

# CUBIERTA DECK CON TPO FIJADO MECÁNICAMENTE SOBRE PIR

Impermeabilización: Membrana TPO fijada mecánicamente

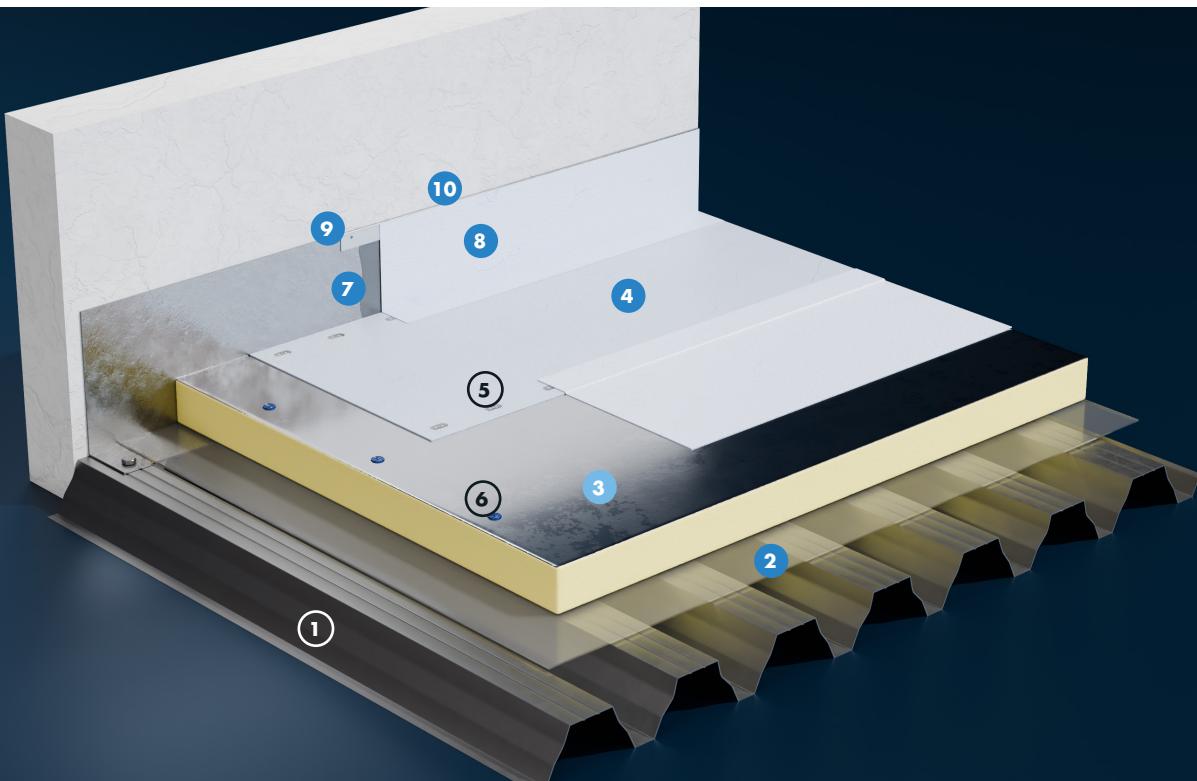
Aislamiento térmico: Poliisocianurato (PIR)

Acabado: Lámina intemperie



Certificación:  
ETE Nº 24/0749

NTV14



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**NEXALON® TPO**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPIR® AL**

## VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Sistema de impermeabilización y aislamiento ligero.
- Impermeabilización de alta durabilidad.
- Impermeabilización fijada mecánicamente.
- Aislamiento térmico de baja conductividad y alta resistencia a compresión.
- Soldaduras mediante aire caliente y control mediante máquinas soldadoras automáticas.

## APLICACIÓN

- Edificios industriales o logísticos con alta exigencia térmica.
- Cubiertas de gran superficie donde se prioriza ligereza y rendimiento energético.
- Centros comerciales, supermercados o naves de climatización controlada.

## LEYENDA

Cubierta:

- ① Soporte de impermeabilización
- ② Barrera de vapor DANOPOL® 250 BV
- ③ Aislamiento térmico poliisocianurato DANOPIR® AL
- ④ Lámina impermeabilizante NEXALON® TPO 1.5
- ⑤ Fijación mecánica del sistema de impermeabilización
- ⑥ Fijación mecánica del aislamiento térmico

Perimetral:

- ⑦ Adhesivo NEXALON® Adhesive
- ⑧ Banda de terminación NEXALON® TPO 1.5
- ⑨ Perfil de sujeción NEXALON® Perfil Colaminado B
- ⑩ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 Gris

# CUBIERTA DECK CON TPO FIJADO MÉCANICAMENTE SOBRE PIR

Impermeabilización: Membrana TPO fijada mecánicamente  
Aislamiento térmico: Poliisocianurato (PIR)      Acabado: Lámina intemperie



Certificación:  
ETE Nº 24/0749

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

| Función             | Producto                | Descripción  | Propiedad   | Valor                                      |
|---------------------|-------------------------|--|---|--|
| Barrera de vapor    | <b>DANOPOL® 250 BV</b>  | 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 | <b>DANOPIR® AL</b>      | 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  | <b>NEXALON® TPO 1.5</b> | Lámina termoplástica de TPO de alta durabilidad fijada mecánicamente al soporte base.  | EN 13956: Láminas flexibles para impermeabilización.<br>Guía Europea ETAG 006: Sistemas de impermeabilización de cubiertas con membranas flexibles fijadas mecánicamente. |  |

## UNIDAD DE OBRA

Cubierta plana no transitable con 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, con acabado de aluminio, de 100 mm de espesor, fijados mecánicamente al soporte; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de TPO con armadura de malla de poliéster, de 1,5 mm de espesor, NEXALON® TPO 1.5, fijada mecánicamente al soporte, Fijaciones con tratamiento anticorrosión 15 ó 30 ciclos Kasternich según condiciones tanto exteriores como interiores de humedad.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formado por: adhesivo de contacto NEXALON® ADHESIVE; banda perimetral de conexión a petos formada por lámina termoplástica de TPO, de

1,5 mm de espesor, NEXALON® TPO 1.5; perfil de chapa colaminada NEXALON® Perfil colaminado B (con pestaña), 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 NEXALON® TPO del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: NEXALON® CAZOleta prefabricada de TPO 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) nº 24/0749. Cumple ensayo de comportamiento a fuego externo Broof (t1). Puesta en obra conforme a UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada.