

# MANUAL DE SOLUCIONES PARA REHABILITACIÓN

LA INVERSIÓN MÁS RENTABLE PARA UN EDIFICIO



Trabajamos por la reducción del impacto ambiental en ciudades y por la construcción de edificios sostenibles

Los sistemas  
+  
eficientes y  
habituales para la  
envolvente

#RehabilitaConDanosa





-  **IMPERMEABILIZACIÓN**
-  **AHORRO DE ENERGÍA**  
AISLAMIENTO TÉRMICO
-  **PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO**  
AISLAMIENTO ACÚSTICO
-  **MORTEROS**
-  **ILUMINACIÓN NATURAL**
-  **ASISTENCIA TÉCNICA**
-  **REHABILITACIÓN**
-  **SOSTENIBILIDAD**



Identifica nuestras soluciones especialmente diseñadas para el ahorro energético

PROGRAMA DE

# REHABILITACIÓN

## ENERGÉTICA DE EDIFICIOS



Actualmente el parque de edificios español consume más del 30% de la energía final. Sin embargo, cuenta con un importante potencial de ahorro y de incorporación de energías renovables, y para aprovecharlo se ha creado el Programa de Rehabilitación Energética de Edificios (PREE), que regula un paquete de ayudas destinadas a la **rehabilitación energética de los edificios existentes**. Están incluidos edificios residenciales, viviendas unifamiliares, edificios del sector terciario y también del sector público, como centros administrativos, educativos, sanitarios o culturales.

Dotado con un presupuesto inicial de 300 millones de euros, renovables automáticamente, y que se destinará para ayudas directas a actuaciones de mejora de la eficiencia energética en edificios construidos antes de 2007. Podrán

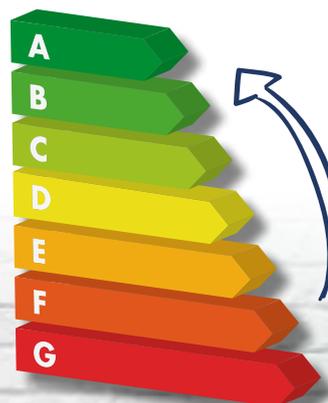
beneficiarse de estas ayudas, propietarios de viviendas o locales, comunidades de propietarios, empresas o entidades locales.

Las actuaciones subvencionables corresponden a tres tipologías:

- Mejora de la envolvente térmica, como la que se consigue con la instalación de un Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE).
- Mejora de la eficiencia energética de las instalaciones térmicas.
- Mejora de las instalaciones de iluminación.

En cualquiera de los casos, el proyecto de rehabilitación deberá disminuir el consumo de energía por lo menos un 10%, para ser elegible. Esto también significa que **la calificación energética de la edificación deberá mejorar al menos en una letra**.

Se subvencionará entre un 25% y un 35% del coste de la rehabilitación, salvo en el caso de las mejoras de eficiencia energética en instalaciones de iluminación, en los que la ayuda será del 15%. Si se combinan distintas actuaciones o se logra una mejora sustancial de la eficiencia, la mejora adicional será del 20%.



Subir un escalón  
nunca había sido  
tan beneficioso



MÁS SOBRE LAS  
AYUDAS DEL IDAE

[www.idae.es](http://www.idae.es)



# ÍNDICES

# TIPO DE EDIFICACIÓN





# VIVIENDA UNIFAMILIAR

## SOLUCIÓN TRADICIONAL

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA PEATONES

**RTPP1** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento

**RTPP3** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS

**RTVH1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de hormigón

**RTVA1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de aglomerado asfáltico

### CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES

**RNTG1** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con LBM (SBS) y grava

**RNTG3** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con PVC y grava

**RNTV1** Rehabilitación de cubierta plana no transitable de hormigón

### CUBIERTAS INCLINADAS

**RINC3** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja curva con LBM (SBS) monocapa adherida

**RINC4** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja plana con LBM (SBS) monocapa adherida

**RINC5** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana continua

**RINC6** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana de poliuretano

### SUELOS

**SUF6** Suelo flotante básico (acabado cerámico)

**SUF7** Suelo flotante para muy bajos espesores

**RHS1** Rehabilitación de suelo de madera básico sobre suelo existente

**RHS2** Rehabilitación de suelo de madera confort sobre suelo existente

### DIVISORIAS VERTICALES

**RHD1** Rehabilitación de divisoria termoacústica básica

**RHD2** Rehabilitación de divisoria vertical en mínimo espesor

### FORJADOS

**FOR8** Rehabilitación de forjado de madera básico con estructura vista

**FOR9** Rehabilitación de forjado de madera de espesor reducido con estructura vista

### TECHOS

**RHT1** Rehabilitación techo directo y mínimo espesor

**RHT2** Rehabilitación techo directo confort

### BAJANTES

**BAJ1** Bajantes en edificios residenciales

**BAJ2** Bajantes en locales ruidosos

### FOSOS DE ASCENSOR

**RFOS1** Rehabilitación de foso de ascensor

### ZONAS HÚMEDAS

**RHUM1** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con LBM (SBS)

**RHUM2** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con membrana cementosa o membrana líquida

### ANCLAJES

**RANC1** Consolidación de anclajes estructurales

### REPARACIÓN

**REP1** Reparación de pavimentos de hormigón bacheado

**REP2** Reparación de estructuras de hormigón deterioradas



# VIVIENDA UNIFAMILIAR

## SOLUCIÓN DE ALTA SOSTENIBILIDAD

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA PEATONES

**RTPD1** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento aislante

**RTPD3** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante

### CUBIERTAS PLANAS DESCONTAMINANTES

**RNOX6** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante descontaminante

### CUBIERTAS PLANAS AJARDINADAS

**RINT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con LBM (SBS)

**RINT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con PVC

**REXT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con LBM (SBS)

**REXT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con PVC

### FACHADAS

**RFCH1** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno extruido

**RFCH5** Rehabilitación de fachadas

**RFCH8** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido aditivado con grafito

**RFCH9** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido

### DEPÓSITOS

**RDEP1** Rehabilitación de depósitos de agua potable con PVC impermeabilizados con morteros antiguos

**RDEP2** Rehabilitación de depósitos de agua para incendios (PCI) con PVC

**RDEP3** Rehabilitación de depósitos de agua potable con membrana líquida

### SOLERAS

**RSOL1** Rehabilitación de solera sobre terreno compactado con LBM (SBS)

### BARRERAS DE RADÓN

**RRAD1** Rehabilitación de solera de hormigón con barrera de radón

**RRAD2** Rehabilitación de forjado sanitario con barrera de radón

**RRAD3** Rehabilitación de solera de cimentación con barrera de radón

### MUROS ENTERRADOS

**RMUR1** Rehabilitación de muro flexorresistente con LBM (SBS)



# VIVIENDA UNIFAMILIAR

## SOLUCIÓN DE ALTAS PRESTACIONES

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA PEATONES

**RTPC3** Rehabilitación de cubierta plana transitable para zonas comunes de uso público con membrana continua

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS

**RTVA3** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con membrana continua para vertido aglomerado asfáltico

### SUELOS

**RHS3** Rehabilitación de suelo de madera de altas prestaciones sobre suelo existente

### DIVISORIAS VERTICALES

**RHD3** Rehabilitación divisoria vertical de altas prestaciones en mínimo espesor

### PISCINAS

**PFE4** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura

**PFE5** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura acabado cerámico

**PFE6** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura

**PFE7** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura acabado cerámico



# VIVIENDA EN ALTURA

## SOLUCIÓN TRADICIONAL

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA PEATONES

**RTPP1** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento

**RTPP3** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS

**RTVH1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de hormigón

**RTVA1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de aglomerado asfáltico

### CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES

**RNTG1** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con LBM (SBS) y grava

**RNTG3** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con PVC y grava

**RNTV1** Rehabilitación de cubierta plana no transitable de hormigón

### CUBIERTAS INCLINADAS

**RINC3** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja curva con LBM (SBS) monocapa adherida

**RINC4** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja plana con LBM (SBS) monocapa adherida

**RINC5** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana continua

**RINC6** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana de poliuretano

### SUELOS

**SUF6** Suelo flotante básico (acabado cerámico)

**SUF7** Suelo flotante para muy bajos espesores

**RHS1** Rehabilitación de suelo de madera básico sobre suelo existente

**RHS2** Rehabilitación de suelo de madera confort sobre suelo existente

### DIVISORIAS VERTICALES

**RHD1** Rehabilitación de divisoria termoacústica básica

**RHD2** Rehabilitación de divisoria vertical en mínimo espesor

### FORJADOS

**FOR8** Rehabilitación de forjado de madera básico con estructura vista

**FOR9** Rehabilitación de forjado de madera de espesor reducido con estructura vista

### TECHOS

**RHT1** Rehabilitación techo directo y mínimo espesor

**RHT2** Rehabilitación techo directo confort

### BAJANTES

**BAJ1** Bajantes en edificios residenciales

**BAJ2** Bajantes en locales ruidosos

### FOSOS DE ASCENSOR

**RFOS1** Rehabilitación de foso de ascensor

### ZONAS HÚMEDAS

**RHUM1** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con LBM (SBS)

**RHUM2** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con membrana cementosa o membrana líquida

### ANCLAJES

**RANC1** Consolidación de anclajes estructurales

### REPARACIÓN

**REP1** Reparación de pavimentos de hormigón bacheado

**REP2** Reparación de estructuras de hormigón deterioradas



# VIVIENDA EN ALTURA

## SOLUCIÓN DE ALTA SOSTENIBILIDAD

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA PEATONES

**RTPD1** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento aislante

**RTPD3** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante

### CUBIERTAS PLANAS DESCONTAMINANTES

**RNOX6** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante descontaminante

### CUBIERTAS PLANAS AJARDINADAS

**RINT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con LBM (SBS)

**RINT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con PVC

**REXT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con LBM (SBS)

**REXT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con PVC

### FACHADAS

**RFCH1** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno extruido

**RFCH5** Rehabilitación de fachadas

**RFCH8** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido aditivado con grafito

**RFCH9** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido

### DEPÓSITOS

**RDEP1** Rehabilitación de depósitos de agua potable con PVC impermeabilizados con morteros antiguos

**RDEP2** Rehabilitación de depósitos de agua para incendios (PCI) con PVC

**RDEP3** Rehabilitación de depósitos de agua potable con membrana líquida

### SOLERAS

**RSOL1** Rehabilitación de solera sobre terreno compactado con LBM (SBS)

### BARRERAS DE RADÓN

**RRAD1** Rehabilitación de solera de hormigón con barrera de radón

**RRAD2** Rehabilitación de forjado sanitario con barrera de radón

**RRAD3** Rehabilitación de solera de cimentación con barrera de radón

### MUROS ENTERRADOS

**RMUR1** Rehabilitación de muro flexorresistente con LBM (SBS)



# VIVIENDA EN ALTURA

## SOLUCIÓN DE ALTAS PRESTACIONES

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA PEATONES

**RTPC3** Rehabilitación de cubierta plana transitable para zonas comunes de uso público con membrana continua

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS

**RTVA3** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con membrana continua para vertido aglomerado asfáltico

### SUELOS

**RHS3** Rehabilitación de suelo de madera de altas prestaciones sobre suelo existente

### DIVISORIAS VERTICALES

**RHD3** Rehabilitación divisoria vertical de altas prestaciones en mínimo espesor

### PISCINAS

**PFE4** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura

**PFE5** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura acabado cerámico

**PFE6** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura

**PFE7** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura acabado cerámico



# EDIFICIOS INDUSTRIALES

## SOLUCIÓN TRADICIONAL

### REPARACIÓN

- REP1** Reparación de pavimentos de hormigón bacheado
- REP2** Reparación de estructuras de hormigón deterioradas

## SOLUCIÓN DE ALTA SOSTENIBILIDAD

### CUBIERTAS PLANAS DESCONTAMINANTES

- RNOX3** Rehabilitación de cubierta plana tradicional no transitable con nuevo acabado descontaminante con LBM (SBS) bicapa autoprottegida adherida

### CUBIERTAS PLANAS REFLECTANTES

- RREF1** Rehabilitación de cubierta deck reflectante con PVC fijada mecánicamente al soporte
- RREF4** Rehabilitación de cubierta deck reflectante con PVC fijada mecánicamente sobre PIR

### ESTRUCTURAS ENTERRADAS

- RSOL1** Rehabilitación de solera sobre terreno compactado con LBM (SBS)
- RRAD1** Rehabilitación de solera de hormigón con barrera de radón
- RRAD2** Rehabilitación de forjado sanitario con barrera de radón
- RRAD3** Rehabilitación de solera de cimentación con barrera de radón
- RMUR1** Rehabilitación de muro flexorresistente con LBM (SBS)

## SOLUCIÓN DE ALTAS PRESTACIONES

### CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES

- RNTV11** Rehabilitación de cubierta plana no transitable con LBM (SBS+) monocapa autoprottegida adherida
- RNTV12** Rehabilitación de cubierta deck con LBM (SBS+) bicapa autoprottegida fijada mecánicamente

# OBRA PÚBLICA

## SOLUCIÓN TRADICIONAL

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS

**RTVH1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de hormigón

**RTVA1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de aglomerado asfáltico

### ANCLAJES

**RANC1** Consolidación de anclajes estructurales

### REPARACIÓN

**REP1** Reparación de pavimentos de hormigón bacheado

**REP2** Reparación de estructuras de hormigón deterioradas

## SOLUCIÓN DE ALTA SOSTENIBILIDAD

### DEPÓSITOS

**RDEP1** Rehabilitación de depósitos de agua potable con PVC impermeabilizados con morteros antiguos

**RDEP2** Rehabilitación de depósitos de agua para incendios (PCI) con PVC

**RDEP3** Rehabilitación de depósitos de agua potable con membrana líquida

### ESTRUCTURAS ENTERRADAS

**RSOL1** Rehabilitación de solera sobre terreno compactado con LBM (SBS)

## SOLUCIÓN DE ALTAS PRESTACIONES

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS

**RTVA3** Rehabilitación de tablero de puente con membrana de poliurea para vertido de aglomerado asfáltico

# ZONA DE ACTUACIÓN





# CUBIERTAS

## CUBIERTAS PLANAS

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA PEATONES

- RTPP1** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento
- RTPP3** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento
- RTPD1** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento aislante
- RTPD3** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante
- RTPC3** Rehabilitación de cubierta plana transitable para zonas comunes de uso público con membrana continua

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS

- RTVH1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de hormigón
- RTVA1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de aglomerado asfáltico
- RTVA3** Rehabilitación de tablero de puente con membrana de poliurea para vertido de aglomerado asfáltico

### CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES

- RNTG1** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con LBM (SBS) y grava
- RNTG3** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con PVC y grava
- RNTV1** Rehabilitación de cubierta plana no transitable de hormigón
- RNTV1 1** Rehabilitación de cubierta plana no transitable con LBM (SBS+) monocapa autoprottegida adherida
- RNTV12** Rehabilitación de cubierta deck con LBM (SBS+) bicapa autoprottegida fijada mecánicamente

### CUBIERTAS PLANAS DESCONTAMINANTES

- RNOX3** Rehabilitación de cubierta plana tradicional no transitable con nuevo acabado descontaminante con LBM (SBS) bicapa autoprottegida adherida
- RNOX6** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante descontaminante

### CUBIERTAS PLANAS REFLECTANTES

- RREF1** Rehabilitación de cubierta deck reflectante con PVC fijada mecánicamente al soporte
- RREF4** Rehabilitación de cubierta deck reflectante con PVC fijada mecánicamente sobre PIR

## CUBIERTAS INCLINADAS Y CANALONES

- RINC3** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja curva con LBM (SBS) monocapa adherida
- RINC4** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja plana con LBM (SBS) monocapa adherida
- RINC5** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana continua
- RINC6** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana de poliuretano

## CUBIERTAS AJARDINADAS Y JARDINERAS

- RINT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con LBM (SBS)
- RINT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con PVC
- REXT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con LBM (SBS)
- REXT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con PVC



# FACHADAS

## FACHADAS

**RFCH1** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno extruido

**RFCH5** Rehabilitación de fachadas

**RFCH8** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido aditivado con grafito

**RFCH9** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido

## ALFÉIZARES

**ALF1** Impermeabilización de alféizares



# ESTRUCTURAS ENTERRADAS

## SOLERAS Y LOSAS

**RSOL1** Rehabilitación de solera sobre terreno compactado con LBM (SBS)

## SOLERAS CON BARRERA ANTI-RADÓN

**RRAD1** Rehabilitación de solera de hormigón con barrera de radón

**RRAD2** Rehabilitación de forjado sanitario con barrera de radón

**RRAD3** Rehabilitación de solera de cimentación con barrera de radón

## MUROS

**RMUR1** Rehabilitación de muro flexorresistente con LBM (SBS)



# PISCINAS Y DEPÓSITOS

## PISCINAS

- PFE4** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura
- PFE5** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura acabado cerámico
- PFE6** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura
- PFE7** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura acabado cerámico

## DEPÓSITOS

### DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE

- RDEP1** Rehabilitación de depósitos de agua potable con PVC impermeabilizados con morteros antiguos
- RDEP3** Rehabilitación de depósitos de agua potable con membrana líquida

### DEPÓSITOS DE INCENDIOS

- RDEP2** Rehabilitación de depósitos de agua para incendios (PCI) con PVC



# CUARTOS HÚMEDOS

## CUARTOS HÚMEDOS EN INTERIOR DE EDIFICIO

**RHUM1** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con LBM (SBS)

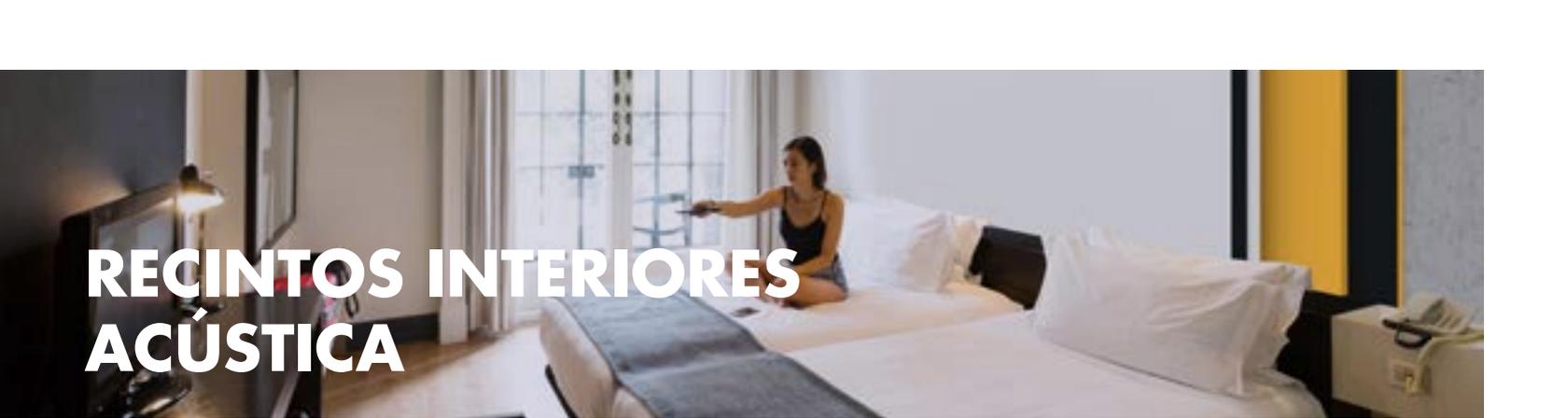
**RHUM2** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con membrana cementosa o membrana líquida



# SALAS DE MÁQUINAS Y FOSOS DE ASCENSOR

## FOSOS DE ASCENSOR

**RFOS1** Rehabilitación de foso de ascensor



# RECINTOS INTERIORES ACÚSTICA

## SUELOS

**SUF6** Suelo flotante básico (acabado cerámico)

**SUF7** Suelo flotante para muy bajos espesores

**RHS1** Rehabilitación de suelo de madera básico sobre suelo existente

**RHS2** Rehabilitación de suelo de madera confort sobre suelo existente

**RHS3** Rehabilitación de suelo de madera de altas prestaciones sobre suelo existente

## DIVISORIAS VERTICALES

**RHD1** Rehabilitación de divisoria termoacústica básica

**RHD2** Rehabilitación de divisoria vertical en mínimo espesor

**RHD3** Rehabilitación divisoria vertical de Altas Prestaciones en mínimo espesor

## FORJADOS

**FOR8** Rehabilitación de forjado de madera básico con estructura vista

**FOR9** Rehabilitación de forjado de madera de espesor reducido con estructura vista

## TECHOS

**RHT1** Rehabilitación techo directo y mínimo espesor

**RHT2** Rehabilitación techo directo confort

## BAJANTES

**BAJ1** Bajantes en edificios residenciales

**BAJ2** Bajantes en locales ruidosos

# PROBLEMA-SOLUCIÓN



**danosa**  
Building together

# HUMEDADES

## CUBIERTAS

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA PEATONES

- RTPP1** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento
- RTPP3** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento
- RTPD1** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento aislante
- RTPD3** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante
- RTPC3** Rehabilitación de cubierta plana transitable para zonas comunes de uso público con membrana continua

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS

- RTVH1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de hormigón
- RTVA1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de aglomerado asfáltico
- RTVA3** Rehabilitación de tablero de puente con membrana de poliurea para vertido de aglomerado asfáltico

### CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES

- RNTG1** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con LBM (SBS) y grava
- RNTG3** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con PVC y grava
- RNTV1** Rehabilitación de cubierta plana no transitable de hormigón
- RNTV11** Rehabilitación de cubierta plana no transitable con LBM (SBS+) monocapa autoprottegida adherida
- RNTV12** Rehabilitación de cubierta deck con LBM (SBS+) bicapa autoprottegida fijada mecánicamente

### CUBIERTAS PLANAS DESCONTAMINANTES

- RNOX3** Rehabilitación de cubierta plana tradicional no transitable con nuevo acabado descontaminante con LBM (SBS) bicapa autoprottegida adherida
- RNOX6** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante descontaminante

### CUBIERTAS PLANAS REFLECTANTES

- RREF1** Rehabilitación de cubierta deck reflectante con PVC fijada mecánicamente al soporte
- RREF4** Rehabilitación de cubierta deck reflectante con PVC fijada mecánicamente sobre PIR

### CUBIERTAS INCLINADAS

- RINC3** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja curva con LBM (SBS) monocapa adherida
- RINC4** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja plana con LBM (SBS) monocapa adherida
- RINC5** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana continua
- RINC6** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana de poliuretano

### CUBIERTAS PLANAS AJARDINADAS

- RINT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con LBM (SBS)
- RINT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con PVC
- REXT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con LBM (SBS)
- REXT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con PVC

## FACHADAS

- RFCH1** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno extruido
- RFCH5** Rehabilitación de fachadas
- RFCH8** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido aditivado con grafito
- RFCH9** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido



# HUMEDADES

## PISCINAS

- PFE4** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura
- PFE5** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura acabado cerámico
- PFE6** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura
- PFE7** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura acabado cerámico

## DEPÓSITOS

### DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE

- RDEP1** Rehabilitación de depósitos de agua potable con PVC impermeabilizados con morteros antiguos
- RDEP3** Rehabilitación de depósitos de agua potable con membrana líquida

### DEPÓSITOS DE INCENDIOS

- RDEP2** Rehabilitación de depósitos de agua para incendios (PCI) con PVC

## FOSOS DE ASCENSOR

- RFOS1** Rehabilitación de foso de ascensor

## CUARTOS HÚMEDOS

- RHUM1** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con LBM (SBS)
- RHUM2** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con membrana cementosa o membrana líquida

## SOLERAS Y LOSAS

- RSOL1** Rehabilitación de solera sobre terreno compactado con LBM (SBS)

### SOLERAS CON BARRERA ANTI-RADÓN

- RRAD1** Rehabilitación de solera de hormigón con barrera de radón
- RRAD2** Rehabilitación de forjado sanitario con barrera de radón
- RRAD3** Rehabilitación de solera de cimentación con barrera de radón

## MUROS

- RMUR1** Rehabilitación de muro flexorresistente con LBM (SBS)

# MEJORA ENERGÉTICA

## CUBIERTAS

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA PEATONES

**RTPP1** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento

**RTPP3** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento

**RTPD1** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con LBM (SBS) y pavimento aislante

**RTPD3** Rehabilitación de cubierta plana no visitable en cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante

**RTPC3** Rehabilitación de cubierta plana transitable para zonas comunes de uso público con membrana continua

### CUBIERTAS PLANAS TRANSITABLES PARA VEHÍCULOS

**RTVH1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de hormigón

**RTVA1** Rehabilitación de cubierta plana para vehículos de uso público con LBM (SBS) para vertido de aglomerado asfáltico

**RTVA3** Rehabilitación de tablero de puente con membrana de poliurea para vertido de aglomerado asfáltico

### CUBIERTAS PLANAS NO TRANSITABLES

**RNTG1** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con LBM (SBS) y grava

**RNTG3** Rehabilitación de cubierta plana invertida no transitable con PVC y grava

**RNTV1** Rehabilitación de cubierta plana no transitable de hormigón

**RNTV11** Rehabilitación de cubierta plana no transitable con LBM (SBS+) monocapa autoprottegida adherida

**RNTV12** Rehabilitación de cubierta deck con LBM (SBS+) bicapa autoprottegida fijada mecánicamente

### CUBIERTAS PLANAS DESCONTAMINANTES

**RNOX3** Rehabilitación de cubierta plana tradicional no transitable con nuevo acabado descontaminante con LBM (SBS) bicapa autoprottegida adherida

**RNOX6** Rehabilitación de cubierta plana invertida transitable peatonal de uso privado con PVC y pavimento aislante descontaminante

### CUBIERTAS PLANAS REFLECTANTES

**RREF4** Rehabilitación de cubierta deck reflectante con PVC fijada mecánicamente sobre PIR

### CUBIERTAS INCLINADAS

**RINC3** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja curva con LBM (SBS) monocapa adherida

**RINC4** Rehabilitación de cubierta inclinada con teja plana con LBM (SBS) monocapa adherida

**RINC5** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana continua

**RINC6** Rehabilitación de cubierta inclinada intemperie metálica con membrana de poliuretano

### CUBIERTAS PLANAS AJARDINADAS

**RINT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con LBM (SBS)

**RINT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada intensiva con PVC

**REXT1** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con LBM (SBS)

**REXT2** Rehabilitación de cubierta plana invertida ajardinada extensiva con PVC

## FACHADAS

**RFCH1** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno extruido

**RFCH5** Rehabilitación de fachadas

**RFCH8** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido aditivado con grafito

**RFCH9** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido



# FISURAS Y GRIETAS

## FACHADAS

- RFCH1** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno extruido
- RFCH5** Rehabilitación de fachadas
- RFCH8** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido aditivado con grafito
- RFCH9** Rehabilitación energética de fachada con sistema SATE DANOTHERM® con aislamiento exterior de poliestireno expandido

## PISCINAS

- PFE4** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura
- PFE5** Rehabilitación de piscinas con poliurea pura acabado cerámico
- PFE6** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura
- PFE7** Rehabilitación de piscinas de poliéster con poliurea pura acabado cerámico

## DEPÓSITOS

### DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE

- RDEP1** Rehabilitación de depósitos de agua potable con PVC impermeabilizados con morteros antiguos
- RDEP3** Rehabilitación de depósitos de agua potable con membrana líquida

### DEPÓSITOS DE INCENDIOS

- RDEP2** Rehabilitación de depósitos de agua para incendios (PCI) con PVC

## FOSOS DE ASCENSOR

- RFOS1** Rehabilitación de foso de ascensor

## ZONAS HÚMEDAS

- RHUM1** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con LBM (SBS)
- RHUM2** Rehabilitación de zonas húmedas en interior de edificio con membrana cementosa o membrana líquida



# RUIDOS

## SUELOS

- SUF6** Suelo flotante básico (acabado cerámico)
- SUF7** Suelo flotante para muy bajos espesores
- RHS1** Rehabilitación de suelo de madera básico sobre suelo existente
- RHS2** Rehabilitación de suelo de madera confort sobre suelo existente
- RHS3** Rehabilitación de suelo de madera de altas prestaciones sobre suelo existente

## DIVISORIAS VERTICALES

- RHD1** Rehabilitación de divisoria termoacústica básica
- RHD2** Rehabilitación de divisoria vertical en mínimo espesor
- RHD3** Rehabilitación divisoria vertical de Altas Prestaciones en mínimo espesor

## FORJADOS

- FOR8** Rehabilitación de forjado de madera básico con estructura vista
- FOR9** Rehabilitación de forjado de madera de espesor reducido con estructura vista

## TECHOS

- RHT1** Rehabilitación techo directo y mínimo espesor
- RHT2** Rehabilitación techo directo confort

## BAJANTES

- BAJ1** Bajantes en edificios residenciales
- BAJ2** Bajantes en locales ruidosos



# REHABILITACIÓN CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO CON MEJORA DE EFICIENCIA TÉRMICA



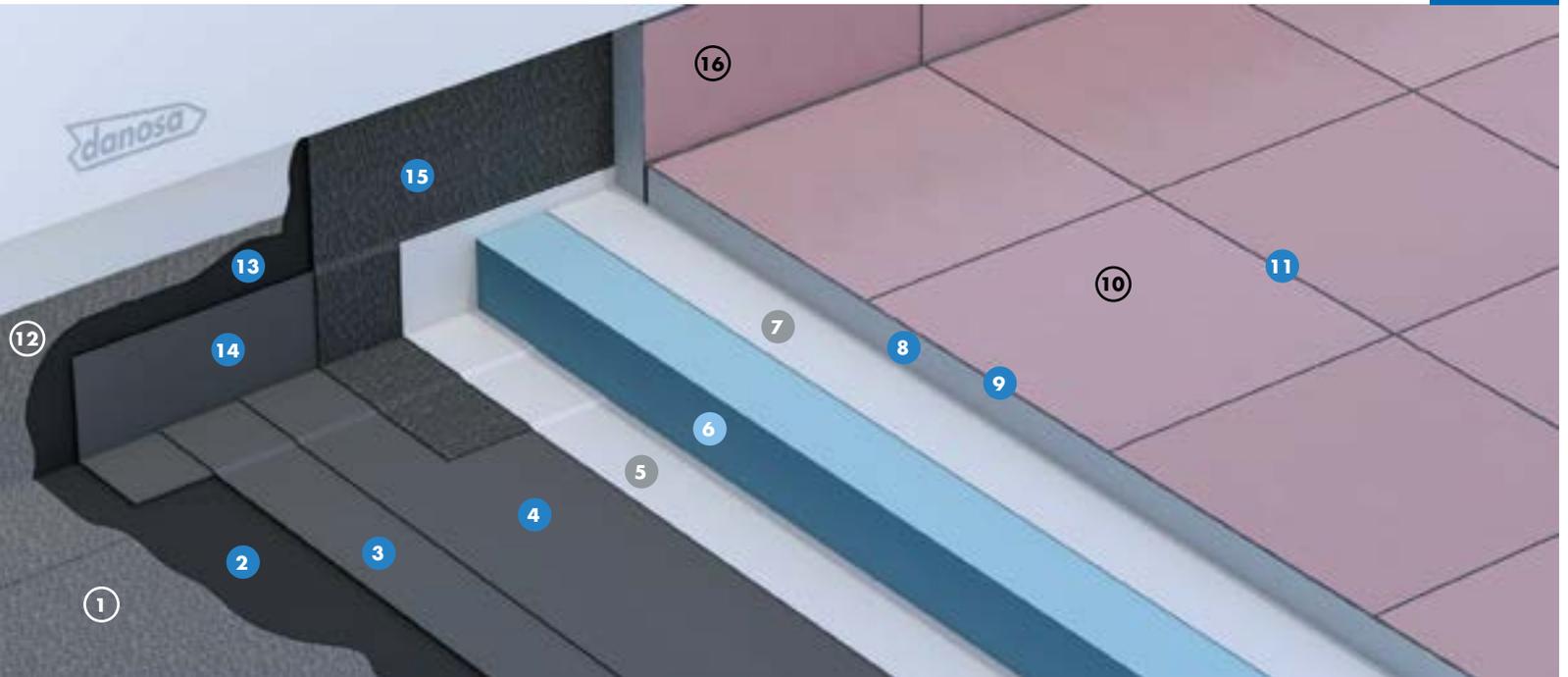
**RTPPI**

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Pavimento

Certificación:  
DIT Nº 550R/16



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

ESTANQUIDAD AL AGUA  
**ESTERDAN® 40 P ELAST**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Impermeabilización bicapa adherida.
- Sistema de cubierta invertida que mejora la durabilidad de la impermeabilización y evita condensaciones entre capas.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN®\*
- ③ Lámina impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- ④ Lámina impermeabilizante ESTERDAN® 40 P ELAST
- ⑤ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑥ Aislamiento térmico DANOPREN® TR según CTE
- ⑦ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑧ Mortero de protección ARGOSEC® M-25 Élite
- ⑨ Adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500
- ⑩ Pavimento cerámico
- ⑪ Mortero de rejuntado ARJUNT® Universal

### Perimetral:

- ⑫ Banda de refuerzo existente
- ⑬ Imprimación bituminosa MAXDAN®\*
- ⑭ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑮ Banda de terminación ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST
- ⑯ Zócalo de protección

\*Necesario solo en el caso de que la lámina de impermeabilización existente esté acabada en pizarra.





Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS) Acabado: Pavimento

Certificación:  
DIT N° 550R/16

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
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® 40 P ELAST</b>	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.	
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)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Protección	<b>ARGOSEC® M-25 Élite</b>	Enfoscados estructurales proyectados de baja retracción.	Rendimiento	40 kg/m <sup>2</sup>
Adhesivo cementoso	<b>ARGOCOLA® ÉLITE 500</b>	Adhesivo cementoso C2TE S1 deformable.	Rendimiento	6 kg/m <sup>2</sup>
Rejuntado	<b>ARJUNT® UNIVERSAL</b>	Mortero de rejuntado para cerámica CG2 AW.	Rendimiento	0,64 kg/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Desmontaje de la cubierta plana transitable a base de retirada del embaldosado y de los rodapiés de la cubierta con retirada posterior de los geotextiles y aislamiento térmico, consolidación de la impermeabilización existente, formación de medias cañan en rincones y esquinas de la cubierta con mortero ARGOSEC® M-25 Élite con un radio aproximado de 5 cm; incluso parte proporcional de cajeadado de la zona de desagüe hasta llegar a la capa de compresión, regularización de la zona de desagüe con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana con pendiente mínima del 1% visitable constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro 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, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST 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 total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar el pavimento cerámico con los siguientes componentes: mortero de regularización de espesor medio 20 mm; adhesivo cementoso ARGOCOLA® ELITE 500 C2TS1 y mortero de rejuntado ARJUNT® Universal CG2 AW.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo

en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprottegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST adherido al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro 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, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST.

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/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.

\*\*La DF evaluará si se puede reimpermeabilizar sobre el soporte existente debido a las nuevas cargas.



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO CON MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

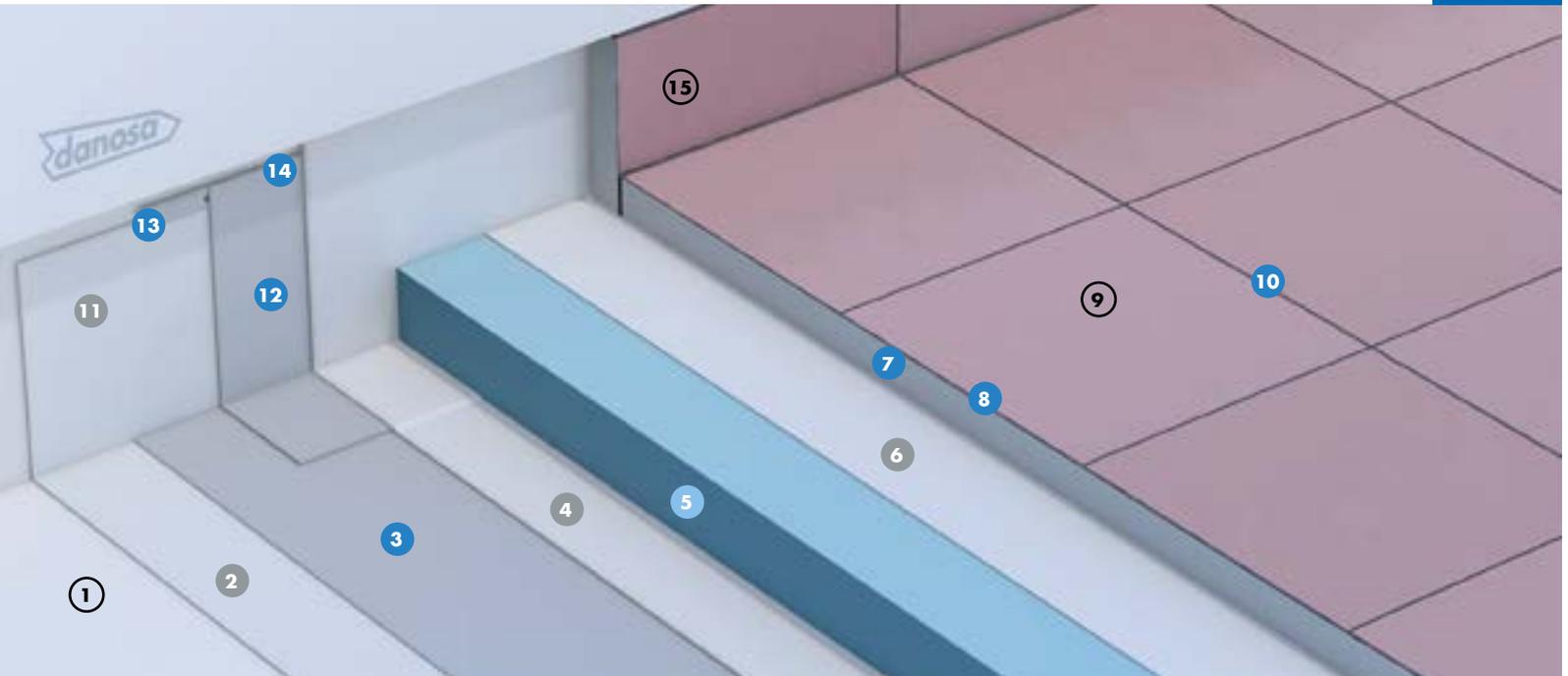
Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Pavimento



Certificación:  
DIT Nº 551R/15

**RTPP3**



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**DANOPOL® FV 1.5 LG**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Sistema de cubierta invertida que mejora la durabilidad de la impermeabilización y evita condensaciones entre capas.
- Impermeabilización no adherida.
- Soldaduras mediante aire caliente.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Declaración Ambiental de Producto.
- 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 Capa de formación de pendientes
- ② Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® FV 1.5 LG
- ④ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑤ Aislamiento térmico DANOPREN® TR según CTE
- ⑥ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑦ Mortero de protección ARGOSEC® M-25 Élite
- ⑧ Adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500
- ⑨ Pavimento cerámico
- ⑩ Mortero de rejuntado ARJUNT® Universal

### Perimetral:

- ⑪ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑫ Banda de terminación DANOPOL® FV 1.5 LG
- ⑬ Perfil de sujeción colaminado DANOSA® TIPO B
- ⑭ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS
- ⑮ Zócalo de protección

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PRIVADO CON MEJORA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA



Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Pavimento

Certificación:  
DIT Nº 551R/15

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPOL® FV 1.5 LG</b>	Lámina termoplástica de PVC no adherida de alta durabilidad con refuerzo de fibra de vidrio.	EN 13956: Láminas flexibles para impermeabilización.	
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 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)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Protección	<b>ARGOSEC® M-25 Élite</b>	Enfoscados estructurales proyectados de baja retracción.	Rendimiento	40 kg/m <sup>2</sup>
Adhesivo cementoso	<b>ARGOCOLA® ÉLITE 500</b>	Adhesivo cementoso C2TE S1 deformable.	Rendimiento	6 kg/m <sup>2</sup>
Rejuntado	<b>ARJUNT® UNIVERSAL</b>	Mortero de rejuntado para cerámica CG2 AW.	Rendimiento	0,64 kg/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Saneado de cubierta plana transitable a base de retirada de los rodapiés de la cubierta con consolidación de la impermeabilización existente, formación de medias cañas en rincones y esquinas de la cubierta con mortero ARGOSEC® M-25 Élite con un radio aproximado de 5 cm; eliminación y picado de las baldosas que estén huecas o en mal estado incluso parte proporcional de recomposición de la misma con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana con pendiente mínima del 1% visitable constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.5 LG; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, según CTE, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; listo para ejecutar el pavimento cerámico con los siguientes componentes: mortero de regularización de espesor medio 20 mm; adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500 C2TS1 y mortero de rejuntado ARJUNT® Universal CG2 AW. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante

geotextil DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.5 LG; 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, acabado con zócalo de protección. 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 sumidero sifónico. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/20. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/20 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.

\*\*La DF evaluará si se puede reimpermeabilizar sobre el soporte existente debido a las nuevas cargas.

REV00-04/2021



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE EN CUBIERTA PLANA INVERTIDA VISITABLE

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Pavimento aislante

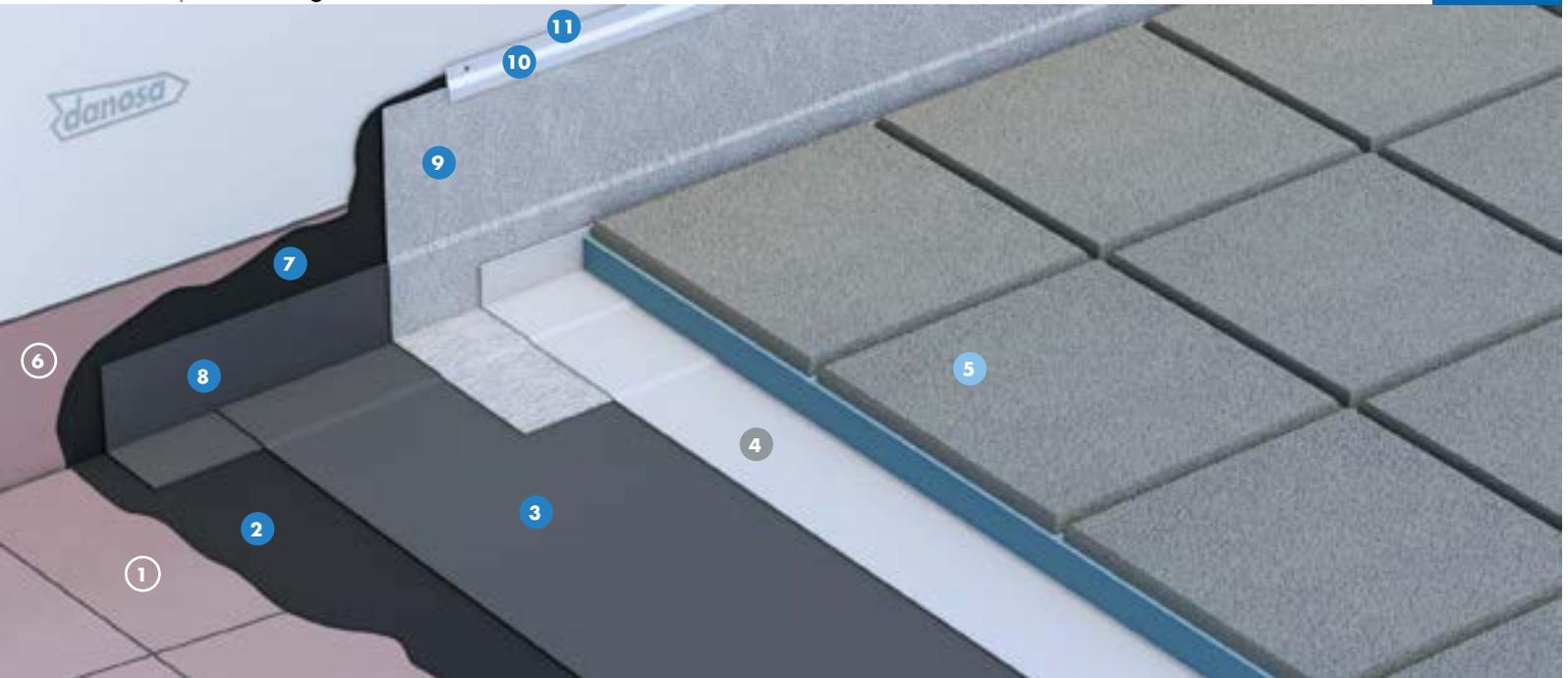
Acabado: Pavimento aislante

Soporte: Antigua lámina LBM



Certificación:  
DIT Nº 550R/16

**RTPD1**



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**ESTERDAN® 48 P ELAST**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOLOSA®**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Impermeabilización monocapa adherida.
- Sistema de cubierta invertida que mejora la durabilidad de la impermeabilización y evita condensaciones entre capas.
- Acabado en pavimento aislante.
- 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 Pavimento existente
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN®\*
- ③ Lámina impermeabilizante ESTERDAN® 48 P ELAST
- ④ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑤ Pavimento aislante DANOLOSA®

### Perimetral:

- ⑥ Zócalo existente
- ⑦ Imprimación bituminosa MAXDAN®\*
- ⑧ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑨ Banda de terminación ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST
- ⑩ Perfil metálico DANOSA®
- ⑪ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

\*Necesario solo en el caso de que la lámina de impermeabilización existente esté acabada en pizarra.



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE EN CUBIERTA PLANA INVERTIDA VISITABLE

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Pavimento aislante

Acabado: Pavimento aislante

Soporte: Antigua lámina LBM



Certificación:  
DIT N° 550R/16

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>ESTERDAN® 48 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.	
Separación	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>
Pavimento aislante	<b>DANOLOSA®</b>	Pavimento aislante y drenante de 50x50 cm, compuesto de hormigón poroso y base de poliestireno extruido.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

## UNIDAD DE OBRA

Saneado de cubierta plana transitable a base de retirada de los rodapiés de la cubierta con consolidación de la impermeabilización existente, formación de medias cañas en rincones y esquinas de la cubierta con mortero ARGOSEC® M-25 Élite con un radio aproximado de 5 cm. Eliminación y picado de las baldosas que estén huecas o en mal estado incluso parte proporcional de recomposición de la misma con ARGOSEC® M-25 Élite. Además del cajeadado de la zona de desagüe hasta llegar a la capa de compresión del forjado, regularizando ligeramente con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana con pendiente mínima del 1% visitable con losa filtrante de altas prestaciones, constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 48 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; pavimento aislante anticontaminante efecto fotocatalítico DANOLOSA® NOx Blanca 95.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotégida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST BLANCA, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete;

perfil metálico DANOLOSA® 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 consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 48 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOLOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 48 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 48 P ELAST.

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/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.

\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.

\*\*La DF evaluará si se puede reimpermeabilizar sobre el soporte existente debido a las nuevas cargas.

REV00-06/2021



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA VISITABLE CON MEJORA DE EFICIENCIA TÉRMICA

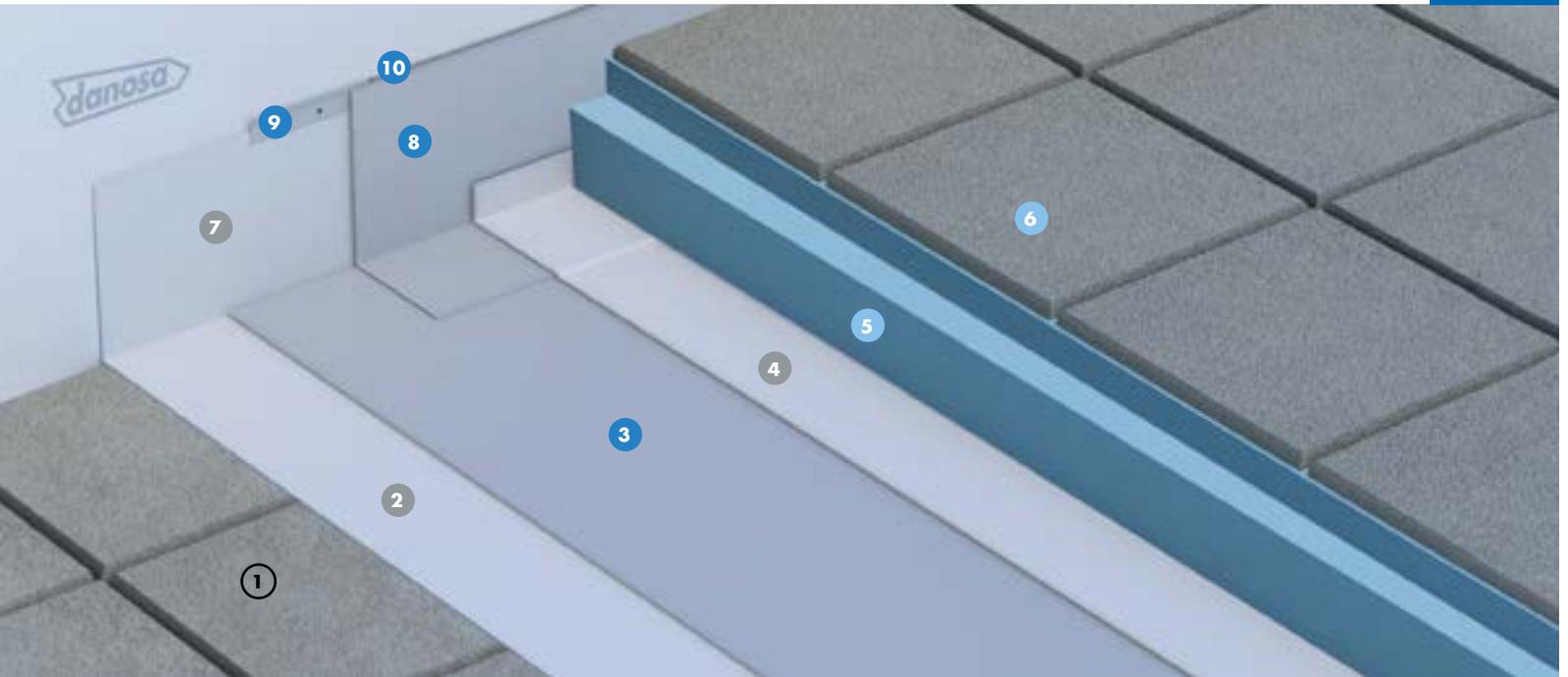
Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Pavimento aislante



Certificación:  
DIT N° 551R/15

**RTPD3**



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**DANOPOL® FV 1.5 LG**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TR**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOLOSA®**

## VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Sistema de cubierta invertida que mejora la durabilidad de la impermeabilización y evita condensaciones entre capas.
- Impermeabilización no adherida.
- Soldaduras mediante aire caliente.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Acabado en pavimento aislante.
- Declaración Ambiental de Producto.
- 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.
- Rehabilitación de cubiertas planas.

## LEYENDA

### Cubierta:

- ① Pavimento existente de baldosa filtrante
- ② Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® FV 1.5 LG
- ④ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑤ Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- ⑥ Pavimento aislante DANOLOSA®

### Perimetral:

- ⑦ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑧ Banda de terminación DANOPOL® FV 1.2
- ⑨ Perfil de sujeción colaminado DANOSA® TIPO B
- ⑩ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA VISITABLE CON MEJORA DE EFICIENCIA TÉRMICA

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Pavimento aislante



Certificación:  
DIT Nº 551R/15

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPOL® FV 1.5 LG</b>	Lámina termoplástica de PVC no adherida de alta durabilidad con refuerzo de fibra de vidrio.	EN 13956: Láminas flexibles para impermeabilización.	
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 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)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Pavimento aislante	<b>DANOLOSA®</b>	Pavimento aislante y drenante de 50x50 cm, compuesto de hormigón poroso y base de poliestireno extruido.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,034$ W/m·K

## UNIDAD DE OBRA

Levantamiento de baldosa filtrante existente para su posible reutilización; además de retirada de lámina de PVC además de los dos geotextiles y perfil colaminado sellado. Incluso parte proporcional de reparación de zonas de mortero existente deteriorado con ARGOSEC® M-25 Élite. Además del cajeador de la zona de desagüe hasta llegar a la capa de compresión del forjado, regularizando ligeramente con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana visitable con pendiente mínima del 1% con losa filtrante de altas prestaciones, constituida por: capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con refuerzo de fibra de vidrio, de 1,5 mm de espesor DANOPOL® FV 1.5 LG; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico de poliestireno extruido DANOPREN® TR de espesor a definir por la DF; pavimento aislante DANOLOSA® 85 Gris. Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante

geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.5 LG; perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado superior 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.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO nº 551R/20. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT nº 551R/20 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada.

*\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.*

REV00-06/2021

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE USO PÚBLICO

Impermeabilización: Membrana de base poliurea proyectada

Acabado: Membrana intemperie con resina poliaspártica resistente a rayos UV

Soporte: Pavimento en zonas comunes



Certificación:  
ETE Nº 17/0401

**RTPC3**



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCOAT® 250

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización continuo sin solapes, con excelente adherencia y adaptable a geometrías complicadas del soporte.
- Sistema de impermeabilización de excelentes resistencias mecánicas, a la abrasión y cambios de temperatura.
- Acabado con excelente resistencia a la intemperie y a los rayos UV, que permite diversos acabados estéticos.
- Buena resistencia química.
- Aplicación por proyección en caliente con altos rendimientos. Curado y puesta en servicio rápidos.
- Elevada elasticidad, capaz de puentear fisuras incluso a bajas temperaturas. Elongación  $\pm 400\%$ .
- Impermeabilización resistente a la penetración de raíces.
- Respetuoso con el medioambiente: libre de disolventes, plastificantes y VOC's.

### APLICACIÓN

- Edificios logísticos e industriales.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales, hoteles, instalaciones deportivas.
- 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 Imprimación epoxi DANOPRIMER® EP
- ③ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ④ Acabado DANOCOAT® PAS 700, con resbaladividad de suelos.

#### Perimetral:

- ⑤ Imprimación epoxi DANOPRIMER® EP
- ⑥ Banda de refuerzo DANOBAND® BUTYL
- ⑦ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ⑧ Acabado DANOCOAT® PAS 700
- ⑨ Perfil metálico DANOSA®
- ⑩ Cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 Gris



Impermeabilización: Membrana de base poliurea proyectada  
Acabado: Membrana intemperie con resina poliaspártica resistente a rayos UV  
Soporte: Pavimento en zonas comunes

Certificación:  
ETE Nº 17/0401

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® EP</b>	Imprimación epoxi bicomponente	Resistencia adherencia (EN 13892-8)	3,8 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOCOAT® 250</b>	Membrana de poliurea pura de alta resistencia mecánica, química y elevada elasticidad.	ETE 17/0401: Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida.	
Acabado y sellado alifático con resbaladidad de suelos	<b>DANOCOAT® PAS 700</b>	Resina poliaspártica de poliurea alifática con contenido en sólidos >95% y resistente a los rayos UV.	Resistencia a tracción (ISO 527-3)	>16 N/mm <sup>2</sup>
	<b>DANOCOAT® Non-slip</b>	Copolímero de poliéster	Resbaladidad de suelos (EN 12633)	Clase 3

## UNIDAD DE OBRA

Retirada del rodapié perimetral y mortero de agarre. Saneado de baldosas sueltas o bufadas con recomposición con un mortero ARGOSEC® M-25 Élite (o equivalente). Incluso parte proporcional de limpieza y preparación del soporte.

Cubierta plana transitable a base de: preparación del soporte empleando medios mecánicos para el lijado o fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras a base de ELASTYDAN® PU 40 GRIS; aplicación de una capa de imprimación DANOPRIMER® EP, de base epoxi bicomponente para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización DANOCOAT® 250 a base de poliurea pura bicomponente, totalmente adherida al soporte, y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción >21 MPa y elongación a rotura >400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída >2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125°C y -60°C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras >2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10°C según la EN1062-7, comportamiento a fuego Broof t1 según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos según la Norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, NO se observa ningún cambio en

la membrana; con un rendimiento  $\geq 2$  kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 1,8 mm; aplicación de capa de protección DANOCOAT® PUR 2C, poliuretano bicomponente alifático base disolvente, elástico, resistente a la intemperie y estable a los rayos UV. Altas prestaciones de resistencia química y a la abrasión. y un rendimiento aproximado de 330 g/m<sup>2</sup>. Se adicionará a la capa de sellado entre un 5% y 10% en peso de espolvoreado con árido de sílice DANOQUARTZ® SP 49 con un diámetro  $\pm 0,5$  mm para favorecer anclaje mecánico, con el fin de obtener una acabado rugoso y antideslizante de Clase 3 según el CTE:SU1, con valor Rd > 45 según la Norma EN 12633.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva en peto DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de protección DANOCOAT® PUR 2C; capa de sellado con árido de sílice DANOQUARTZ® SP 49; 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 formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de protección DANOCOAT® PUR 2C; capa de sellado con árido de sílice DANOQUARTZ® SP 49; aplicadas estas cuatro últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta.

Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2, y sistema de impermeabilización certificado mediante Evaluación Técnica Europea (ETE) nº 17/0401.

\*No está incluida la valoración de esta partida en este precio descompuesto.

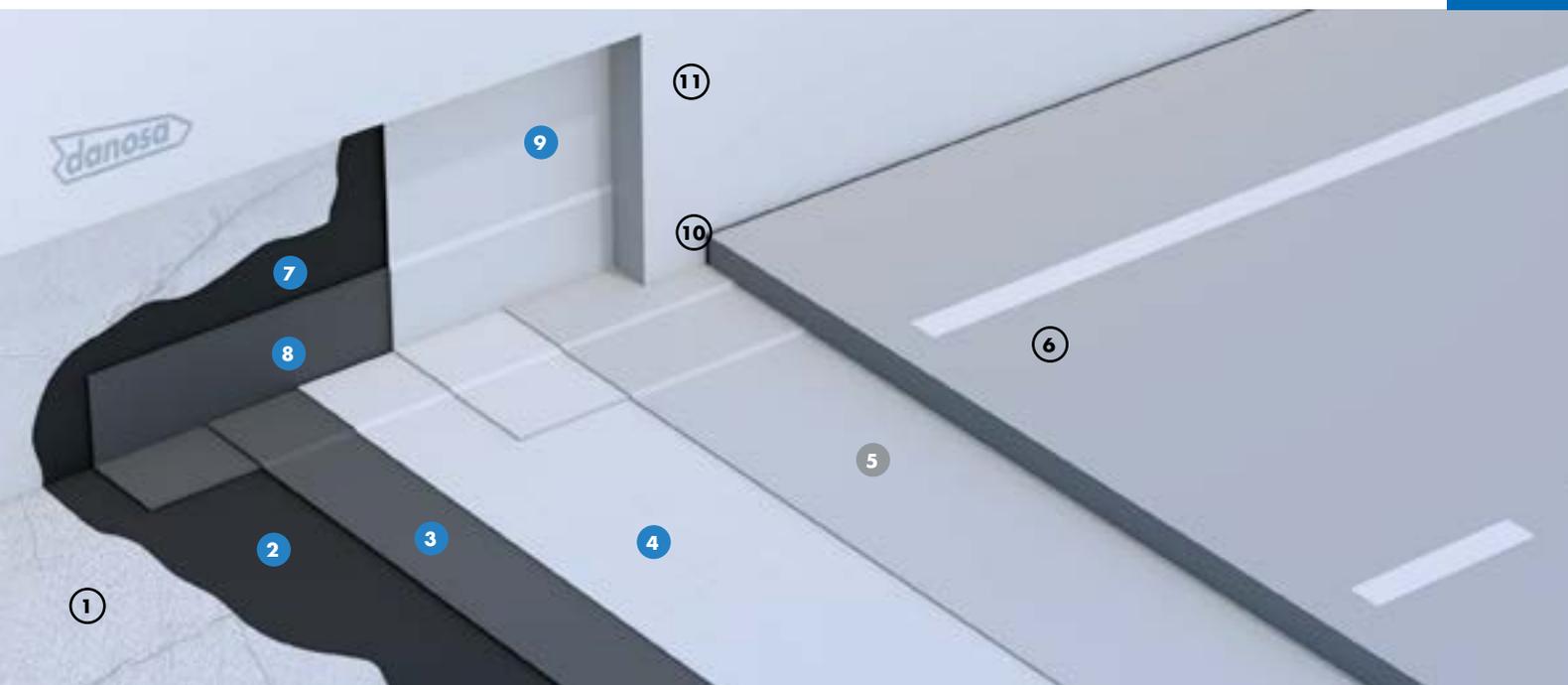
# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA VEHÍCULOS

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)  
Acabado: Superficie de rodadura de hormigón



Certificación:  
DIT N° 569R/16

RTVHI



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

ESTANQUIDAD AL AGUA  
**POLYDAN® 48 P PARKING**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Impermeabilización bicapa adherida.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- Impermeabilización especial para tránsito de vehículos.
- 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 Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ③ Lámina impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- ④ Lámina impermeabilizante POLYDAN® 48 P PARKING
- ⑤ Capa separadora geotextil DANOFELT® PP 200
- ⑥ Superficie de rodadura de hormigón

### Perimetral:

- ⑦ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑧ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑨ Banda de terminación POLYDAN® 48 P PARKING
- ⑩ Junta elástica
- ⑪ Zócalo de protección

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA VEHÍCULOS

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)  
Acabado: Superficie de rodadura de hormigón



Certificación:  
DIT N° 569R/16

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
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>POLYDAN® 48 P PARKING</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster y terminación en geotextil.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. EN 14695: Láminas bituminosas con armadura para la impermeabilización de tableros de puente de hormigón y otras superficies de hormigón para tráfico de vehículos.	
Separación	<b>DANOFELT® PP 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de polipropileno.	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Demolición de solera de hormigón existente con retirada a vertedero. Incluso parte proporcional de saneado de lámina existente mediante flameado con calor y recomposición de zonas dañadas con ESTERDAN® 30 P ELAST hasta llegar al nivel de rasante existente. Incluso parte proporcional de cajeadado de la zona de desagüe hasta llegar a la capa de compresión, con regularización de soporte con ARGOSEC® M-25 Élite, con limpieza posterior del soporte.

Cubierta plana transitable constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro 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, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 48 P PARKING adherida a la anterior con soplete; capa separadora formada por geotextil de polipropileno termosoldado DANOFELT® PP 200; listo para ejecutar capa de mortero u hormigón y superficie de rodadura, además de colocación de tira de poliestireno expandido de 10 mm de espesor.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo

en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, de superficie no protegida acabada con geotextil, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 48 P PARKING, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida acabada en geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 48 P PARKING.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO n° 569R/16. Puesta en obra conforme a DIT n° 569R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

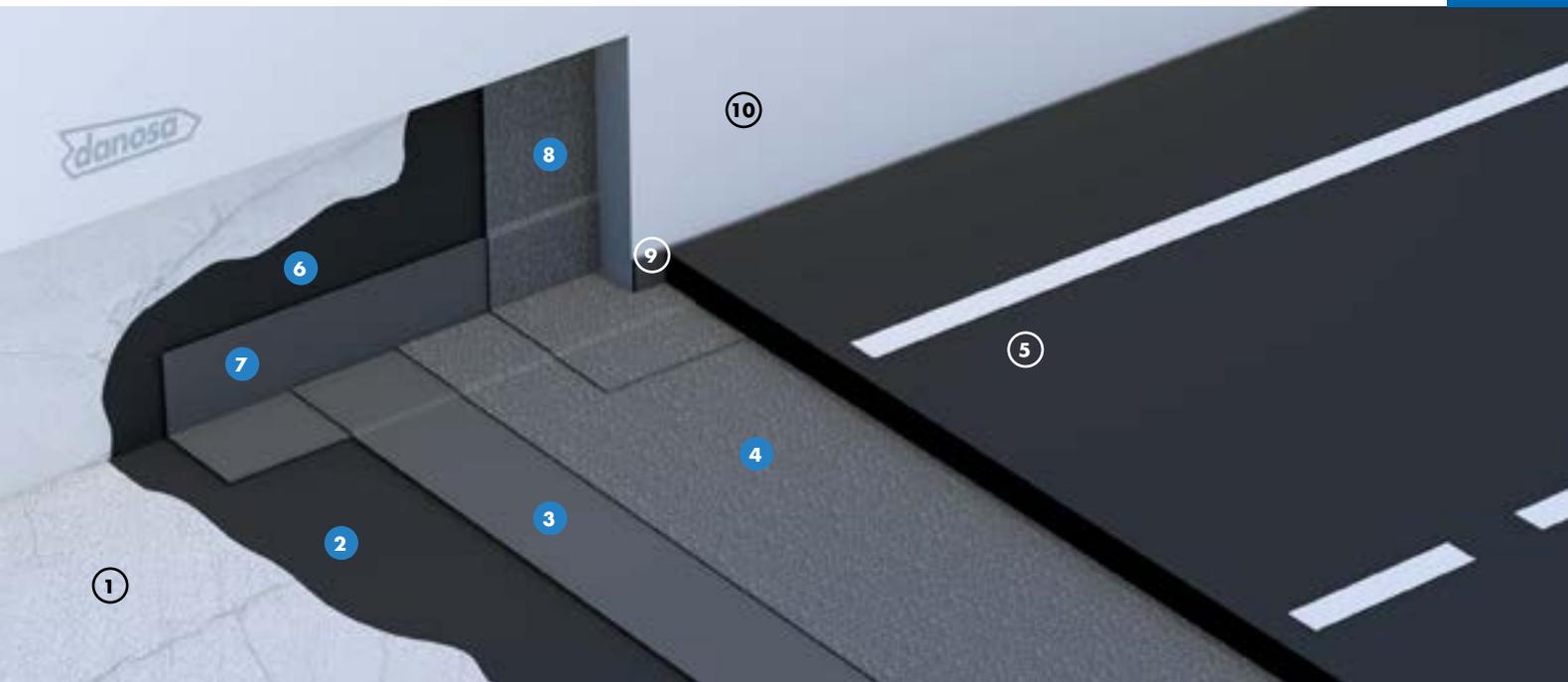
# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA VEHÍCULOS

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)  
Acabado: Aglomerado asfáltico



Certificación:  
DIT N° 569R/16

RTVA1



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

ESTANQUIDAD AL AGUA  
**POLYDAN® 60 TF ELAST**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Fácil aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Impermeabilización bicapa adherida.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- Impermeabilización especial para tránsito de vehículos.
- Admite el vertido directo del aglomerado asfáltico.
- 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 Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ③ Lámina impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- ④ Lámina impermeabilizante POLYDAN® 60 TF ELAST
- ⑤ Capa de rodadura de aglomerado asfáltico

### Perimetral:

- ⑥ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑦ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑧ Banda de terminación POLYDAN® 60 TF ELAST
- ⑨ Junta elástica
- ⑩ Zócalo de protección

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA TRANSITABLE PARA VEHÍCULOS

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)  
Acabado: Aglomerado asfáltico



Certificación:  
DIT N° 569R/16

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
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>POLYDAN® 60 TF ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster y terminación en gránulo de pizarra.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. EN 14695: Láminas bituminosas con armadura para la impermeabilización de tableros de puente de hormigón y otras superficies de hormigón para tráfico de vehículos.	

## UNIDAD DE OBRA

Demolición de aglomerado asfáltico existente con retirada a vertedero. Incluso parte proporcional de saneado de lámina existente mediante flameado con calor y recomposición de zonas dañadas con ESTERDAN® 30 P ELAST hasta llegar al nivel de rasante existente.

Cubierta plana invertida transitable constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro 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, autoprottegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 6 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 60 TF ELAST adherida a la anterior con soplete; listo para verter capa de aglomerado asfáltico, además de colocación de una junta elástica.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprottegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 6 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 60 TF ELAST,

ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; lámina bituminosa de adherencia de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST adherido al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie autoprottegida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 6 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 60 TF ELAST.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) POLYDAN® TRÁFICO RODADO n° 569R/16. Puesta en obra conforme a DIT n° 569R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

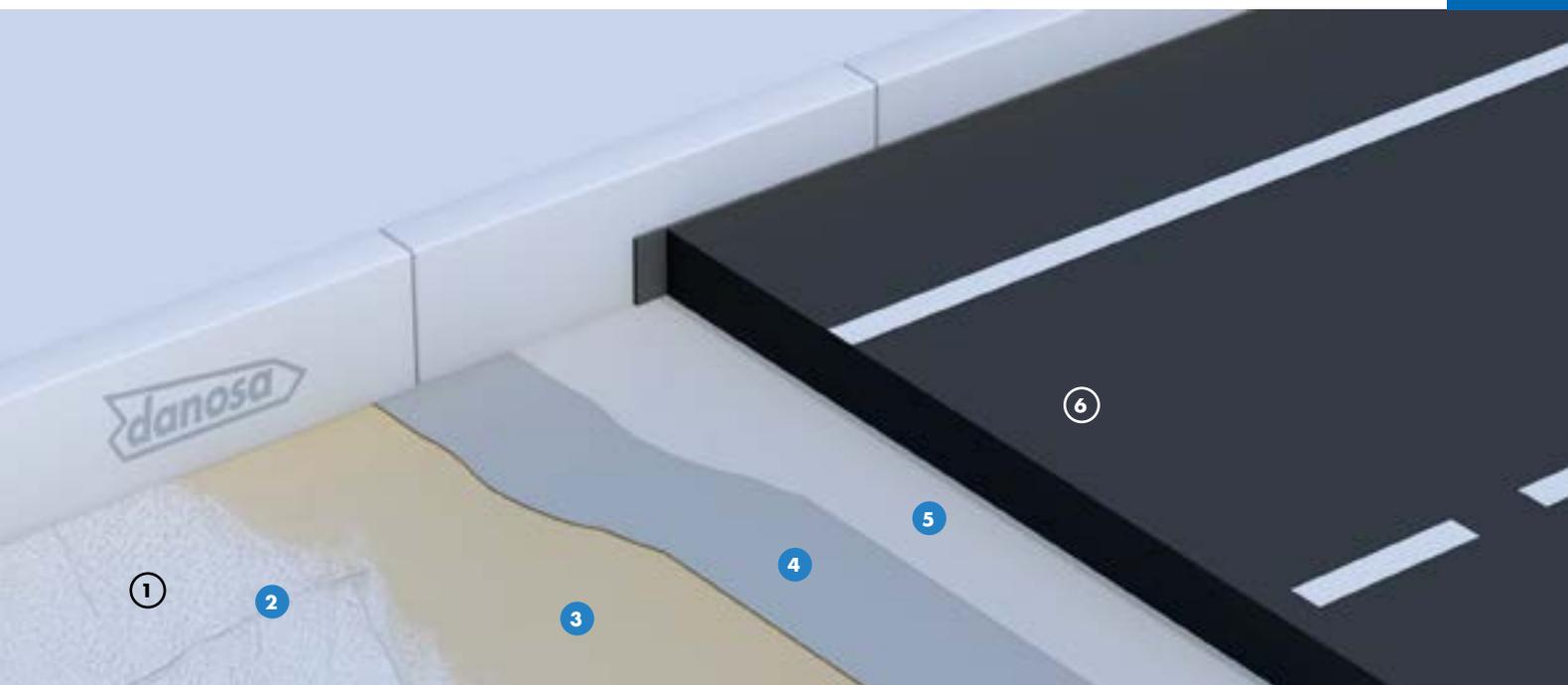
REV00-04/2021

# REHABILITACIÓN DE TABLERO DE PUENTE

Impermeabilización: Membrana de base poliurea proyectada  
Acabado: Aglomerado asfáltico en caliente  
Soporte: Hormigón



RTVA3



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCOAT® 250

### VENTAJAS

- Sistema con membrana de impermeabilización y capa de rodadura con máxima capacidad de puentear fisuras estáticas y dinámicas incluso a bajas temperaturas.
- Sistema de impermeabilización continuo sin solapes, con excelente adherencia y adaptable a geometrías complicadas del soporte.
- Sistema de impermeabilización de excelentes resistencias mecánicas, a la abrasión y cambios de temperatura.
- Acabado antideslizante con excelente resistencia mecánica, adecuado para recibir MBC.
- Buena resistencia química a combustibles, líquido de refrigeración, sales de deshielo, aceite de motor y limpiadores alcalinos.
- Aplicación por proyección en caliente con altos rendimientos, y curado y puesta en servicio rápidos.
- Respetuoso con el medioambiente: libre de disolventes, plastificantes y VOC's.
- Impermeabilización especial para tableros de puente.

### APLICACIÓN

- Tableros de puente, pasos superiores, pérgolas, losas de cubrición de estructuras enterradas.
- Edificios terminales: aeropuertos, estaciones de ferrocarril, metro.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales, hoteles, instalaciones deportivas.

### LEYENDA

Cubierta:

- ① Soporte de impermeabilización
- ② Mortero tixotrópico ARGOTEC® Reparación R4 Fluido
- ③ Imprimación epoxi DANOPRIMER® EP
- ④ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ⑤ Capa de protección y rodadura DANOCOAT® TACK COAT
- ⑥ Capa de rodadura de aglomerado asfáltico.



Impermeabilización: Membrana de base poliurea proyectada  
 Acabado: Aglomerado asfáltico en caliente  
 Soporte: Hormigón

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Regularización	<b>ARGOTEC® Reparación R4 Fluido</b>	Mortero PCC tixotrópico de reparación de hormigón.	Rendimiento	18 kg/m <sup>2</sup> y cm de espesor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® EP</b>	Imprimación epoxi bicomponente.	Resistencia adherencia (EN 13892-8)	3,8 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOCOAT® 250</b>	Membrana de poliurea pura de alta resistencia mecánica, química y elevada elasticidad.	ETE 17/0401: Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida basado en poliurea.	
Protección y rodadura	<b>DANOCOAT® TACK COAT</b>	Resina monocomponente de poliuretano elástica.	Alto grado de resistencia mecánica, favorece el anclaje entre capas de aglomerado asfáltico.	
	<b>DANOQUARTZ®</b>	Árido de sílice.	Resbaladidad de suelos (EN 12633)	Clase 3

## UNIDAD DE OBRA

Rehabilitación de tablero de puente constituida por:

Fresado de aglomerado asfáltico existente hasta llegar a la impermeabilización existente, con retirada de la misma. Incluso parte proporcional de limpieza del tablero de hormigón.

Tablero de puente a base de: reparación de irregularidades y sellado de fisuras; regularización con ARGOTEC® Reparación R4 Fluido; aplicación de una capa de imprimación DANOPRIMER® EP, de base epoxi bicomponente, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización DANOCOAT® 250 a base de poliurea pura bicomponente, totalmente adherida al soporte, y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción >21 Mpa y elongación a rotura >400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125°C y -60°C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras >2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10°C según la EN1062-7, comportamiento a fuego Broof(t1) según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos según la Norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio

al 20%, NO se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento ≥2,2 kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 2 mm; aplicación de capa de protección y rodadura constituida por una resina de poliuretano monocomponente DANOCOAT® TACK COAT, libre de disolventes y plastificantes, elástica y resistente al tráfico rodado, de extendido manual mediante rastra de goma o espátulado con llana dentada, con una dotación de 600 g/m<sup>2</sup>, y sobre la capa aún fresca, se espolvoreará árido DANOQUARTZ® de 0,6 - 1,2 mm hasta saturación (aprox. 4 kg/m<sup>2</sup>); aplicación de un riego asfáltico y extendido de la capa de mezcla bituminosa en caliente (MBC) con un espesor ≥8 cm tras su compactado.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva en peto DANOBAND® BUTYL de 150 mm de ancho; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de protección y rodadura DANOCOAT® TACK COAT; árido de sílice DANOQUARTZ®; 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 formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva DANOBAND® BUTYL de 150 mm de ancho; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de protección y rodadura DANOCOAT® TACK COAT; árido de sílice DANOQUARTZ®; aplicadas estas tres últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta.

Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2.

REV00-04/2021



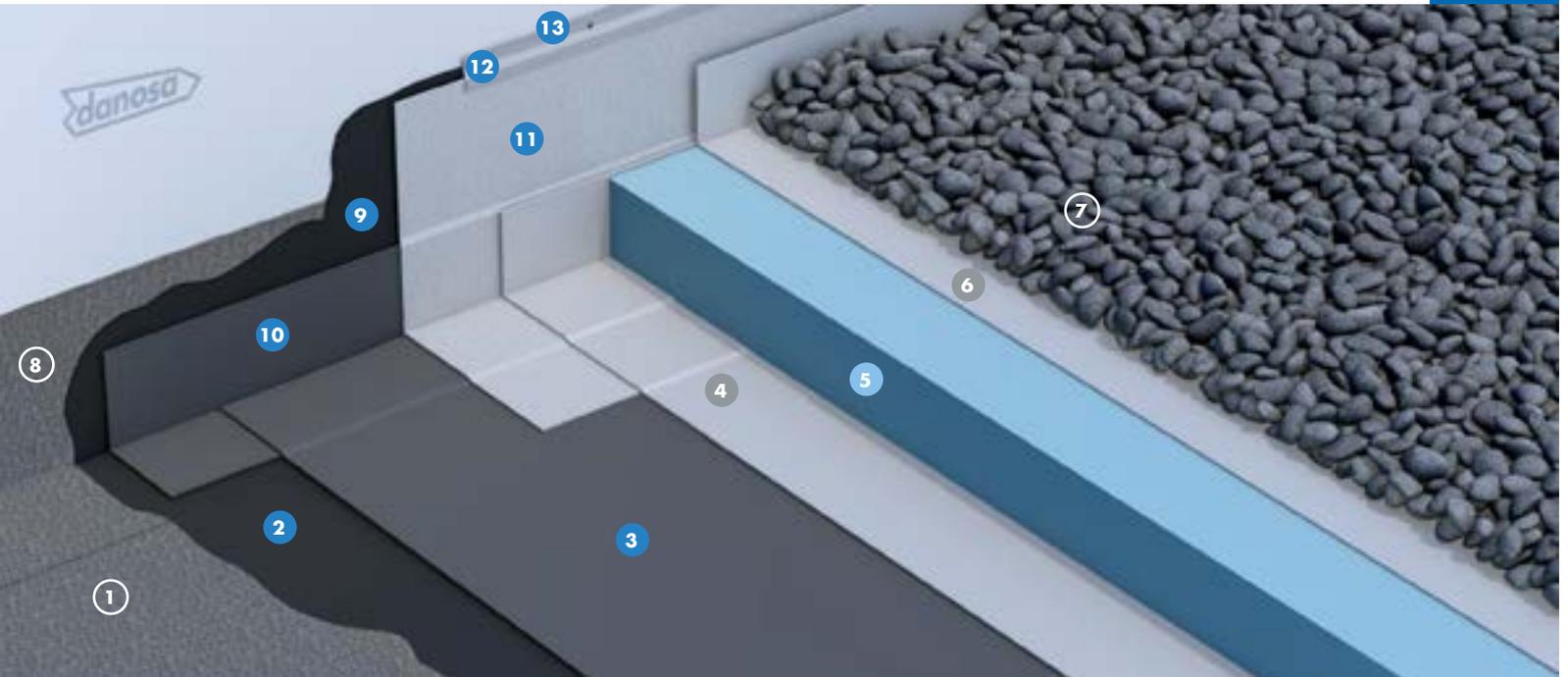
# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS) Acabado: Grava



Certificación:  
DIT N° 550R/16

RNTGT



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**ESTERDAN® 48 P ELAST**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Fácil aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Impermeabilización monocapa adherida.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Cubierta invertida que mejora la durabilidad de la impermeabilización y evita condensaciones entre capas.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN®\*
- ③ Lámina impermeabilizante ESTERDAN® 48 P ELAST
- ④ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑤ Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- ⑥ Capa filtrante geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑦ Protección pesada a base de grava

### Perimetral:

- ⑧ Banda de refuerzo existente
- ⑨ Imprimación bituminosa MAXDAN®\*
- ⑩ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑪ Banda de terminación ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST
- ⑫ Perfil metálico DANOSA®
- ⑬ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

\*Necesario solo en el caso de que la lámina de impermeabilización existente esté acabada en pizarra.



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS) Acabado: Grava



Certificación:  
DIT N° 550R/16

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>ESTERDAN® 48 P ELAST</b>	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.	
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)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Filtración	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Retirada de la grava existente realizando pasillos de 4 a 5 metros de ancho (teniendo en cuenta la posible carga de uso que tenga el forjado), levantado del aislamiento térmico para su posterior reutilización (si está en buen estado) y desmontaje de los geotextiles, hasta dejar la lámina impermeabilizante bituminosa vista. Consolidación del soporte existente flameando con calor hasta comprobar que las láminas existentes quedan perfectamente adheridas al soporte, en caso contrario debieramos de levantar dichas membranas. Además del cajeado de la zona de desagüe hasta llegar a la capa de compresión del forjado, regularizando ligeramente con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana invertida no transitable constituida por: imprimación bituminosa MAXDAN®, con un rendimiento de 0,5 kg/m<sup>2</sup>, en zonas con lámina autoprotégida; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 48 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa separación formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter la capa de grava.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa MAXDAN®, con un rendimiento de 0,5 kg/m<sup>2</sup>; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotégida por gránulo de pizarra, de

4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, 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 MAXDAN®, con un rendimiento de 0,5 kg/m<sup>2</sup>; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 48 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa MAXDAN®, con un rendimiento de 0,5 kg/m<sup>2</sup>; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 48 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 48 P ELAST.

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/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE

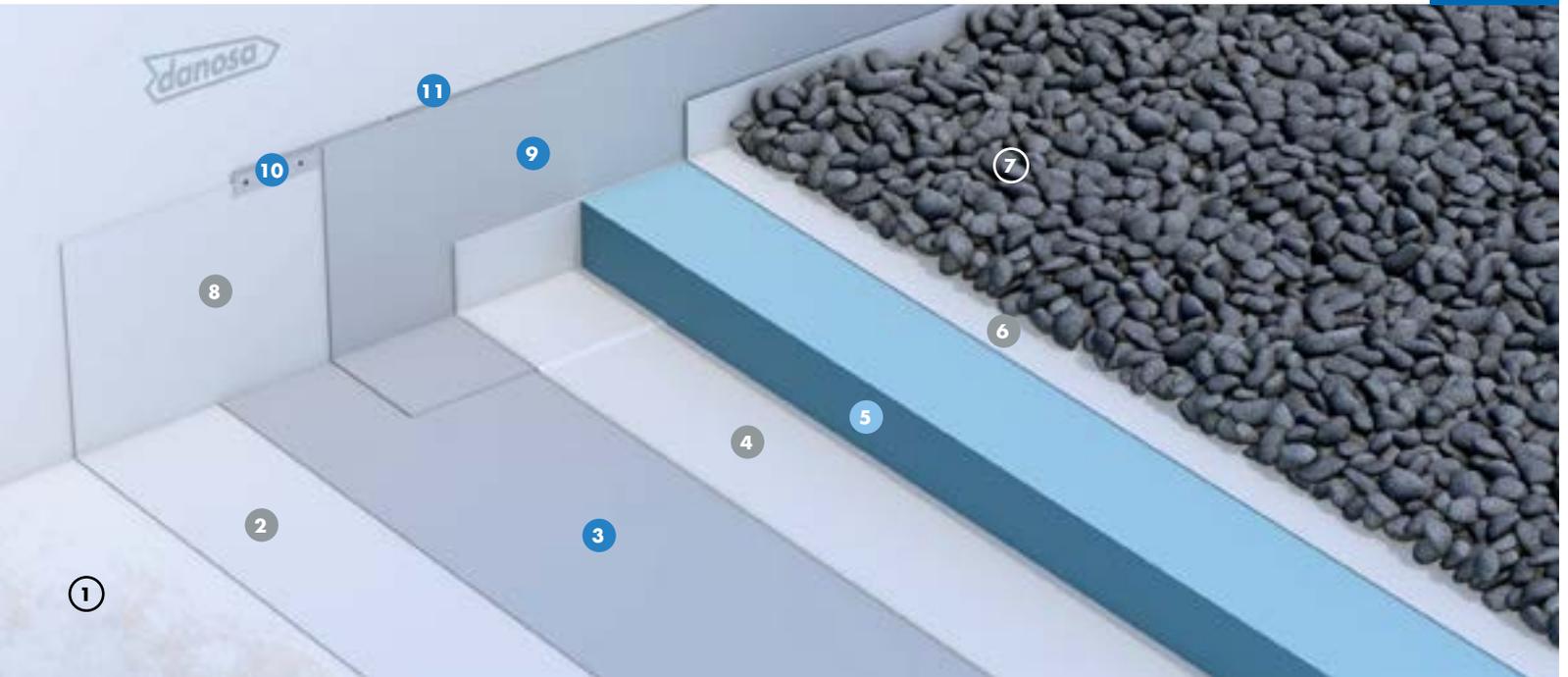
Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Grava



Certificación:  
DIT Nº 551R/15

RNTG3



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**DANOPOL® FV 1.2**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Sistema de cubierta invertida que mejora la durabilidad de la impermeabilización y evita condensaciones entre capas.
- Impermeabilización no adherida.
- Soldaduras mediante aire caliente.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Declaración Ambiental de Producto.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® FV 1.2
- ④ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑤ Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- ⑥ Capa filtrante geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑦ Grava

### Perimetral:

- ⑧ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑨ Banda de terminación DANOPOL® FV 1.2
- ⑩ Perfil de sujeción colaminado DANOSA® TIPO B
- ⑪ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA INVERTIDA NO TRANSITABLE

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Grava



Certificación:  
DIT N° 551R/15

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPOL® FV 1.2</b>	Lámina termoplástica de PVC no adherida de alta durabilidad con refuerzo de fibra de vidrio.	EN 13956: Láminas flexibles para impermeabilización.	
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 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)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Filtración	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Retirada de la grava existente realizando pasillos de 4 a 5 metros de ancho (teniendo en cuenta la posible carga de uso que tenga el forjado), levantado del aislamiento térmico para su posterior reutilización (si está en buen estado), retirada de la lámina de PVC antigua además de los dos geotextiles existentes. Incluso parte proporcional de consolidación del soporte en aquellos puntos deteriorados a base de ARGOSEC® M-25 Élite. Además del cajeadado de la zona de desagüe hasta llegar a la capa de compresión del forjado, regularizando ligeramente con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana invertida no transitada constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter la capa de grava.

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

acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; 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 Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO n° 551R/20. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT n° 551R/20. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT n° 551R/20 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.

REV00-04/2021

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

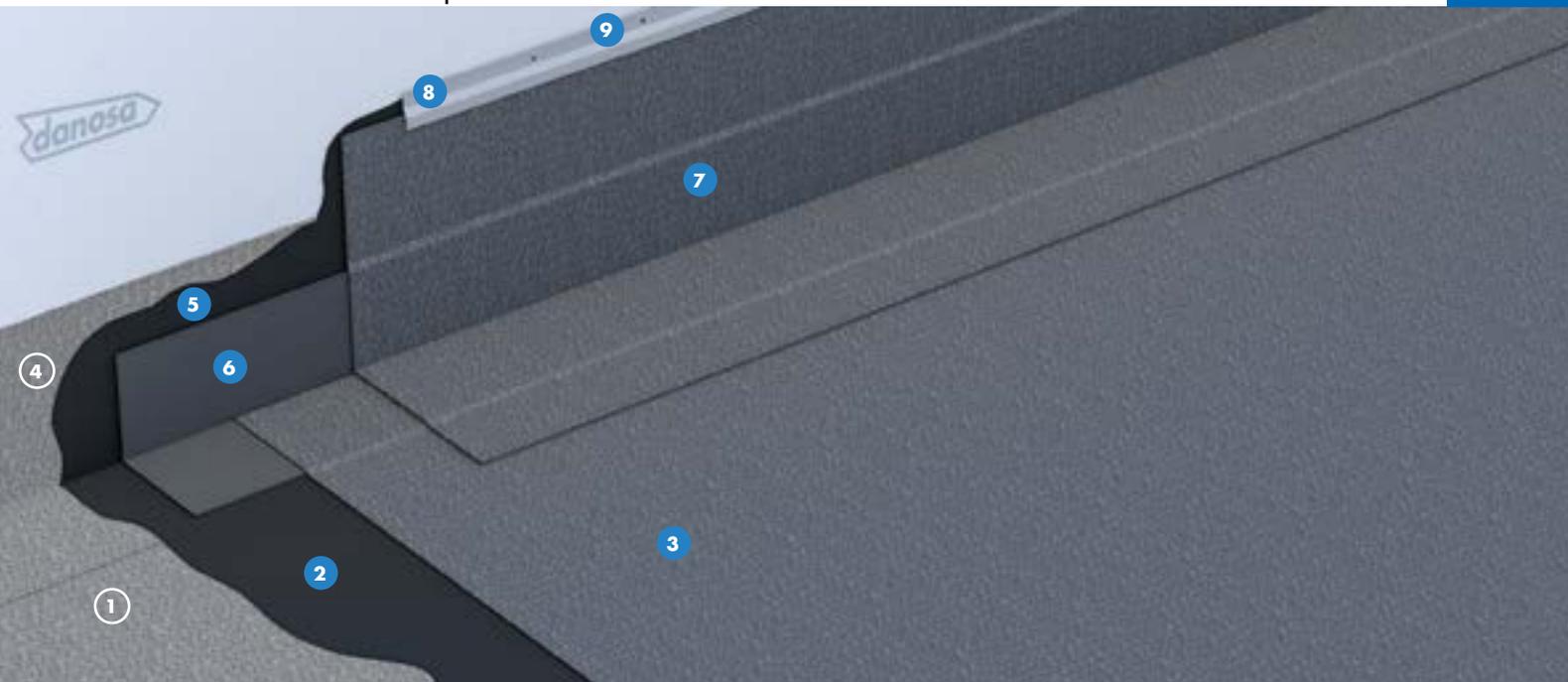
Aislamiento térmico: Interior

Acabado: Lámina intemperie



Certificación:  
DIT N° 550R/16

RNTV1



## ESTANQUIDAD AL AGUA ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST

### VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Aplicación mediante gas propano.
- Impermeabilización monocapa adherida.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a la oxidación.
- Impermeabilización resistente a la radiación ultravioleta.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ③ Lámina impermeabilizante ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST

#### Perimetral:

- ④ Banda de refuerzo existente
- ⑤ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑥ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑦ Banda de terminación ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST
- ⑧ Perfil metálico DANOSA®
- ⑨ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)  
 Aislamiento térmico: Interior  
 Acabado: Lámina intemperie



Certificación:  
 DIT Nº 550R/16

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster y terminación en gránulo de pizarra.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	

## UNIDAD DE OBRA

Saneado de cubierta plana no transitable con consolidación de la impermeabilización existente mediante flameado con calor hasta comprobar que las láminas existentes quedan perfectamente adheridas al soporte. En el caso de abolsamientos o arrugas en la impermeabilización antigua, debemos de cortarlas y colocar una lámina bituminosa tipo ESTERDAN® 30 P ELAST hasta alcanzar el nivel del resto de la impermeabilización. Además del cajeado de la zona de desagüe hasta llegar a la capa de compresión del forjado, regularizando ligeramente con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana con pendiente mínima del 1% no visitable constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adherida al soporte con soplete.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprottegida

por gránulo de pizarra, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adheridas al soporte 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, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro 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, autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.

REV00-05/2021

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE DE ALTAS PRESTACIONES

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS+)  
Acabado: Lámina intemperie



Certificación:  
DIT N° 550R/21

RNTV11



## ESTANQUIDAD AL AGUA POLYDAN® 180-60/GP ELAST+

### VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Aplicación mediante gas propano.
- Impermeabilización monocapa adherida.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a la oxidación.
- Impermeabilización resistente a la radiación ultravioleta.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- Declaración Ambiental de Producto.

### APLICACIÓN

- Rehabilitación sobre lámina asfáltica existente.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN® CAUCHO
- ③ Lámina impermeabilizante POLYDAN® 180-60/GP ELAST+

#### Perimetral:

- ④ Banda de refuerzo existente
- ⑤ Imprimación bituminosa MAXDAN® CAUCHO
- ⑥ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑦ Banda de terminación POLYDAN® 180-60/GP ELAST+
- ⑧ Perfil metálico DANOSA®
- ⑨ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE DE ALTAS PRESTACIONES

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS+)  
Acabado: Lámina intemperie



Certificación:  
DIT N° 550R/21

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN® CAUCHO</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	1 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>POLYDAN® 180-60/GP ELAST+</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS+) de alta durabilidad con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje y terminación en gránulo de pizarra.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	

## UNIDAD DE OBRA

Saneado de cubierta no transitable autoprottegida con eliminación de zonas abolsadas y consolidación con ESTERDAN® 30 P ELAST hasta alcanzar el nivel de la lámina existente, incluso flameado de toda la lámina para garantizar una adherencia plena. Además de realización de cajeado y regularización posterior de zona de desagüe con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana no transitable constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 1,0 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN® CAUCHO; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS de alta durabilidad, autoprottegida por gránulo de pizarra en color negro, con armadura de fieltro de poliéster, de 6 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-60/GP ELAST+, adherida al soporte con soplete.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 1,0 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN® CAUCHO; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS de alta durabilidad, autoprottegida por gránulo de pizarra, de 6 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-60/GP ELAST+, adheridas al soporte 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, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro 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 de alta durabilidad, autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 6 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-60/GP ELAST+.

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/16. Puesta en obra conforme a DIT n° 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.

REV01-01/2023

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA DECK NO TRANSITABLE

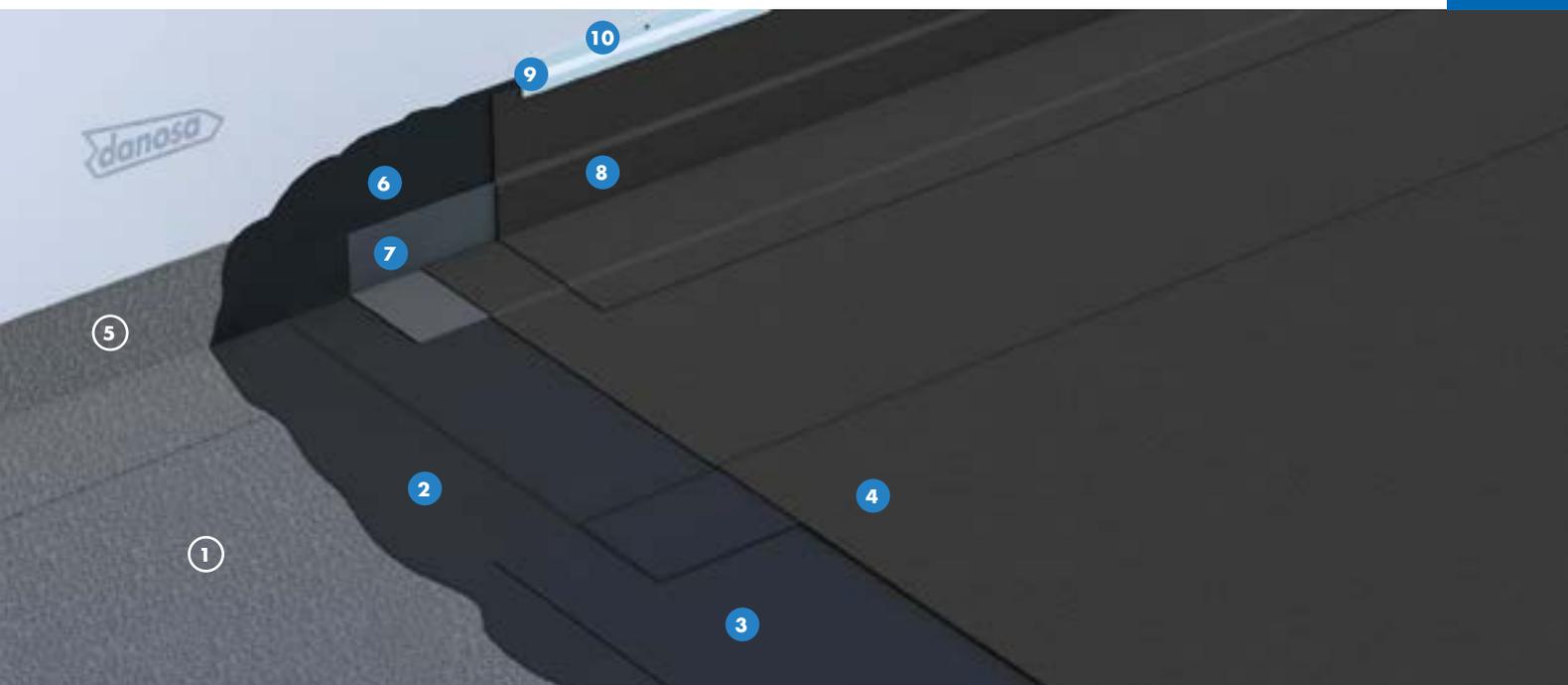
Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS+)

Acabado: Lámina intemperie



Certificación:  
ETE Nº 06/0062

RNTV12



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

ESTANQUIDAD AL AGUA  
**POLYDAN® PRO 50/GP**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Impermeabilización bicapa adherida.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ③ Lámina impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- ④ Lámina impermeabilizante POLYDAN® PRO 50/GP

### Perimetral:

- ⑤ Banda de refuerzo existente
- ⑥ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑦ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑧ Banda de terminación POLYDAN® PRO 50/GP
- ⑨ Perfil metálico DANOSA®
- ⑩ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA DECK NO TRANSITABLE

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS+)

Acabado: Lámina intemperie



Certificación:  
ETE Nº 06/0062

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>GLASDAN® 30 P ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de fibra de vidrio y terminación en film plástico.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	
Impermeabilización	<b>POLYDAN® PRO 50/GP</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS+) de alta durabilidad con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje y terminación en gránulo de pizarra.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	

## UNIDAD DE OBRA

Saneado de cubierta a base de consolidación de la impermeabilización antigua con eliminación de arrugas y embolsamientos, mediante cortado y regularización con lámina ESTERDAN® 30 P ELAST hasta alcanzar el nivel del resto de la impermeabilización, incluso cajeados de la zona de desagüe sustituyendo la lana de roca actual por una con 2 cm menos de espesor, para facilitar una rápida evacuación del agua de lluvia.

Cubierta plana no transitable (tipo deck) constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 3 kg/m<sup>2</sup>, GLASDAN® 30 P ELAST adherida con calor a la lámina preexistente, y lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros (SBS) de alta durabilidad, autoprotégida con gránulo de pizarra negro, con armadura de fieltro de poliéster reforzada, de 5 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® PRO 50/GP adherida a la anterior con soplete.

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 consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina

bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprotégida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® PRO 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/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® FM 30 P ELAST adherido 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 consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa (SBS) de alta durabilidad, autoprotégida por gránulo de pizarra negro y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® PRO 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. Puesta en obra conforme a norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada.

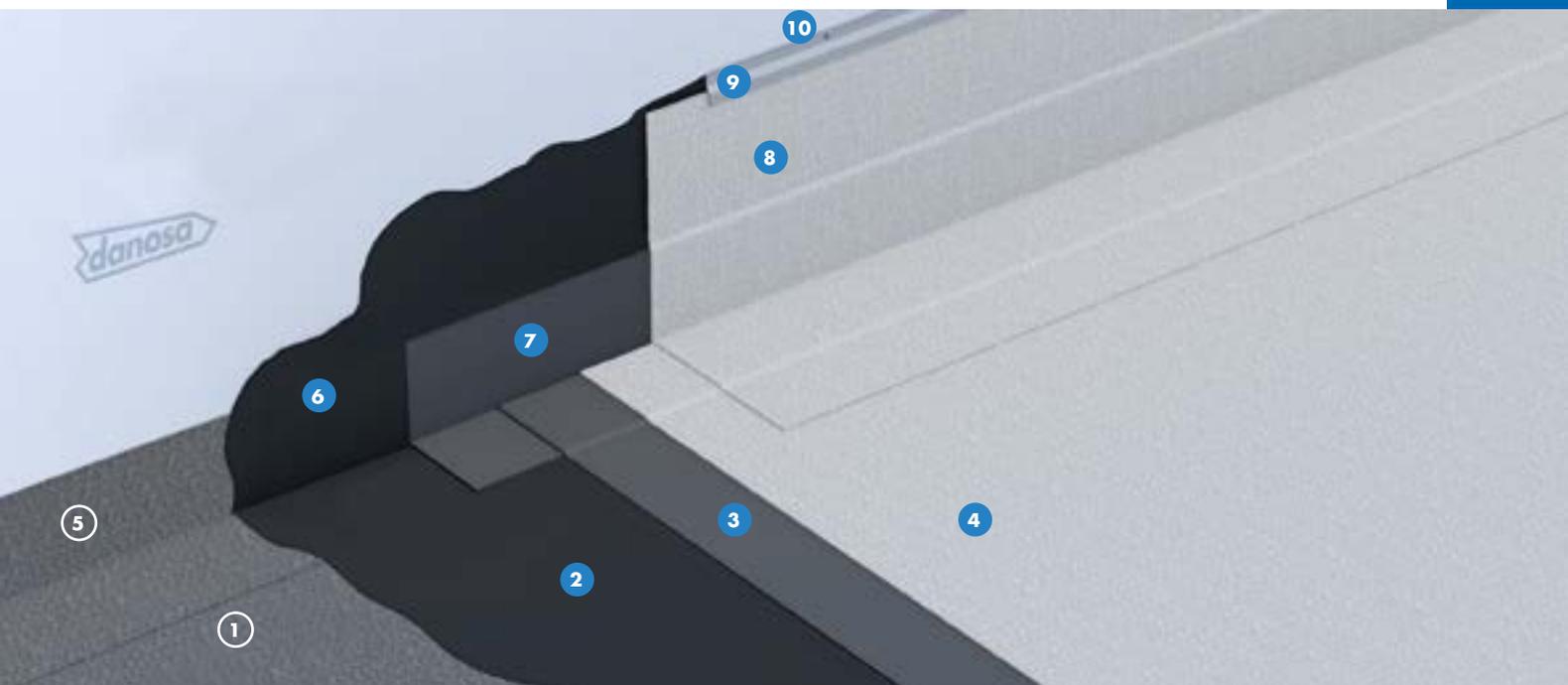
REV01-06/2022

# REHABILITACION DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE CON NUEVO ACABADO DESCONTAMINANTE

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)  
Acabado: Lámina intemperie



RNOX3



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

ESTANQUIDAD AL AGUA  
**POLYDAN® NOx 180-50/GP ELAST+**

## VENTAJAS

- Lámina descontaminante de partículas NOx.
- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a la oxidación.
- Impermeabilización bicapa adherida.
- Impermeabilización resistente a la radiación ultravioleta.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ③ Lámina impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- ④ Lámina impermeabilizante descontaminante POLYDAN® NOx 180-50/GP ELAST+

### Perimetral:

- ⑤ Banda de refuerzo existente
- ⑥ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑦ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑧ Banda de terminación POLYDAN® NOx 180-50/GP ELAST+
- ⑨ Perfil metálico DANOSA®
- ⑩ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 Gris

# REHABILITACION DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE CON NUEVO ACABADO DESCONTAMINANTE



Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)

Acabado: Lámina intemperie

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
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>POLYDAN® NOx 180-50/GP ELAST+</b>	Lámina bituminosa descontaminante de betún modificado (SBS) de alta durabilidad con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje y terminación en gránulo de pizarra.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas. EN 127197-1: Rendimiento en la purificación fotocatalítica de NOx >8 % (Clase 3).	

## UNIDAD DE OBRA

Saneado de cubierta no transitable autoprottegida con eliminación de zonas abolsadas y consolidación con ESTERDAN® 30 P ELAST hasta alcanzar el nivel de la lámina existente, incluso flameado de toda la lámina para garantizar una adherencia plena. Además del cajeadado de la zona de desagüe hasta llegar a la capa de compresión del forjado, regularizando ligeramente con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana no transitable constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m<sup>2</sup>, GLASDAN® 30 P ELAST adherida a la lámina anterior con soplete y lámina bituminosa de betún modificado descontaminante con elastómeros (SBS) de alta durabilidad, autoprottegida con gránulo de pizarra blanco, con armadura de fieltro de poliéster reforzada, de 5kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® NOx 180-50/GP ELAST+, adherida con soplete.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa descontaminante

(SBS) de alta durabilidad, autoprottegida por gránulo de pizarra blanco y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® NOx 180-50/GP ELAST+, 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 betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de fibra de vidrio, de 3 kg/m<sup>2</sup>, GLASDAN® 30 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 30 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa descontaminante (SBS) de alta durabilidad, autoprottegida por gránulo de pizarra blanco y armadura de poliéster reforzado de 5 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® NOx 180-50/ GP ELAST+.

Productos provistos de marcado CE europeo. Puesta en obra conforme a UNE 104401.

REV00-04/2021



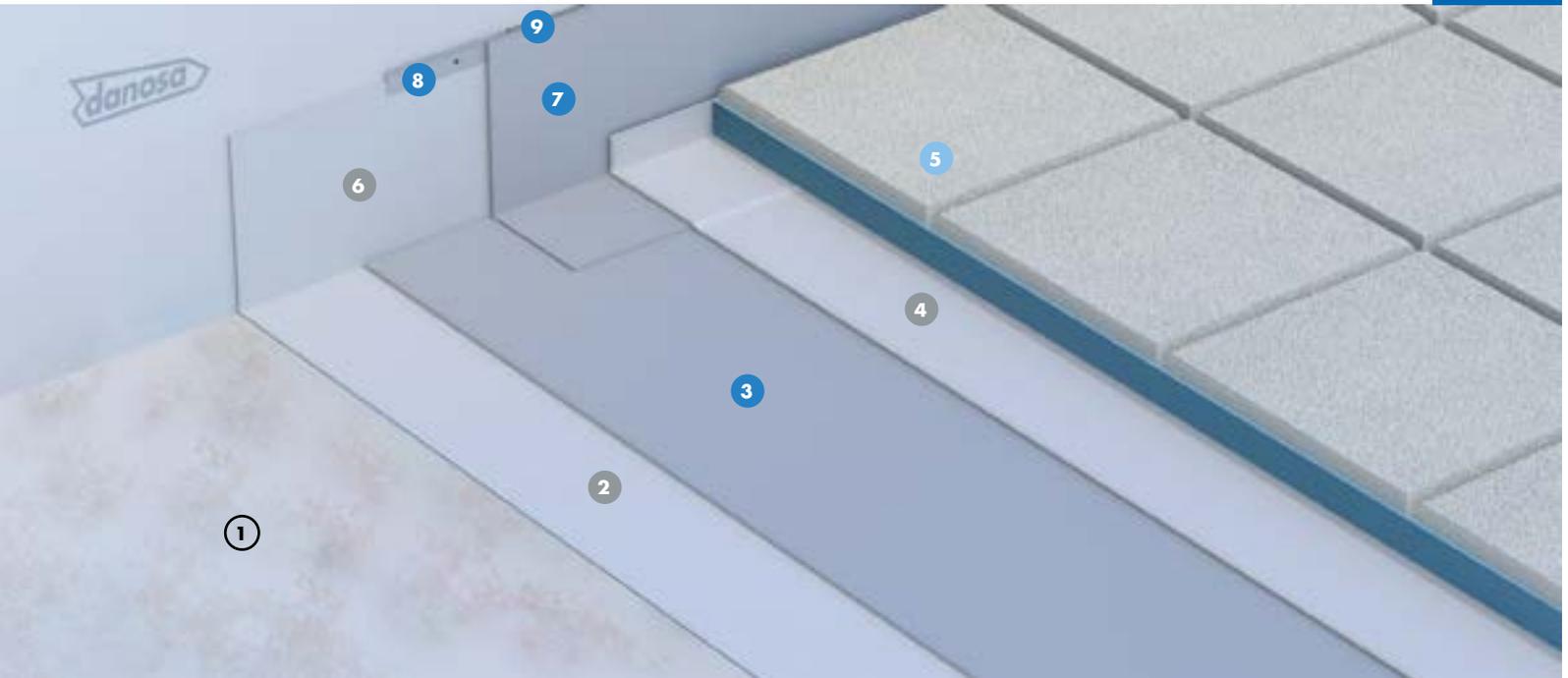
# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA VISITABLE DESCONTAMINANTE

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
Acabado: Pavimento aislante



Certificación:  
DIT N° 551R/15

**RNOX6**



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**DANOPOL® FV 1.2**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOLOSA® NOx**

## VENTAJAS

- Acabado en pavimento aislante y descontaminante de partículas NOx.
- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Sistema de cubierta invertida que mejora la durabilidad de la impermeabilización y evita condensaciones entre capas.
- Impermeabilización no adherida.
- Soldaduras mediante aire caliente.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Declaración Ambiental de Producto.
- 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.
- Rehabilitación de cubiertas planas.

## LEYENDA

### Cubierta:

- ① Lámina existente de impermeabilización
- ② Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® FV 1.2
- ④ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑤ Pavimento aislante fotocatalítico DANOLOSA® NOx

### Perimetral:

- ⑥ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑦ Banda de terminación DANOPOL® FV 1.2
- ⑧ Perfil de sujeción colaminado DANOSA® TIPO B
- ⑨ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA VISITABLE DESCONTAMINANTE

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
Acabado: Pavimento aislante



Certificación:  
DIT N° 551R/15

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPOL® FV 1.2</b>	Lámina termoplástica de PVC no adherida de alta durabilidad con refuerzo de fibra de vidrio.	EN 13956: Láminas flexibles para impermeabilización.	
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Pavimento aislante	<b>DANOLOSA® NOx</b>	Pavimento aislante, drenante y fotocatalítico de 50x50 cm, compuesto de hormigón poroso y base de poliestireno extruido.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

## UNIDAD DE OBRA

Levantado de baldosa filtrante, geotextil y láminas de PVC existente, retirada de restos de elementos a vertedero adecuado.

Incluso parte proporcional de cajeadado de zona de desagüe con un ARGOSEC® M-25 Élite que garantiza una rápida evacuación del agua de lluvia.

Cubierta plana con pendiente mínima del 1% visitable con losa filtrante de altas prestaciones, constituida por: capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con refuerzo de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor DANOPOL® FV 1.2; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; pavimento aislante anticontaminante efecto fotocatalítico DANOLOSA® NOx Blanca 95.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente

al paramento y cordón de sellado superior 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.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO n° 551R/20. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT n° 551R/20 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada.

*\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.*

*\*\*La DF evaluará si se puede reimpermeabilizar sobre el soporte existente debido a las nuevas cargas.*

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA REFLECTANTE

Impermeabilización: Membrana PVC fijada mecánicamente  
Acabado: Lámina intemperie reflectante



Certificación:  
ETE Nº 10/0054

RREFI



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING

### VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Sistema de impermeabilización ligero.
- Impermeabilización de alta durabilidad.
- Sistema reflectante LEED®.
- Impermeabilización fijada mecánicamente.
- Soldaduras mediante aire caliente y control mediante máquinas soldadoras automáticas.
- Declaración Ambiental de Producto.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Capa separadora geotextil DANOFELT® PP 200
- ③ Banda de terminación DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING
- ④ Sellado de solapes DANOPOL® LÍQUIDO
- ⑤ Fijación mecánica del sistema de impermeabilización

#### Perimetral:

- ⑥ Banda de refuerzo existente
- ⑦ Adhesivo GLUE-DAN® PVC
- ⑧ Banda de terminación DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING
- ⑨ Perfil de sujeción colaminado DANOSA TIPO B
- ⑩ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA REFLECTANTE

Impermeabilización: Membrana PVC fijada mecánicamente  
Acabado: Lámina intemperie reflectante



Certificación:  
ETE Nº 10/0054

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Separación	<b>DANOFELT® PP 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de polipropileno.	Gramaje	200 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

Consolidación de la impermeabilización existente, cajeadado de la zona de desagüe rebajando el aislamiento térmico 2 cm sobre el nivel del acabado actual. Colocación de capa separadora formada por fieltro de fibra de vidrio termosoldado DANECRAN® 100.

Cubierta plana no transitable (tipo deck) con lámina intemperie reflectante constituida por: capa separadora formada por geotextil no tejido de polipropileno 100% de fibra continua DANOFELT® PP 200 solapado 10 cm; 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, 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 COOL ROOFING 1,5 BLANCO; 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) nº 10/0054. Cumple ensayo de comportamiento a fuego externo Broof (t1), en conformidad con el CTE (DB-SI). Puesta en obra conforme a UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE EN CUBIERTA REFLECTANTE

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



Certificación:  
 ETE N° 10/0054

**RREF4**



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

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPIR® AL**

## 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.
- 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).
- Clasificación propagación fuego externo Broof (t1).
- Clasificación propagación fuego interno Bs1 d0.

## 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Aislamiento térmico poliisocianurato DANOPIR® AL
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING
- ④ Sellado de solapes DANOPOL® LÍQUIDO
- ⑤ Fijación mecánica del sistema de impermeabilización
- ⑥ Fijación mecánica del aislamiento térmico

### Perimetral:

- ⑦ Banda de refuerzo existente
- ⑧ Banda de terminación DANOPOL® HS 1.5 COOL ROOFING
- ⑨ Perfil de sujeción colaminado DANOSA TIPO B
- ⑩ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS
- ⑪ Adhesivo GLUE-DAN® PVC

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE EN CUBIERTA REFLECTANTE

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



Certificación:  
 ETE Nº 10/0054

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
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>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

Corte y eliminación de banda perimetral de lámina sintética antigua de las partes verticales de cubierta plana no transitable tipo deck; retirada de perfiles colaminados de zona de exutorios, claraboyas, o petos de cubierta u otros puntos singulares; además del cajado de la zona de desagüe de la antigua impermeabilización.

Cubierta plana no transitable (tipo deck) con lámina intemperie reflectante constituida por: colocación de aislamiento térmico tipo DANOPIR® AL de espesor a definir por parte de la dirección facultativa (según zona climática); colocación de 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 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 PARÁGRAVILLAS DANOSA®.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Evaluación Técnica Europea (ETE) nº 10/0054. Cumple ensayo de comportamiento a fuego externo Broof(t1) y a fuego interno Bs1d0 en conformidad con el CTE (DB-SI). Puesta en obra conforme a UNE 104416.

*\*Revisar espesores mínimos de aislamiento térmico en función de la zona climática según CTE.*



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA INCLINADA CON TEJA CURVA

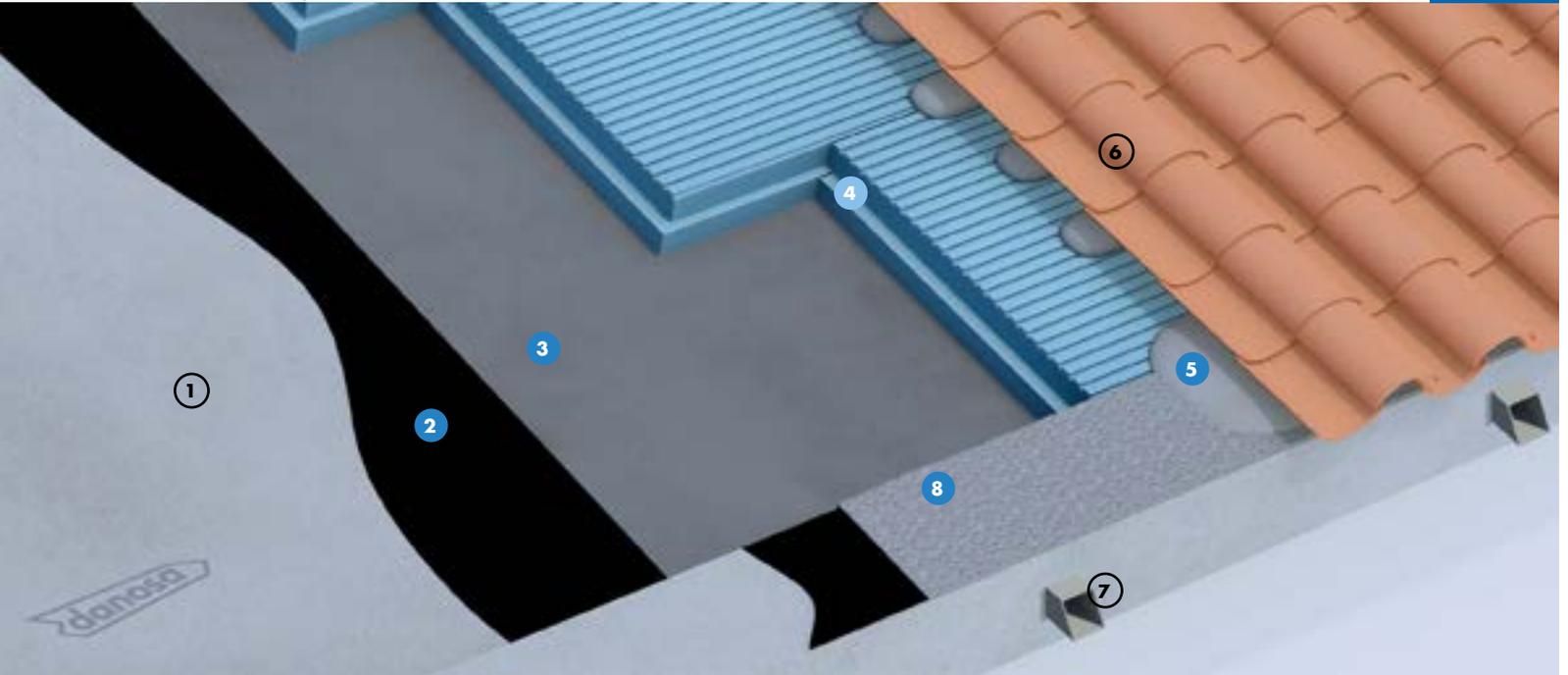
Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Teja curva recibida con mortero de cemento



RINC3



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

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TL**

## VENTAJAS

- Impermeabilización que asegura posibles filtraciones por daños de las tejas.
- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Cubierta invertida que mejora la durabilidad de la impermeabilización y que evita condensaciones entre capas.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Instalación de teja muy sencilla por pellada o torta de mortero. Gracias a las acanaladuras de la plancha, permanece firmemente anclado a esta.

## 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 Imprimación bituminosa CURIDAN®
- ③ Lámina impermeabilizante ESTERDAN® PLUS 50 GP/ELAST
- ④ Aislamiento térmico DANOPREN® TL
- ⑤ Adhesivo cementoso ARGOSEC® M-7.5 B
- ⑥ Teja recibida con mortero de cemento
- ⑦ Rebosadero

### Perimetral:

- ⑧ Banda de refuerzo ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA INCLINADA CON TEJA CURVA

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Teja curva recibida con mortero de cemento



## 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>ESTERDAN® PLUS 50 GP/ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster y terminación en gránulo de pizarra.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	
Aislamiento térmico	<b>DANOPREN® TL</b>	Planchas rígidas de poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,033 - 0,037 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Adhesivo cementoso	<b>ARGOSEC® M-7.5 B</b>	Mortero seco para albañilería.	Rendimiento	$10 \text{ kg/m}^2$

## UNIDAD DE OBRA

Desmontaje de cubierta de teja curva antigua y retirada a vertedero del mortero de agarre y de las tejas rotas no reutilizables

Cubierta inclinada constituida por: sistema monocapa de impermeabilización formado por: imprimación bituminosa de base acuosa,  $0,3 \text{ kg/m}^2$ , CURIDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de  $5 \text{ kg/m}^2$ , ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, completamente adherida; aislamiento térmico a base

de planchas de poliestireno extruido (XPS) DANOPREN® TL, de 80 mm de espesor, acanalado en superficie superior y con juntas perimetrales a media madera, fijado mecánicamente; listo para recibir las tejas curvas con pellada de mortero ARGOSEC® M-7,5 B, al modo tradicional.

Productos provistos de marcado CE europeo. Puesta en obra conforme UNE 104401.

*\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.*



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA INCLINADA CON TEJA PLANA/MIXTA

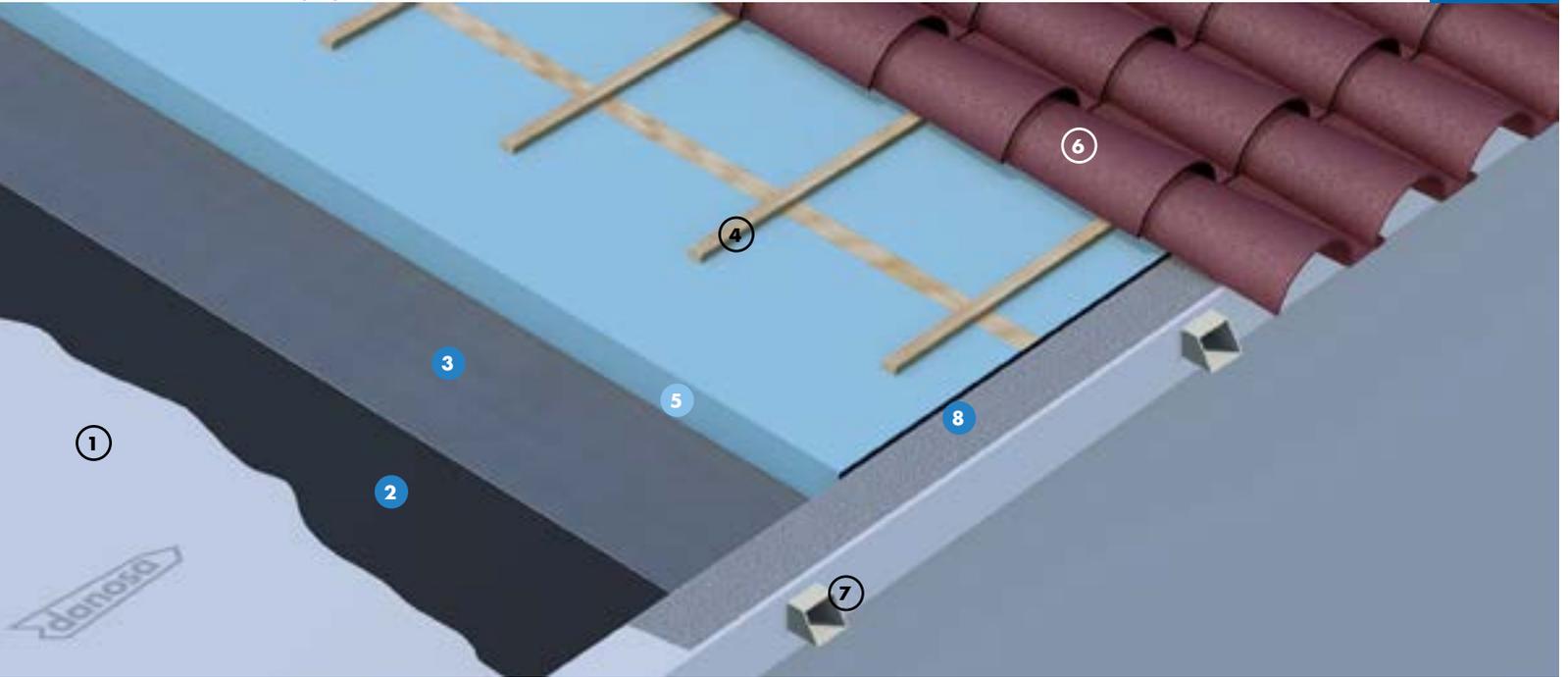
Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Teja plana o mixta sobre rastreles



RINC4



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

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® PR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización que asegura posibles filtraciones por daños de las tejas.
- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Cubierta invertida que mejora la durabilidad de la impermeabilización y que evita condensaciones entre capas.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.

## 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 Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ③ Lámina impermeabilizante ESTERDAN® PLUS 50 GP/ELAST
- ④ Primer orden de rastreles
- ⑤ Aislamiento térmico DANOPREN® PR
- ⑥ Teja plana o mixta sobre segundo orden de rastreles
- ⑦ Rebosadero

### Perimetral:

- ⑧ Banda de refuerzo ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA INCLINADA CON TEJA PLANA/MIXTA



Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Teja plana o mixta sobre rastreles

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>ESTERDAN® PLUS 50 GP/ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster y terminación en gránulo de pizarra.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	
Aislamiento térmico	<b>DANOPREN® PR</b>	Planchas rígidas de poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.	Conductividad térmica (EN 12667)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K

## UNIDAD DE OBRA

Rehabilitación de cubierta inclinada constituida por:

Retirada de tejas curvas existentes (posible reutilización de las que se encuentren en buen estado) y mortero de agarre. Incluso parte proporcional de limpieza del soporte y regularización con un mortero ARGOSEC® M-25 Élite hasta dejar una rugosidad máxima de 1 mm.

Cubierta inclinada constituida por: sistema monocapa de impermeabilización formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de

superficie autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, completamente adherida; aislamiento térmico a base de planchas de poliestireno extruido (XPS) DANOPREN® PR, de 100 mm de espesor, con doble enrastrelado (tratado).

Productos provistos de marcado CE europeo. Puesta en obra conforme UNE 104401.

*\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.*

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA INCLINADA NO TRANSITABLE

Impermeabilización: Membrana de base poliurea proyectada

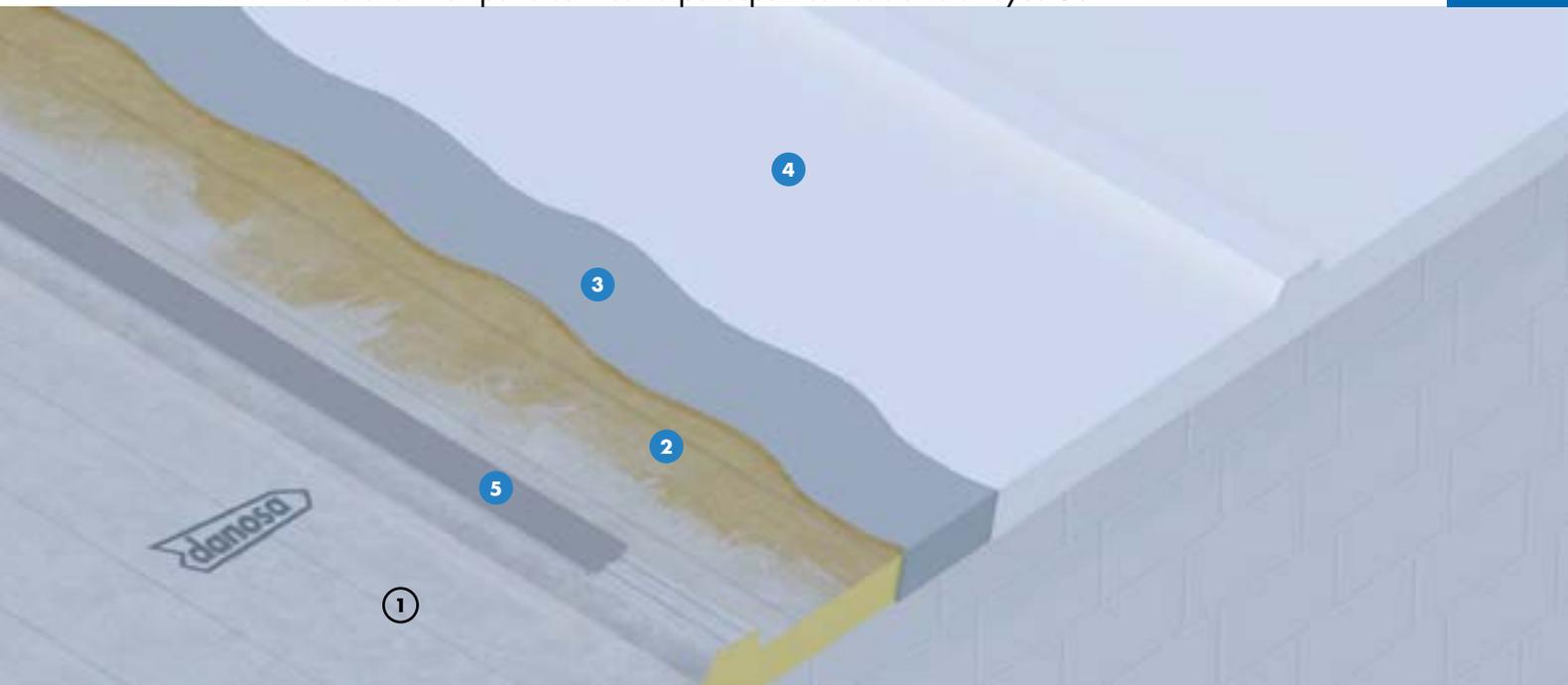
Aislamiento térmico: Interior Soporte: Metálico

Acabado: Membrana intemperie con resina poliaspártica resistente a rayos UV



Certificación:  
ETE Nº 17/0401

RINC5



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCOAT® 250

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización continuo sin solapes, con excelente adherencia y adaptable a geometrías complicadas del soporte.
- Sistema de impermeabilización de excelentes resistencias mecánicas, a la abrasión y cambios de temperatura.
- Acabado con excelente resistencia a la intemperie y a los rayos UV, que permite diversos acabados estéticos. Índice SRI de 106, en color blanco.
- Buena resistencia química.
- Aplicación por proyección en caliente con altos rendimientos. Curado y puesta en servicio rápidos.
- Elevada elasticidad, capaz de puentear fisuras incluso a bajas temperaturas. Elongación  $\pm 400\%$ .
- Impermeabilización resistente a la penetración de raíces.
- Respetuoso con el medioambiente: libre de disolventes, plastificantes y VOC's.

### APLICACIÓN

- Edificios logísticos e industriales.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales, hoteles, instalaciones deportivas.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.
- Industria: química, petroquímica, alimentaria.

### LEYENDA

Cubierta:

- ① Soporte de impermeabilización
- ② Imprimación de poliuretano DANOPRIMER® PU
- ③ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ④ Acabado DANOCOAT® PAS 700
- ⑤ Banda de refuerzo DANOBAND® BUTYL

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA INCLINADA NO TRANSITABLE

Impermeabilización: Membrana de base poliurea proyectada

Aislamiento térmico: Interior

Soporte: Metálico

Acabado: Membrana intemperie con resina poliaspártica resistente a rayos UV



Certificación:  
ETE Nº 17/0401

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® PU</b>	Imprimación de poliuretano monocomponente.	Resistencia adherencia (EN 13892-8)	3,9 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOCOAT® 250</b>	Membrana de poliurea pura de alta resistencia mecánica, química y elevada elasticidad.	ETE 17/0401: Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida basado en poliurea.	
Acabado y sellado alifático	<b>DANOCOAT® PAS 700</b>	Resina poliaspártica de poliurea alifática con contenido en sólidos >95% y resistente a los rayos UV.	Resistencia a tracción (ISO 527-3)	>16 N/mm <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Limpieza de chapa existente a base de proyección de agua jabonosa con cepillado posterior y aclarado final con agua. Dejar que seque para posteriormente aplicar el tratamiento de rehabilitación.

Cubierta inclinada no transitable intemperie constituida por: preparación previa del soporte de chapa metálica empleando medios mecánicos, reparación de irregularidades y sellado de fisuras; aplicación de una capa de imprimación DANOPRIMER® PU, de base epoxi bicomponente para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización DANOCOAT® 250 a base de poliurea pura bicomponente, totalmente adherida al soporte, y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción >21 MPa y elongación a rotura >400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125°C y -60°C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras >2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10°C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego Broof t1 según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos según la norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con

reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, NO se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento  $\geq 2$  kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 1,8 mm; aplicación de capa de protección DANOCOAT® PUR 2C, poliuretano bicomponente alifático base disolvente, elástico, resistente a la intemperie y estable a los rayos UV. Altas prestaciones de resistencia química y a la abrasión. y un rendimiento aproximado de 330 g/m<sup>2</sup>.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva en peto DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de protección DANOCOAT® PUR 2C; 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 formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de protección DANOCOAT® PUR 2C; aplicadas estas tres últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2, y sistema de impermeabilización certificado mediante Evaluación Técnica Europea (ETE) nº 17/0401.

\*No está incluida la valoración de esta partida en este precio descompuesto.

REV01-11/2023

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA INCLINADA INTEMPERIE

Impermeabilización: Membrana de base de poliuretano monocomponente de aplicación en frío

Aislamiento térmico: Interior Soporte: Metálico

Acabado: Membra intemperie con poliuretano alifático resistente a rayos UV



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOPUR® HT

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización continuo sin solapes, con excelente adherencia y adaptable a cualquier geometría del soporte.
- Sistemas de impermeabilización de muy buenas resistencias mecánicas, a la abrasión y cambios de temperatura.
- Acabado con muy buena resistencia a la intemperie y a los rayos UV.
- Buena resistencia química a soluciones ácidas y alcalinas al 5%, detergentes y agua marina.
- Aplicación manual en frío, con rodillo o brocha.
- Elevada elasticidad. Elongación 800 %.
- Alto contenido en sólidos >90 %.

