

COBERTURA PLANA SOLAR

Impermeabilização: Membrana PVC fixada mecanicamente

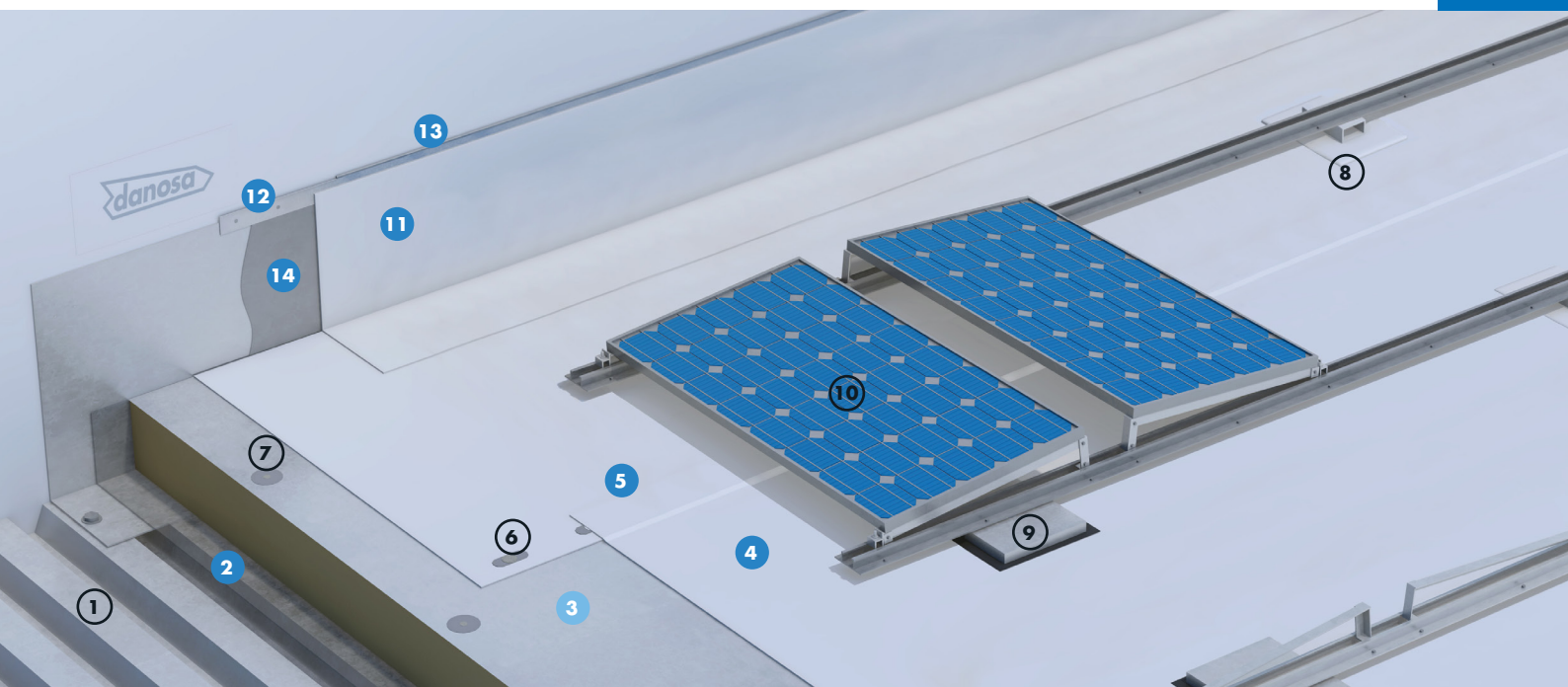
Isolamento térmico: Poliisocianurato (PIR)

Estrutura solar: Autoportante e Fixa mecanicamente



Certificação:
ETE Nº 10/0054

SUN3_PT



ESTANQUIDADE À ÁGUA
DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING

POUPANÇA DE ENERGIA
DANOPIR® AL

VANTAGENS

- Impermeabilização resistente à radiação ultravioleta.
- Sistema de impermeabilização e isolamento ligeiro.
- Impermeabilização de alta durabilidade.
- Impermeabilização refletante com Declaração Ambiental de Produto.
- Impermeabilização fixa mecanicamente.
- Isolamento térmico de baixa condutividade e alta resistência à compressão.
- Soldaduras mediante ar quente e controlo mediante máquinas soldadoras automáticas.
- Otimização do campo fotovoltaico com sobrecargas inferiores a 25 kg/m².
- Programa Europeu de reciclagem de materiais de PVC ROOFCOLLECT®.

APLICAÇÃO

- Edifícios logísticos e industriais.
- Edifícios públicos: centros comerciais.
- Edifícios residenciais públicos ou privados.
- Edifícios escolares: escolas, universidades, creches.
- Edifícios administrativos e corporativos.
- Edifícios de saúde: hospitais, centros de saúde, lares.

