



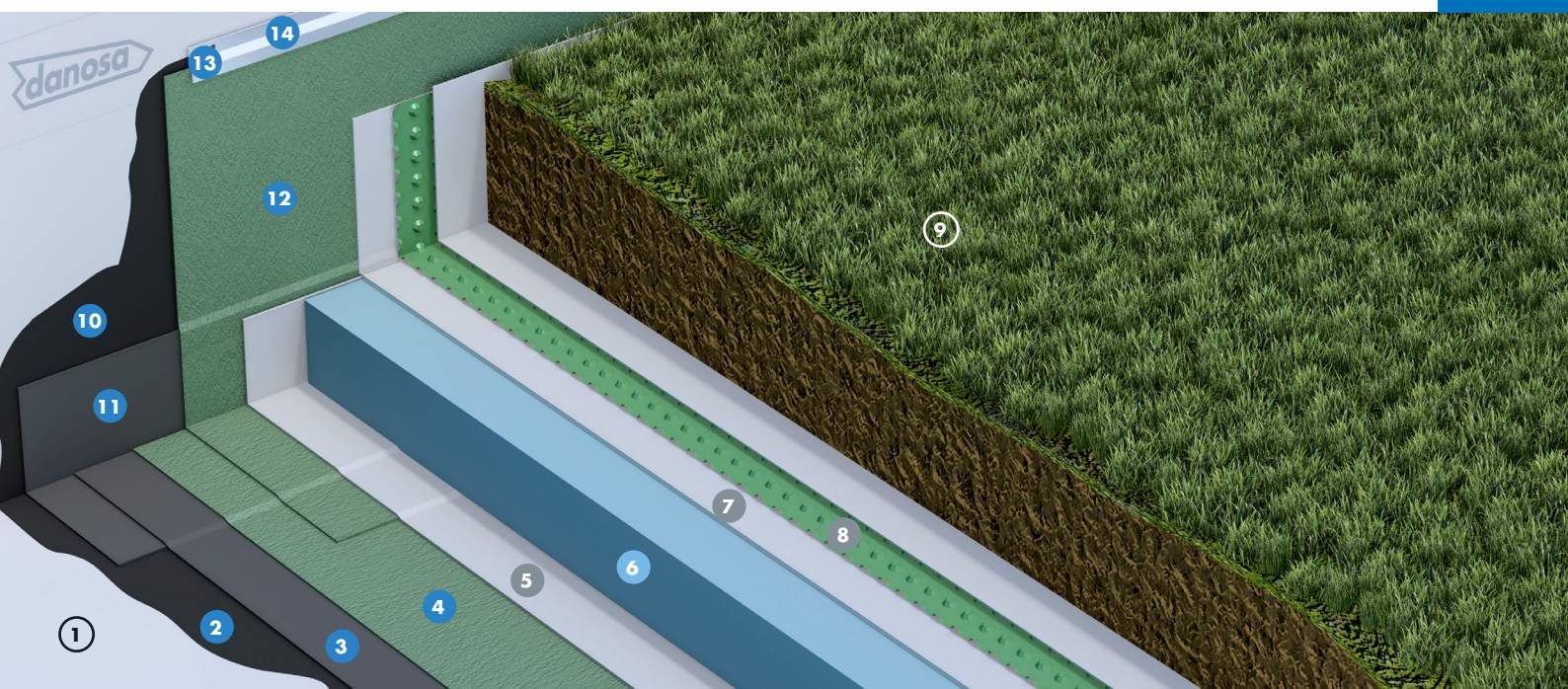
COBERTURA PLANA AJARDINADA INTENSIVA

Impermeabilização: Membrana betuminosa bicamada aderida (SBS)

Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)

Acabamento: Ajardinado intensivo

Certificação:
DIT N° 550R/16



ESTANQUIDADE À ÁGUA
GLASDAN® 30 P ELAST

ESTANQUIDADE À ÁGUA
**ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST
VERDE JARDIM**

POUPANÇA DE ENERGIA
DANOPREN® TR-P

VANTAGENS

- Impermeabilização resistente à penetração de raízes.
- Sistema ajardinado LEED®, BREEAM® e LiderA®.
- Impermeabilização de alta elasticidade e grande durabilidade com propriedades autocicatrizantes.
- Impermeabilização bicamada aderida.
- Aplicação com maçarico de gás propano.
- Membrana impermeabilizante resistente aos microorganismos e à oxidação.
- Grande capacidade de pontear fissuras.
- Drenagem de alta resistência à compressão.
- Isolamento térmico de alta resistência à compressão e absorção mínima de água.
- 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 Primário betuminoso CURIDAN®
- ③ Membrana impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- ④ Membrana impermeabilizante ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIM
- ⑤ Camada de separação geotêxtil DANOFELT® PY 200
- ⑥ Isolamento térmico DANOPREN® TR-P
- ⑦ Camada de separação geotêxtil DANOFELT® PY 200
- ⑧ Camada drenante e filtrante DANODREN® JARDIM
- ⑨ Substrato vegetal e plantação intensiva

Perimetral:

