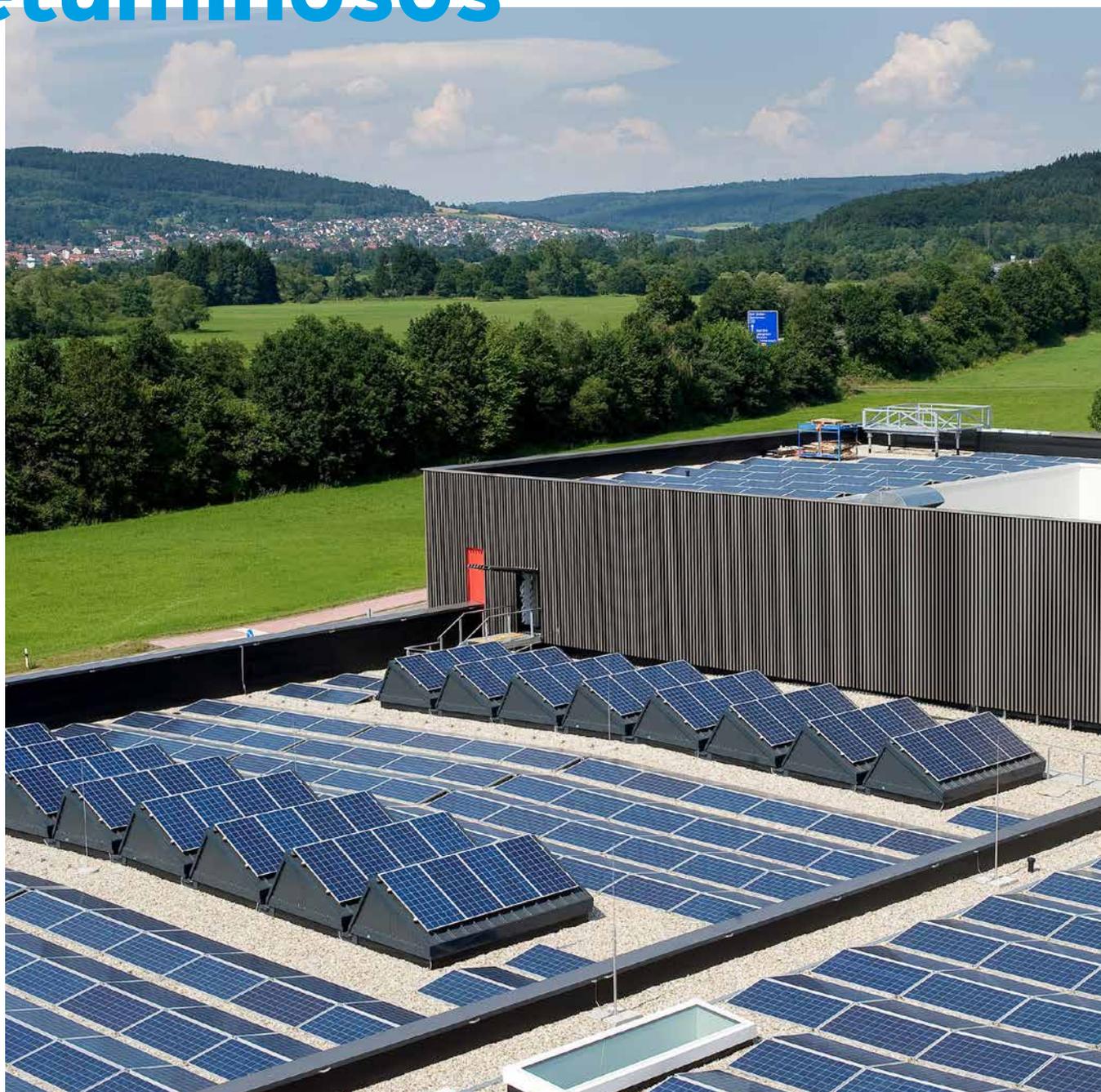


Catálogo de produtos betuminosos



BMI icopal

Catálogo de produtos
para coberturas planas

bmigroup.com/pt

Índice de conteúdos

BMI Group, o líder europeu em soluções para coberturas	4
Porquê escolher a BMI	5
Tecnologias para coberturas planas	
Gama Noxactiv	6
Gama Silver	8
Membranas betuminosas SBS	
Membranas SBS com autoproteção mineral	10
Membranas SBS com acabamento em filme	14
Membranas betuminosas SBS com autoproteção mineral e acabamento plástico	18
Membranas SBS com com autoproteção metálica	19
Membranas betuminosas APP	
Membranas betuminosas APP (-15°C)	20
Corredores técnicos e de manutenção	21
Reabilitação de coberturas de fibrocimento com Paraplac	22
Barreiras de vapor	24
Drenagens, primários e outros complementos	26
Produtos auxiliares para coberturas	31

BMI Group, o líder europeu em soluções para coberturas

BMI GROUP

A BMI Group é o **líder europeu** no fabrico e venda de produtos e soluções para coberturas planas e inclinadas. Além disso, opera à escala mundial e está **presente nos cinco continentes**.

A BMI oferece soluções para todos os tipos de **coberturas** através das suas diferentes marcas. Entre elas, a marca **BMI Icopal** oferece uma vasta gama de produtos betuminosos de alta qualidade para a impermeabilização de coberturas: membranas com autoproteção mineral ou com acabamento plástico ou de areia, barreiras de vapor, geotêxteis e outros complementos.

A BMI GROUP NA PENÍNSULA IBÉRICA

Estamos presentes na Península Ibérica com uma forte rede comercial especializada em soluções para coberturas planas e inclinadas.

Além disso, contamos com **sete fábricas**, situadas em Espanha e Portugal, que possuem os **sistemas tecnológicos mais avançados** e que produzem telhas que são uma referência de qualidade em todo o mundo.

O nosso compromisso com o desenvolvimento tecnológico, a construção sustentável e a eficiência energética traduz-se no nosso envolvimento em inúmeros projetos e em colaborações com as principais associações do setor.



Gama de produtos betuminosos para impermeabilização de coberturas.



Colégio Oficial de Arquitectos De Madrid



Associação Ibérica de Fabricantes de Impermeabilização



Consórcio Passivhaus



Associação de Promotores Imobiliários de Madrid



Associação Ibérica de Fotocatálise

Porquê escolher a BMI

SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS

Desde sistemas de cobertura ventilada que melhoram a eficiência energética das habitações, a membranas que refletem a radiação solar, coberturas ajardinadas ou membranas fotocatalisadoras que descontaminam o ar.

Na **BMI Group** oferecemos um mundo de **soluções para a construção sustentável**.



BMI ACADEMY

A formação adequada dos instaladores é a chave para a correta instalação dos nossos produtos e sistemas.

Na **BMI Academy**, os nossos formadores especializados garantem que os profissionais do setor mantêm as suas competências e conhecimentos atualizados.



BMI ROOFPRO

É o programa para instaladores certificados mais avançado do nosso setor. Através do programa **BMI RoofPro**, as empresas instaladoras de coberturas têm acesso a um conjunto de vantagens únicas com, por exemplo, formação, acesso a garantias alargadas ou acesso ao portal **BMI InTouch**, um potente software de gestão de projetos.

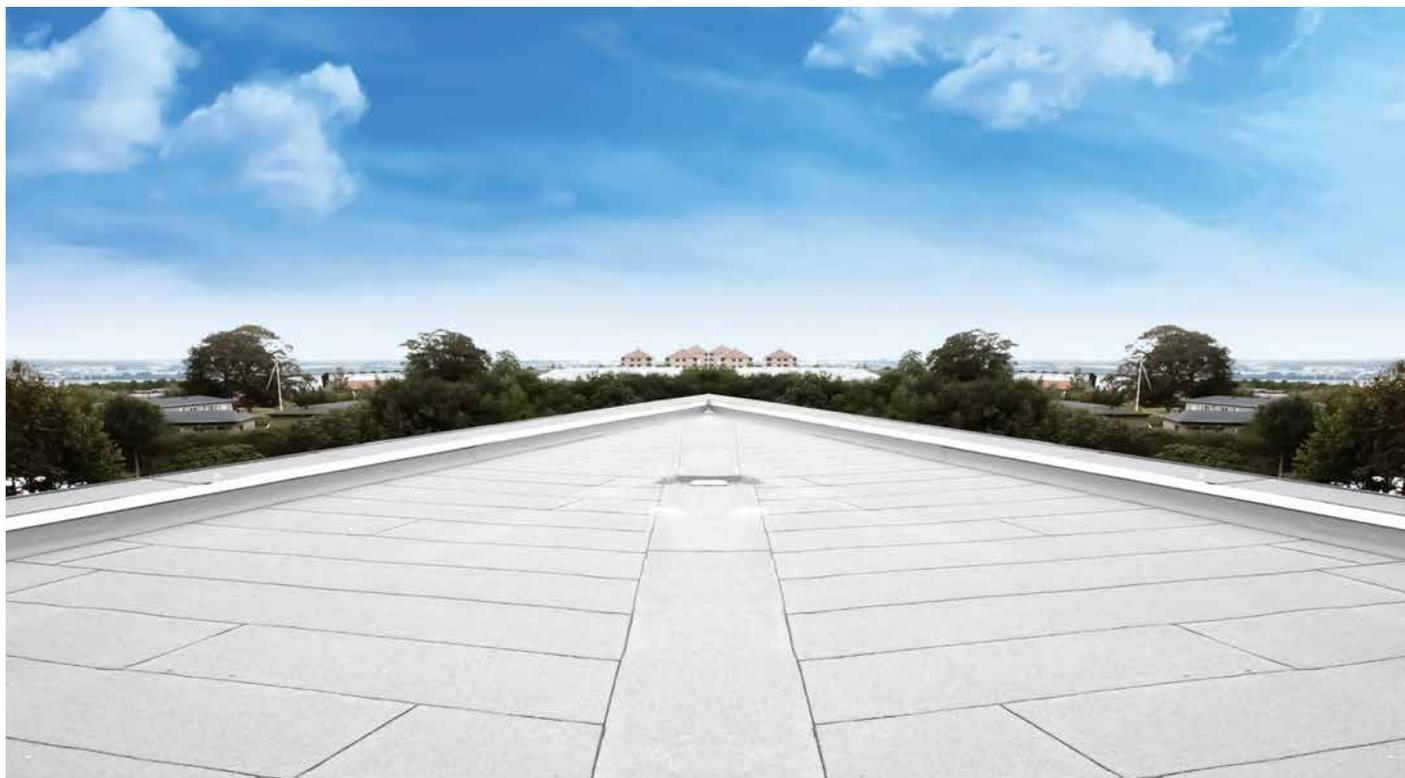


BMI EXPERT

A **BMI** disponibiliza aos seus clientes uma **vasta equipa de especialistas** dispostos a aconselhar e auxiliar todas as equipas técnicas que intervêm na execução de uma cobertura, desde o arquiteto que a desenha, até ao chefe de obra responsável pela execução do projeto.



Gama NOx-Activ®: coberturas descontaminantes



A cobertura NOx-Activ® contribui para melhorar o ambiente, bem como a qualidade de vida nas cidades

Os óxidos de azoto (NOx) são um dos contaminantes atmosféricos mais prejudiciais para a saúde humana, uma vez que causam doenças pulmonares.

Além disso, o poder de aquecimento dos NOx é **mais de 300 vezes superior ao do CO₂**, o que acelera o efeito de estufa e, conseqüentemente, o aquecimento global do planeta.

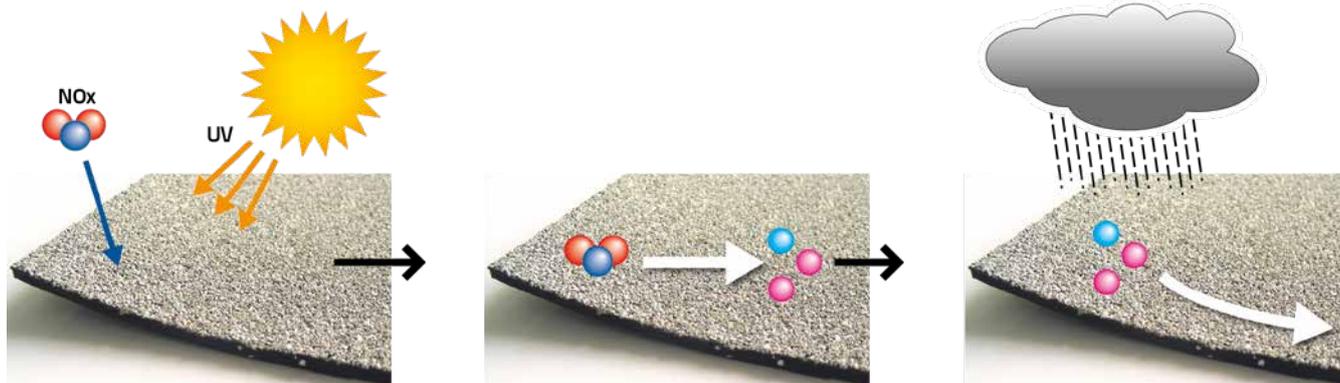
A luta contra a contaminação passa pela aplicação de medidas sobre o tráfego automóvel e a indústria, mas hoje em dia também é possível reduzir a contaminação através da introdução de agentes descontaminantes nos materiais de construção.

Não exigem mais precauções ou manutenção do que outras membranas com autoproteção mineral.





noXactiv®
uma solução eco-activ®

Ativação do TiO₂ por raios UVA

Destruição dos NOx

Evacuação pelas águas pluviais

Como a gama NOx-Activ® promove a descontaminação

O TiO₂ incluído nas membranas NOx-Activ® é ativado pelos raios UV do sol e, através de fotocatalise, destrói as partículas NOx que são posteriormente eliminadas pelas águas pluviais.

Membranas NOx-Activ® da BMI

- São compostas por betume SBS e contam com autoproteção na sua camada superior por grânulos de Noxite®.
- Podem ser instaladas em obras novas ou em obras de reabilitação, em coberturas não transitáveis (ou com o trânsito de manutenção).
- Integram-se nos sistemas monocamada ou bicamada de impermeabilização asfáltica.
- Podem ser aplicadas sobre suportes de betão, de chapa de aço (deck) ou qualquer outro elemento de suporte.
- Existe um produto adequado para cada uma das aplicações anteriores.
- Não exigem mais precauções ou manutenção do que outras membranas com autoproteção mineral.

GAMA DE MEMBRANAS NOX-ACTIV®

- ▶ Paradiene 30.1 GS NOx-Activ®
- ▶ Paradiene 40.1 GS NOx-Activ®
- ▶ Parafor 30 GS NOx-Activ®
- ▶ Parafor Solo GFX NOx-Activ®
- ▶ Parafor Solo GS NOx-Activ®
- ▶ Supradial GS NOx-Activ®
- ▶ Adesolo G NOx-Activ®

Gama Silver: coberturas inteligentes



Coberturas que falam por si

A gama **Silver** é uma gama de membranas impermeabilizantes nas quais é introduzido um chip **RFID Roof Tag** durante o processo de fabrico.

Cada chip contém informações sobre o código EAN - dados de produção da membrana - o que permite realizar o seu rastreio. Isto torna cada cobertura única.

A informação que consta no chip pode ser digitalizada e lida utilizando um **leitor RFID** (Radio Frequency Identification - Identificação por Radiofrequência).

VANTAGENS

1. Soluções indicadas para todos os tipos de suportes: betão, madeira ou deck.
2. Chips especialmente concebido para suportar as altas temperaturas de produção e de aplicação.
3. Assegura que os produtos instalados na cobertura correspondem à prescrição.





CHIP RFID ROOF TAG

- ▶ O **chip RFID Roof Tag** é incorporado na fábrica durante a produção das membranas.
- ▶ A informação incluída em cada chip contém o código EAN + dados de produção.



LEITOR SCANNER RFID

- ▶ Após a aplicação em obra, é possível aceder à informação do produto digitalizando a membrana instalada na cobertura.



RoofTag

RF Technology for Roof Asset Identification

The roof that speaks for itself.

Specify. Verify.



Siplast
Evo materials meet your Design.

GAMA DE MEMBRANAS SILVER

- ▶ Paradiene 35 SR4 Silver
- ▶ Paradiene FM R4 Silver
- ▶ Adepar JS R4 Silver
- ▶ Paradiene 40.1 GS Silver
- ▶ Parafor Jardin Silver

Os produtos seleccionados na Gama Silver apresentam um elevado nível de qualidade e durabilidade.

Com a gama Silver, cada cobertura é única.

Membranas betuminosas SBS



Membranas SBS com autoproteção mineral

Membranas asfálticas de impermeabilização de betume elastomérico SBS autoprotegidas com grânulos cerâmicos coloridos ou com ardósia triturada. São utilizadas em coberturas não transitáveis, com trânsito de manutenção ou sob proteção pesada em coberturas transitáveis.

Paradiene 30.1 GS e Paradiene 40.1 GS



Membranas autoprotegidas com grânulos cerâmicos coloridos ou com ardósia triturada. São reforçadas com uma malha de fibra de vidro e são resistentes ao fogo **BRoof T1, T3**. São utilizadas como segunda camada num sistema bicamada de impermeabilização autoprotegida.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Paradiene 30.1 GS	4,2 Kg/m ²	Fibra de vidro 50 g/m ²	Filme	Autoprotégida	6 x 1m	240
Paradiene 40.1 GS	5,1 Kg/m ²	Fibra de vidro 90 g/m ²	Filme	Autoprotégida	10 x 1m	192



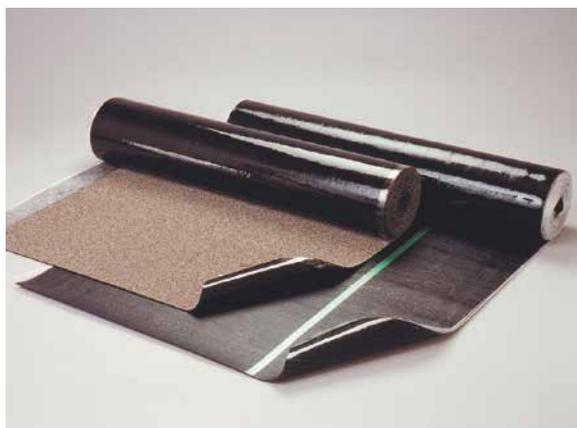
Parafor 30 GS e Parafor 50 GS R3



Betuminosa Autoprottegida Bicamada Monocamada

Membranas autoprottegidas com grânulos cerâmicos coloridos ou com ardósia triturada. São reforçadas com uma malha de poliéster não tecido. São utilizadas como segunda camada num sistema bicamada ou como monocamada de impermeabilização autoprottegida.

PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Parafor 30 GS	4,6 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme	Autoprottegida	8 x 1m	192
Parafor 50 GS R3	5,0 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme	Autoprottegida	8 x 1m	192



Gravi 2000 anti-raízes



Betuminosa Autoprottegida Bicamada Monocamada Anti-raízes Ajardinada

Membrana com tratamento anti-raízes, autoprottegida com ardósia triturada. É reforçada com uma malha de feltro de poliéster não tecido. É utilizada como capa única em sistemas monocamada ou como segunda camada em sistemas bicamada de impermeabilização para coberturas ajardinadas.

PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Gravi 2000	5,0 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme	Ardósia cinzenta	8 x 1m	192
					5 x 1 m	175



Parafor Jardim anti-raízes



Betuminosa Autoprottegida Monocamada Anti-raízes Ajardinada

Membrana com tratamento anti-raízes, autoprottegida com grânulos cerâmicos de cor verde. É reforçada com malha de poliéster não tecido. É utilizada como camada única em sistemas monocamada de impermeabilização para coberturas ajardinadas.

