

Monarplan FM

Lâmina sintética para telhados

Cód.: 7043285

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Monarplan FM é uma lâmina de impermeabilização sintética em PVC-P, reforçada com malha de poliéster e acabamento impermeável.

Dimensões:

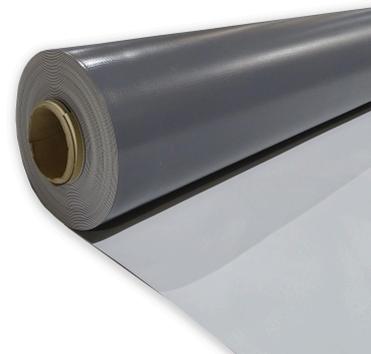
Comprimento: 20 / 15 m

Largura: 2,12 m / 1,65 m

Espessura: 1,2 - 1,5 mm

Core:

Gris claro (light grey)
(RAL 7035)



APLICAÇÃO

- Para sistemas de camada única fixados mecanicamente em coberturas auto-protegidas.
- Para coberturas com uma inclinação $\geq 1\%$, incluindo zonas de manutenção.
- Em construções novas ou remodelações.
- Para a impermeabilização de paredes e lajes enterradas. Não recomendado para a impermeabilização de coberturas ajardinadas e jardineiras.

HOMOLOGAÇÕES / CERTIFICADOS

Lâminas de PVC-P com marcação CE segundo as normas EN 13956 e EN 13967, para impermeabilização de coberturas e paredes enterradas.

- Resistência ao fogo exterior de acordo com a norma ENV 1187 e classificada de acordo com a norma EN 13501-5: Broof T1.

CONDIÇÕES DE ENTREGA

Embalagem

As lâminas são entregues sob a forma de rolos, dispostos em paletes de madeira e cobertos com uma lona branca.

Armazenamento e transporte

Deve ser armazenado na posição horizontal e protegido de danos mecânicos e da luz solar direta, da chuva e da neve. Deve ser transportado em meios cobertos e armazenado na sua embalagem original, devidamente fechada.

Identificação do produto

Etiqueta no exterior do rolo, no exterior das paletes, com todas as informações necessárias sobre o produto e os números de fabrico.

Monarplan FM

Lâmina sintética para telhados

Cód.: 7043285

VANTAGENS

- Solução ligeira.
- A flexibilidade das chapas permite a sua utilização em várias formas de telhado.
- O aspeto liso da superfície satisfaz as exigências estéticas dos arquitectos e designers de edifícios.
- Soldadura a ar quente das sobreposições.
- Resistente ao envelhecimento e a todas as influências ambientais comuns.
- Elevada resistência à tração e alongamento.
- Excelente flexibilidade a baixas temperaturas.
- Durabilidade.
- Fácil instalação e soldadura a ar quente.
- Reciclável.

PORMENORES DE INSTALAÇÃO

Para coberturas autoprotegidas, as lâminas [Monarplan FM](#) devem ser fixadas mecanicamente com fixadores e anilhas adequados à utilização e as sobreposições devem ser soldadas a ar quente para formar uma sobreposição homogénea e impermeável.

Nota 1:

Nos tabuleiros autoprotegidos, as chapas devem sobrepor-se num mínimo de 11 cm.

A temperatura de soldadura recomendada é de 450°C para a soldadura manual e de 520°C para a soldadura automática com uma velocidade de 2,2 a 3,3 metros por minuto. São permitidos outros parâmetros de temperatura e velocidade, desde que o ensaio de soldadura seja satisfatório. Ou seja, quando o ensaio resultar num cordão de soldadura com uma largura mínima de 30 mm.

Os ensaios de soldadura devem ser efectuados no início dos trabalhos e sempre que as condições ambientais no local se alterem.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

As lâminas [Monarplan FM](#) não devem estar em contacto direto com:

- Betume, óleo, petróleo ou alcatrão.
- Painéis de isolamento EPS, painéis de isolamento XPS.

Para qualquer outro tipo de agentes químicos, consultar a lista de compatibilidade química.