### APLICACIÓN

- Edificios logísticos e industriales.
- Edificios de pública concurrencia: centros comerciales, hoteles.
- 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 Imprimación de poliuretano monocomponente DANOPRIMER® PU
- ③ Membrana impermeabilizante DANOPUR® HT armado con malla de fibra de vidrio MALLA FV 60
- ④ Acabado DANOPUR® LT GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA INCLINADA INTEMPERIE



Impermeabilización: Membrana de base de poliuretano monocomponente de aplicación en frío  
 Aislamiento térmico: Interior Soporte: Metálico  
 Acabado: Membra intemperie con poliuretano alifático resistente a rayos UV

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® PU</b>	Imprimación de poliuretano monocomponente.	Resistencia adherencia (EN 13892-8)	3,9 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPUR® HT</b>	Membrana de poliuretano monocomponente de buena resistencia al desgaste y elevada elasticidad.	Elongación en rotura (ASTM D412)	>800 %
Armadura	<b>MALLA FV 60</b>	Malla de fibra de vidrio, antiálcalis.	Gramaje	60 g/m <sup>2</sup>
Acabado y sellado	<b>DANOPUR® LT GRIS</b>	Membrana de poliuretano alifático.	Alta resistencia y protección a los rayos UV	

## UNIDAD DE OBRA

Limpieza de chapa existente a base de proyección de agua jabonosa con cepillado posterior y aclarado final con agua o bien aplicar sistema de limpieza de chorro de arena. Dejar que seque para posteriormente aplicar el tratamiento de rehabilitación.

Cubierta metálica no transitable intemperie constituida por: aplicación de una capa de imprimación DANOPRIMER® PU, de base poliuretano monocomponente de baja viscosidad para mejorar la consolidación y adherencia de soportes poco porosos, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,9 MPa según EN 13892-8, aplicada en capa fina de forma manual, con curado en unas 24 h y rendimiento aproximado de 50 a 100 g/m<sup>2</sup>; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización DANOPUR® HT a base de poliuretano monocomponente, de aplicación manual en frío, con alto contenido en sólidos >90 %; totalmente

adherido al soporte, con un rendimiento de 1,5 kg/m<sup>2</sup>, con una elongación a rotura según ASTM D412 >800%, fuerza de tensión según ASTM D14 >4 N/mm<sup>2</sup>, puenteo de fisuras >2 mm (a -10°C) armado con MALLA FV 60 tratada frente a los álcalis del cemento; aplicación de capa de sellado final DANOPUR® LT GRIS, con elongación a rotura según DIN EN ISO 527 >100 %, fuerza de tensión según DIN EN ISO 527 >5 N/mm<sup>2</sup>; con una dotación de al menos 400 g/m<sup>2</sup>.

Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta formados por cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; imprimación DANOPRIMER® PU banda de refuerzo armadura de poliéster PET 50 embebida en la membrana DANOPUR® HT en encuentro con peto; membrana de impermeabilización DANOPUR® HT; capa de sellado y acabado DANOPUR® LT GRIS.

REV00-05/2021



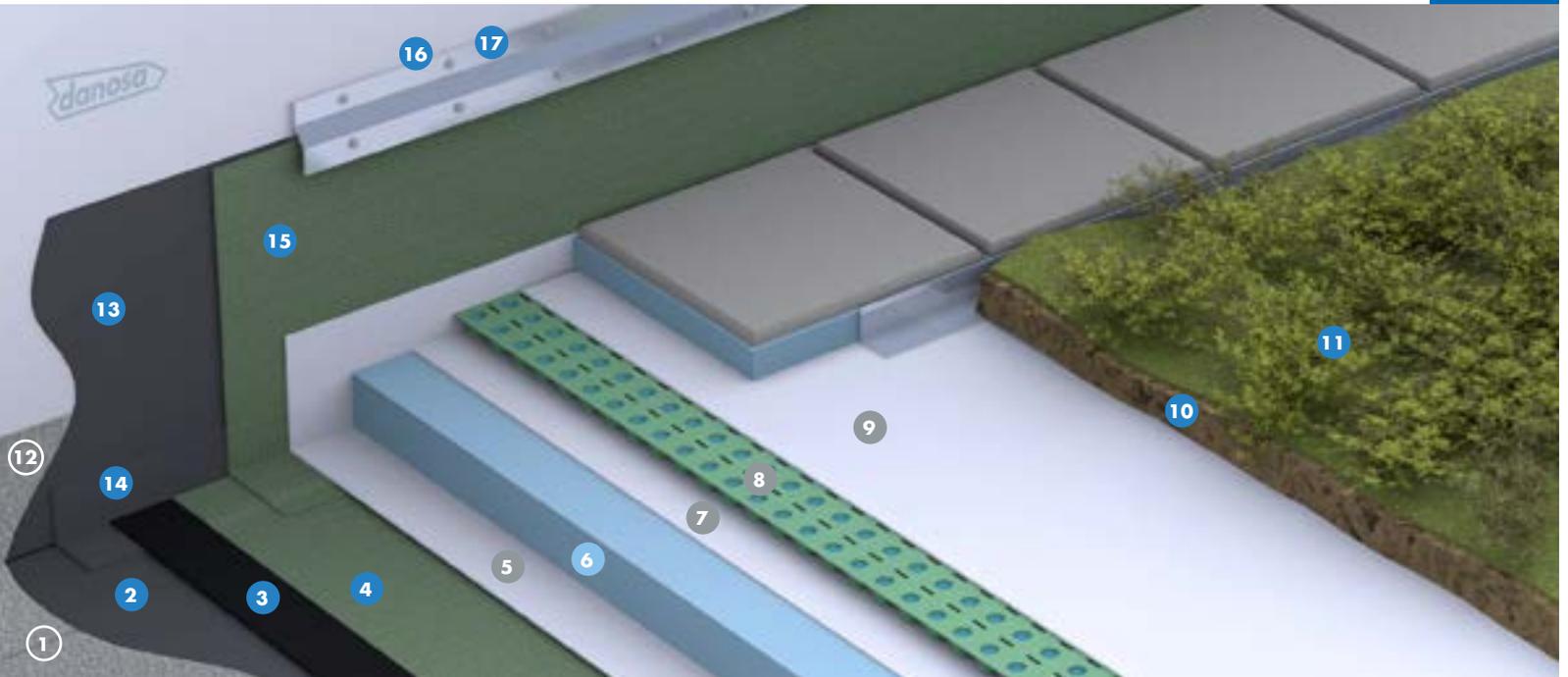
# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)  
Acabado: Jardín extensivo



Certificación:  
DIT Nº 550R/21

REXTI



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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN®
- 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 Banda de refuerzo existente
- ⑬ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑭ Banda de refuerzo E 30 P ELAST (0.32 m)
- ⑮ Banda de terminación ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN
- ⑯ Perfil metálico DANOSA®
- ⑰ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE 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>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
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) antiaraíces con armadura de fieltro 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

Saneado de cubierta no transitable autoprottegida con eliminación de zonas abolsadas y consolidación con ESTERDAN® 30 P ELAST hasta alcanzar el nivel de la lámina existente, incluso flameado de toda la lámina para garantizar una adherencia plena. Incluso parte proporcional de retirada de todos los elementos existentes anteriores a la impermeabilización.

Cubierta plana ajardinada extensiva constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro 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, antiaraíz auto-prottegida con gránulo de pizarra y armadura de poliéster reforzado, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIN 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 total, 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 consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa antiaraíz autoprottegida 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 JARDIN, 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 consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con armadura de fieltro 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 consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con armadura de fieltro 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 antiaraíz, autoprottegida con gránulo de pizarra y armadura de poliéster reforzado, de 5 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDIN. 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/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.

\*\*La DF evaluará si se puede reimpermeabilizar sobre el soporte existente debido a las nuevas cargas.



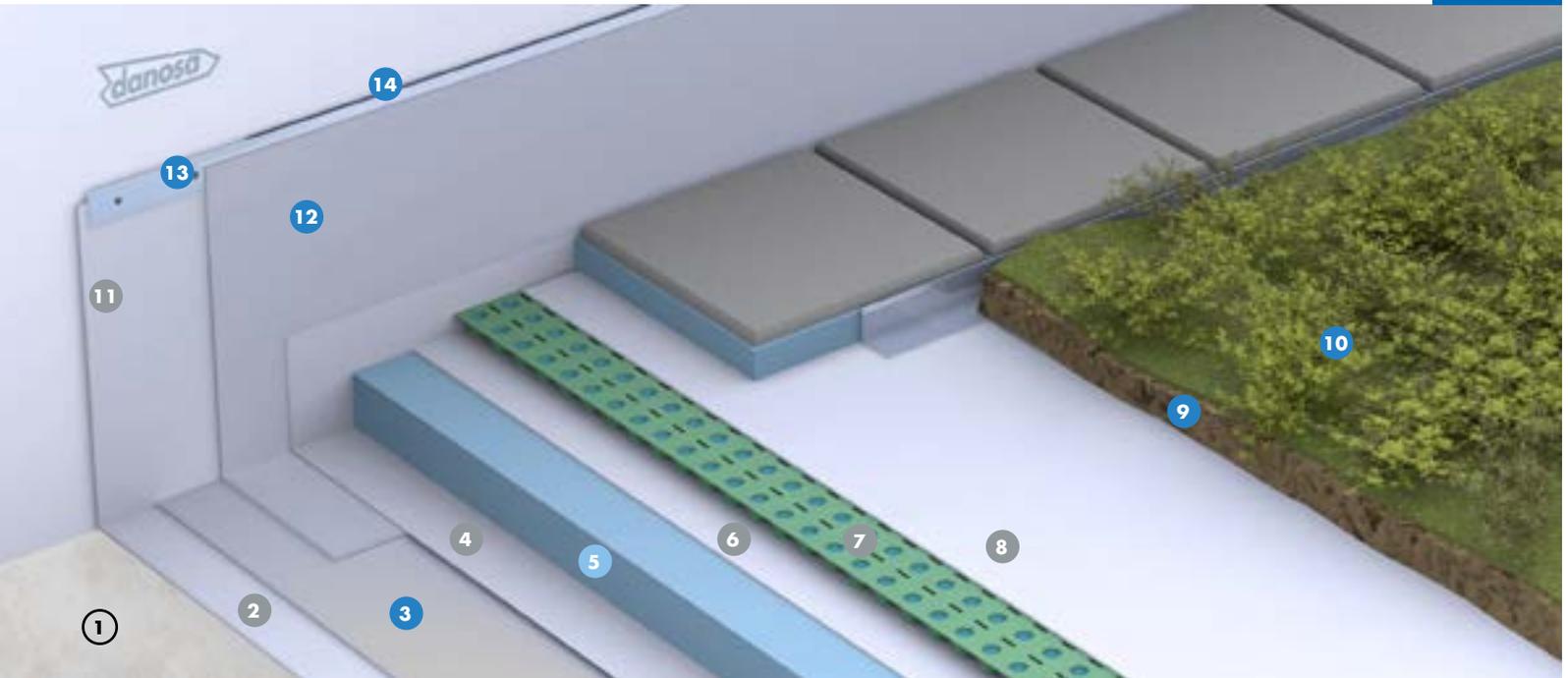
# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
 Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)  
 Acabado: Jardín extensivo



Certificación:  
 DIT Nº 551R/15

**REXT2**



**ESTANQUIDAD AL AGUA**  
**DANOPOL® FV 1.2**

**AHORRO DE ENERGÍA**  
**DANOPREN® TR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Impermeabilización resistente a la penetración de raíces.
- Impermeabilización no adherida.
- Sistema ajardinado LEED®.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Drenaje de alta resistencia a compresión.
- Soldaduras mediante aire caliente.
- Declaración Ambiental de Producto.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® FV 1.2
- ④ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑤ Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- ⑥ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑦ Capa retenedora y drenante DANODREN® R-20
- ⑧ Capa filtrante geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑨ Sustrato vegetal DANOGREEN® Terra
- ⑩ Plantación extensiva DANOGREEN® Sedum

### Perimetral:

- ⑪ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑫ Banda de terminación DANOPOL® FV 1.2
- ⑬ Perfil de sujeción colaminado DANOSA TIPO B
- ⑭ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA AJARDINADA EXTENSIVA

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Jardín extensivo



Certificación:  
DIT N° 551R/15

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPOL® FV 1.2</b>	Lámina termoplástica de PVC no adherida de alta durabilidad.	EN 13956: Láminas flexibles para impermeabilización.	
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 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)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·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: 2,2 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

Levantado de tierra vegetal y retirada de restos de elementos que forman la cubierta actual como drenaje, geotextil, aislamiento térmico y lámina impermeabilizante con aprovechamiento de aquellos elementos que puedan estar en buen estado.

Cubierta plana ajardinada extensiva con pendiente mínima del 1% visible, incluso parte proporcional de cajado de zona de desagüe con un ARGOSEC® M25 ELITE, constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante formada por lámina de polietileno DANODREN® R-20; capa filtrante formada 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: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; 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 Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO n° 551R/20. Conforme a CTE. Puesta en obra conforme a DIT n° 551R/20 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.



# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA AJARDINADA INTENSIVA

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)

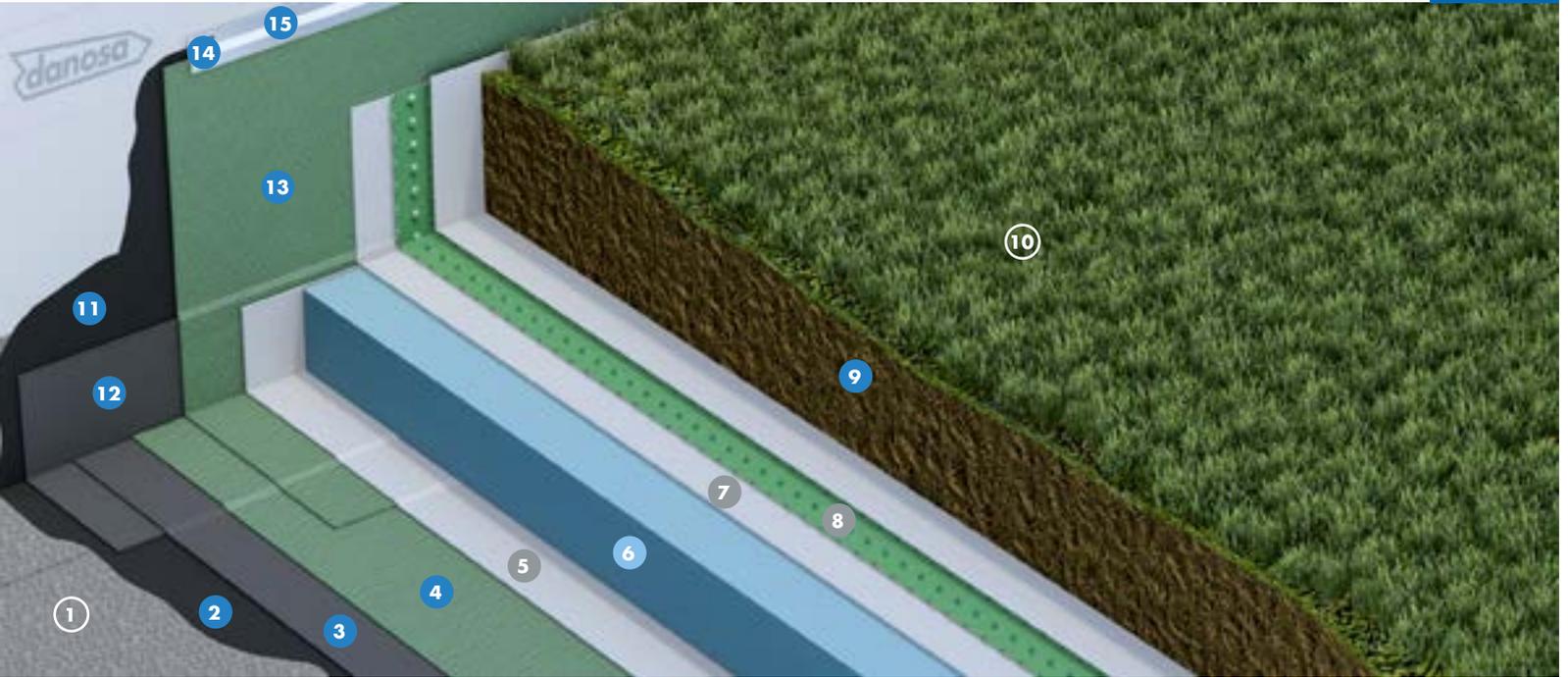
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Jardín intensivo



Certificación:  
DIT Nº 550R/21

**RINTI**



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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN®
- 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 drenante y filtrante DANODREN® JARDIN
- ⑨ Sustrato vegetal DANOGREEN® Terra
- ⑩ Plantación intensiva

### Perimetral:

- ⑪ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑫ Banda de refuerzo ESTERDAN® 30 P ELAST
- ⑬ Banda de terminación ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST VERDE JARDÍN
- ⑭ Perfil metálico DANOSA®
- ⑮ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA AJARDINADA INTENSIVA

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)  
Acabado: Jardín intensivo



Certificación:  
DIT N° 550R/21

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
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 fieltro de poliéster y terminación en gránulo de pizarra.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	
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>
Drenaje y filtración	<b>DANODREN® JARDÍN</b>	Lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) y geotextil de polipropileno incorporado.	Drenaje (ISO 12958)	0,5 l/m·s

## UNIDAD DE OBRA

Levantado de tierra vegetal y retirada de restos de elementos que forman la cubierta actual como drenaje, geotextil y aislamiento térmico con aprovechamiento de aquellos elementos que puedan estar en buen estado.

Saneado de cubierta no transitable autoprottegida con eliminación de zonas abolsadas y consolidación con ESTERDAN® 30 P ELAST hasta alcanzar el nivel de la lámina existente, incluso limpieza y flameado de toda la lámina para garantizar una adherencia plena. Incluso parte proporcional de retirada de todos los elementos existentes anteriores a la impermeabilización. Además del cajado de la zona de desagüe hasta llegar a la capa de compresión del forjado, regularizando ligeramente con ARGOSEC® M-25 Élite.

Cubierta plana ajardinada intensiva constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro 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, autoprottegida 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 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 total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® JARDÍN; listo para cubrir con sustrato vegetal DANOGREEN® Terra, 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>; y plantación intensiva.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos

elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con ESTERDAN® 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprottegida por 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 consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y arqueta de registro de jardinería. Junta de dilatación consistente en: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro 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, autoprottegida 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.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO n° 550R/21. Puesta en obra conforme a DIT n° 550R/21 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.



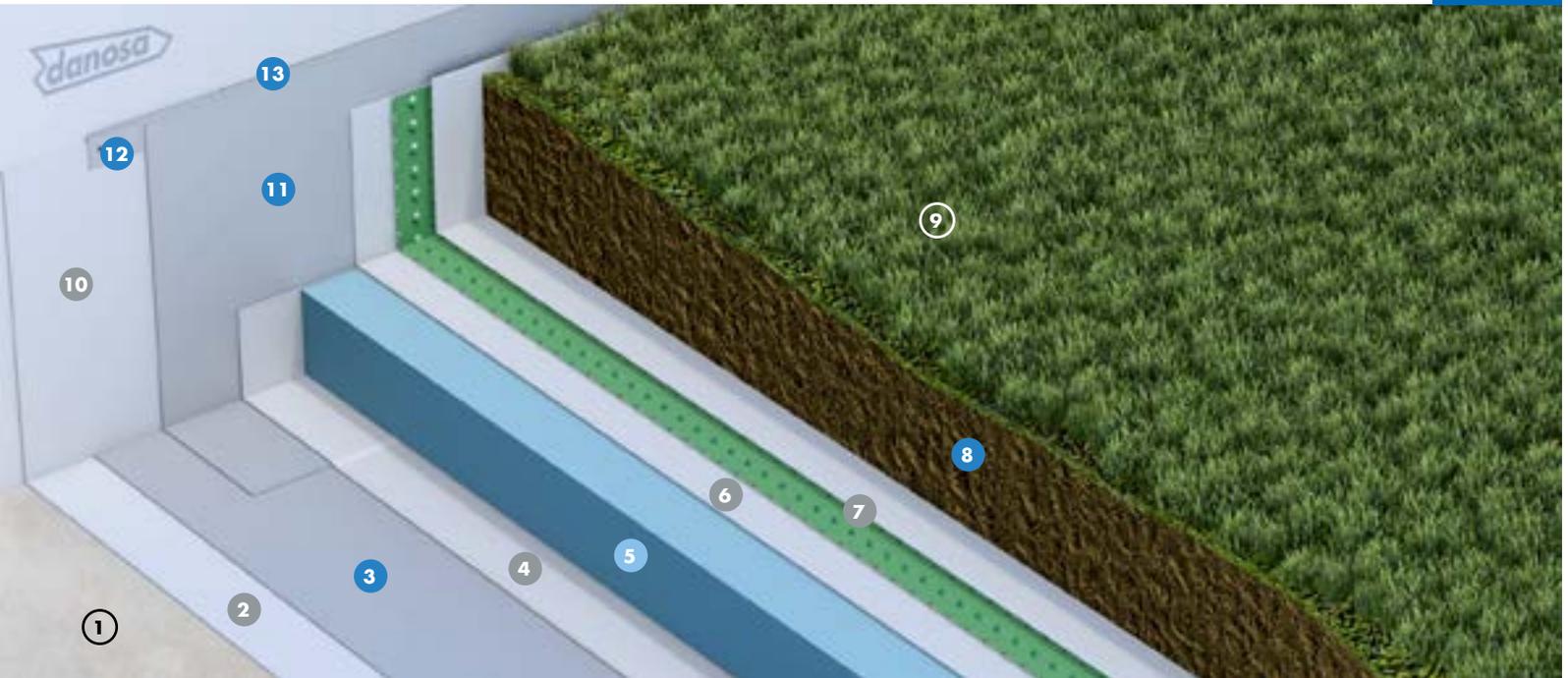
# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA AJARDINADA INTENSIVA

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)  
Acabado: Jardín intensivo



Certificación:  
DIT Nº 551R/20

**RINT2**



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**DANOPOL® FV 1.2**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización resistente a radiación ultravioleta.
- Impermeabilización resistente a la penetración de raíces.
- Impermeabilización no adherido.
- Sistema ajardinado LEED®.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Drenaje de alta resistencia a compresión.
- Soldaduras mediante aire caliente.
- Declaración Ambiental de Producto.
- 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 Lámina existente de impermeabilización
- ② Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® FV 1.2
- ④ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑤ Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- ⑥ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑦ Capa drenante y filtrante DANODREN® JARDÍN
- ⑧ Sustrato vegetal DANOGREEN® Terra
- ⑨ Plantación intensiva

### Perimetral:

- ⑩ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑪ Banda de terminación DANOPOL® FV 1.2
- ⑫ Perfil de sujeción colaminado DANOSA® TIPO B
- ⑬ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS

# REHABILITACIÓN DE CUBIERTA PLANA AJARDINADA INTENSIVA

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)

Acabado: Jardín intensivo



Certificación:  
DIT N° 551R/20

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPOL® FV 1.2</b>	Lámina termoplástica de PVC no adherida de alta durabilidad.	EN 13956: Láminas flexibles para impermeabilización.	
Separación	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 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)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Separación	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>
Drenaje y filtración	<b>DANODREN® JARDÍN</b>	Lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) y geotextil de polipropileno incorporado.	Drenaje (ISO 12958)	0,5 l/m·s

## UNIDAD DE OBRA

Levantado de tierra vegetal y retirada de restos de elementos que forman la cubierta actual como drenaje, geotextil, aislamiento térmico y lámina impermeabilizante con aprovechamiento de aquellos elementos que puedan estar en buen estado.

Cubierta plana ajardinada intensiva con pendiente mínima del 1% visitable, incluso parte proporcional de cajeadado de zona de desagüe con un ARGOSSEC® M-25 Élite, constituida por: capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de fibra de vidrio, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 100 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno DANODREN® JARDÍN; listo para cubrir con sustrato vegetal DANOGREEN® Terra, 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>; y plantación intensiva.

Incluye parte proporcional de encuentros con paramentos

elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,2 mm de espesor, DANOPOL® FV 1.2; 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 arqueta de registro de jardinería.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) DANOPOL® PENDIENTE CERO n° 551/20. En conformidad con el CTE. Puesta en obra conforme a DIT n° 551R/20 y UNE 104416. Medida la superficie realmente ejecutada. Acabado no incluido.

\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.



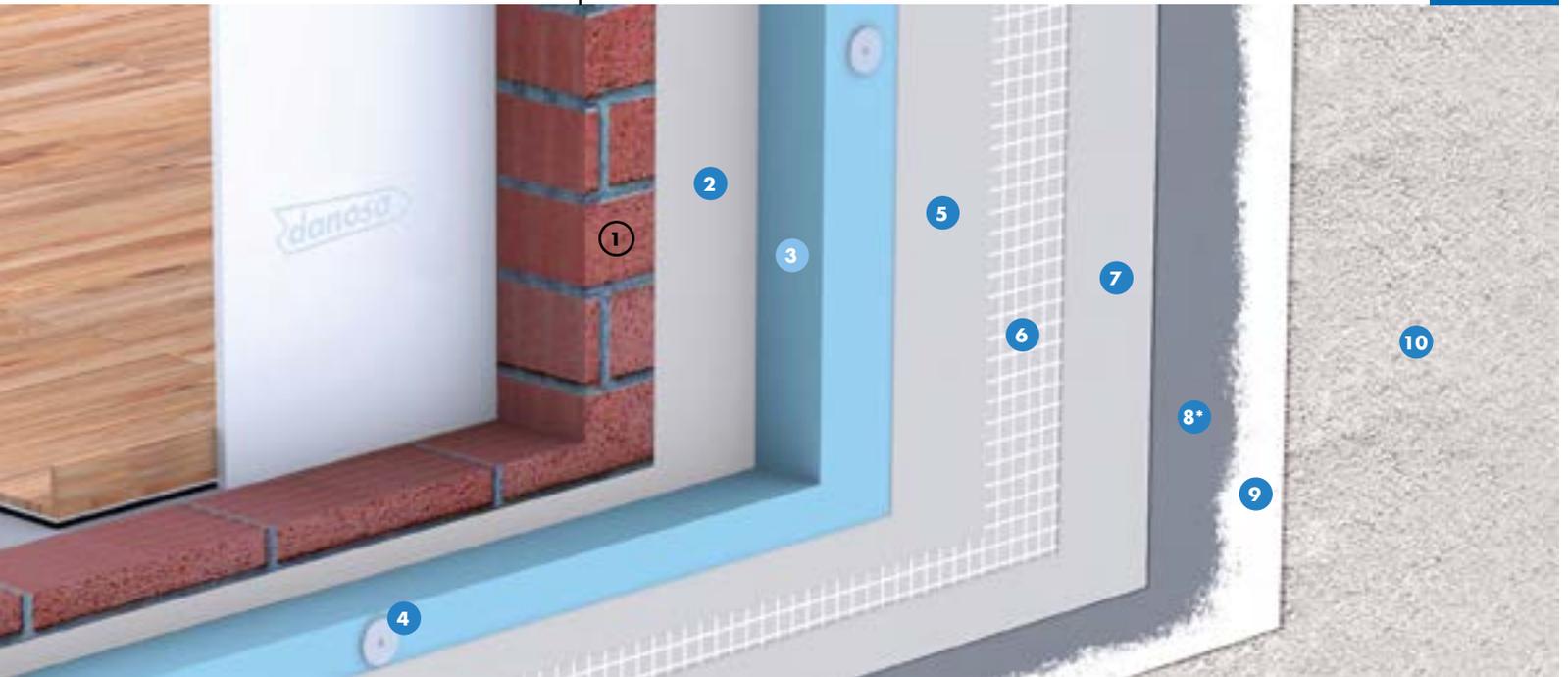
# REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE FACHADA CON SISTEMA SATE DANOTHERM® XPS

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)  
Adhesivo y capa-base del SATE: Mortero de fijación  
Acabado: Revestimiento mineral impermeable



Certificación  
ETE Nº 18/1016

RFCHT



## AHORRO DE ENERGÍA DANOPREN® FS

### VENTAJAS

- Asegura la estanquidad en fachada.
- Evita enfoscados interiores de fachada.
- Alta durabilidad de prestaciones térmicas.
- Evita puentes térmicos.
- Refuerza la estabilidad térmica del muro soporte (inercia térmica).
- Máxima durabilidad, pareja a la vida útil del edificio, por su gran resistencia a la humedad y cargas mecánicas.
- El poliestireno extruido evita infiltraciones de agua y ascensión capilar por su bajísima absorción de agua.