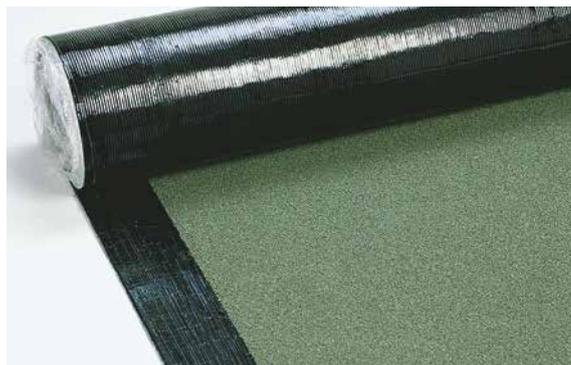
PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Parafor Jardim	6,5 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme macroperfurado	Grânulos cerâmicos verdes	8 x 1m	160

Parafor Solo GS



Betuminosa Autoprottegida Monocamada

Membrana autoprottegida com grânulos cerâmicos coloridos ou com ardósia triturada. É reforçada com uma armadura de poliéster não tecido. É utilizada como camada única num sistema de impermeabilização monocamada autoprottegida.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Parafor Solo GS	6,0 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme	Grânulos cerâmicos	7 x 1m	168

Parafor Ponts



Transitável Veículos Betuminosa Autoprottegida Monocamada Echo - Detect®

Membrana autoprottegida com grânulos cerâmicos de cor branca. É reforçada com uma armadura sobrelevada de poliéster não tecido e conta com uma banda metálica com o sistema EchoDetec para localização por radar. É utilizada como camada única em sistemas de impermeabilização monocamada para coberturas de trânsito de veículos e viadutos rodoviários.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Parafor Ponts	6,0 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme macroporoso	Grânulos brancos	8 x 1m	160

Parafor Solo GFX



Betuminosa Autoprottegida Monocamada Fixação mecânica

Membrana autoprottegida com grânulos cerâmicos coloridos ou com ardósia triturada. É reforçada com uma malha de poliéster não tecido. É utilizada como camada única num sistema de impermeabilização monocamada fixada mecanicamente.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Parafor Solo GFX	6,0 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Areada	Ardósia cinzenta	7 x 1m	168



Supradial GS



Betuminosa Autoprottegida Bicamada

Membrana autoprottegida com grânulos cerâmicos coloridos ou com ardósia triturada fixados com betume sobre uma membrana de alumínio gofrado. A membrana é reforçada com uma malha de vidro e véu de vidro não tecido que conta com a classificação **BRoof T1, T3**. É utilizada como segunda camada em sistemas bicamada de impermeabilização para coberturas não transitáveis e autoprottegidas ou como banda de terminação para a proteção dos remates e resguardos.

PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Supradial GS	6,0 Kg/m ²	Malha e véu de vidro 90 g/m ²	Filme	Ardósia cinzenta	5 x 1m	168



Adesolo G



Betuminosa Autoprottegida Monocamada

Membrana autoadesiva na sua face inferior e autoprottegida com grânulos cerâmicos coloridos com ardósia triturada. É reforçada com uma malha de poliéster. É utilizada como camada única para a impermeabilização de coberturas autoprottegidas ou sob proteção pesada.

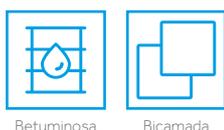
PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Adesolo G	6,2 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Areada e com bandas autoadesivas	Ardósia cinzenta	7 x 1m	161



Membranas SBS com acabamento em filme -acabamento plástico ou de areia-

Membranas asfálticas SBS de impermeabilização com acabamento sintético - filme plástico. Podem ser utilizadas em sistemas monocamada ou bicamada, e com ou sem bandas autoadesivas na face inferior e em sobreposições.

Paradiene BDS

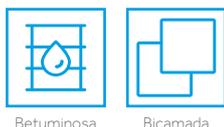


Membrana de betume elastomérico com uma malha de feltro de fibra de vidro. É utilizada como primeira camada num sistema bicamada de impermeabilização autoprotégida ou como primeira ou segunda camada num sistema de impermeabilização bicamada sob proteção pesada.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Paradiene BDS	3,15 Kg/m ²	Fibra de vidro 50 g/m ²	Filme	Areada	7,5 x 1m	300

Paradiene S VV



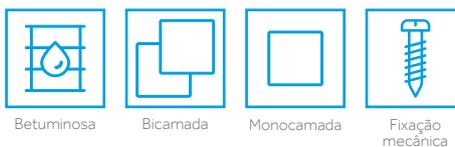
Membrana de betume elastomérico com uma malha de feltro de fibra de vidro. É utilizada como primeira camada num sistema bicamada de impermeabilização autoprotégida ou como primeira ou segunda camada num sistema de impermeabilização bicamada sob proteção pesada.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Paradiene S VV	3,3 Kg/m ²	Fibra de vidro 50 g/m ²	Filme	Filme	7,5 x 1m	270



Paradiene FM



Membrana de betume elastomérico com uma malha de poliéster não tecido. É utilizada como primeira membrana de impermeabilização bicamada em fixação mecânica ou como subcapa de reforço de impermeabilização horizontal ou vertical num sistema monocamada de fixação mecânica.

PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Paradiene FM	3,3 Kg/m ²	Poliéster 130 g/m ²	Areada	Filme	7,5 x 1m	300



Paradiene S R4 e Paradiene 35 S R4



Membranas de betume elastomérico com uma malha de poliéster não tecido. São utilizadas como primeira camada num sistema bicamada de impermeabilização autoprotégida ou como primeira ou segunda camada num sistema de impermeabilização bicamada sob proteção pesada.

PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Paradiene S R4	3,3 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme	Filme	7,5 x 1m	300
Paradiene 35 RS4	4,6 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme	Filme	5 x 1m	220



Basalpalte SI e Paraforix



Membranas de betume elastomérico com uma malha de poliéster não tecido ou de fibra de vidro. São utilizadas em sistemas monocamada de impermeabilização mista para coberturas de trânsito de veículos com acabamento de asfalto fundido. O Basalpalte é aplicado a frio utilizando as bandas autoadesivas das suas laterais ao mesmo tempo que é aplicado Paraforix por soldadura a quente.

PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Basalpalte SI	3,4 Kg/m ²	Véu de Vidro 90 g/m ²	Filme	Areada	10 x 1m	240
Paraforix	6,3 Kg/m ²	Fibra de Poliéster 180 g/m ²	Filme	Areada	10 x 1m	240

Adepar JS



Betuminosa Monocamada

Membrana de betume elastomérico com bandas autoadesivas na face inferior e reforçada com uma armadura composta por poliéster e fibra de vidro. É utilizada para a impermeabilização de coberturas autoprotégidas não transitáveis e coberturas com proteção pesada.



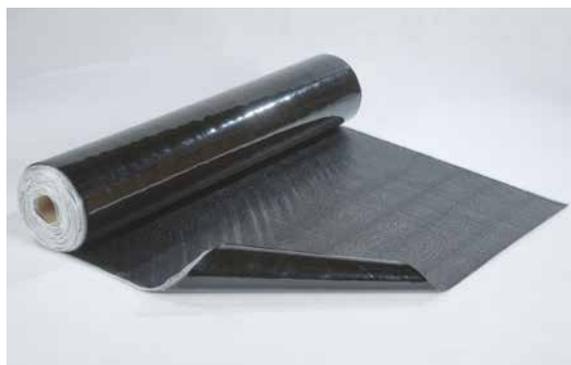
PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Adepar JS	3,7 Kg/m ²	Poliéster / fibra de vidro 150 g/m ²	Areada com bandas autoadesivas	Filme macroperfurado	7 x 1m	252

Preflex 2000



Betuminosa Bicamada Ajardinada

Membrana de betume elastomérico com tratamento contra microrganismos e reforçada com uma malha de feltro de poliéster não tecido. É utilizada como primeira camada em sistemas bicamada de impermeabilização para coberturas ajardinadas.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Preflex 2000	3,7 Kg/m ²	Poliéster 130 g/m ²	Filme	Filme	6,5 x 1m	234

