

Impermeabilização com membranas sintéticas flexíveis de PVC-P



CONTEÚDO

IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA	4
PRODUTOS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA MEMBRANAS DE PVC-P	5
COSMOFIN GG PLUS	5
MONARPLAN FM	6
COMPONENTES PVC	7
MEMBRANA PVC-P SEM ARMADURA. PORMENORES	7
MEMBRANA PVC-P PARA PASSADIÇOS TÉCNICOS	7
SAÍDAS DE ÁGUA, PASSA-TUBOS E PÁRA-GRAVILHAS	8
CANTOS	9
PERFIS COLAMINADOS PVC, CHAPAS E BARRAS	9
ADESIVOS, ATIVADOR DE SOLDADURA, E PVC LÍQUIDO	10
GEOTÊXTEIS, CAMADAS SEPARADORAS E ANTI-PUNÇOAMENTO	10
BARREIRAS PÁRA-VAPOR BcV	11
SISTEMAS FREQUENTES COM MEMBRANAS COSMOFIN GG PLUS E MONARPLAN FM	12
SISTEMA COSMOFIN NÃO TRANSITÁVEL COM PROTEÇÃO PESADA DE AGREGADOS	12
SISTEMA COSMOFIN TRANSITABLE COM ACABADO CERÂMICO	12
SISTEMA COSMOFIN / MONARPLAN NÃO TRANSITÁVEL COM FIXAÇÃO MECÂNICA	13
SISTEMA COSMOFIN PARA COBERTURAS AJARDINADAS	13

Impermeabilização sintética



[Veja mais sistemas](#)

Os sistemas de impermeabilização sintética com telas flexíveis de PVC-P (Cloreto de Polivinilo Plastificado) da BMI ICOPAL são soluções fiáveis e duradouras para a impermeabilização de coberturas, entre outras aplicações.

A viabilidade e o bom funcionamento destes sistemas estão assegurados pela experiência da BMI como fabricante líder europeu em materiais de coberturas. Com múltiplas operações de impermeabilização realizadas em diferentes países, constituem uma solução de impermeabilização comprovada.

As soluções com telas sintéticas de PVC-P da BMI Icopal, resistem de forma ótima às agressões ambientais mais comuns:

- Exposição aos raios UV
- Mudanças bruscas de temperatura: Chuva, granizo, neve...
- Força do vento
- Poluição do ar e poeiras
- Estabilidade em contacto com raízes e substratos vegetais, Seixos, finos, etc



Cobertura não transitável fixada mecanicamente



Cobertura solar bioclimática com proteção pesada

MEMBRANAS DE PVC-P

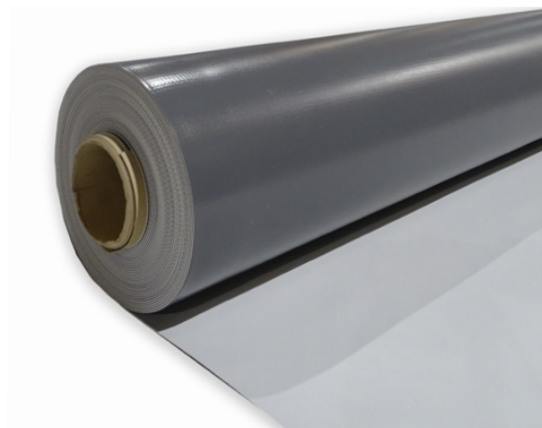
PRODUTOS PARA IMPERMEABILIZAÇÃO SINTÉTICA

Telas sintéticas à base de Cloreto de Polivinilo Plastificado (PVC-P), fabricadas mediante calandragem em duas camadas e reforçadas com diferentes tipos de armadura. Destinadas à impermeabilização de coberturas para todo tipo de edificações.

COSMOFIN GG PLUS

Cosmofin GG Plus é uma tela sintética de impermeabilização em PVC-P, reforçada com armadura dupla de malha e feltro de fibra de vidro, com acabamento resistente à intempérie.

Cumprir a norma EN 13956 para impermeabilização de coberturas e a norma EN 13967 para impermeabilização de estruturas enterradas.



