

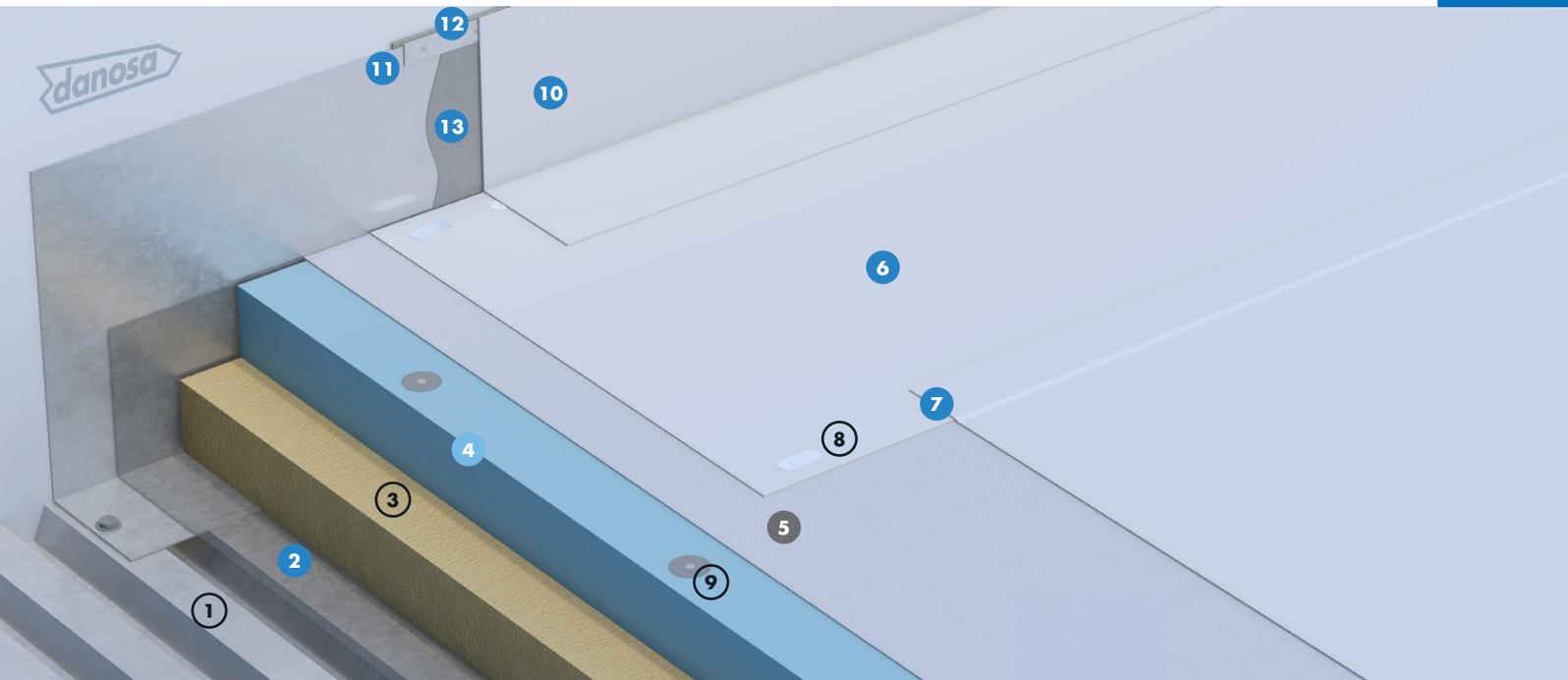
# CUBIERTA PLANA REFLECTANTE

Impermeabilización: Membrana PVC fijada mecánicamente  
Aislamiento térmico: Lana de roca y poliestireno extruido (XPS)  
Acabado: Lámina intemperie reflectante



Certificación:  
ETE N° 10/0054

REF3



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® PR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta durabilidad.
- Sistema de impermeabilización y aislamiento ligero.
- Aislamiento térmico de baja conductividad y alta resistencia a compresión.
- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Impermeabilización fijada mecánicamente.
- Barrera de fuego de lana de roca.
- Soldaduras mediante aire caliente y control mediante máquinas soldadoras automáticas.
- Sistema reflectante LEED®.
- Programa Europeo de reciclaje de materiales de PVC ROOFCOLLECT®.
- Declaración Ambiental de Producto (DAP).

## 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 Barrera de fuego de lana de roca
- ④ Aislamiento térmico DANOPREN® PR
- ⑤ Capa separadora DANECRAN® 100
- ⑥ Lámina impermeabilizante DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING
- ⑦ Sellado de solapes DANOPOL® LÍQUIDO
- ⑧ Fijación mecánica del sistema de impermeabilización
- ⑨ Fijación mecánica del aislamiento térmico

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 REFLECTANTE

Impermeabilización: Membrana PVC fijada mecánicamente  
 Aislamiento térmico: Lana de roca y poliestireno extruido (XPS)  
 Acabado: Lámina intemperie reflectante



Certificación:  
 ETE N° 10/0054

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Barrera de vapor	<b>DANOPOL® 250 BV</b>	Lámina de polietileno de baja densidad (LDPE) de 200 µm de espesor.	Resistencia difusión de vapor de agua (EN 13984)	$\mu > 100.000$
Barrera de fuego	<b>Lana de roca</b>	Paneles rígidos de lana de roca.	Reacción al fuego (EN 13501-1)	A1
Aislamiento térmico	<b>DANOPREN® PR</b>	Planchas rígidas de poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua fijados mecánicamente.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Separación	<b>DANECRAN® 100</b>	Filtro de fibra de vidrio.	Gramaje	100 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING</b>	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.	

## UNIDAD DE OBRA

Cubierta plana no transitable con lámina intemperie reflectante constituida por:

Barrera de vapor a base de lámina de polietileno de baja densidad LDPE DANOPOL® 250 BARRERA DE VAPOR; barrera a fuego a base de paneles rígidos de lana de roca, de 40 mm de espesor, con Euroclase A1 (EN 13501.1); aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® PR, de 40 mm de espesor, con juntas perimetrales machihembradas, fijado mecánicamente al soporte; capa separadora formada por fieltro de fibra de vidrio termosoldado DANECRAN® 100; 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 o ETE.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre

acabado de cubierta formados 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 1.5 COOL ROOFING; 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 Evaluación Técnica Europea (ETE) n° 10/0054. Cumple ensayo de comportamiento a fuego externo Broof (t1), en conformidad con el CTE (DB-HS). Puesta en obra conforme a UNE 104416.