Parafor 40 S R3



Betuminosa Bicamada Monocamada

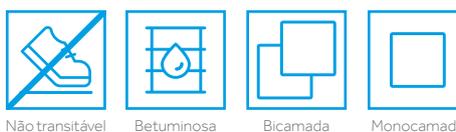
Membrana de betume elastomérico reforçada com uma malha de feltro de poliéster não tecido. É utilizada como camada única num sistema monocamada de impermeabilização autoprotégida ou como primeira camada num sistema bicamada de impermeabilização autoprotégida.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Parafor 40 S R3	4,0 Kg/m ²	Poliéster 160 g/m ²	Filme	Filme macroperfurado	10 x 1m	240

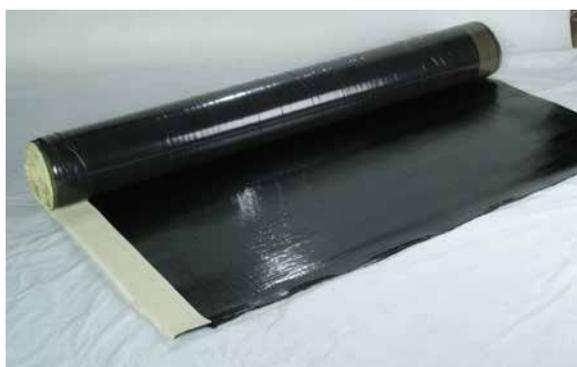


Parafor Solo S e Parafor Solo S 5mm

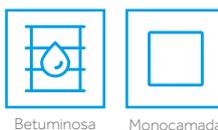


Membrana de betume elastomérico reforçada com uma malha de feltro de poliéster não tecido. É utilizada como camada única num sistema monocamada de impermeabilização de coberturas não transitáveis sob proteção pesada.

PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Parafor Solo S	4,8 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme macroperfurado	Filme macroperfurado	8 x 1m	192
Parafor Solo S 5mm	6,3 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme macroperfurado	Filme macroperfurado	8 x 1m	160

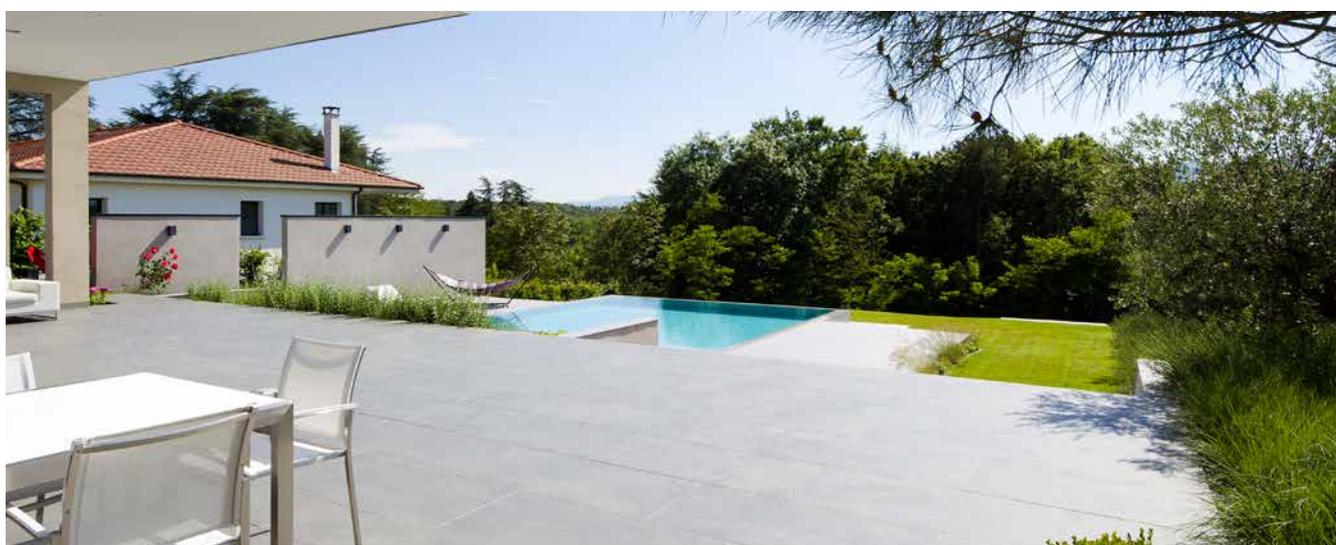


Teranap JS em 8m x 1m e 10m x 2m



Membrana de betume elastomérico autocicatrizante reforçada com uma malha de feltro de poliéster não tecido com juntas autoadesivas e polietileno de alta resistência na face externa. É utilizada como camada única em sistemas monocamada de impermeabilização.

PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Teranap JS	5,0 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Areada	Filme polietileno	8 x 1m	192
Teranap JS	5,0 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Areada	Filme polietileno	10 x 2m	200



Membranas betuminosas SBS com autoproteção mineral e acabamento plástico

Membranas SBS com autoproteção mineral



Betuminosa Autoprotégida Bicamada Monocamada

Membranas asfálticas de impermeabilização de betume modificado com elastómeros, autoprotégidas com ardósia triturada e reforçadas com uma armadura de véu de vidro ou de poliéster não tecido. São utilizadas como segunda camada num sistema bicamada ou como sistema monocamada de impermeabilização autoprotégida.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Paradiene 40 G FV	4,0 Kg/m ²	Véu de vidro 50 g/m ²	Filme	Ardósia cinzenta	10 x 1 m	250
Paradiene 40 G FP	4,0 Kg/m ²	Fibra de Poliéster 120 g/m ²	Filme	Ardósia cinzenta	10 x 1 m	250
Parafor 50 G FP	5,0 Kg/m ²	Fibra de Poliéster 120 g/m ²	Filme	Ardósia cinzenta	8 x 1 m	200

Membranas SBS com acabamento plástico



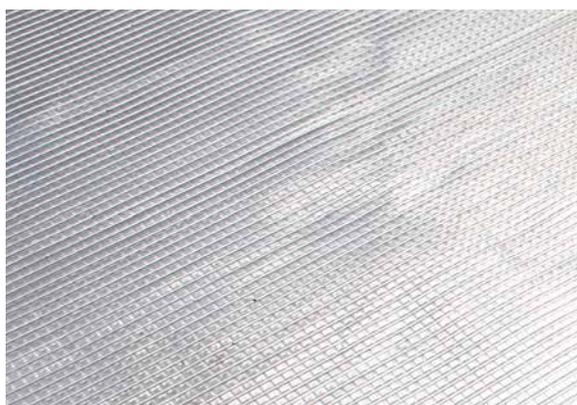
Betuminosa Bicamada Monocamada

Membranas asfálticas de impermeabilização de betume modificado com elastómeros, reforçadas com uma malha de véu de vidro ou de poliéster não tecido. São utilizadas como primeira ou segunda camada num sistema bicamada de impermeabilização ou como monocamada para impermeabilização sob proteção pesada.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Paradiene 3 FV	3,0 Kg/m ²	Véu de vidro 50 g/m ²	Filme	Filme	12 x 1	300
Paradiene 3 FP	3,0 Kg/m ²	Fibra de Poliéster 120 g/m ²	Filme	Filme	12 x 1	300
Parafor 4 FP	4,0 Kg/m ²	Fibra de Poliéster 120 g/m ²	Filme	Filme	10 x 1	250
Verfor 4 FV	4,0 kg/m ²	Fibra de Poliéster 120 g/m ²	Filme	Filme	10 x 1	250