APLICAÇÕES

- Em sistemas de cobertura auto-protégida, como impermeabilização monocamada fixa mecanicamente com pendentes $\geq 1\%$, incluindo áreas de manutenção.
- Para sistemas mono-camada sob proteção pesada em sistemas de cobertura transitável e não transitável, cobertura invertida e convencional, sobre suportes resistentes de betão armado, madeira, etc. Acabamento com pavimento cerâmico ou pétreo aderido, pavimentos flutuantes (lajeta filtrante INVERLOSA e pavimento técnico sobre plots), camada de seixo, substrato vegetal, etc.
- Em obra nova ou reabilitação.
- Para impermeabilização de muros e lajes enterradas.
- Recomendada para impermeabilizar coberturas ajardinadas e floreiras.

VANTAGENS

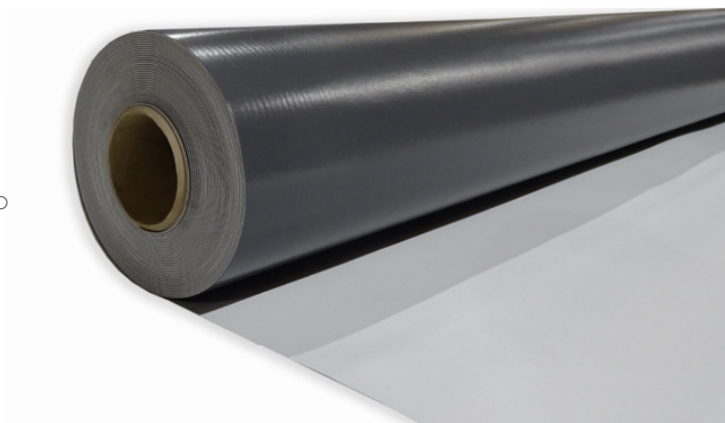
- Solução leve.
- Adequado para diversos tipos de coberturas.
- A flexibilidade das telas permite a sua utilização para diversos formatos de cobertura.
- A aparência lisa da superfície vai ao encontro das exigências estéticas de arquitetos e designers de construção.
- Soldadura das sobreposições com ar quente.
- Resistente ao envelhecimento e aos agentes ambientais comuns.
- Grande resistência à tração e ao alongamento.
- Excelente flexibilidade a baixa temperatura.
- Alta estabilidade dimensional.
- Durabilidade.
- Fácil colocação e soldadura.
- Reciclável.

Descrição	Acabamento	Armadura	Espessura (mm)	Medidas (m)	Rolo m ²	Paleta m ²	Código
COSMOFIN GG PLUS 1,2mm	Cinza claro	Feltro e Malha de vidro	1.2	1,65 x 20	33	495	7044036
COSMOFIN GG PLUS 1,5mm	Cinza claro	Feltro e Malha de vidro	1.5	1,65 x 15	24,75	371,25	7044037

MONARPLAN FM

Monarplan FM é uma tela sintética de impermeabilização em PVC-P, reforçada com armadura de malha de poliéster, com acabamento resistente à intempérie.

Cumprir a norma EN 13956 para impermeabilização de coberturas e a norma EN 13967 para impermeabilização de estruturas enterradas.



APLICAÇÕES

- Para sistemas mono-camada fixado mecanicamente em sistemas de cobertura autoprotégida com pendentes $\geq 1\%$, incluindo áreas de manutenção.
- Em obra nova ou reabilitação.
- Para impermeabilização de muros e lajes enterradas.
- Não recomendada para impermeabilizar coberturas ajardinadas e floreiras.

VANTAGENS

- Solução leve.
- A flexibilidade das telas permite a sua utilização para diversos formatos de cobertura.
- A aparência lisa da superfície vai ao encontro das exigências estéticas de arquitetos e designers de construção.
- Soldadura das sobreposições com ar quente.
- Resistente ao envelhecimento e aos agentes ambientais comuns.
- Grande resistência à tração e ao alongamento.
- Excelente flexibilidade a baixa temperatura.
- Durabilidade.
- Fácil colocação e soldadura com ar quente.
- Reciclável.

