósia) na parte superior
- camada de zinco e laca de proteção orgânica no lado inferior

Fornecem uma proteção ideal contra corrosão. A camada de zinco evita a corrosão abaixo do revestimento, o que impede a abrasão da camada de zinco. A prática demonstrou que uma resistência à corrosão de um revestimento duplex é 1,2...2,5 vezes superior ao total da proteção individual da camada de zinco e do revestimento (efeito sinérgico).



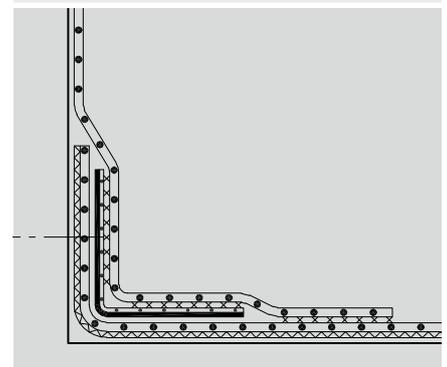
As bordas cortadas das chapas de Metal EVALON® são também protegidas contra corrosão devido ao efeito de proteção catódica. Quando a camada de zinco e o núcleo de aço entram em contato com um condutor elétrico via eletrolíticos (umidade, precipitação), um elemento galvânico é formado. O zinco de metal básico “se dissolve” e ocorre migração de íons do zinco para o aço. As bordas desencapadas e cortadas são protegidas contra a corrosão.



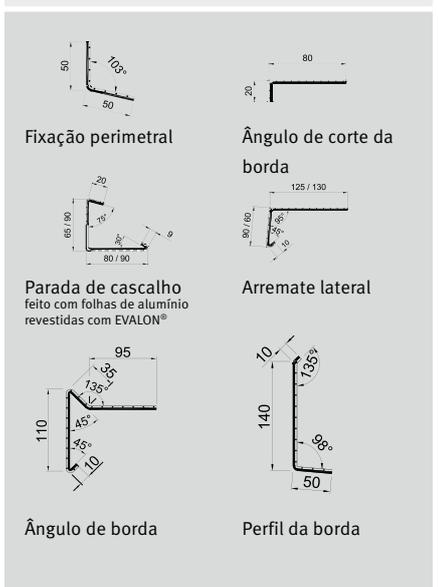
Temporariamente, por exemplo, até a formação da camada de proteção, as superfícies podem mudar de cor. Para fins específicos, as chapas de Metal EVALON® estão disponíveis mediante solicitação. Os para-ventos podem ser impermeabilizados com mantas soltas que são soldadas nas chapas de metal revestidas e fixadas mecanicamente.

A fixação intermediária da manta será necessária para alturas de para-vento acima de 50 cm. A impermeabilização pode ser feita com ângulos de chapa de Metal EVALON®.

As chapas de Metal EVALON® são fornecidas em paletes em chapas de 1 m x 2 m, 1 m x 3 m ou como bobinas de 1 m x 30 m de fábrica. Elas devem ser armazenadas na posição horizontal em uma área seca e lisa. Devem ser trabalhadas (corte, flexão) à temperatura ambiente (aprox. 18°C). As chapas de metal revestidas devem ser cortadas com ferramentas afiadas com o revestimento de verniz de proteção para cima. A folga de corte deve ser de 0,03 a 0,04 mm.



As chapas de Metal EVALON® podem ser dobradas em qualquer dobradeira de chapa padrão. O raio de curvatura deve ser de 1,2 - 1,8 mm. Ângulos de metal revestidos devem ser dobrados com um ângulo de aprox. 10° - 15°, mais largo do que o ângulo necessário, de modo que quando apertadas, as pernas angulares possam se ajustar bem ao substrato.



As chapas de Metal EVALON® devem ser fixadas com parafusos não corrosivos ou outros elementos de fixação apropriados.

Perfil de efeito de junta vertical EVALON®

A aplicação dos perfis de efeito de junta EVALON® é tão fácil e segura quanto as mantas de impermeabilização **alwitra**. Tanto a manta quanto o perfil se ajustam perfeitamente à estrutura do telhado.

A instalação também é possível em telhado de baixa inclinação - onde outros tipos de impermeabilização possuem limitação.

