

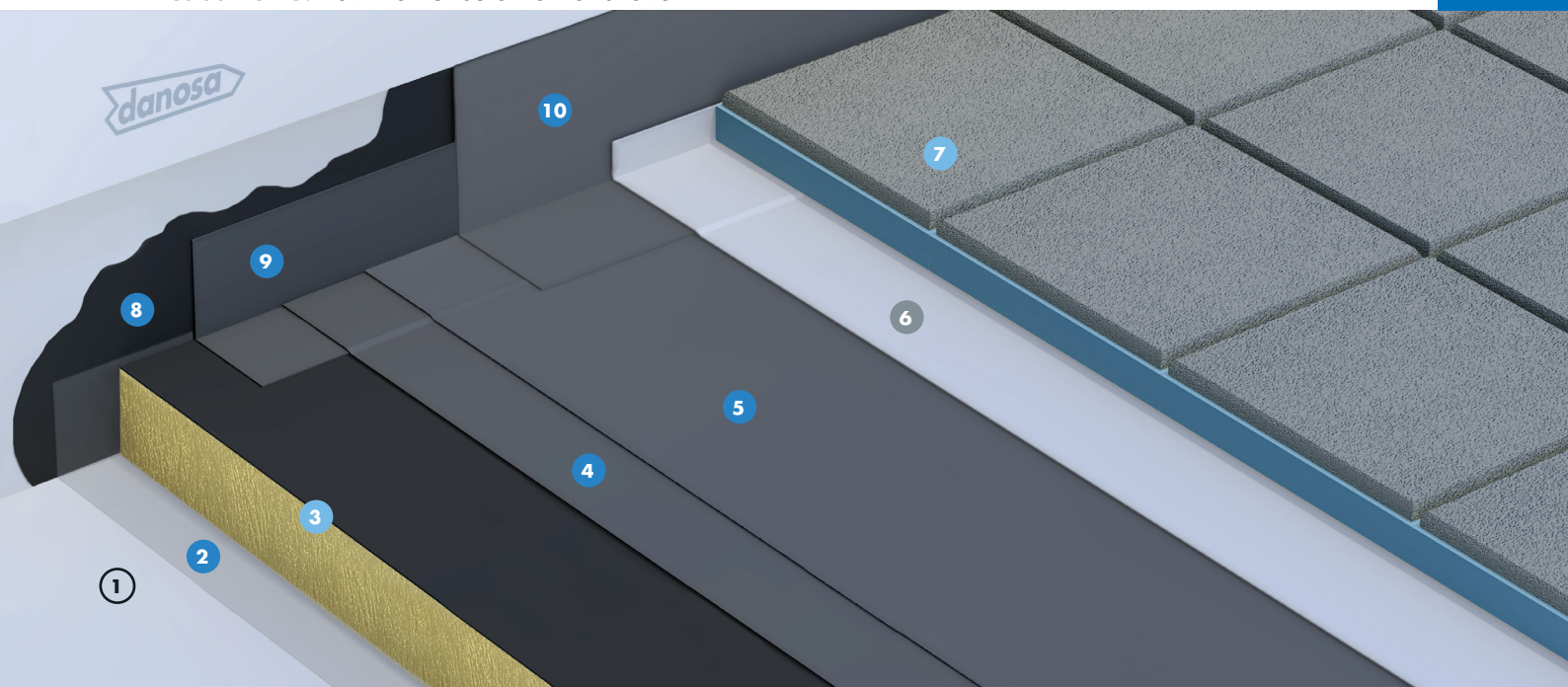


COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL DE USO PRIVADO

Impermeabilização: Membrana betuminosa bicamada aderida (APP)

Isolamento térmico: Poliisocianurato (PIR)

Acabamento: Pavimento isolante transitável



ESTANQUIDADE À ÁGUA
GLASDAN® 30 P ELAST

ESTANQUIDADE À ÁGUA
ESTERDAN® 48 P POL

POUPANÇA DE ENERGIA
DANOPIR® BV

POUPANÇA DE ENERGIA
DANOLOSA®

VANTAGENS

- Impermeabilização de alta elasticidade e grande durabilidade.
- Aplicação com maçarico de gás propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a micro-organismos e à oxidação.
- Impermeabilização bicamada aderida.
- Grande capacidade de pontear fissuras.
- Sistema de cobertura mista que melhora a durabilidade da impermeabilização e evita condensações entre camadas.
- Isolamento térmico protegido da água.
- Acabamento em pavimento isolante transitável.
- Declaração Ambiental de Produto (DAP/EPD).