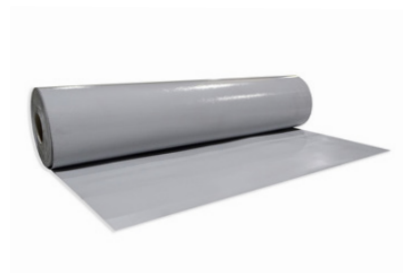
Descrição	Acabamento	Armadura	Espessura (mm)	Medidas (m)	Rolo m ²	Paleta m ²	Código
MONARPLAN FM 1,2mm	Cinza claro	Malha de poliéster	1.2	2,12 x 20	42,4	636	7045076
MONARPLAN FM 1,5mm	Cinza claro	Malha de poliéster	1.5	1,65 x 15	24,75	371,25	7045014

COMPONENTES PVC

Elementos auxiliares para utilizar como complemento na impermeabilização com telas sintéticas de PVC-P.

MEMBRANA PVC-P SEM ARMADURA. PORMENORES

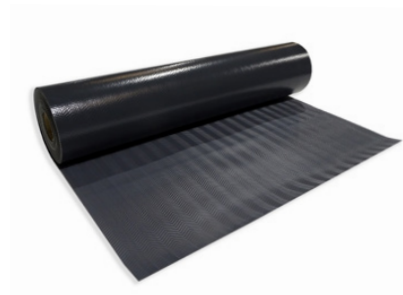
Tela de PVC-P sem armadura para pormenores e para a concepção de acessórios elaborados in situ (não pré-fabricados).



Descrição	Acabamento	Armadura	Espessura (mm)	Medidas (m)	Rolo m ²	Paleta m ²	Código
COSMOFIN F 1,5 MM	Cinza claro	Sem armadura	1.5	1 x 20	20	400	7044125

MEMBRANA PVC-P PARA PASSADIÇOS TÉCNICOS

Tela de PVC-P com acabamento anti-derrapante para a execução de passadiços técnicos destinados ao trânsito na manutenção de coberturas acabadas em tela de PVC-P.



Descrição	Acabamento	Armadura	Espessura (mm)	Medidas (m)	Rolo m ²	Paleta m ²	Código
MONARPLAN W ANTRACITA	Antracite	Sem armadura	2.5 mm *	1,06 x 15	15.9	143.1	7044151

* Incluído o relevo



SAÍDAS DE ÁGUA, PASSA-TUBOS E PÁRA-GRAVILHAS

Peças pré-fabricadas em PVC-P, para ligação da impermeabilização da cobertura, ao tubo de queda de águas pluviais e à saída do tubo.

Producto	Diámetro (mm)	Unidades/caixa	Cor	Código
SAÍDA PVC 80 MM SV	80 mm	5 U/CAIXA	Gris	7043424*
SAÍDA PVC 90 MM SV	90 mm	5 U/CAIXA	CINZA	7045123*
SAÍDA PVC 100 MM SV	100 mm	5 U/CAIXA	CINZA	7045128*
SAÍDA PVC 110 MM SV	110 mm	5 U/CAIXA	CINZA	7045124*
SAÍDA PVC 125 MM SV	125 mm	5 U/CAIXA	CINZA	7045125*
SAÍDA PVC 160 MM SV	160 mm	5 U/CAIXA	CINZA	7044599
SAÍDA LATERAL PVC 100 mm	100 mm	5 U/CAIXA	CINZA	7043423
PASSA-TUBOS PVC 75 A 125 MM	75 a 125 mm	5 U/CAIXA	CINZA	7043422*
PÁRA-GRAVILHAS PLUS	75-200 mm	5 U/CAIXA	PRETO	7045129*
PÁRA-GRAVILHAS	60-120 mm	150 U/CAIXA	PRETO	7045486

(*) Produto sob pedido



SAÍDA PVC
SV CINZA



SAÍDA
LATERAL PVC



PASSA-TUBOS PVC



PÁRA-GRAVILHAS PLUS



PÁRA-GRAVILHAS

CANTOS

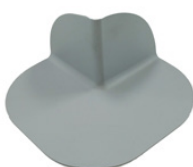
Peças pré-fabricadas de cantos exteriores e interiores e peça de canto universal para impermeabilização com lâminas de PVC-P da BMI.

