

CUBIERTA PLANA SOLAR DESCONTAMINANTE

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa fijada mecánicamente de altas prestaciones (SBS+)

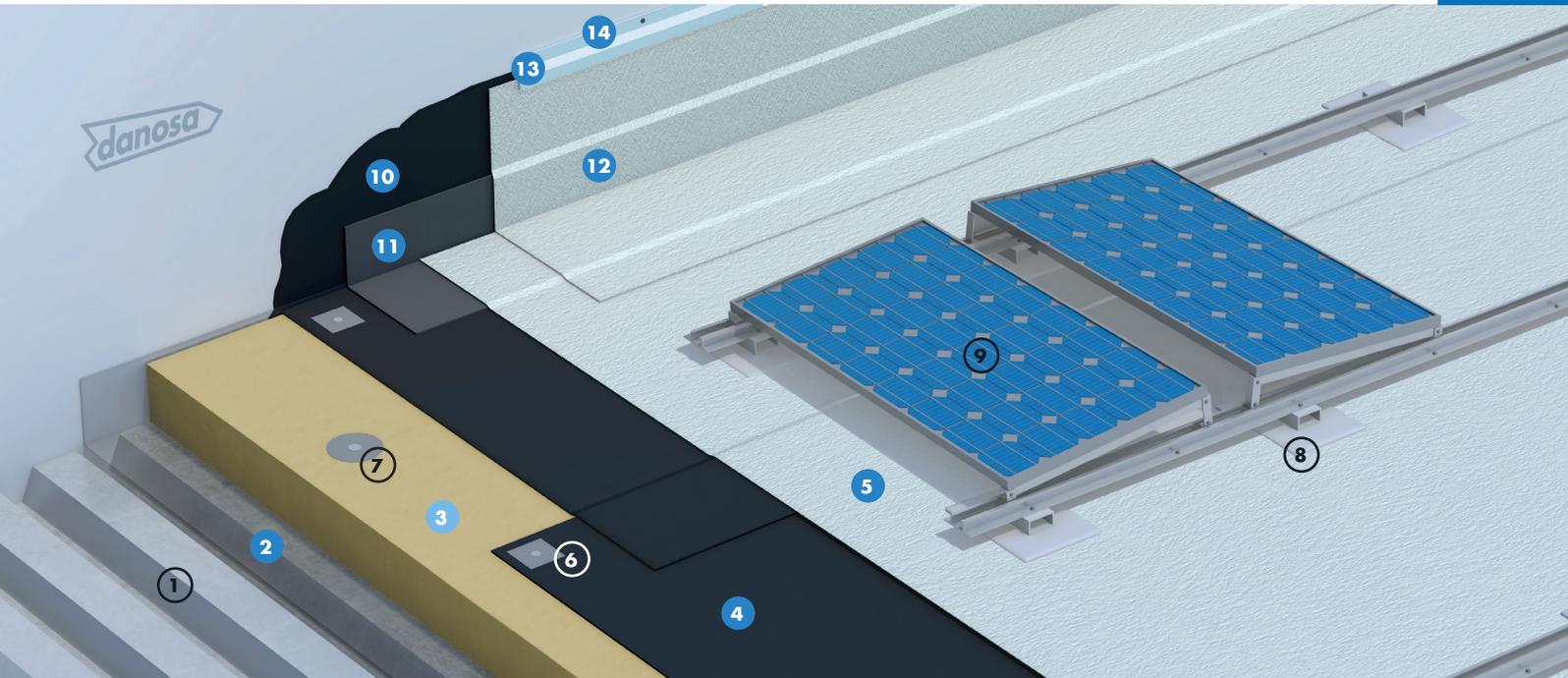
Aislamiento térmico: Lana de roca Acabado: Lámina intemperie

Estructura solar: Fijada mecánicamente



Certificación:
ETE Nº 06/0062

SUN5



ESTANQUIDAD AL AGUA
ESTERDAN FM® 30 P ELAST

ESTANQUIDAD AL AGUA
POLYDAN® PRO NOx 50/GP

AHORRO DE ENERGÍA
Lana de roca

VENTAJAS

- Lámina descontaminante de partículas NOx.
- Estructura solar autoportante para cubiertas con sobrecargas inferiores a 25 kg/m².
- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Impermeabilización bicapa fijada mecánicamente de altas prestaciones.
- Membrana impermeabilizante resistente a la oxidación.
- Fácil aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Impermeabilización resistente a la radiación ultravioleta.
- Declaración Ambiental de Producto.

