



Certificação:
ETA N° 10/0054

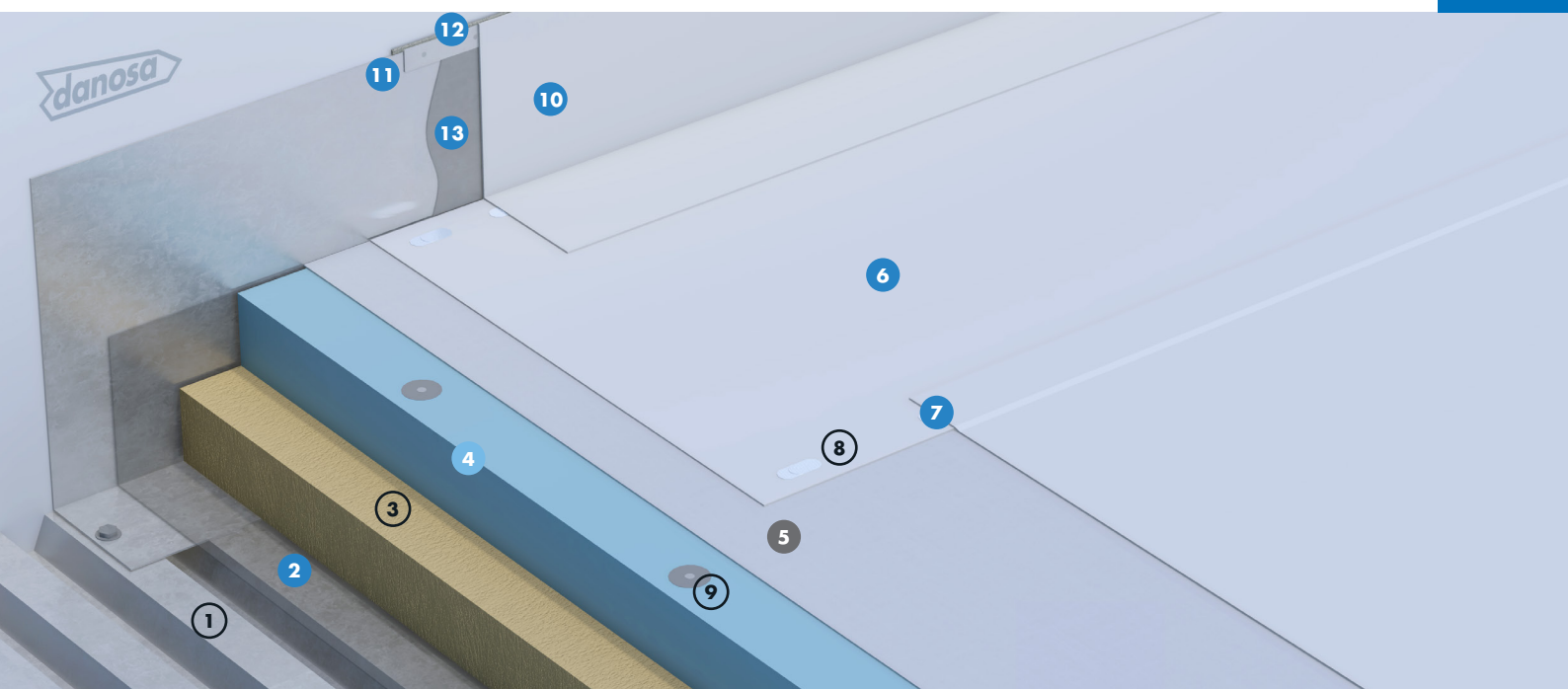
REF3_PT

COBERTURA PLANA REFLETANTE

Impermeabilização: Membrana PVC fixada mecanicamente

Isolamento térmico: Lã de rocha e poliestireno extrudido (XPS)