Componentes	Medidas	Unidades/caixa	Cor	Espessura	Código
CANTO PVC INTERNO GC	90 x 90 x 80 (base x base x altura)	25 U / CAIXA	Cinza claro	1,5 mm	7044584
CANTO PVC EXTERNO GC	80 x 80 x 70 (base x base x altura)	25 U / CAIXA	Cinza claro	1,5 mm	7043425
CANTO UNIVERSAL GC	Diâmetro 188 mm	25 U / CAIXA	Cinza claro	1,5 mm	7045130*

(*) Produto sob pedido



CANTO
EXTERNO PVC



CANTO
INTERNO PVC



CANTO UNIVERSAL

PERFIS COLAMINADOS PVC, CHAPAS E BARRAS

Chapas metálicas e perfis metálicos moldados incorporando uma película de PVC-P da BMI. Para a execução de acabamentos em pontos singulares como a entrega nas paredes, ancoragens perimetrais, fixações na mudança dependentes da cobertura, etc.

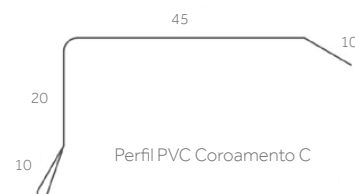
Acessório	Medidas (m)	Nº metros/ embalagem	Nº metros/paleta	Código
PERFIL PVC PLANO A	2 m	28 m	1400 m	7045113
PERFIL PVC PLANO B	2 m	26 m	1300 m	7045115
PERFIL PVC COROAMENTO C	2 m	20 m	1000 m	7045116
PVC CHAPA COLAMINADA 1X2	2 x 1 m	2 m ²	100 m ²	7043302
MONARPLAN FIXATION BAR	3 m	30 m	1500 m	7043282



Perfil PVC Plano A



Perfil PVC Plano B



Perfil PVC Coroamento C



PVC Chapa colaminada 1x2



Monarplan fixation bar

*Uds en mm.

ADESIVOS, ATIVADOR DE SOLDADURA, E PVC LÍQUIDO

Adesivos de montagem para a instalação provisória de telas em PVC-P da BMI em paramentos. Ativador de soldadura ou para limpeza de PVC, para eliminar a sujidade e ativar a soldadura nas sobreposições sempre que necessário. PVC líquido para a selagem extra nos pontos singulares.

Acessório	Litros/unidade	Litros/paleta	Pedido mín.	Código
PVC CONTACT ADHESIVE	5 L/UNIDADE	400 L/PALETE	1 UNIDADE	7045168**
PVC CONTACT ADHESIVE	24 L/UNIDADE	576 L/PALETE	1 UNIDADE	7045166*/**
MONARPLAN LIQUID SEALER. GREY	1,25 L/PALETE	495 L/PALETE	1 UNIDADE	7043303**
PVC CLEANING AGENT	5 L/PALETE	420 L/PALETE	1 UNIDADE	7045165 / 7026203***

(*) Produto sob pedido / (**) Adesivo de contacto para PVC / (***) PVC líquido cor cinza. Apto para Monarplan FM e Cosmofin GG Plus / (****) Limpeza ou ativador de soldadura



PVC Contact Adhesive



Monarplan Liquid Sealer



PVC Cleaning Agent

GEOTÊXTEIS, CAMADAS SEPARADORAS E ANTI-PUNÇOAMENTO

O Geofim é geotêxtil não tecido composto por fibras de poliéster interagulhadas, ou 100% polipropileno (fibras de alta tenacidade) com filamentos unidos mecanicamente pelo processo de agulhamento e posterior termofixação. Recomendado como camada separadora, anti-punçoamento, filtragem e drenagem.

O Monarplan Glassfibre, é um geotêxtil de tipo Feltro de fibra de vidro com 120 g/m² l. Recomendado como camada separadora e filtrante.

Descrição	Peso (g/ m2)	Rolo (m)	Rolo (m2)	Rolos / Paleta	Código
GEOFIM 200	200	2,2 x 100	220	9	7044886
GEOFIM 300	300	2,2 x 75	165	9	7043213
GEOFIM PP 125-15	125	1,83 x 100	183	—	7044739
MONARPLAN GLASSFIBRE	120	100 x 2	200	12	7044568*

(*) Produto sob pedido



GEOFIM



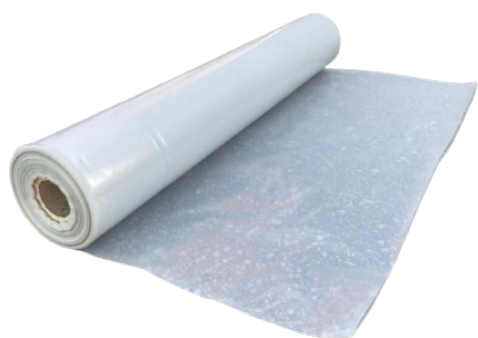
MONARPLAN GLASSFIBRE / Geofim PP 125-15

BARREIRAS PÁRA-VAPOR BcV

Tela de polietileno de baixa densidade desenhadas para aplicação como barreira pára-vapor em sistemas de coberturas convencionais. Ao utilizar, limita-se o movimento do vapor no conjunto da solução da cobertura, permitindo alcançar um funcionamento óptimo do isolamento térmico.

Descrição	Cor	mm	Rolo (m)	Rolo (m²)	Rolos/palet	Código
Film de polietileno barrera contra vapor	Translúcido	0,2	1,25 x 60	150 (**)	14	7044939
MONARVAP 200 B	Azul	0,2	1,5 x 50	75	49	7043311*