### APLICACIÓN

- Edificios públicos como hoteles.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.

### LEYENDA

#### Fachada:

- ① Cerramiento de fachadas
- ② Adhesivo de mortero ARGOTEC® Fixtherm NetZero
- ③ Aislamiento térmico DANOPREN® FS
- ④ Anclaje DANOTHERM® Anclaje Mecánico Taco
- ⑤ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm NetZero
- ⑥ Armadura de fibra de vidrio DANOTHERM® Malla 160 FV
- ⑦ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm NetZero
- ⑨ Regulador de absorción REVESTIDAN® SATE Fondo
- ⑩ Revestimiento mineral REVESTIDAN® SATE Acrílico

\*Opcional para ECCN y Passivhaus:

- ⑧ Membrana cementosa hermética ARGOTEC® Hermetic



Productos especialmente indicados para Edificios de Consumo Casi Nulo (ECCN) y Passivhaus

PASSIVHAUS  
ECCN

# REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE FACHADA CON SISTEMA SATE DANOTHERM® XPS

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)  
Adhesivo y capa-base del SATE: Mortero de fijación  
Acabado: Revestimiento mineral impermeable



Certificación  
ETE Nº 18/1016

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Adhesión	<b>ARGOTEC® Fixtherm NetZero</b>	Mortero polímero modificado y de retracción compensada.	Rendimiento	≈ 6,0 kg/m <sup>2</sup>
Aislamiento térmico	<b>DANOPREN® FS</b>	Planchas rígidas de poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.	Conductividad térmica (EN 12667)	λ = 0,033 - 0,035 W/m·K
Anclaje	<b>DANOTHERM® Anclaje Mecánico Taco</b>	Taco de expansión SGR con orificio de 8 mm para anclaje de paneles aislantes.	Certificado	ETAG 014
Capa base de mortero	<b>ARGOTEC® Fixtherm NetZero</b>	Mortero polímero modificado y de retracción compensada.	Rendimiento	≈ 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Malla de refuerzo	<b>DANOTHERM® Malla 160 FV</b>	Malla de fibra de vidrio de cuadrícula 4x4 mm, antiálcalis.	Gramaje	160 g/m <sup>2</sup>
Regulador de absorción	<b>REVESTIDAN® SATE Fondo</b>	Imprimación para regularizar la absorción del soporte.	Rendimiento	≈ 0,3 kg/m <sup>2</sup>
Acabado	<b>REVESTIDAN® SATE Acrílico</b>	Revestimiento diseñado para la impermeabilización y decoración de fachadas.	Rendimiento	≈ 2,0 - 2,5 kg/m <sup>2</sup>
*Hermeticidad (ECCN y Passivhaus)	<b>ARGOTEC® Hermetic</b>	Membrana cementosa para la hermeticidad del edificio cara fría y caliente.	Rendimiento	≈ 1,5 - 2,0 kg/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

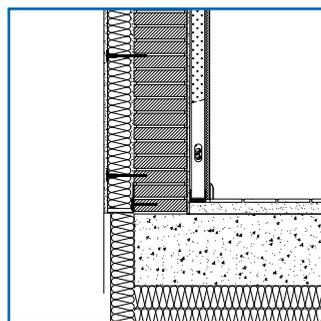
Sistema de aislamiento térmico por el exterior para fachadas formado por:

Mortero polímero modificado y de retracción compensada ARGOTEC® Fixtherm NetZero para la fijación de planchas de aislamiento térmico en paramentos verticales, según "ETAG 004", rendimiento ≈ 6,0 kg/m<sup>2</sup>; aislamiento térmico de cerramiento vertical por el exterior, como soporte de revestimiento para SATE, mediante planchas rígidas de poliestireno extruido (XPS) DANOPREN® FS; anclaje mecánico con aro de estanqueidad para fijación mecánica del aislamiento DANOTHERM® Anclaje Mecánico Taco; mortero capa-base ARGOTEC® Fixtherm NetZero para el embebido de la malla de armadura, con base de mortero de cemento-polimérico, con espesor total de 3 a 5 mm, rendimiento ≈ 5,0 kg/m<sup>2</sup>; malla de fibra de vidrio antiálcalis, DANOTHERM® Malla 160 FV de 160 g/m<sup>2</sup>. Aplicación de regulador de absorción

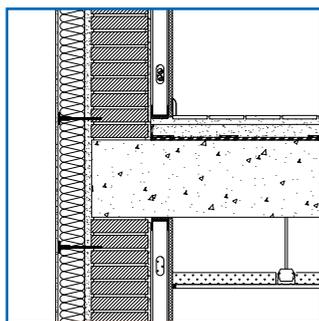
REVESTIDAN® SATE Fondo y rendimiento ≈ 0,3 kg/m<sup>2</sup>, acabado a base de resina de copolímeros acrílico-estirénicos, color blanco, REVESTIDAN® SATE Acrílico y rendimiento ≈ 2,0 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

El soporte deberá estar limpio, sano, con resistencia a la adherencia suficiente, compacto y dimensionalmente estable. Se respetarán las juntas de obra, incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de perfiles de arranque de PVC, goterón y de esquina, formación de juntas de dilatación, jambas, dinteles, remates en los encuentros con carpintería sellados con cinta expansiva o masilla de poliuretano tipo ELASTYDAN® PU 40 Gris, medida la superficie del sistema a cinta corrida descontando huecos mayores de 2 m<sup>2</sup> al 50% y mayores de 4 m<sup>2</sup> al 100%, añadiendo el desarrollo de las jambas.

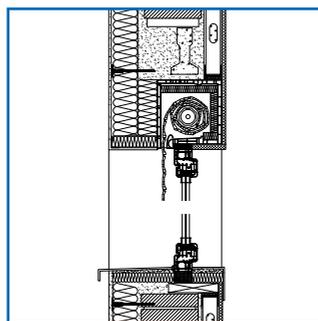
## DETALLES CONSTRUCTIVOS



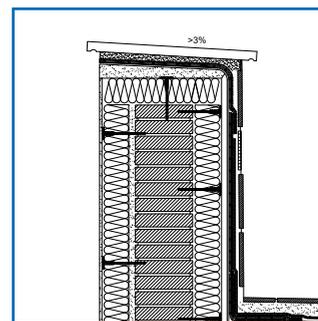
Arranque



Forjado



Hueco



Peto

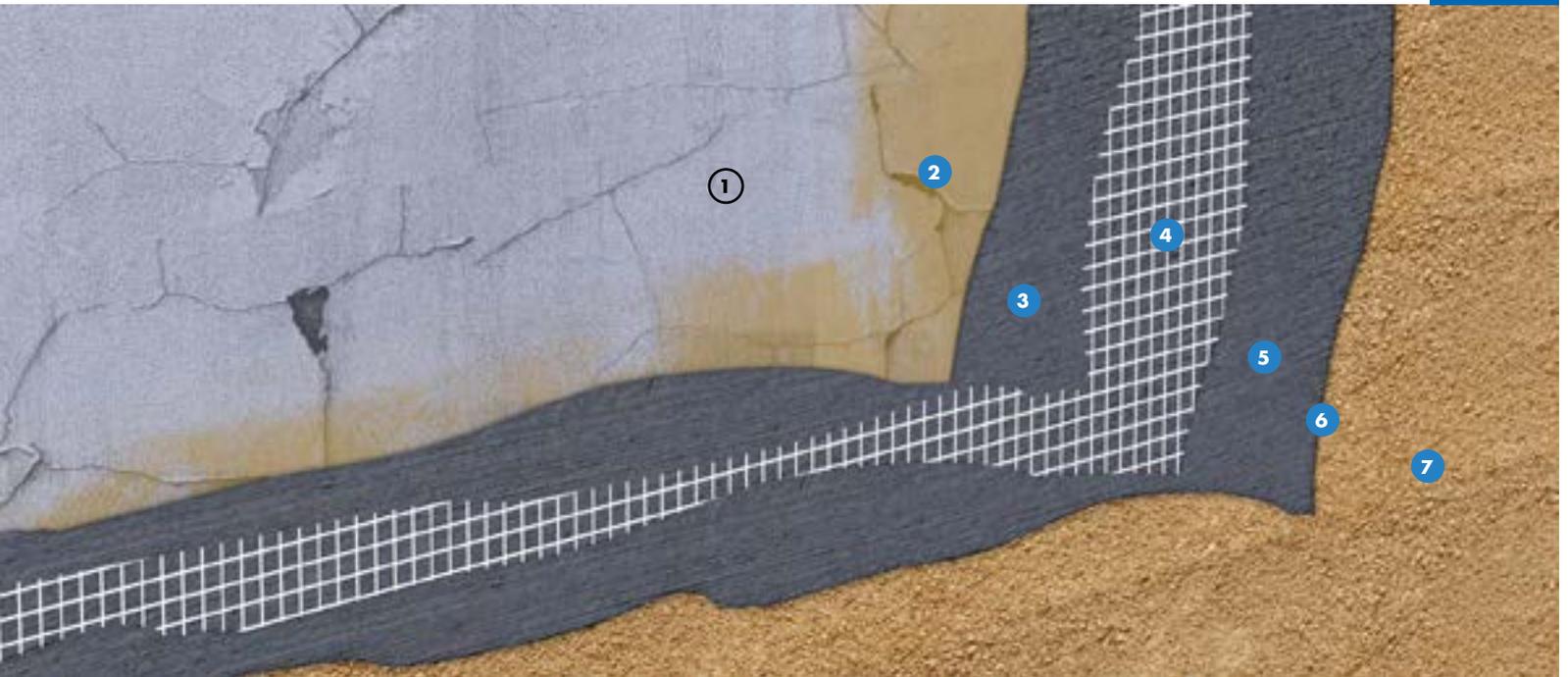
# REHABILITACIÓN DE FACHADAS

Adhesivo: Mortero de fijación

Acabado: Revestimiento mineral impermeable



RFCH5



## ESTANQUIDAD AL AGUA REVESTIDAN® SATE ACRÍLICO

### VENTAJAS

- Flexibilidad.
- Estanco al agua.
- Elimina fisuras.
- Adherencia del soporte.

### APLICACIÓN

- Edificios públicos como hoteles.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.

### LEYENDA

Fachada:

- ① Soporte
- ② Regulador de la absorción DANOPRIMER® RPU
- ③ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm Élite NetZero
- ④ Armadura de fibra de vidrio DANOTHERM® Malla 160
- ⑤ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm Élite NetZero
- ⑥ Regulador de absorción REVESTIDAN® SATE Fondo
- ⑦ Revestimiento mineral REVESTIDAN® SATE Acrílico



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® RPU</b>	Resina de puente de unión y regulador de absorción para morteros y yesos.	Rendimiento	≈ 300 - 400 g/m <sup>2</sup>
Adhesión	<b>ARGOTEC® Fixtherm Élite NetZero</b>	Mortero polímero modificado y de retracción compensada.	Rendimiento	≈ 1,5 - 2,0 kg/m <sup>2</sup>
Malla de refuerzo	<b>DANOTHERM® Malla 160</b>	Malla de fibra de vidrio de cuadrícula 4x4 mm, antiálcalis.	Gramaje	160 g/m <sup>2</sup>
Regulador de absorción	<b>REVESTIDAN® SATE Fondo</b>	Imprimación para regularizar la absorción del soporte.	Rendimiento	≈ 300 - 400 g/m <sup>2</sup>
Acabado	<b>REVESTIDAN® SATE Acrílico</b>	Revestimiento diseñado para la impermeabilización y decoración de fachadas.	Rendimiento	≈ 2,0 - 2,5 kg/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Tratamiento de sistema antifisuras para rehabilitación de fachadas formado por:

Preparación del soporte mediante medios mecánicos o manuales garantizando que quede limpio, firme y libre de material suelto. Regularización de la absorción del soporte aplicando REVESTIDAN® RPU previa a la regularización del soporte con una primera capa de ARGOTEC® Fixtherm Élite NetZero, colocación del refuerzo de fibra de vidrio DANOTHERM® MALLA 160 incluso parte proporcional de la perfilería necesaria. Segunda capa ARGOTEC® Fixtherm Élite NetZero garantizando que el refuerzo queda embebido entre ambas manos de mortero. Acabado con REVESTIDAN® SATE Acrílico grano 1,5 mm, color a elegir por la DF y acabado

rallado.

Incluso parte proporcional de aplicación previa de REVESTIDAN® SATE Fondo como regularizador de la absorción, medida la superficie del sistema por su cara vista exterior. Se respetarán las juntas de obra, incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de perfiles de arranque de PVC, goterón y de esquina, formación de juntas de dilatación, jambas, dinteles, remates en los encuentros con carpintería sellados con cinta expansiva o masilla de poliuretano tipo ELASTYDAN® PU 40 Gris, medida la superficie del sistema a cinta corrida descontando huecos mayores de 2 m<sup>2</sup> al 50% y mayores de 4 m<sup>2</sup> al 100%, añadiendo el desarrollo de las jambas.



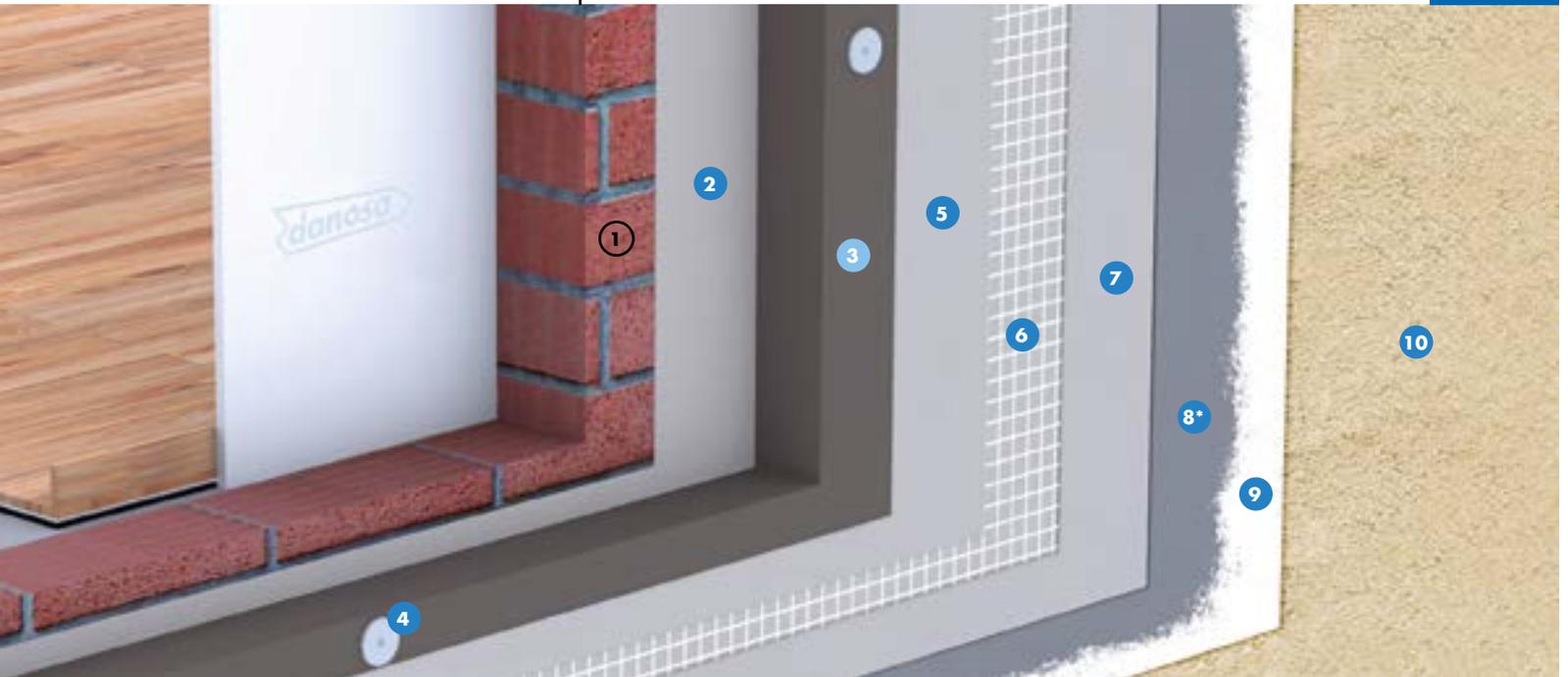
# REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE FACHADA CON SISTEMA SATE DANOTHERM® EPS GRAFITO

Aislamiento térmico: Poliestireno expandido (EPS)  
Adhesivo y capa-base del SATE: Mortero de fijación  
Acabado: Revestimiento mineral impermeable



Certificación  
ETE Nº 18/1016

RFCH8



AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOTHERM® Placa EPS Grafito**

ESTANQUIDAD AL AGUA  
**REVESTIDAN® SATE ACRÍLICO**

## VENTAJAS

- Asegura la estanquidad en fachada.
- Evita enfoscados interiores de fachada.
- Alta durabilidad de prestaciones térmicas.
- Evita puentes térmicos.
- Refuerza la estabilidad térmica del muro soporte (inercia térmica).
- Gran durabilidad, mínima necesidad de rehabilitación futura.

## APLICACIÓN

- Edificios públicos como hoteles.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.

## LEYENDA

Fachada:

- ① Cerramiento de fachadas
- ② Adhesivo de mortero ARGOTEC® Fixtherm Élite
- ③ Aislamiento térmico DANOTHERM® Placa EPS Grafito
- ④ Anclaje DANOTHERM® Anclaje Mecánico Taco
- ⑤ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm Élite
- ⑥ Armadura de fibra de vidrio DANOTHERM® Malla 160 FV
- ⑦ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm Élite
- ⑧\* Regulador de absorción REVESTIDAN® SATE Fondo
- ⑨ Revestimiento mineral REVESTIDAN® SATE Acrílico

\*Opcional Casas Passivhaus:

- ⑧ Membrana cementosa hermética ARGOTEC® Hermetic



Productos especialmente indicados para Edificios de Consumo Casi Nulo (ECCN) y Passivhaus

**PASSIVHAUS**  
ECCN



# REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE FACHADA CON SISTEMA SATE DANOTHERM® EPS GRAFITO

Aislamiento térmico: Poliestireno expandido (EPS)  
Adhesivo y capa-base del SATE: Mortero de fijación  
Acabado: Revestimiento mineral impermeable



Certificación  
ETE Nº 18/1016

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Adhesión	<b>ARGOTEC® Fixtherm Élite</b>	Mortero polímero modificado y de retracción compensada.	Rendimiento	≈ 6,0 kg/m <sup>2</sup>
Aislamiento térmico	<b>DANOTHERM® Placa EPS Grafito</b>	Panel aislante térmico revestido con grafito de poliestireno expandido estabilizado y autoextinguible.	Conductividad térmica (EN 12667)	λ = 0,031 W/m·K
Anclaje	<b>DANOTHERM® Anclaje Mecánico Taco</b>	Taco de expansión SGR con orificio de 8 mm para anclaje de paneles aislantes.	Certificado	ETAG 014
Capa base de mortero	<b>ARGOTEC® Fixtherm Élite</b>	Mortero polímero modificado y de retracción compensada.	Rendimiento	≈ 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Malla de refuerzo	<b>DANOTHERM® Malla 160 FV</b>	Malla de fibra de vidrio de cuadrícula 4x4 mm, antiálcalis.	Gramaje	160 g/m <sup>2</sup>
Regulador de absorción	<b>REVESTIDAN® SATE Fondo</b>	Imprimación para regularizar la absorción del soporte.	Rendimiento	≈ 0,3 kg/m <sup>2</sup>
Acabado	<b>REVESTIDAN® SATE Acrílico</b>	Revestimiento diseñado para la impermeabilización y decoración de fachadas.	Rendimiento	≈ 2,0 - 2,5 kg/m <sup>2</sup>
*Hermeticidad (ECCN y Passivhaus)	<b>ARGOTEC® Hermetic</b>	Membrana cementosa para la hermeticidad del edificio cara fría y caliente.	Rendimiento	≈ 1,5 - 2,0 kg/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

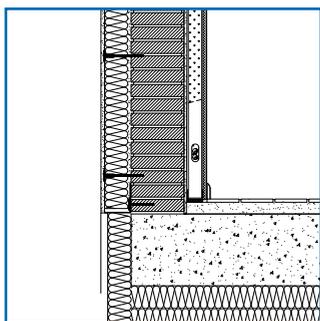
Sistema de aislamiento térmico por el exterior para fachadas formado por:

Mortero polímero modificado y de retracción compensada ARGOTEC® Fixtherm Élite para la fijación de planchas de aislamiento térmico en paramentos verticales, según "ETAG 004", rendimiento ≈ 6,0 kg/m<sup>2</sup>; aislamiento térmico de cerramiento vertical por el exterior, como soporte de revestimiento para SATE, mediante planchas rígidas de poliestireno expandido (EPS) DANOTHERM® Placa EPS Grafito; anclaje mecánico con aro de estanqueidad para fijación mecánica del aislamiento DANOTHERM® Anclaje Mecánico Taco; mortero capa-base ARGOTEC® Fixtherm Élite para el embebido de la malla de armadura, con base de mortero de cemento-polimérico, con espesor total de 3 a 5 mm, rendimiento ≈ 5,0 kg/m<sup>2</sup>; malla de fibra de vidrio antiálcalis, DANOTHERM® Malla 160 FV de 160 g/m<sup>2</sup>.

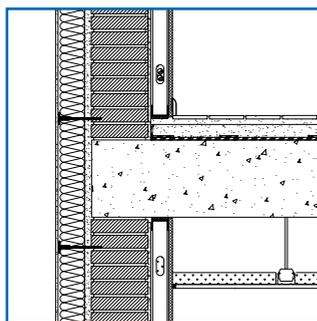
Aplicación de regulador de absorción REVESTIDAN® SATE Fondo y rendimiento ≈ 0,3 kg/m<sup>2</sup>, acabado a base de resina de copolímeros acrílico-estirénicos, color blanco, REVESTIDAN® SATE Acrílico y rendimiento ≈ 2,0 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

El soporte deberá estar limpio, sano, con resistencia a la adherencia suficiente, compacto y dimensionalmente estable. Se respetarán las juntas de obra, incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de perfiles de arranque y de esquina, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie sellados con cinta o masilla de poliuretano tipo ELASTYDAN® PU 40 Gris, medida la superficie del sistema a cinta corrida descontando huecos mayores de 2 m<sup>2</sup> al 50% y mayores de 4 m<sup>2</sup> al 100% , añadiendo el desarrollo de las jambas.

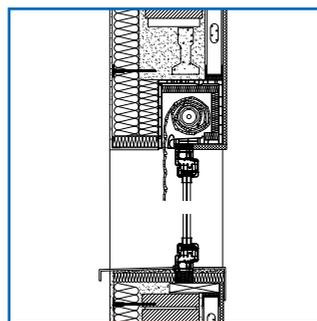
## DETALLES CONSTRUCTIVOS



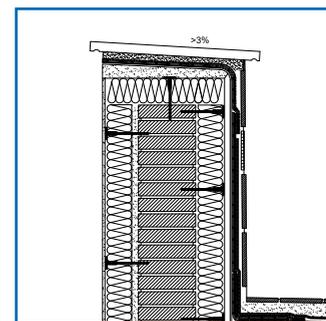
Arranque



Forjado



Hueco



Peto



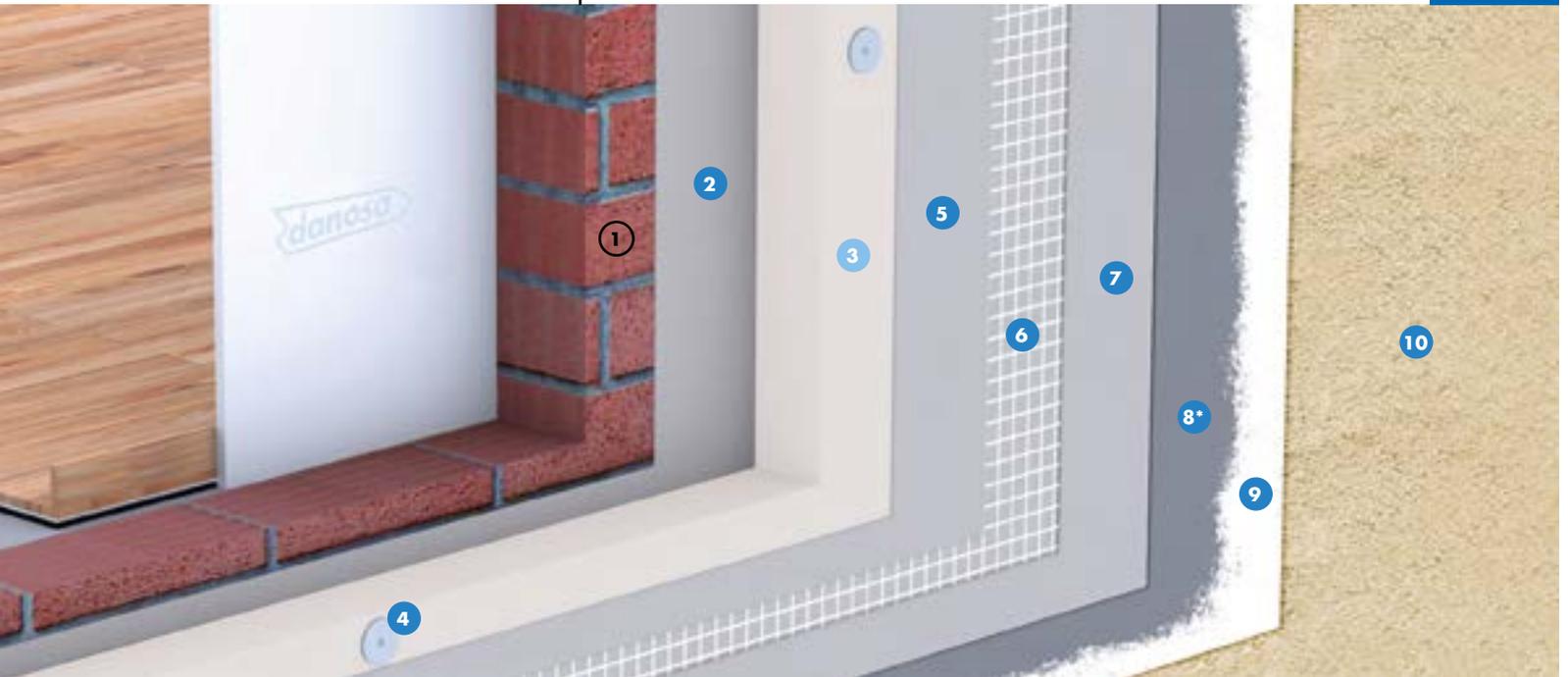
# REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE FACHADA CON SISTEMA SATE DANOTHERM® EPS BLANCO

Aislamiento térmico: Poliestireno expandido (EPS)  
Adhesivo y capa-base del SATE: Mortero de fijación  
Acabado: Revestimiento mineral impermeable



Certificación  
ETE Nº 18/1016

RFCH9



AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOTHERM® Placa EPS Blanco**

ESTANQUIDAD AL AGUA  
**REVESTIDAN® SATE ACRÍLICO**

## VENTAJAS

- Asegura la estanquidad en fachada.
- Evita enfoscados interiores de fachada.
- Alta durabilidad de prestaciones térmicas.
- Evita puentes térmicos.
- Refuerza la estabilidad térmica del muro soporte (inercia térmica).
- Gran durabilidad, mínima necesidad de rehabilitación futura.

