

CUBIERTA PLANA SOLAR

Impermeabilización: Membrana PVC fijada mecánicamente

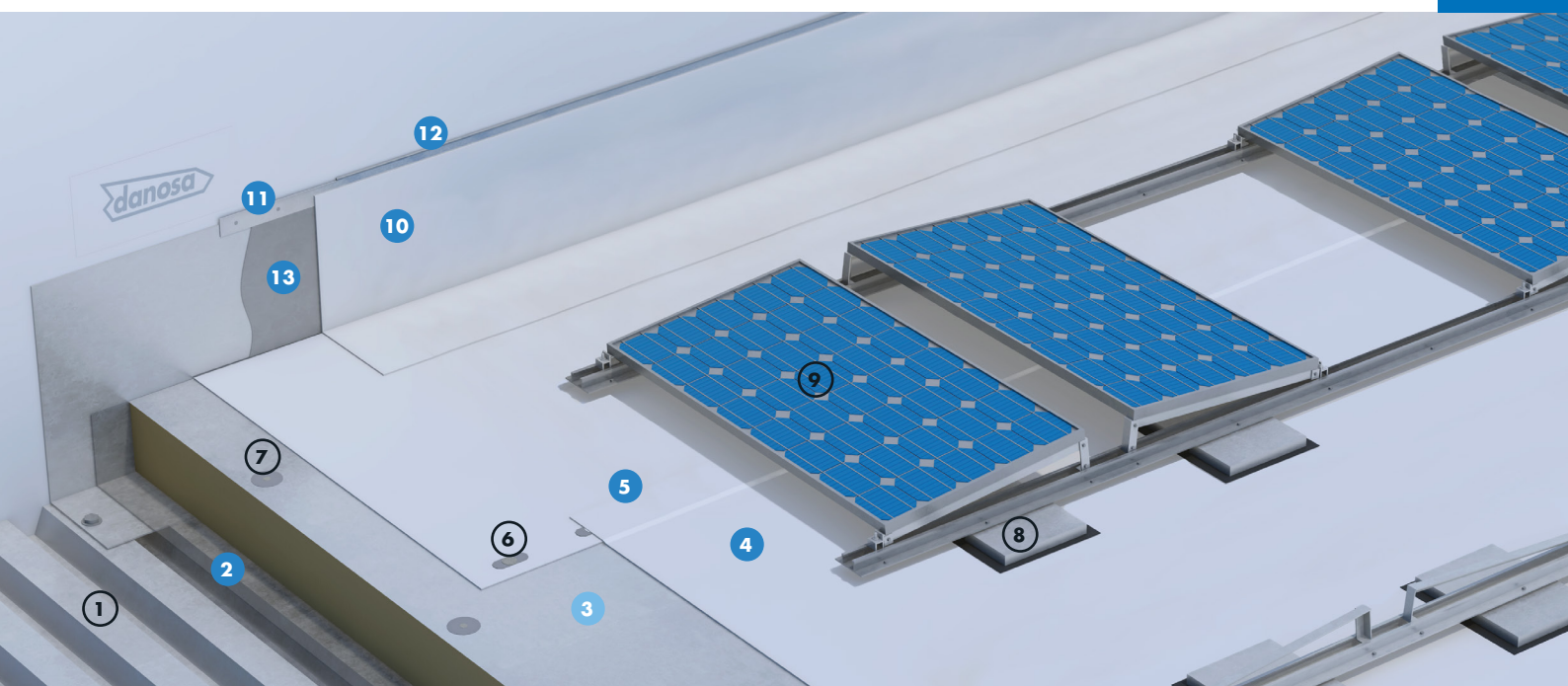
Aislamiento térmico: Poliisocianurato (PIR)