Membranas SBS com autoproteção metálica



Membranas SBS com autoproteção metálica



Não transitável Betuminosa Autoprotégida Bicamada Monocamada

Membranas de betume elastomérico SBS autoprotégidas com uma membrana de alumínio gofrado, com malha de vidro e véu de vidro não tecido. São utilizadas para coberturas não transitáveis e autoprotégidas com acabamento de alumínio ou como banda de terminação para a proteção dos remates e resguardos.

PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Paradial S	4,2 Kg/m ²	Malha de vidro / véu de vidro não tecido de 90 g/m ²	Filme termossoldável	Folha de alumínio natural gofrado de 8/100mm	6 x 1m	210
Paradial S color	4,2 Kg/m ²	Malha de vidro / véu de vidro não tecido de 90 g/m ²	Filme termossoldável	Folha de alumínio natural gofrado de 8/100mm	6 x 1m	210



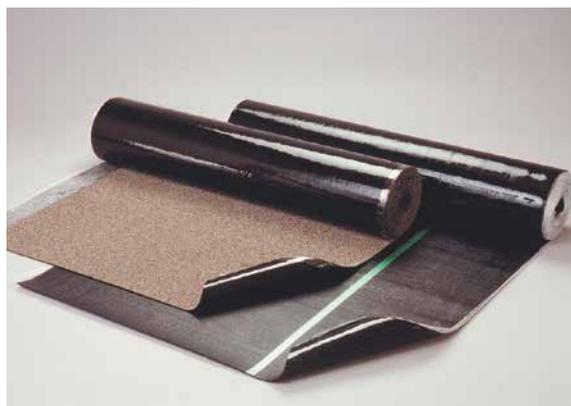
Membranas betuminosas APP (-15°C)

Membranas APP com autoproteção mineral



Betuminosa Autoprottegida Bicamada Monocamada

Membranas asfálticas de impermeabilização de betume modificado com plastómeros, autoprottegidas com ardósia triturada e reforçadas com uma malha de véu de vidro ou de poliéster não tecido. São utilizadas como segunda camada num sistema bicamada ou como sistema monocamada de impermeabilização autoprottegida.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Icoplast 40 G FV	4,0 Kg/m ²	Fibra de vidro 50 g/m ²	Filme	Ardósia cinzenta	10 x 1m	250
Icoplast 40 G FP	4,0 Kg/m ²	Poliéster 120 g/m ²	Filme	Ardósia cinzenta	10 x 1m	250
Icoplast 50 G FP	5,0 Kg/m ²	Poliéster 120 g/m ²	Filme	Ardósia cinzenta	8 x 1m	200

Membranas APP com acabamento plástico



Betuminosa Bicamada Monocamada

Membranas asfálticas de impermeabilização de betume modificado com plastómeros, reforçadas com uma malha de véu de vidro ou de poliéster não tecido. São utilizadas como primeira ou segunda camada num sistema bicamada de impermeabilização ou como monocamada para impermeabilização sob proteção pesada.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Icoplast 3 FV	3,0 Kg/m ²	Fibra de vidro 50 g/m ²	Filme	Filme	12 x 1m	300
Icoplast 3 FP	3,0 Kg/m ²	Poliéster 120 g/m ²	Filme	Filme	12 x 1m	300
Icoplast 4 FV	4,0 Kg/m ²	Fibra de vidro 50 g/m ²	Filme	Filme	10 x 1m	250
Icoplast 4 FP	4,0 Kg/m ²	Poliéster 120 g/m ²	Filme	Filme	10 x 1m	250
Icoplast 48 FP	4,8 kg/m ²	Poliéster 120 g/m ²	Filme	Filme	8 x 1m	250

Corredores técnicos e de manutenção

Paratech



Não transitável

Betuminosa

Autoprotégida

Peões

Membrana de betume elastomérico SBS, com malha de poliéster não tecido e autoprotégida com ardósia natural ou grânulos cerâmicos. É utilizada em corredores de passagem em coberturas autoprotégidas não transitáveis. É fixada através de soldadura a quente.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Paratech Marrón y Gris pizarra	4,8 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme	Ardósia ou grânulo	8m x 0,9m	172,8



Reabilitação de coberturas de fibrocimento com Paraplac



ELEMENTOS QUE COMPÕEM A SOLUÇÃO DE CONSTRUÇÃO

- | | | |
|--------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 Perfil Paraplac | 3 Haste Paraplac | 5 Fixação mecânica do isolamento no perfil Paraplac |
| 2 Flange Paraplac | 4 Isolamento rígido soldável | 6 Impermeabilização betuminosa autoprotetida |

- Sistema completo para a reabilitação de coberturas de fibrocimento sem perfuração das placas e sem libertação de pó.
- Adapta-se aos diferentes perfis das placas de fibrocimento.
- Permite manter os espaços livres para iluminação existentes.

VANTAGENS DO SISTEMA

1. Cobertura autónoma.
2. Não é necessário limpar a cobertura a reabilitar.
3. A fixação é realizada nas placas de fibrocimento sem a necessidade de perfuração e sem adesivos.
4. A instalação não interrompe a atividade no edifício.
5. Melhora o isolamento térmico.
6. Impermeabiliza a cobertura.



Impermeabilidade



Isolamento do telhado



Melhora a eficiência energética



Autoprottegida



Não liberta pó



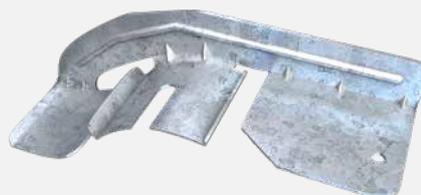
Sem perfuração

SUPOORTE	Fibrocimento
INCLINAÇÃO ADMISSÍVEL	Adapta-se e mantém a inclinação do suporte

COMPONENTES PARAPLAC



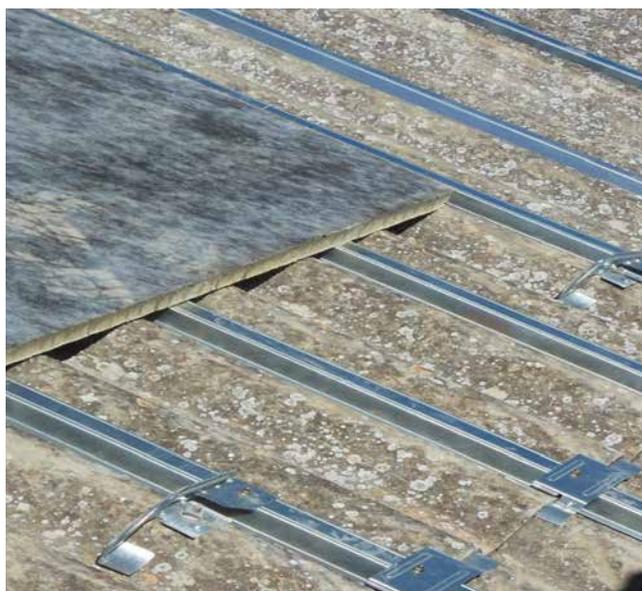
Perfil Paraplac



Flange Paraplac



Haste Paraplac



BMI THERMAZONE PIR

- Os painéis PIR de poliisocianurato são colocados em ziguezague e fixados mecanicamente aos perfis **Paraplac** com parafusos autoperfurantes para evitar a perfuração das placas de fibrocimento.



