



REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida

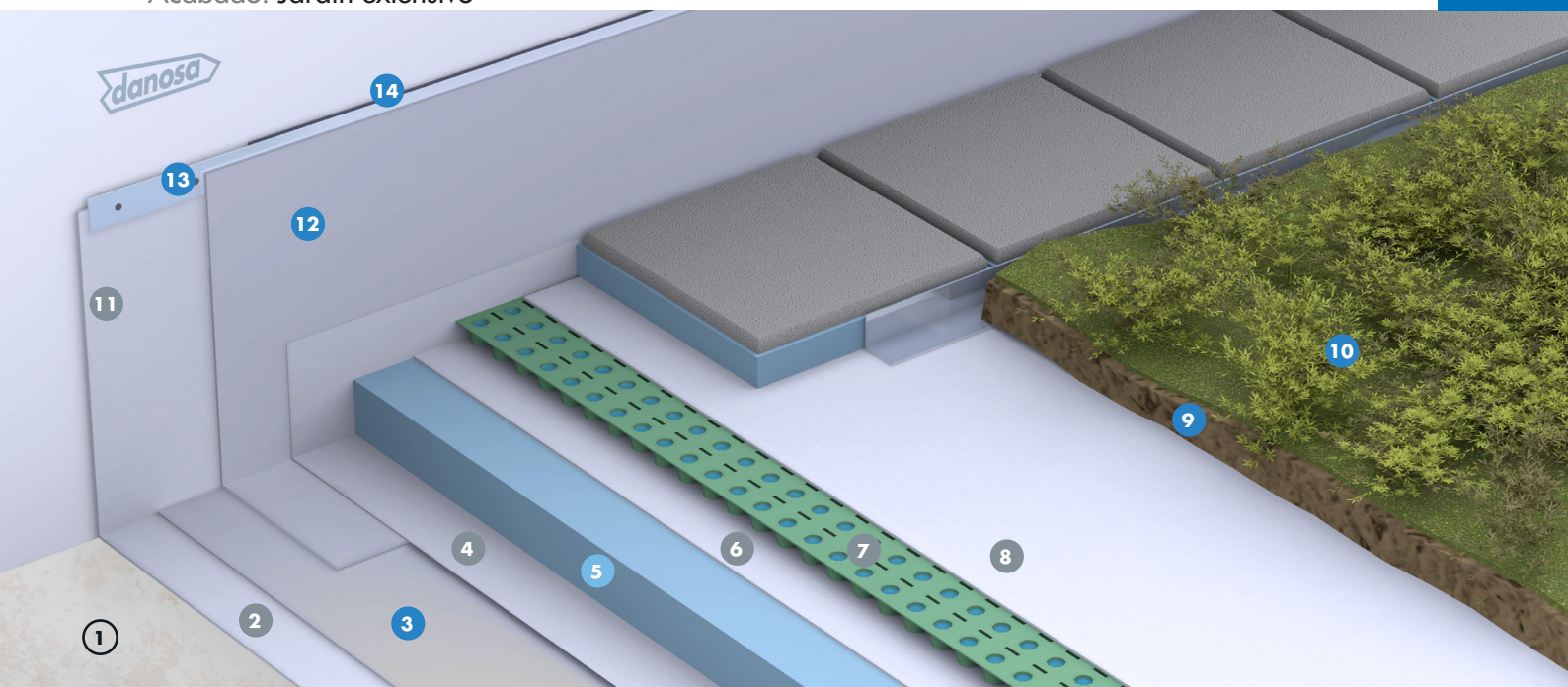
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Jardín extensivo



Certificación:
DIT N° 551R/15

REXT2



ESTANQUIDAD AL AGUA
DANOPOL® FV 1.5

AHORRO DE ENERGÍA
DANOPREN® TR

VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Impermeabilización resistente a la penetración de raíces.
- Impermeabilización no adherida.
- Sistema ajardinado LEED®.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Drenaje de alta resistencia a compresión.
- Soldaduras mediante aire caliente.
- Declaración Ambiental de Producto.
- Programa Europeo de reciclaje de materiales de PVC ROOFCOLLECT®.

APLICACIÓN

- Edificios logísticos e industriales.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.

LEYENDA

Cubierta:

- ① Lámina existente de impermeabilización
- ② Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® FV 1.5
- ④ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑤ Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- ⑥ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑦ Capa retenedora y drenante DANODREN® R-20
- ⑧ Capa filtrante geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑨ Sustrato vegetal DANOGREEN® Terra
- ⑩ Plantación extensiva DANOGREEN® Sedum

Perimetral:

- ⑪ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑫ Banda de terminación DANOPOL® FV 1.5
- ⑬ Perfil de sujeción colaminado DANOSA TIPO B
- ⑭ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)
Acabado: Jardín extensivo



Certificación:
DIT N° 551R/15

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Antipunzonamiento	DANOFELT® PY 300	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m²
Impermeabilización	DANOPOL® FV 1.5	Lámina termoplástica de PVC no adherida de alta durabilidad.	EN 13956: Láminas flexibles para impermeabilización.	
Separación	DANOFELT® PY 300	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m²
Aislamiento térmico	DANOPREN® TR	Planchas rígidas de poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,033 - 0,035$ W/m·K
Separación	DANOFELT® PY 200	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m²
Retención y drenaje	DANODREN® R-20	Lámina retenedora nodular de polietileno de alta densidad (HDPE).	Drenaje y retención (DIN 53495)	D: 2,2 l/m·s
				R: 5 l/m²
Filtración	DANOFELT® PY 200	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m²

UNIDAD DE OBRA

Levantado de tierra vegetal y retirada de restos de elementos que forman la cubierta actual como drenaje, geotextil, aislamiento térmico y lámina impermeabilizante con aprovechamiento de aquellos elementos que puedan estar en buen estado.

Cubierta plana ajardinada extensiva con pendiente mínima del 1% visible, incluso parte proporcional de cajeado de zona de desagüe con un ARGOSEC® M-25 ÉLITE, constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.5; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante formada por lámina de polietileno DANODREN® R-20; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; cubierto con una capa de sustrato vegetal DANOGREEN® Terra de entre 4 y 8 cm de espesor, compuesto por una mezcla de sustrato de origen vegetal y puzolana volcánica, con pH medio de 6, con una densidad media de 650 kg/m³ y un peso saturado de agua de 950 kg/m³; finalizado con una alfombra vegetal DANOGREEN® Sedum, compuesto por 12 variedades de Sedum, en formato de tepe de dimensiones 60 cm x 200 cm plantado sobre una fibra de coco y sustrato con espesor entre 2 y 4 cm, con una cobertura vegetal del 95% y un peso en seco

aproximado de 15 kg/m².

Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.5; perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil de chapa colaminada.

Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membrana de PVC DANOPOL® del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: CAZOleta DANOSA® prefabricada de PVC del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante y PARAGRAVILLAS DANOSA®.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO n° 551R/20. Conforme a CTE. Puesta en obra conforme a DIT n° 551R/20 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.