Acabamento: Membrana refletante resistente à intempérie



ESTANQUIDADE À ÁGUA
DANOPOL® HS 1.8 COOL ROOFING

POUPANÇA DE ENERGIA
DANOPREN® PR

VANTAGENS

- Impermeabilização de alta durabilidade.
- Sistema de impermeabilização e isolamento ligeiro.
- Isolamento térmico de baixa condutibilidade e alta resistência à compressão.
- Impermeabilização resistente à radiação ultravioleta.
- Impermeabilização fixada mecanicamente.
- Barreira ao fogo de lã de rocha.
- Soldaduras por ar quente e controlo por máquinas de soldadura automática.
- Sistema refletor LEED.
- Programa europeu de reciclagem de materiais de PVC ROOFCOLLECT®.
- Declaração Ambiental de Produto (DAP)

APLICAÇÃO

- Edifícios logísticos e industriais.
- Edifícios públicos: centros comerciais.
- Edifícios residenciais públicos ou privados.
- Edifícios escolares: escolas, universidades, jardins de infância.
- Edifícios administrativos e empresariais.
- Edifícios hospitalares: hospitais, clínicas, centros de saúde, lares.

LEGENDA

Cobertura:

- ① Suporte de impermeabilização
- ② Barreira de vapor DANOPOL® 250 BV
- ③ Barreira ao fogo de lã de rocha
- ④ Isolamento térmico DANOPREN® PR
- ⑤ Camada separadora DANOCRAN® 100
- ⑥ Membrana impermeabilizante DANOPOL® HS 1.8 COOL ROOFING
- ⑦ Selagem de sobreposições com DANOPOL® LÍQUIDO
- ⑧ Fixação mecânica do sistema de impermeabilização
- ⑨ Fixação mecânica do isolamento térmico

Perimetral:

- ⑩ Banda de acabamento DANOPOL® HS 1.8 COOL ROOFING
- ⑪ Perfil de fixação colaminado DANOSA® TIPO B
- ⑫ Selagem elástica ELASTYDAN® PU 40 GRIS
- ⑬ Adesivo GLUE-DAN® PVC

COBERTURA PLANA REFLETANTE

Impermeabilização: Membrana PVC fixada mecanicamente
 Isolamento térmico: Lã de rocha e poliestireno extrudido (XPS)
 Acabamento: Membrana refletante resistente à intempérie



Certificação:
 ETA 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 µm de espessura.	Resistência à difusão de vapor de água (EN 13984)	$\mu > 100.000$
Barreira ao fogo	Lã de rocha	Painéis rígidos de lã de rocha.	Reação ao fogo (EN 13501-1)	A1
Isolamento térmico	DANOPREN® PR	Placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS) de alta resistência à compressão e absorção mínima de água.	Condutibilidade térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Separação	DANECRAN® 100	Feltro de fibra de vidro.	Gramagem	100 g/m²
Impermeabilização	DANOPOL® HS 1.8 COOL ROOFING	Membrana termoplástica de PVC não aderido 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.	

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; barreira ao fogo à base de painéis rígidos de lã de rocha, de 40 mm de espessa, com Euroclase A1 (EN 13501.1); isolamento térmico à base de painéis de poliestireno extrudido DANOPREN® TR de 40 mm de espessura, com juntas perimetrais a meia-madeira fixada mecanicamente ao suporte; camada de separação formada feltro de fibra de vidro termosoldado DANECRAN® 100; membrana impermeabilizante formada por membrana termoplástica de PVC com armadura de malha de poliéster, de 1,8 mm de espessura, DANOPOL® HS 1.8 COOL ROOFING fixada mecanicamente ao suporte, as fixações serão de rosca dupla, com tratamento anti-corrosão 15 ou 30 ciclos Kasternich, eleitas de acordo com as condições exteriores e interiores de humidade, deverão constar de DITE ou ETA de sistema.

Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização 20 cm em sentido vertical acima da cota de acabamento da cobertura, formados por: adesivo

de contacto GLUE-DAN® PVC; banda perimetral de ligação a ângulos de encontro formados por membrana termoplástica de PVC, de 1,8 mm de espessura, DANOPOL® HS 1.8 COOL ROOFING; perfil de chapa colaminada DANOSA TIPO B fixado mecanicamente ao paramento e cordão de selagem de poliuretano executado com ELASTYDAN® PU 40 GRIS 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. Aplicação em obra conforme ETA nº 10/0054. Em conformidade com o CTE. De acordo com UNE 104416.