Com NOx-Activ®.
Ver págs. 6-7

noxactiv
uma solução eco-activ

Com Silver Tracking.
Ver págs. 8-9



Barreiras de vapor



Adevapo



Betuminosa

Barreira de vapor

Membrana de betume elastomérico SBS autoadesivo revestida na face superior por uma folha de composto de polietileno de alta densidade (PEAD) e alumínio, de cor branca. É utilizada como barreira de vapor em zonas com higrometria média alta.



PRODUTO	MASSA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Adevapo	1,3 Kg/m ²	Betume autoadesivo	Folha de composto PEAD e alumínio 100 g/m ²	20 x 1m	600

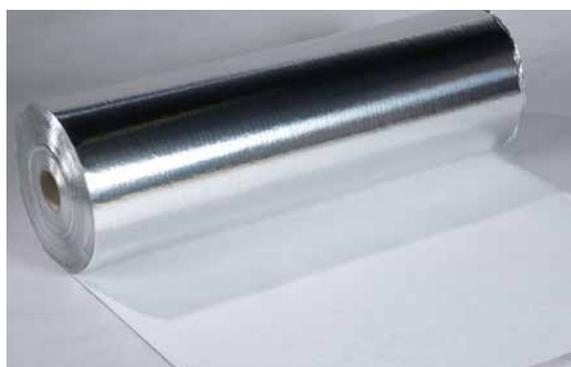
Ceceal



Barreira de vapor

Deck

Membrana de alumínio fixada a uma malha de vidro não tecido. É utilizada como barreira de vapor para coberturas de chapa de aço (Cobertura Deck), como camada dessolidarizante entre materiais incompatíveis e como barreira de vapor para coberturas de zinco.



PRODUTO	MASSA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Ceceal	200 g/m ²	Vêu de vidro 60 g/m ²	Folha de alumínio 0,04mm	200 x 1m	1.800



Parevapo



Betuminosa



Barreira de vapor

Membrana asfáltica de impermeabilização com camada de alumínio revestida com betume filerizado. É utilizada como barreira de vapor sob isolamento térmico em coberturas com impermeabilização, em zonas classificadas como de alta higrometria.

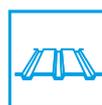
PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Parevapo	1,6 Kg/m ²	Camada de alumínio de 8/100 mm revestida com betume filerizado	Areada	Areada	6,5 x 1m	227,5



Monarvap 200 B



Barreira de vapor



Deck

Barreira de vapor em polietileno de baixa densidade.

É utilizada como barreira de vapor sob o isolamento em coberturas ligeiras do tipo deck.

PRODUTO	ESPESSOR	COMPOSIÇÃO	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Monarvap 200B	0,2 mm	Polietileno	50 x 3m	6.300



Irex profil



Betuminosa



Barreira de vapor

Membrana asfáltica de impermeabilização de betume elastomérico SBS com malha de véu de vidro, superfície areada e face inferior ranhurada com filme fusível. É utilizada como barreira de vapor sobre suportes de betão, betão celular ou madeira, em locais de baixa ou média higrometria em clima continental.

PRODUTO	MASSA	MALHA	VALOR SD	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Irex profil	3 mm	Véu de vidro 50 g/m ²	>300 m	Ranhurada com filme fusível	Areada	6,5 x 1m	240

Drenagens, primários e outros complementos

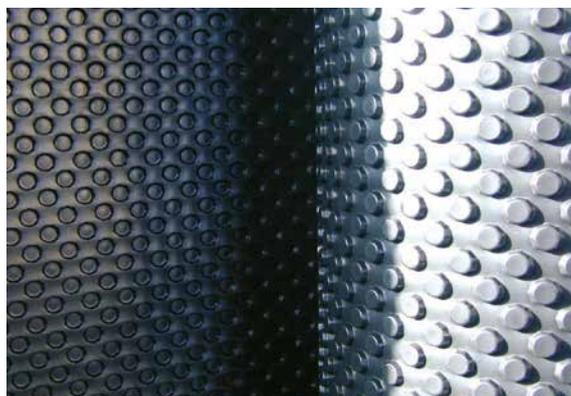


Fonda +



Ajardinada

Membrana de polietileno extrudido de alta densidade (PEAD), apelidada de "caixa de ovos", com uma face com nódulos octogonais de alta resistência mecânica e química, tanto na posição vertical como na horizontal. É utilizada como proteção exterior em muros soterrados e em alicerces.



PRODUTO	MASSA	COMPOSIÇÃO	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Fonda +	0,5 Kg/m ²	Membrana de PEAD de estrutura alveolar, com nódulos octogonais com 5mm de altura	20 x 2m	480

Fonda GTX

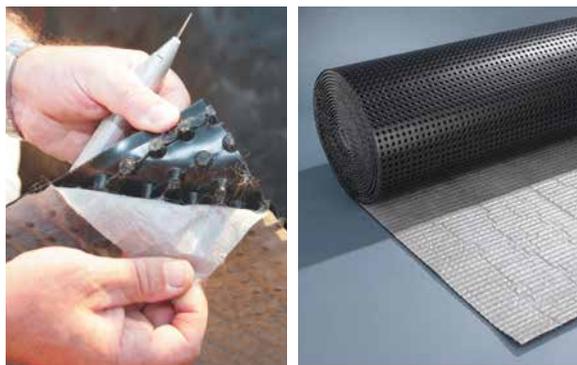


Ajardinada

Membrana de polietileno extrudido de alta densidade (PEAD), apelidada de "caixa de ovos", com uma face com nódulos octogonais e revestida numa das faces com um geotêxtil de propileno de alta resistência mecânica e química, tanto na posição vertical como na horizontal. É utilizada como proteção exterior em muros soterrados e em alicerces.



PRODUTO	MASSA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Fonda GTX	0,61 Kg/m ²	Geotêxtil em polipropileno não tecido 110 g/m ²	Membrana de PEAD de estrutura alveolar, com nódulos octogonais com 5mm de altura	15 x 2m	360



Draina G10



Inclinação 0%



Veículos

Membrana entrançada em relevo de polipropileno, revestida por um geotêxtil de polipropileno. É utilizada para separação e drenagem sob revestimentos cerâmicos selados ou colados e para isolamento do ruído de impacto.

PRODUTO	MASSA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Draina G10	0,9 Kg/m ²	Polipropileno entrançado	Geotêxtil em polipropileno 110 g/m ²	15 x 1m	180



Canopia Drain



Ajardinada



Peões



Inclinação 0%

Membrana perfurada em poliestireno expandido, de 1,2 m x 1,0 m x 40 mm para a drenagem de coberturas ajardinadas e vegetalizadas, que reduz o peso da cobertura devido à supressão da capa de gravilha.

PRODUTO	MASA	COMPOSIÇÃO	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Canopia drain	1 Kg/m ²	Poliestireno expandido perfurado com uma superfície de evacuação de 0,051 m ² por m ² de placa	1,20 x 1m	86,4



Saco de grânulos

Grânulos cerâmicos coloridos com tratamento hidrófugo correspondente à autoproteção das membranas asfálticas.

PRODUTO	UNIDADE	COMPOSIÇÃO	Ud./PALETE
Saco de grânulos	Sacos de 25 Kg.	Grânulos cerâmicos	56

Parequerre



Betuminosa

Banda de betume elastomérico SBS reforçada com uma malha de poliéster não tecido de 160 g/m². É utilizada como suporte angular de reforço de aplicações de ângulo de entrada ou de saída para sistemas de impermeabilização de coberturas



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	ml/PALETE
Parequerre	4,7 Kg/m ²	Poliéster não tecido de 160 g/m ²	Filme	Areada	10 x 0,25m	800
					10 x 0,33 m	600

Fita Teranap



Betuminosa

Fita para soldar nas sobreposições de membranas Teranap JS.



PRODUTO	MASSA	MALHA	FACE INTERNA	FACE EXTERNA	DIMENSÕES	ml/PALETE
Cinta Teranap	4,7 Kg/m ²	Poliéster 180 g/m ²	Filme macroporoso	Filme macroporoso	10 x 0,2m	1.000

Neodyl



Betuminosa

Sistema de impermeabilização para juntas de dilatação horizontais, planas ou sobrelevadas. É composto por uma **banda de Neodyl** de betume elastomérico, um **fio Neodyl** e um dispositivo de proteção do conjunto.



PRODUTO	MASSA	COMPOSIÇÃO	DIMENSÕES	ml/PALETE
Joint Neodyl N	5,9 Kg/m ²	Filme não tecido de 10 x 0,33m	10 x 0,33m	360
Cordón Neodyl	1,35 Kg/ml	Massa flexível à base de borracha de 10 ml	10m	480



Colle Par



Betuminosa

Cola composta por uma solução betuminosa filerizada para a fixação a frio de elementos de impermeabilização, de barreiras de vapor ou de painéis de isolamento térmico.

PRODUTO	MASSA	COMPOSIÇÃO	DIMENSÕES	Ud./PALETE
Colle par	Bidão 25Kg	Cola betuminosa para fixação a frio. Consumo 500 gr/ m ² sobre suporte seco.	24 bidões	192



Siplast Primer



Betuminosa

Primário betuminoso elastomérico com dissolvente de aplicação a frio, de secagem rápida e forte aderência ao suporte. É utilizado para a preparação de suportes antes da aplicação de um sistema de impermeabilização BMI.

PRODUTO	MASSA	CONSUMO MÉDIO	Ud./PALETE
Siplast Primer	Bidão 25L	0,35 Kg/m ²	24 bidões



Fondakoat



Betuminosa

Emulsão asfáltica elastomérica pastosa para aplicação a frio, diluída ou em estado pastoso. É utilizada como primário em suportes e revestimento de impermeabilização em cimentos, muros soterrados, jardineiras, etc.

PRODUTO	MASSA	CONSUMO MÉDIO	Ud./PALETE
Fondakoat 5Kg	Bidão 5Kg	0,30 Kg/m ²	108 bidões
Fondakoat 20Kg	Bidão 20Kg	0,30 Kg/m ²	18 bidões

Supracoating RLV



Betuminosa

Impermeabilização líquida de base asfáltica misturada com poliuretano, de aplicação a frio, para aplicação em resguardos, juntas, pontos singulares ou pontos de difícil acesso.



PRODUTO	MASSA	CONSUMO MÉDIO	Ud./PALETE
Supracoating RLV 4Kg	Bidão 4Kg	0,9 a 1 Kg/m ²	120 bidões
Supracoating RLV 15Kg	Bidão 15Kg	0,9 a 1 Kg/m ²	40 bidões

Icopal Block Bitumen



Betuminosa



Sem agentes cancerígenos

Pastilha de betume elastomérico SBS para fusão. É aplicada como primeira camada em soluções monocamada ou bicamada em coberturas transitáveis.



PRODUTO	MASSA	MASTIQUE	CONSUMO MÉDIO	Ud./PALETE
Icopal bloc bitumen	Bloco 10Kg	SBS	1,5 kg/m ²	600 blocos

Mastic P12



Betuminosa

Mástique betuminoso elastomérico de aplicação a frio.

É utilizado como vedante para juntas de dilatação, vedante de fissuras ou como cola para produtos betuminosos.



PRODUTO	MASSA	m ² /PALETE
Mastic P12	Cartucho de 310 ml	1.200 unidades

Produtos auxiliares para coberturas



Geotêxteis



Ajardinada

Compostos de poliéster não tecido. Atuam como capas de dessolidarização entre a impermeabilização e a proteção pesada ou como capa de dessolidarização nos sistemas de cobertura invertida.



PRODUTO	MASSA	COMPOSIÇÃO	DIMENSÕES	m ² /PALETE
Geotêxtil poliéster 150	0,15 Kg/m ²	Poliéster não tecido	125 x 2m	2.250
Geotêxtil poliéster 200	0,20 Kg/m ²	Poliéster não tecido	100 x 2m	1.800
Geotêxtil poliéster 300	0,30 Kg/m ²	Poliéster não tecido	75 x 2m	1.350

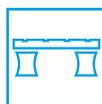
Plot zoom



Transitável



Peões



Plots

Apoio em polipropileno carregado de cor preta com rosca em eixo vertical e com pratos horizontais em cada extremidade. É utilizado como suporte de altura regulável em coberturas e terraços transitáveis.



PRODUTO	MASSA	DIMENSÕES	Ud./PALETE
Plot zoom 40-60	0,25 Kg/m ²	Suporte circular de altura regulável de 40 a 60 mm	1.500
Plot Zoom 60-100	0,40 Kg/m ²	Suporte circular de altura regulável de 60 a 100 mm	540
Plot zoom 100-140	0,50 Kg/m ²	Suporte circular de altura regulável de 100 a 140 mm	330



BMI Portugal

CT Cobert Telhas S.A.

Estrada Nacional 361-1

Outeiro da Cabeça

2565-594 Torres Vedras

SAC - Serviço de Apoio ao Cliente

sac@bmigroup.com

261 920 005

www.bmigroup.com/pt