- ⑩ Primário betuminoso CURIDAN®
- ⑪ Banda de reforço ESTERDAN® 30 P ELAST
- ⑫ Banda de acabamento ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIM
- ⑬ Perfil metálico DANOSA®
- ⑭ Selagem elástica ELASTYDAN® PU 40 GRIS

COBERTURA PLANA AJARDINADA INTENSIVA

Impermeabilização: Membrana betuminosa bicamada aderida (SBS)

Isolamento térmico: Poliestireno extrudido (XPS)

Acabamento: Ajardinado intensivo

Certificação:
DIT N° 550R/16

PRESCRIÇÕES TÉCNICAS

Função	Produto	Descrição	Propriedade	Valor
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 acabamento em filme plástico.	EN 13707: Membranas betuminosas com armadura para impermeabilização de coberturas.	
Impermeabilização	ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIM	Membrana betuminosa de betume modificado (SBS) com armadura de feltro de poliéster e acabamento em grão de ardósia.	EN 13707: Membranas betuminosas com armadura para impermeabilização de coberturas. EN 13948: Resistência à penetração de raízes.	
Separação	DANOFELT® PY 200	Geotêxtil não-tecido formado por fibras de poliéster.	Gramagem	200 g/m ²
Isolamento térmico	DANOPREN® TR-P	Placas rígidas de poliestireno extrudido (XPS) de alta resistência à compressão e absorção mínima de água.	Condutibilidade térmica (EN 12667).	$\lambda = 0,032 - 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Separação	DANOFELT® PY 200	Geotêxtil não-tecido formado por fibras de poliéster.	Gramagem	200 g/m ²
Drenagem e Filtração	DANODREN® JARDIM	Membrana nodular de polietileno de alta densidade (PEAD) e geotêxtil de polipropileno incorporado.	Drenagem (ISO 12958).	1,99 l/m.s

DESCRIPTIVO DA SOLUÇÃO

Cobertura plana ajardinada intensiva constituída por:

Primário betuminoso de base aquosa, $0,3 \text{ kg/m}^2$, CURIDAN®, membrana betuminosa de betume modificado com elastômeros SBS, com acabamento em filme plástico, com armadura de feltro de fibra de vidro, de 3 kg/m^2 , GLASDAN® 30 P ELAST aderida ao suporte com maçarico e membrana betuminosa de betume modificado com elastômeros SBS, autoprotetida com grão de ardósia e armadura de poliéster reforçado e tratamento anti-raiz, de 5 kg/m^2 , ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIM aderida à anterior com maçarico; camada separadora formada por geotêxtil de poliéster DANOFELT® PY 200; isolamento térmico à base de painéis de poliestireno extrudido DANOPREN® TR-P, de 100 mm de espessura total, com juntas perimetrais a meia-madeira; camada separadora formada por geotêxtil de poliéster DANOFELT® PY 200; camada drenante e filtrante formada por membrana de polietileno com geotêxtil de polipropileno incorporado DANODREN® JARDIM; preparado para verter substrato vegetal e plantação intensiva.

Inclui parte proporcional de: encontros com paramentos elevando a impermeabilização 20 cm em sentido vertical acima da cota de acabado da cobertura, formados por: primário betuminoso de base aquosa, $0,3 \text{ kg/m}^2$, CURIDAN®; banda de reforço em ângulo de encontro com ESTERDAN® 30 P ELAST e banda de acabamento com membrana betuminosa autoprotetida por grão de ardósia, armadura de poliéster reforçado e tratamento anti-raiz, de 5 kg/m^2 , ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIM,

ambas totalmente aderidas ao suporte e entre si com maçarico; perfil metálico DANOSA® fixo mecanicamente ao paramento e cordão de selagem ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre o paramento e o perfil metálico. Encontros com sumidouros formados por: primário betuminoso de base aquosa, $0,3 \text{ kg/m}^2$, CURIDAN®; membrana betuminosa de aderência, com acabamento em filme plástico, e com armadura de feltro de poliéster, de 4 kg/m^2 , ESTERDAN® 40 P ELAST aderida ao suporte; RALO DE ESCOAMENTO DE ÁGUAS DE SAÍDA VERTICAL DANOSA® prefabricado em EPDM de diâmetro necessário provido de aba perimetral, soldada à banda de aderência e caixas de inspeção de jardinagem. Junta de dilatação constituída por: primário betuminoso de base aquosa, $0,3 \text{ kg/m}^2$, CURIDAN®; fole inferior executado com membrana betuminosa de betume modificado com elastômeros SBS, com acabamento em filme plástico, e com armadura de feltro de poliéster, de 4 kg/m^2 , ESTERDAN® 40 P ELAST aderida ao suporte; preenchido com cordão betuminoso JUNTODAN®; fole superior executado com membrana betuminosa de betume modificado com elastômeros SBS, autoprotetida com grão de ardósia, armadura de poliéster reforçada e tratamento anti-raiz, de 5 kg/m^2 , ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIM.

Produtos providos de marcação CE e sistema de impermeabilização certificado pelo Documento de Idoneidade Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDENTE ZERO n° 550R/16. Aplicação em obra conforme DIT n° 550R/16 e norma UNE 104401.