

# CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)

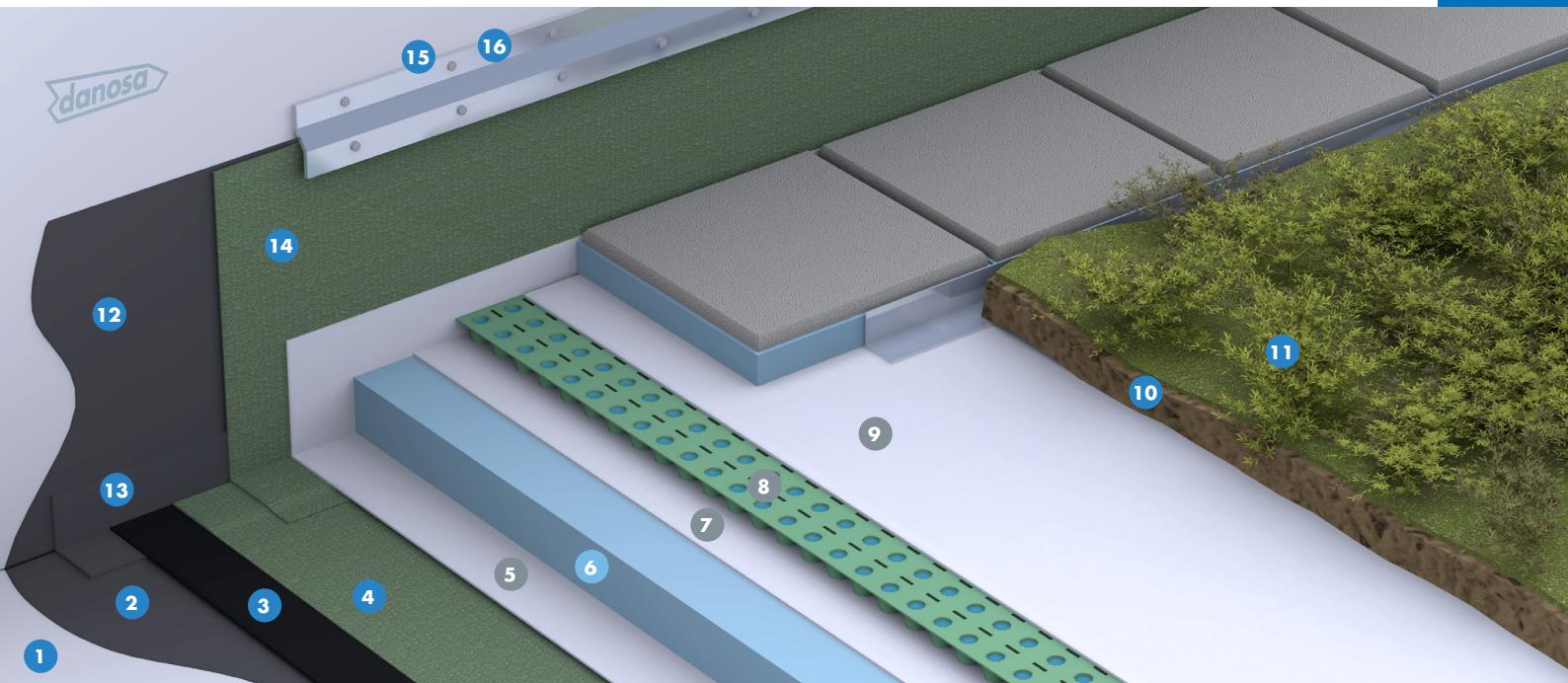
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Jardín extensivo



Certificación:  
DIT Nº 550R/21

EXT1



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**GLASDAN® 30 P ELAST**

ESTANQUIDAD AL AGUA  
**ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST**  
**VERDE JARDÍN**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a la penetración de raíces.
- Sistema ajardinado LEED®.
- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad con propiedades autocicatrizantes.
- Impermeabilización bicapa adherida.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- Drenaje de alta resistencia a compresión.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- 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 ARGOSEC® M-25 Élite
- 2 Imprimación bituminosa CURIDAN®
- 3 Lámina impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- 4 Lámina impermeabilizante ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN
- 5 Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- 6 Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- 7 Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- 8 Capa retenedora DANODREN® R-20
- 9 Capa filtrante geotextil DANOFELT® PY 200
- 10 Sustrato vegetal DANOGREEN® Terra
- 11 Plantación extensiva DANOGREEN® Sedum

Perimetral:

- 12 Imprimación bituminosa CURIDAN®
- 13 Banda de refuerzo E 30 P ELAST (0,32 m)
- 14 Banda de terminación ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN
- 15 Perfil metálico DANOSA®
- 16 Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 Gris

# CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Jardín extensivo



Certificación:  
DIT N° 550R/21

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>CURIDAN®</b>	Imprimación bituminosa de base acuosa.	Adherencia	$\geq 0,3 \text{ kg/m}^2$
Impermeabilización	<b>GLASDAN® 30 P ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fibra de vidrio y terminación en film plástico.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	
Impermeabilización	<b>ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) antiraíces con armadura de fielro de poliéster y terminación en gránulo de pizarra.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. EN 13948: Resistencia a la penetración de raíces.	
Separación	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>
Aislamiento térmico	<b>DANOPREN® TR</b>	Planchas rígidas de poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,033 - 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Separación	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>
Retención y drenaje	<b>DANODREN® R-20</b>	Lámina retenedora nodular de polietileno de alta densidad (HDPE)	Drenaje y retención (DIN 53495)	D: 2,5 l/m·s R: 5 l/m <sup>2</sup>
Filtración	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Cubierta plana ajardinada extensiva constituida por:

Soporte de impermeabilización en formación de pendientes, ARGOSEC® M-25 Élite (o similar) de espesor medio 50 mm, imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m<sup>2</sup>, CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fielro de fibra de vidrio, de 3 kg/m<sup>2</sup>, GLASDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, anti-raíz autoprotegida con gránulo de pizarra y armadura de poliéster reforzado, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante y acumuladora de agua formada por lámina de polietileno DANODREN® R-20; capa filtrante compuesta 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/m<sup>3</sup> y un peso saturado de agua de 950 kg/m<sup>3</sup>; 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/m<sup>2</sup>.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos

elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m<sup>2</sup>, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa anti-raíz autoprotegida con gránulo de pizarra y armadura de poliéster reforzado y tratamiento anti-raíz de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN, 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 imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m<sup>2</sup>, CURIDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con armadura de fielro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOleta DANOSA® prefabricada de caucho del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m<sup>2</sup>, CURIDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con armadura de fielro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS anti-raíz, autoprotegida con gránulo de pizarra y armadura de poliéster reforzado, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO n° 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT n° 550R/21 y norma UNE 104401.