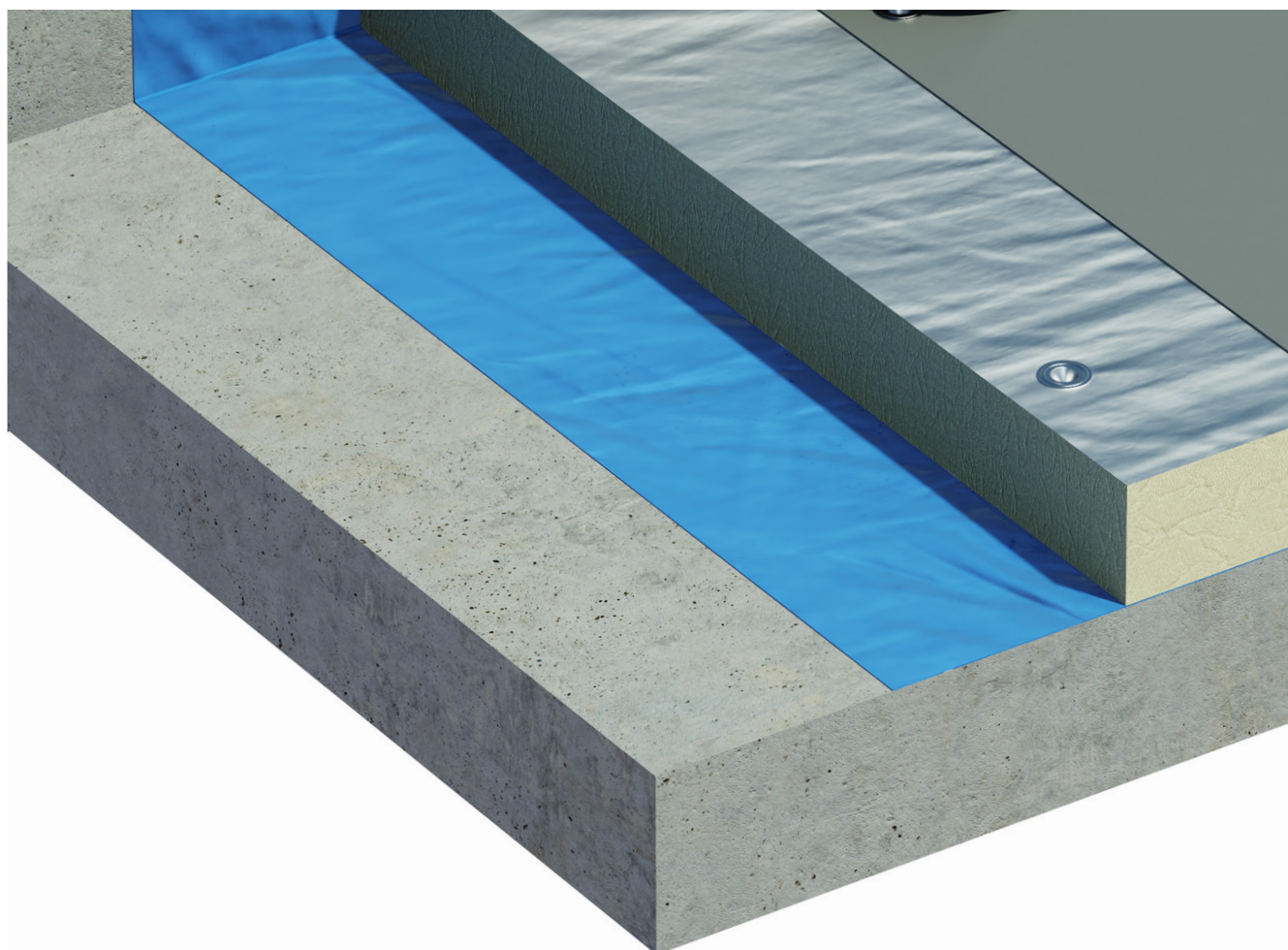
(*) Produto sob pedido



Film de polietileno



MONARVAP 200 B

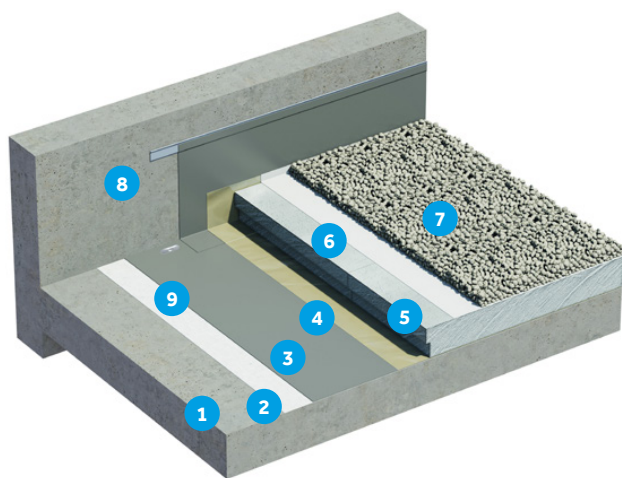


SISTEMAS FREQUENTES COM MEMBRANAS COSMOFIN GG PLUS E MONARPLAN FM

Os sistemas de impermeabilização sintética com telas Cosmofin GG Plus e Monarplan FM, proporcionam uma solução fiável e duradoura na impermeabilização de edifícios. Em baixo expomos alguns dos sistemas de cobertura mais comuns utilizando as nossas telas de PVC-P da BMI.

SISTEMA COSMOFIN NÃO TRANSITÁVEL COM PROTEÇÃO PESADA DE AGREGADOS

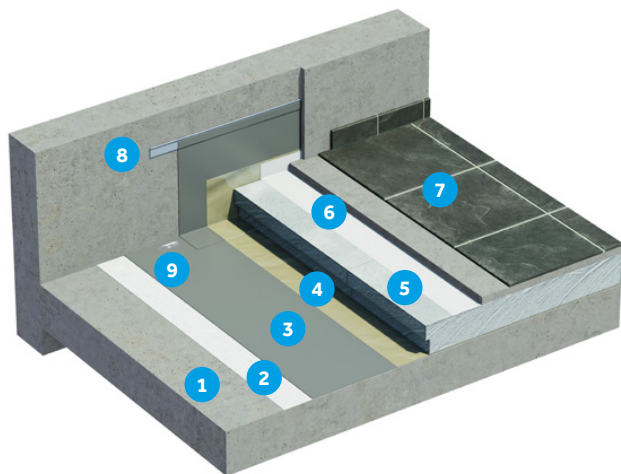
Os sistemas de cobertura não transitável com membrana fixa mecanicamente podem ser aplicados sobre suportes de betão armado ou madeira, contudo, aplicam-se principalmente em coberturas deck, com suportes de chapa nervurada ou chapa nervurada perfurada, sendo habituais nas coberturas de centros logísticos, armazéns, supermercados etc...



DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE COBERTURA (De menor para a maior cota)		
1	Suporte resistente de betão armado	Pendente 1-5 %
2	Camada separadora e de proteção	Geofim 300
3	Membrana de impermeabilização	Cosmofin GG Plus
4	Camada separadora e de proteção	Film de Polietileno BcV 200 mi / Monarvap 200 B
5	Isolamento térmico	XPS, ChovAFOAM 300 M
6	Camada separadora e de proteção	Geofim 300 / Geofim PP 125-15
7	Proteção pesada	Camada de agregado, mínimo 5 cm
8	Perfil de acabamento com selante	Perfil colaminado tipo B com selante
9	Fixação da lâmina de impermeabilização com ancoragem perimetral a cada 25 cm	

SISTEMA COSMOFIN TRANSITABLE CON ACABADO CERÂMICO

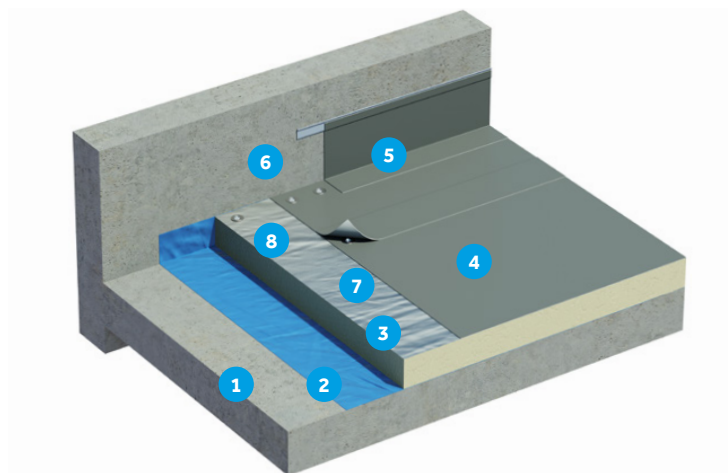
Nos sistemas de cobertura sob proteção pesada de com revestimento aderido numa betonilha a membrana impermeabilizante fica lastrada por uma camada de proteção. Oferecendo um acabamento transitável. Frequentemente utilizadas em edifícios de tipo residencial.



DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE COBERTURA (De menor para a maior cota)		
1	Suporte resistente de betão armado	Pendente 1-5 %
2	Camada separadora e de proteção	Geofim 300
3	Membrana de impermeabilização	Cosmofin GG Plus
4	Camada separadora e de proteção	Film de Polietileno BcV 200 mi / Monarvap 200 B
5	Isolamento térmico	XPS, ChovAFOAM 300 M
6	Camada separadora e de proteção	Geofim 300 / Geofim PP 125-15
7	Proteção pesada	Pavimento aderido sobre betonilha
8	Perfil de acabamento com selante	Perfil colaminado tipo A com selante
9	Fixação da lâmina de impermeabilização com ancoragem perimetral a cada 25 cm	

SISTEMA COSMOFIN / MONARPLAN NÃO TRANSITÁVEL COM FIXAÇÃO MECÂNICA

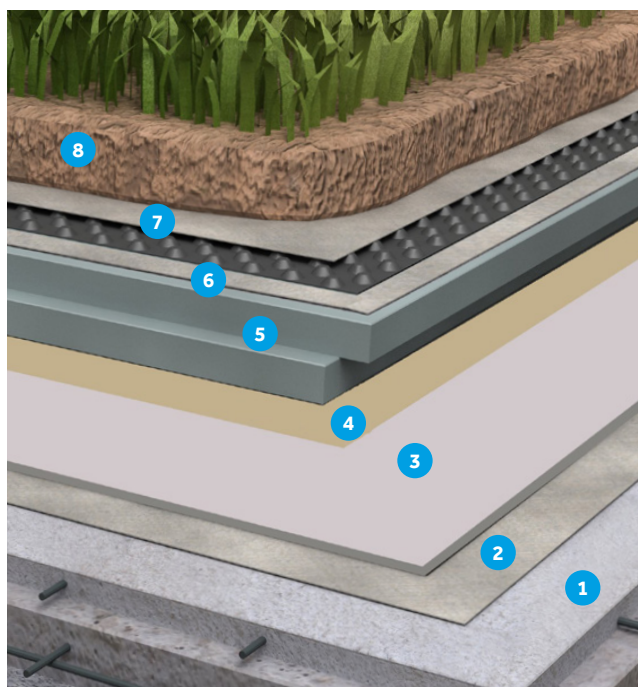
Os sistemas de cobertura não transitável com membrana fixa mecanicamente podem ser aplicados sobre suportes de betão armado ou madeira, contudo, aplicam-se principalmente em coberturas deck, com suportes de chapa nervurada ou chapa nervurada perfurada, sendo habituais nas coberturas de centros logísticos, armazéns, supermercados etc...



DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE COBERTURA (De menor a maior cota)		
1	Suporte resistente (betão armado, madeira ou chapa nervurada)	Pendente $\geq 1\%$
2	Barreira pára-vapor	Monarvap 200 B / Film de polietileno
3	Isolamento térmico	Thermazone PIR ou Lana de Roca
4	Membrana de impermeabilização	Monarplan FM ou Cosmofin GG Plus
5	Telado remate	Monarplan FM ou Cosmofin GG Plus
6	Perfil de acabamento com selante	Perfil colaminado tipo B com selante
7	Fixação mecânica na sobreposição, ou fixação por indução (apenas para Monarplan FM)	
8	Fixação da membrana de impermeabilização com ancoragem perimetral a cada 25 cm	

SISTEMA COSMOFIN PARA COBERTURAS AJARDINADAS

Sistema de cobertura ajardinada para acabamentos em vegetação extensiva ou intensiva. Cobertura invertida com isolamento de XPS. As membranas sintéticas de PVC-P Cosmofin GG Plus têm uma comprovada resistência à penetração das raízes, permitindo a viabilidade das coberturas mais exigentes.



DESCRIÇÃO DO SISTEMA DE COBERTURA (De menor para a maior cota)		
1	Suporte resistente de betão armado	Pendente 1-5 %
2	Camada separadora e de proteção	Geofim 300
3	Membrana de impermeabilização	Cosmofin GG Plus
4	Camada separadora e de proteção	Film de Polietileno BcV 200 mi / Monarvap 200 B
5	Isolamento térmico	XPS, ChovAFOAM 300 M
6	Camada separadora e de proteção	Geofim 300 ó 200 / Monarplan Glassfibre
7	Lâmina drenante e retentora	ChovADREN DD Garden (intensiva) ó ChovADREN 20 Garden + Geofim PP 125-15 (extensiva)
8	Proteção pesada	Substrato vegetal + vegetação
9*	Fixação da lâmina de impermeabilização com ancoragem perimetral a cada 25 cm	

*Não presente na imagem

PlanMaster

Serviço digital de **medição de coberturas** em 48h

- Poupe tempo nos seus orçamentos.
- Receba o seu relatório detalhado em 48 horas.
- Terá mais tempo para os seus clientes.
- PlanMaster é 100% online. É fácil!

bmigroup.com/pt/planmaster



Faça scan para
fazer o seu pedido!





Somos líderes europeus em fabricação e vendas produtos e soluções para cobertura plana e inclinada.

Através das nossas marcas, Cobert, ChovA, EverGuard, Icopal e Sealoflex, oferecemos soluções para todo o tipo de cobertura.

Na BMI Ibéria contamos com uma ampla rede comercial especialista em soluções para impermeabilização e coberturas.

Contamos com 6 fábricas distribuídas entre Espanha e Portugal, equipadas com tecnologia de ponta onde produzimos telhas e sistemas de cobertura reconhecidos mundialmente pela sua qualidade. E 1 unidade fabril especializada em soluções de cobertura plana e isolamento térmico e acústico.

Dispomos de 12 centros logísticos e múltiplos armazéns de materiais que garantem a nossa agilidade no serviço à Península Ibérica e aos mais de 60 países para onde exportamos.

ACOMPANHAMO-LO AO LONGO DE TODO O SEU PROJETO



Aconselhamento da nossa equipa técnica



Formação teórica e prática nos nossos sistemas



Programa de **certificação** ao instalador



Serviço digital de **medição de coberturas** em 48h

BMI Portugal

Tel. +351 261920005

Email. sac@bmigroup.com

bmigroup.com/pt



BMI-PT/JUL2025