Descrição do produto: o perfil de efeito de junta em pé EVALON® é um perfil oco extrudado

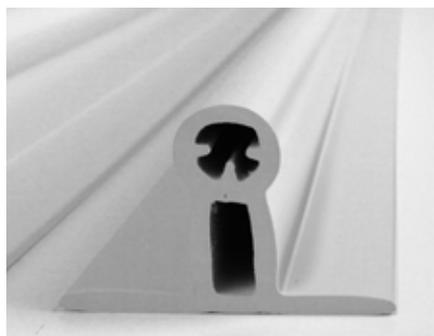
Comprimento: 2 m

Cor: cinza claro, cinza ardósia, verde, outras cores a pedido

Unidade de embalagem: caixa de 90 m/caixa de papelão (pinos passantes para conexão de perfil)

Instalação: com líquido EVALON®

Instruções de aplicação: instalação de preferência a partir do cumeeira para o beiral. Os perfis são geralmente colocados na junta, ou para um espaçamento mais estreito, por exemplo, no centro da manta



Luva EVALON® para penetrações nos telhados

Tratamento de penetrações nos telhados com luvas EVALON®

Tratamento de penetrações na impermeabilização do telhado (por exemplo: entradas de cabo ou para-raios, barreiras de segurança e outras penetrações arredondadas) é realizada com as luvas EVALON® pré-formadas. A luva EVALON® é constituída por um tubo com colarinho de ligação (aprox. 230 mm) e um tubo termoretrátil (aprox. 100 mm) com adesivo hot melt.

| Luva | Diâmetro externo de penetração min./max. (mm) |
|------|---|
| 18 | 8 / 18 |
| 26 | 19 / 26 |
| 50 | 27 / 50 |
| 80 | 51 / 80 |
| 110 | 81 / 110 |





Placas de passarela de manutenção EVALON®

1. Uso destinado

Vários estatutos, regulamentos, diretivas, regras técnicas e normas referem-se à responsabilidade dos investidores, operadores e projetistas em garantir a segurança das pessoas/equipes nos telhados, tomando as devidas precauções (por exemplo, instalando passagens de manutenção). Isso é importante para pessoas que realizam manutenção ou inspeção em telhados. As placas de passarela de manutenção EVALON® são utilizadas para marcar a passagem de inspeção e manutenção (também fornecem proteção adicional para a impermeabilização) em telhados planos revestidos com EVALON®. A superfície texturizada proporciona forte aderência mesmo em áreas inclinadas e molhadas.

Além disso, as placas de passarela de manutenção também fornecem distribuição de carga. A fixação na manta impermeabilizante com EVATAACK para EVALON® previne qualquer movimento das placas, mesmo com cargas de vento elevadas. A delimitação visível entre a manta de impermeabilização e as placas de passarela tem a vantagem de marcar claramente as áreas de telhado (passagem de inspeção e manutenção) onde as pessoas podem caminhar com segurança.



2. Material

Analogicamente às mantas de impermeabilização EVALON®, no que se refere à estrutura para reciclagem de materiais (consulte a avaliação do ciclo de vida EPD), estável aos raios UV e impermeabilizantes.

3. Design / dimensões

| | |
|------------------------------|--|
| Cores | cinza escuro (pequenas diferenças na cor são possíveis) |
| Superfície | texturizado |
| Lado mais baixo | mesmo |
| Comprimento x largura | aprox. 800 x 600 mm ± 2 % tolerância |
| Espessura total | aprox. 8.5 mm |
| Altura da textura | 4 mm |
| Peso | aprox. 6.7 kg/m ² ou aprox. 3.2 kg/placa |

4. Aplicação

As placas de passarela de manutenção são aplicadas em áreas de cobertura limpas e secas, cobertas com mantas de impermeabilização EVALON® com feltro de poliéster usando apenas **alwitra** EVATAACK. Um cordão adesivo (de aprox. 10 mm de largura) é aplicado ao lado inferior em toda a volta da placa de passarela, próximo às bordas. Um cartucho fixará aprox. 3 placas de passarela de manutenção. É recomendada a fixação das placas com um espaçamento de aprox. 50 mm. Em superfícies mais antigas e sujas, as áreas devem ser totalmente limpas com o limpador de mantas **alwitra**. Fixações adicionais não são necessárias.



alwitra Brasil

Rua Rio Grande do Sul, 742

18190-000 Araçoiaba da Serra, SP

Tel.: +55 (11) 5031-1122

www.alwitra.com



Membro de



03/2019