Estructura solar: Autoportante



Certificación:
ETE N° 10/0054

SUN1



ESTANQUIDAD AL AGUA
DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING

AHORRO DE ENERGÍA
DANOPIR® AL

VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Sistema de impermeabilización y aislamiento ligero.
- Impermeabilización de alta durabilidad.
- Impermeabilización reflectante con Declaración Ambiental de Producto.
- Impermeabilización fijada mecánicamente.
- Aislamiento térmico de baja conductividad y alta resistencia a compresión.
- Soldaduras mediante aire caliente y control mediante máquinas soldadoras automáticas.
- Estructura solar autoportante sin puntos críticos, perforaciones o sellados.
- 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 Soporte de impermeabilización
- ② Barrera de vapor DANOPOL® 250 BV
- ③ Aislamiento térmico poliisocianurato DANOPIR® AL
- ④ Lámina impermeabilizante DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING
- ⑤ Sellado de solapes DANOPOL® LÍQUIDO
- ⑥ Fijación mecánica del sistema de impermeabilización
- ⑦ Fijación mecánica del aislamiento térmico
- ⑧ Estructura solar autoportante sobre bandas elásticas
- ⑨ Paneles solares biorientados

Perimetral:

- ⑩ Banda de terminación DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING
- ⑪ Perfil de sujeción colaminado DANOSA TIPO B
- ⑫ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS
- ⑬ Adhesivo GLUE-DAN® PVC

CUBIERTA PLANA SOLAR

Impermeabilización: Membrana PVC fijada mecánicamente

Aislamiento térmico: Poliisocianurato (PIR)

Estructura solar: Autoportante



Certificación:
ETE N° 10/0054

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Barrera de vapor	DANOPOL® 250 BV	Lámina de polietileno de baja densidad (LDPE) de 250 mm de espesor.	Resistencia difusión de vapor de agua (EN 13984)	$\mu > 100.000$
Aislamiento térmico	DANOPIR® AL	Paneles rígidos de poliisocianurato revestidos en ambas caras con un complejo multicapa de aluminio y fijados mecánicamente al soporte base.	Conductividad Térmica (EN 13165)	$\lambda = 0,023 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
			Reacción al fuego (EN 13501-1)	B-s2, d0
Impermeabilización	DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING	Lámina termoplástica de PVC de alta durabilidad fijada mecánicamente al soporte base.	EN 13956: Láminas flexibles para impermeabilización.	
			Guía Europea ETAG 006: Sistemas de impermeabilización de cubiertas con membranas flexibles fijadas mecánicamente.	
Estructura Solar	AUTOPORTANTE BIORIENTADO 10° 1AH	Estructura reticular de apoyo a base de perfiles de aluminio y contrapesos para apoyos provistos de juntas elásticas de EPDM.	EN 61215: Módulos fotovoltaicos (FV) de silicio cristalino para uso terrestre. Cualificación del diseño y homologación.	

UNIDAD DE OBRA

Cubierta plana no transitable lámina vista constituida por:

Barrera de vapor a base de lámina DANOPOL® 250 BARRERA DE VAPOR; aislamiento térmico a base de paneles de poliisocianurato DANOPIR® AL, revestidos en ambas caras con un complejo multicapa de aluminio, de 100 mm de espesor del espesor, fijado mecánicamente al soporte; membrana impermeabilizante formada por láminas termoplásticas de PVC con armadura de malla de poliéster, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING, fijada mecánicamente al soporte, las fijaciones serán de doble rosca, con tratamiento anticorrosión 15 ó 30 ciclos Kasternich según condiciones tanto exteriores como interiores de humedad, dispondrán de su correspondiente DITE o ETE.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formado por: adhesivo de contacto GLUE-DAN® PVC; banda perimétrica de conexión a petos

formada por lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS COOL ROOFING 1,5; perfil de chapa colaminada DANOSA TIPO B fijado 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 Evaluación Técnica Europea (ETE) n° 10/0054. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a UNE 104416.

Nota: Consulte el listado de productos homologadas por DANOSA para garantizar la estanqueidad de la impermeabilización.