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 SELF-DAN® PE
- ③ Aislamiento térmico de lana de roca de alta densidad
- ④ Lámina impermeabilizante ESTERDAN® FM 30 P ELAST
- ⑤ Lámina impermeabilizante descontaminante POLYDAN® PRO NOx 50/GP
- ⑥ Fijación mecánica del sistema de impermeabilización
- ⑦ Fijación mecánica del aislamiento térmico
- ⑧ Estructura Solar Fijada Mecánicamente mediante soportes estancos
- ⑨ Paneles solares biorientados

Perimetral:

- ⑩ Imprimación bituminosa MAXDAN® Caucho
- ⑪ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑫ Banda de terminación POLYDAN® PRO NOx 50/GP
- ⑬ Perfil metálico DANOSA®
- ⑭ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 Gris

CUBIERTA PLANA SOLAR DESCONTAMINANTE

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa fijada mecánicamente de altas prestaciones (SBS+)

Aislamiento térmico: Lana de roca Acabado: Lámina intemperie

Estructura solar: Fijada mecánicamente



Certificación:
ETE N° 06/0062

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Barrera de vapor	SELF-DAN® PE	Lámina bituminosa autoadhesiva acabada en un film de polietileno.	Resistencia difusión de vapor de agua (EN 13984)	$\mu > 115.000$
Aislamiento térmico	Lana de roca	Paneles rígidos de lana de roca, fijados mecánicamente al soporte base.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,039$ W/m·K
			Reacción al fuego (EN 13501-1)	A1
Impermeabilización	ESTERDAN® FM 30 P ELAST	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. Guía Europea ETAG 006: Sistemas de impermeabilización de cubiertas con membranas flexibles fijadas mecánicamente.	
Impermeabilización	POLYDAN® PRO NOx 50/GP	Lámina bituminosa descontaminante con mástico de formulación avanzada SBS de alta durabilidad con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje y terminación en gránulo de pizarra.	EN 127197-1: Rendimiento en la purificación fotocatalítica de NOx >8 % (Clase 3).	
Estructura Solar	FIJADA MECÁNICAMENTE MEDIANTE SOPORTES ESTANCOS	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 (tipo deck) constituida por:

Barrera de vapor a base de lámina bituminosa autoadhesiva SELF-DAN® PE (opcional), aislamiento térmico a base de paneles de lana de roca, de 100 mm de espesor total, fijados mecánicamente al soporte (mínimo 1 fijación por panel); lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², ESTERDAN® FM 30 P ELAST fijada mecánicamente al soporte y lámina bituminosa descontaminante con actividad fotocatalítica Clase 3, de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, autoprotectida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje de 5,0 kg/m², POLYDAN® PRO NOx 50/GP adherida a la anterior con soplete. 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. La densidad de fijaciones será en función de la altura del edificio, exposición y vientos dominantes de la zona, altura del peto, edificio abierto o cerrado, etc... aumentándose en los perímetros (bordes y esquinas). La distancia entre fijaciones no será inferior a 18 cm ni superior a 36 cm. En caso de que fuese necesario aumentar la densidad de fijaciones, éstas se dispondrán en líneas o hiladas complementarias (una o dos), utilizando como lámina auxiliar ESTERDAN® FM 30 P ELAST.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: perfil de chapa plegada; imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación

conlámina bituminosa descontaminante con actividad fotocatalítica Clase 3, de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, autoprotectida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje de 5,0 kg/m², POLYDAN® PRO NOx 50/GP, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m², ESTERDAN® FM 30 P ELAST fijado mecánicamente al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación alzada consistente en: perfil de chapa plegada; imprimación bituminosa de base disolvente, 0,3 kg/m², IMPRIDAN® 100; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa descontaminante con actividad fotocatalítica Clase 3, de formulación avanzada SBS de alta durabilidad, autoprotectida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado de gran gramaje de 5,0 kg/m², POLYDAN® PRO NOx 50/GP, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; este tratamiento se realizará a ambos lados de la junta elevada.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Evaluación Técnica Europea (ETE) ESTERDAN® PLUS FM BICAPA 06/0062. Puesta en obra conforme a (ETE) ESTERDAN® PLUS FM BICAPA n° 06/0062 y a norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.