Ficha técnica do produto

Edição 2 - Jan 2025



Monarplan FM

Lâmina sintética para telhados

Cód.: 7043285

Características	Método de ensaio	Valor	Tolerância
Defeitos visíveis	EN 1850-2	PASSA	-
Comprimento	EN 1848-2	20 / 15 m	-0 / +5 %
Largura	EN 1848-2	1,65 / 2,12 m	-0,5 / +1 %
Retilinearidade	EN 1848-2	≤ 50 mm	-
Planicidade	EN 1848-2	≤ 10 mm	-
Massa por unidade de área	EN 1849-2	1,52 / 1,90 kg/m ²	-5 / +10 %
Espessura efectiva	EN 1849-2	1,2 / 1,5 mm	-5 / +10 %
Estanquidade à água a 10 kPa	EN 1928 (B)	PASSA	-
Comportamento ao fogo no exterior	ENV 1187 y EN 13501-5	Broof t1*	-
Reação ao fogo	EN 13501-1	Classe E	-
Resistência à tração	EN 12311-2 (B)	≥ 1100 / 1000 N / 50 mm	-
Alongamento	EN 12311-2 (A)	≥ 15 % / ≥ 15 %	-
Resistência à perfuração	EN 12730 (A / B)	≥ 20 kg	-
Resistência ao impacto	EN 12691 (A / B)	1,2 mm: ≥ 500 / 900 mm 1,5 >= 600 / 1000	-
Resistência ao rasgamento (Longitudinal / Transversal)	EN 12310-2	1,2 mm ≥ 175 N 1,5 mm ≥ 200 N	-
Resistência ao descasque por sobreposição	EN 12316-2	≥ 300 N / 50 mm (≥ 1,5 mm)	-
Resistência ao cisalhamento por sobreposição	EN 12317-2	≥ 800 N / 50 mm	-
Estabilidade dimensional	EN 1107-2	≤ 0,5 %	-
Capacidade de dobragem a baixas temperaturas	EN 495-5	≤ -25 °C	-
Durabilidade: UV, calor e água UV, calor e água (5000 h)	EN 1297	PASSA	-
Resistência à penetração das raízes	EN 13948 y FLL Approval	PND (**)	-
Estanquidade à água a 60 kPa	EN 1928 (B)	PASSA	-
Durabilidade contra o envelhecimento / degradação artificial (estanquidade a 60 kPa)	EN 1296 / EN 1928 (B)	PASSA	-
Durabilidade contra produtos químicos (estanquidade a 60 kPa)	EN 1847 / EN 1928 (B)	PASSA	-

* Para mais informações sobre os sistemas de cobertura, ver a secção "Aprovações / Certificados" ou contactar a BMI.

** Desempenho não determinado.

Ficha técnica do produto

Edição 2 - Jan 2025

The BMI logo consists of the letters 'BMI' in a bold, white, sans-serif font, centered within a solid blue square.

Monarplan FM

Lâmina sintética para telhados

Cód.: 7043285

Informações adicionais

1/ Quando são indicadas duas características, a primeira refere-se ao valor no sentido longitudinal e a segunda no sentido transversal.

2/ Todos os valores médios são calculados em conformidade com o projeto da Norma Europeia prEN WI 002254041.

3/ O texto relativo à utilização e instalação do produto não prevalece sobre os regulamentos e normas locais de construção a respeitar. Em caso de dúvida, consultar o Departamento Técnico da BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U.

4/ A BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. reserva-se o direito de modificar a composição e as condições de instalação, em função da evolução dos conhecimentos e das técnicas. Esta ficha técnica anula e substitui a anterior. Contacte sempre a BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. para obter a versão mais recente.

5/ Esta ficha técnica refere-se apenas ao produto aqui descrito. Os diferentes produtos da BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U. podem constituir um sistema de impermeabilização, cujas características estão descritas na "ficha do sistema". Em caso de dúvida contacte o Serviço Técnico da BMI ROOFING SYSTEMS, S.L.U.