LEGENDA

Cobertura:

- ① Suporte de impermeabilização
- ② Barreira de vapor DANOPOL® 250 BV
- ③ Isolamento térmico poliisocianurato DANOPIR® AL
- ④ Lâmina impermeabilizante DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING
- ⑤ Selagem de sobreposições DANOPOL® LÍQUIDO
- ⑥ Fixação mecânica do sistema de impermeabilização
- ⑦ Fixação mecânica do isolamento térmico
- ⑧ Estrutura solar fixa mecanicamente mediante suportes estanques revestidos de PVC
- ⑨ Estrutura solar autoportante sobre bandas elásticas
- ⑩ Painéis solares biorientados

Perimetral:

- ⑪ Banda de terminação DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING
- ⑫ Perfil de fixação colaminado DANOSA TIPO B
- ⑬ Selagem elástica ELASTYDAN® PU 40 CINZA
- ⑭ Adesivo GLUE-DAN® PVC

COBERTURA PLANA SOLAR

Impermeabilização: Membrana PVC fixada mecanicamente

Isolamento térmico: Poliisocianurato (PIR)

Estrutura solar: Autoportante e fixa mecanicamente



Certificação:
ETE Nº 10/0054

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
Barreira de vapor	DANOPOL® 250 BV	Membrana de polietileno de baixa densidade (LDPE) de 250 mm de espessura.	Resistência à difusão de vapor de água (EN 13984)	$\mu > 100.000$
Isolamento térmico	DANOPIR® AL	Painéis rígidos de poliisocianurato revestidos em ambas faces com um complexo multicamada de alumínio e fixados mecanicamente ao suporte base.	Condutibilidade Térmica (EN 13165)	$\lambda = 0,023 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
			Reação ao fogo (EN 13501-1)	B-s2, d0
Impermeabilização	DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING	Membrana termoplástica de PVC de alta durabilidade fixada mecanicamente ao suporte base.	EN 13956: Membranas flexíveis para impermeabilização.	
			Guia Europeu ETAG 006: Sistemas de impermeabilização de coberturas com membranas flexíveis fixadas mecanicamente.	
Estrutura Solar	FIXA MECANICAMENTE MEDIANTE SUPORTES ESTANQUES REVESTIDOS COM PVC	Estrutura reticular de apoio à base de perfis de alumínio e contrapesos para apoios fornecidos com juntas elásticas de EPDM.	EN 61215: Módulos fotovoltaicos (FV) de silício cristalino para uso terrestre. Qualificação do desenho e homologação.	
	AUTOPORTANTE BIORIENTADO 10° 1AH	Estrutura reticular de apoio à base de perfis de alumínio e contrapesos para apoios fornecidos com juntas elásticas de EPDM.	EN 61215: Módulos fotovoltaicos (FV) de silício cristalino para uso terrestre. Qualificação do desenho e homologação.	

DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Cobertura plana não transitável com membrana à vista constituída por:

Barreira de vapor à base de membrana DANOPOL® 250 BARREIRA DE VAPOR; isolamento térmico à base de painéis de poliisocianurato DANOPIR® AL, revestidos em ambas faces com um complexo multicamada de alumínio, de 100 mm de espessura, fixado mecanicamente ao suporte; membrana impermeabilizante formada por membrana termoplástica de PVC com armadura de malha de poliéster, de 1,5 mm de espessura, DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING, fixada mecanicamente ao suporte, as fixações serão de rosca dupla, com tratamento anticorrosivo 15 ou 30 ciclos Kasternich, eleitas de acordo com as condições tanto exteriores como interiores de humidade, deverão constar de DIT ou ETA de sistema.

Inclui parte proporcional de: suportes estanques de ancoragem solar homologados por DANOSA; encontros com paramentos elevando a impermeabilização 20 cm na vertical sobre acabamento de cobertura, formado por: adesivo de contacto

GLUE-DAN® PVC; banda perimetral de ligação a ângulos de encontro formados por membrana termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espessura, DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING; perfil de chapa colaminada DANOSA TIPO B fixado mecanicamente ao paramento e cordão de selagem de poliuretano executado com ELASTYDAN® PU 40 CINZA entre o paramento e o perfil de chapa colaminada. Encontros entre os três planos de impermeabilização formados por: peças de reforço de membrana PVC DANOPOL® da mesma cor em CANTOS e ESQUINAS. Encontros com sumidouros formados por: RALO DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS DE SAÍDA VERTICAL DANOSA® prefabricado em PVC de diâmetro necessário provido de aba perimetral, para soldadura à membrana impermeabilizante e RALO DE PINHA DANOSA®. Produtos providos de marcação CE e sistema de impermeabilização certificado por Avaliação Técnica Europeia (ETA) no 10/0054.. Em conformidade com o CTE. Aplicação em obra conforme a UNE 104416.

Nota: Consulte a listagem de produtos homologados por DANOSA para garantir a estanquidade da impermeabilização.