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 DANOPOLO® 250 BV
- ③ Isolamento térmico DANOPIR® BV
- ④ Membrana impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- ⑤ Membrana impermeabilizante ESTERDAN® 48 P POL
- ⑥ Camada separadora geotêxtil DANOFEEL® PY 200
- ⑦ Lajeta térmica DANOLOSA®

Perimetral:

- ⑧ Primário betuminoso CURIDAN®
- ⑨ Banda de reforço E 30 P ELAST
- ⑩ Banda de terminação ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST

COBERTURA PLANA TRANSITÁVEL USO PRIVADO

Impermeabilização: Membrana betuminosa bicamada aderida (APP)
 Isolamento térmico: Poliisocianurato (PIR)
 Acabamento: Pavimento isolante transitável



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).	$\mu > 100.000$
Primário	CURIDAN®	Primário betuminoso de base aquosa.	Aderência	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$
Impermeabilização	GLASDAN® 30 P ELAST	Membrana betuminosa de betume modificado (SBS) com armadura de fibra de vidro e terminação em filme plástico.	EN 13707: Membranas betuminosas com armadura para impermeabilização de coberturas	
Impermeabilização	ESTERDAN® 48 P POL	Membrana betuminosa de betume modificado (APP) com armadura de feltro de poliéster e terminação em filme plástico.	EN 13707: Membranas betuminosas com armadura para impermeabilização de coberturas	
Separação	DANOFELT® PY 200	Geotêxtil não-tecido formado por fibras de poliéster.	Gramagem	200 g/m²
Isolamento térmico	DANOPIR®	Painéis rígidos de Poliisocianurato, fixos 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
Pavimento isolante transitável	DANOLOSA®	Pavimento isolante transitável e drenante de 50x50cm, composto por betão poroso e base de poliestireno extrudido.	Condutibilidade térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

NOTA: O produto DANOPOL 250 BV poderá ser dispensado mediante análise de cálculo higratérmico.

DESCRITIVO DA SOLUÇÃO

Cobertura plana mista pavimentada com DANOLOSA® constituída por:

Barreira de vapor à base de membrana DANOPOL® 250 BARREIRA DE VAPOR; isolamento térmico à base de painéis de poliisocianurato DANOPIR®, de 100 mm de espessura total, fixado mecanicamente ao suporte; Isolamento térmico à base de painéis de poliisocianurato DANOPIR®, de 100 mm de espessura total, fixado mecanicamente ao suporte; Primário betuminoso de base aquosa, com 0,3 kg/m², CURIDAN®, membrana betuminosa de betume modificado com elastómeros SBS, com acabamento em filme plástico, com armadura de feltro de fibra de vidro, de 3 kg/m², GLASDAN® 30 P ELAST aderida ao suporte com maçarico e membrana betuminosa betume modificado com elastómeros SBS, com acabamento em filme plástico, armadura de feltro de poliéster, de 4,8 kg/m², ESTERDAN® 48 P POL, totalmente aderida à anterior com maçarico, sem coincidir juntas; camada separadora formada por geotêxtil de poliéster DANOFELT® PY 200; Pavimento isolante transitável DANOLOSA® Branca 95.

Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização 20 cm em sentido vertical sobre a cota horizontal acabada, formados por: primário betuminoso de base aquosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de reforço em ângulo de encontro BANDA DE REFORÇO E 30 P ELAST e banda de terminação com membrana betuminosa, autoprotégida com grão de ardósia, com armadura de feltro de poliéster reforçado, de 4 kg/m², ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, ambas

totalmente aderidas ao suporte e entre si com recurso a maçarico; perfil metálico fixado mecanicamente ao paramento vertical e cordão de selagem ELASTYDAN® PU 40 CINZENTO entre o próprio paramento e o perfil metálico DANOSA®. Encontros com sumidouros formados por primário betuminoso de base aquosa, 0,3 kg/m², CURIDAN®; banda de aderência membrana betuminosa de betume modificado com elastómeros SBS, com acabamento em película plástica, com armadura de feltro de poliéster, de 4,8 kg/m², ESTERDAN® 48 P POL aderida ao suporte; RALO DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS DE SAÍDA VERTICAL DANOSA® prefabricado em EPDM de diâmetro necessário, soldado à banda de aderência. Junta de dilatação constituída por primário betuminoso de base aquosa, com 0,3 kg/m², CURIDAN®, fole interior executado com membrana betuminosa de betume modificado com elastómeros SBS, com acabamento em película plástica, com armadura de feltro de poliéster, de 4,8 kg/m², ESTERDAN® 48 P POL aderido ao suporte; preenchimento com cordão betuminoso JUNTODAN®; fole superior executado com membrana betuminosa de betume modificado com elastómeros SBS com acabamento em película plástica, com armadura de feltro de poliéster, de 4,8 kg/m², ESTERDAN® 48 P POL.

Produtos providos de marcação CE e sistema de impermeabilização certificado pelo Documento de aplicação nº 39 (DA nº39) do LNEC e Documento de Idoneidade Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDENTE ZERO nº 550R/16. Aplicação em obra conforme DA nº 39.