## APLICACIÓN

- Edificios públicos como hoteles.
- Edificios residenciales públicos o privados.
- Edificios para docencia: colegios, universidades, guarderías.
- Edificios administrativos y corporativos.
- Edificios sanitarios: hospitales, ambulatorios, centros de salud, residencias.

## LEYENDA

Fachada:

- ① Cerramiento de fachadas
- ② Adhesivo de mortero ARGOTEC® Fixtherm Élite
- ③ Aislamiento térmico DANOTHERM® Placa EPS Blanco
- ④ Anclaje DANOTHERM® Anclaje Mecánico Taco
- ⑤ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm Élite
- ⑥ Armadura de fibra de vidrio DANOTHERM® Malla 160 FV
- ⑦ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm Élite
- ⑧\* Regulador de absorción REVESTIDAN® SATE Fondo
- ⑨ Revestimiento mineral REVESTIDAN® SATE Acrílico
- ⑩ Revestimiento mineral REVESTIDAN® SATE Acrílico

\*Opcional Casas Passivhaus:

- ⑧ Membrana cementosa hermética ARGOTEC® Hermetic



**PASSIVHAUS**  
ECCN

Productos especialmente indicados para Edificios de Consumo Casi Nulo (ECCN) y Passivhaus

# REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE FACHADA CON SISTEMA SATE DANOTHERM® EPS BLANCO

Aislamiento térmico: Poliestireno expandido (EPS)  
Adhesivo y capa-base del SATE: Mortero de fijación  
Acabado: Revestimiento mineral impermeable



Certificación  
ETE Nº 18/1016

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Adhesión	<b>ARGOTEC® Fixtherm Élite</b>	Mortero polímero modificado y de retracción compensada.	Rendimiento	≈ 6,0 kg/m <sup>2</sup>
Aislamiento térmico	<b>DANOTHERM® Placa EPS Blanco</b>	Panel aislante térmico de poliestireno expandido estabilizado y autoextinguible.	Conductividad térmica (EN 12667)	λ = 0,036 W/m·K
Anclaje	<b>DANOTHERM® Anclaje Mecánico Taco</b>	Taco de expansión SGR con orificio de 8 mm para anclaje de paneles aislantes.	Certificado	ETAG 014
Capa base de mortero	<b>ARGOTEC® Fixtherm Élite</b>	Mortero polímero modificado y de retracción compensada.	Rendimiento	≈ 5,0 kg/m <sup>2</sup>
Malla de refuerzo	<b>DANOTHERM® Malla 160 FV</b>	Malla de fibra de vidrio de cuadrícula 4x4 mm, antiálcalis.	Gramaje	160 g/m <sup>2</sup>
Regulador de absorción	<b>REVESTIDAN® SATE Fondo</b>	Imprimación para regularizar la absorción del soporte.	Rendimiento	≈ 0,3 kg/m <sup>2</sup>
Acabado	<b>REVESTIDAN® SATE Acrílico</b>	Revestimiento diseñado para la impermeabilización y decoración de fachadas.	Rendimiento	≈ 2,0 - 2,5 kg/m <sup>2</sup>
*Hermeticidad (ECCN y Passivhaus)	<b>ARGOTEC® Hermetic</b>	Membrana cementosa para la hermeticidad del edificio cara fría y caliente.	Rendimiento	≈ 1,5 - 2,0 kg/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

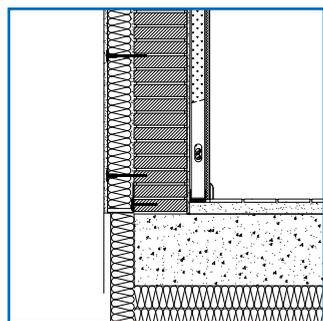
Sistema de aislamiento térmico por el exterior para fachadas formado por:

Mortero polímero modificado y de retracción compensada ARGOTEC® Fixtherm Élite para la fijación de planchas de aislamiento térmico en paramentos verticales, según "ETAG 004", rendimiento ≈ 6,0 kg/m<sup>2</sup>; aislamiento térmico de cerramiento vertical por el exterior, como soporte de revestimiento para SATE, mediante planchas rígidas de poliestireno expandido (EPS) DANOTHERM® Placa EPS Blanco; anclaje mecánico con aro de estanqueidad para fijación mecánica del aislamiento DANOTHERM® Anclaje Mecánico Taco; mortero capa-base ARGOTEC® Fixtherm Élite para el embebido de la malla de armadura, con base de mortero de cemento-polimérico, con espesor total de 3 a 5 mm, rendimiento ≈ 5,0 kg/m<sup>2</sup>; malla de fibra de vidrio antiálcalis, DANOTHERM® Malla 160 FV de 160 g/m<sup>2</sup>.

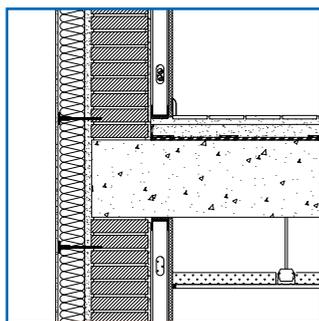
Aplicación de regulador de absorción REVESTIDAN® SATE Fondo y rendimiento ≈ 0,3 kg/m<sup>2</sup>, acabado a base de resina de copolímeros acrílico-estirénicos, color blanco, REVESTIDAN® SATE Acrílico y rendimiento ≈ 2,0 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

El soporte deberá estar limpio, sano, con resistencia a la adherencia suficiente, compacto y dimensionalmente estable. Se respetarán las juntas de obra, incluso p/p de preparación de la superficie soporte, colocación de perfiles de arranque y de esquina, formación de juntas, rincones, maestras, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie sellados con cinta o masilla de poliuretano tipo ELASTYDAN® PU 40 Gris, medida la superficie del sistema a cinta corrida descontando huecos mayores de 2 m<sup>2</sup> al 50% y mayores de 4 m<sup>2</sup> al 100%, añadiendo el desarrollo de las jambas.

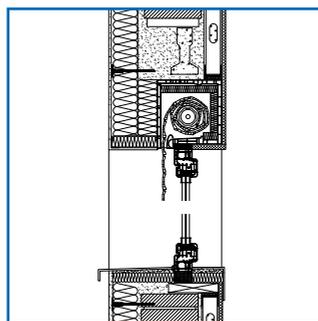
## DETALLES CONSTRUCTIVOS



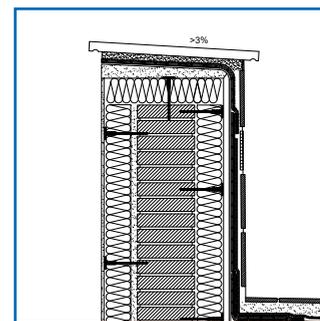
Arranque



Forjado



Hueco



Peto

# REHABILITACIÓN DE PISCINAS CON POLIUREA PURA



PFE4

Impermeabilización: Membrana de poliurea pura de proyección en caliente

Acabado: Resina poliaspártica resistente a los rayos UV

Soporte: Gresite, azulejo



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCOAT® 250

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización continuo sin solapes, con excelente adherencia y adaptable a geometrías complicadas del soporte.
- Sistema de impermeabilización de excelentes resistencias mecánicas, a la abrasión y cambios de temperatura.
- Buena resistencia química a soluciones ácidas y alcalinas al 5 %, detergentes y agua marina.
- Aplicación por proyección en caliente con altos rendimientos. Curado y puesta en servicio rápidos.
- Elevada elasticidad, capaz de puentear fisuras incluso a bajas temperaturas. Elongación  $\pm$  400 %.
- Alto contenido en sólidos > 90 %.

### APLICACIÓN

- Piscinas exteriores.
- Fuentes ornamentales.
- Parques acuáticos: toboganes, vasos de recepción, atracciones acuáticas.
- Parques temáticos: Acuarios, delfinarios.

### LEYENDA

Piscina:

- ① Soporte de impermeabilización de gresite o azulejo
- ② Relleno de piezas faltantes con mortero de reparación ARGOTEC® Cosmético R2\*
- ③ Imprimación de epoxi bicomponente DANOPRIMER® EP
- ④ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ⑤ Capa de protección a los rayos UV DANOCOAT® PUR 2C POOL

\*Lijado de gresite o azulejo y rellenar las juntas incluso relleno de piezas faltantes con ARGOTEC® Cosmético R2 para conseguir planimetría.

No se debe aplicar sobre soportes húmedos o sobre soportes sometidos a humedades por presiones indirectas, negativas o hidrostáticas ya que puede impedir la adherencia de la membrana.

Si se desea índice de resbaladidad se puede espolvorear árido DANOQUARTZ® SP49 sobre la última capa.

# REHABILITACIÓN DE PISCINAS CON POLIUREA PURA



Impermeabilización: Membrana de poliurea pura de proyección en caliente

Acabado: Resina poliaspártica resistente a los rayos UV

Soporte: Gresite, azulejo

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® EP</b>	Imprimación epoxi bicomponente	Resistencia adherencia (EN 13892-8)	3,8 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOCOAT® 250</b>	Membrana de poliurea de alta resistencia mecánica, química y elevada elasticidad.	Resistencia a la tracción (ISO 527-3)	>21 N/mm <sup>2</sup>
Acabado y sellado	<b>DANOCOAT® PUR 2C POOL</b>	Poliuretano alifático resistente a los rayos UV adecuado para piscinas.	Resistencia a tracción (ISO 527-3)	14 N/mm <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Piscinas, acuarios o fuentes, constituido por:

Incluso limpieza y preparación previa del soporte empleando medios mecánicos para el lijado y fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras; para espesores inferiores a 10 mm aplicar una capa de mortero tipo ARGOTEC® Cosmético R2; aplicación de una capa de imprimación DANOPRIMER® EP, de base epoxi bicomponente, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización DANOCOAT® 250 a base de poliurea pura bicomponente, totalmente adherida al soporte, y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción > 21 MPa y elongación a rotura >400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125 °C y -60 °C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras > 2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10 °C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego Broof (t1) según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos según

la Norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, NO se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento ≥ 2,2 kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 2 mm; aplicación de capa de sellado final DANOCOAT® PUR 2C POOL poliuretano bicomponente alifático, elástico, resistente a la intemperie, al tráfico peatonal y vehicular y a los rayos UV, especialmente formulado para la aplicación en piscinas como capa de sellado y acabado (top coat), rendimiento aproximado de 330 g/m<sup>2</sup>.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización sobre acabado de suelo y tomas de llenado formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva en peto DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de sellado DANOCOAT® PUR 2C POOL. Encuentros con sumideros formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de refuerzo; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de sellado poliaspártico DANOCOAT® PUR 2C POOL; aplicadas estas tres últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta.

Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2.

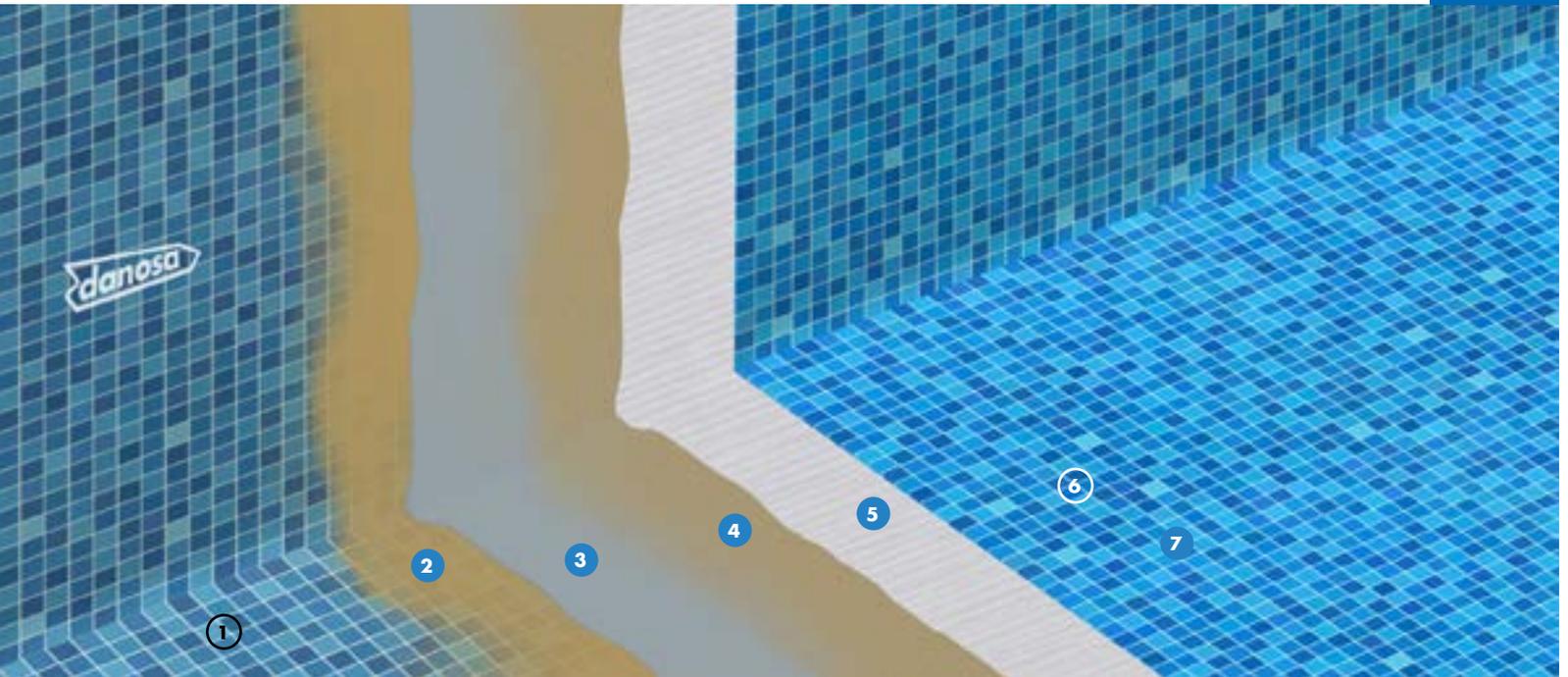
REV03-10/2023

# REHABILITACIÓN DE PISCINAS CON POLIUREA PURA ACABADO CERÁMICO



PFES

Impermeabilización: Membrana de poliurea pura de proyección en caliente  
Acabado: Azulejo, gresite Soporte: Azulejo, gresite



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCOAT® 250

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización continuo sin solapes, con excelente adherencia y adaptable a geometrías complicadas del soporte.
- Sistema de impermeabilización de excelentes resistencias mecánicas, a la abrasión y cambios de temperatura.
- Buena resistencia química a soluciones ácidas y alcalinas al 5 %, detergentes y agua marina.
- Aplicación por proyección en caliente con altos rendimientos. Curado y puesta en servicio rápidos.
- Elevada elasticidad, capaz de puentear fisuras incluso a bajas temperaturas. Elongación  $\pm$  400 %.
- Alto contenido en sólidos > 90 %.

### APLICACIÓN

- Piscinas exteriores.
- Fuentes ornamentales.
- Parques acuáticos: toboganes, vasos de recepción, atracciones acuáticas.
- Parques temáticos: Acuarios, delfinarios.

*\*Lijado de gresite o azulejo y rellenar las juntas incluso relleno de piezas faltantes con ARGOTEC® Cosmético R2 para conseguir planimetría.*

*No se debe aplicar sobre soportes húmedos o sobre soportes sometidos a humedades por presiones indirectas, negativas o hidrostáticas ya que puede impedir la adherencia de la membrana.*

*No recomendado para revestimiento de color negro en zonas de climatología severa o altas temperaturas.*

### LEYENDA

Piscina:

- ① Soporte de impermeabilización de gresite o azulejo
- ② Imprimación de epoxy bicomponente DANOPRIMER® EP
- ③ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ④ Puente de unión DANOPRIMER® PU con árido DANOQUARTZ® SP49
- ⑤ Mortero cementoso AROGOCOLA® Élite 600 (C2TES2)
- ⑥ Acabado de gresite o azulejo
- ⑦ Mortero de rejuntado ARJUNT® Universal CG2 AW

# REHABILITACIÓN DE PISCINAS CON POLIUREA PURA ACABADO CERÁMICO



Impermeabilización: Membrana de poliurea pura de proyección en caliente  
Acabado: Azulejo, gresite

Soporte: Azulejo, gresite

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® EP</b>	Imprimación epoxi bicomponente	Resistencia adherencia (EN 13892-8)	3,8 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOcoat® 250</b>	Membrana de poliurea de alta resistencia mecánica, química y elevada elasticidad.	Resistencia a la tracción (ISO 527-3)	>21 N/mm <sup>2</sup>
Puente de unión	<b>DANOPRIMER® PU</b>	Puente de unión de base poliuretano monocomponente	Adherencia al hormigón tras 7 días de curado (a 23 °C, HR 50 %)	>3,0 N/mm <sup>2</sup>
Árido	<b>DANOQUARTZ® SP49</b>	Árido de sílice, favorece anclaje mecánico.	Granulometría	± 0,5 mm
Adhesivo cementoso	<b>ARGOCOLA® ÉLITE 600</b>	Adhesivo cementoso muy deformable de altas prestaciones.	Clasificación según UNE EN 12004	C2TES2
Rejuntado	<b>ARJUNT® UNIVERSAL</b>	Mortero polímero modificado coloreado para rejuntado de cerámica.	Clasificación según UNE EN 13888	CG2 AW

## UNIDAD DE OBRA

Piscinas, acuarios, fuentes, constituido por:

Incluso limpieza y preparación previa del soporte empleando medios mecánicos para el lijado y fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras con ELASTYDAN® PU Gris; aplicación de una capa de imprimación DANOPRIMER® EP, de base epoxi bicomponente, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización DANOcoat® 250 a base de poliurea pura bicomponente, totalmente adherida al soporte, y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100 % de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción > 21 MPa y elongación a rotura > 400 % según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125 °C y -60 °C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras > 2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a

-10 °C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego Broof t1 según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos según la Norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10 %, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20 %, cloruro de sodio al 20 %, NO se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento ≥ 2,2 kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 2 mm; aplicación de capa de puente de unión DANOPRIMER® PU, de base poliuretano monocomponente de baja viscosidad para mejorar la consolidación y adherencia de soportes poco porosos, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,9 MPa según EN 13892-8, aplicada en capa fina de forma manual, con curado en unas 24 h y rendimiento aproximado de 50 a 100 g/m<sup>2</sup> espolvoreado con árido de sílice DANOQUARTZ® SP49 con un diámetro ±0,5mm para favorecer anclaje mecánico; aplicación de adhesivo cementoso deformable ARGOCOLA® ÉLITE 600, de altas prestaciones de clase C2FTE S2 según la norma UNE EN 12004; colocación de revestimiento de gresite o azulejo con juntas ARJUNT® Universal, excepto en color negro, mortero polímero modificado coloreado a base de conglomerantes hidráulicos, de clasificación según UNE EN 13888: CG2 AW.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización sobre acabado de suelo y tomas de llenado formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS.

REV01-05/2021

# REHABILITACIÓN DE PISCINAS DE POLIÉSTER CON POLIUREA PURA

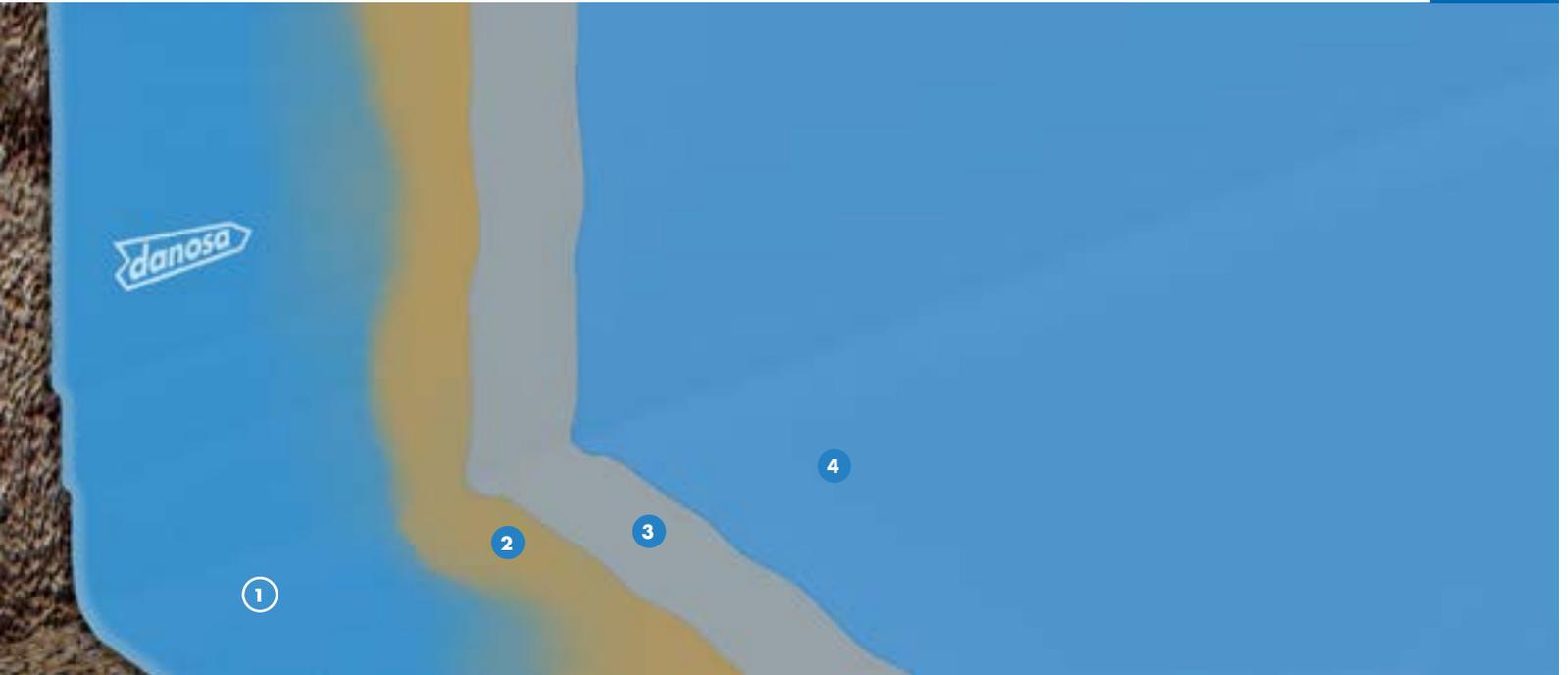


PFE6

Impermeabilización: Membrana de poliurea pura de proyección en caliente

Acabado: Resina poliaspártica resistente a los rayos UV

Soporte: Piscina de poliéster



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCOAT® 250

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización continuo sin solapes, con excelente adherencia y adaptable a geometrías complicadas del soporte.
- Sistema de impermeabilización de excelentes resistencias mecánicas, a la abrasión y cambios de temperatura.
- Buena resistencia química a soluciones ácidas y alcalinas al 5 %, detergentes y agua marina.
- Aplicación por proyección en caliente con altos rendimientos. Curado y puesta en servicio rápidos.
- Elevada elasticidad, capaz de puentear fisuras incluso a bajas temperaturas. Elongación  $\pm 400$  %.
- Alto contenido en sólidos  $>90$  %.

### APLICACIÓN

- Piscinas exteriores.
- Fuentes ornamentales.
- Parques acuáticos: toboganes, vasos de recepción, atracciones acuáticas.
- Parques temáticos: Acuarios, delfinarios.

### LEYENDA

Piscina:

- ① Soporte de impermeabilización: Piscina de poliéster\*
- ② Imprimación de epoxi bicomponente DANOPRIMER® EP
- ③ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ④ Capa de protección a los rayos UV DANOCOAT® PUR 2C POOL

*\*Lijado y limpieza del soporte de poliéster, incluso reparación previa en caso de fisuras.*

*Es muy importante la comprobación previa del correcto relleno exterior de la piscina.*

*No se debe aplicar sobre soportes húmedos o sobre soportes sometidos a humedades por presiones indirectas, negativas o hidrostáticas ya que puede impedir la adherencia de la membrana.*

# REHABILITACIÓN DE PISCINAS DE POLIÉSTER CON POLIUREA PURA



Impermeabilización: Membrana de poliurea pura de proyección en caliente

Acabado: Resina poliaspártica resistente a los rayos UV

Soporte: Piscina de poliéster

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® EP</b>	Imprimación epoxi bicomponente.	Adherencia al hormigón tras 7 días de curado (a 23 °C, HR 50 %)	> 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOCOAT® 250</b>	Membrana de poliurea de alta resistencia mecánica, química y elevada elasticidad.	Resistencia a la tracción (ISO 527-3)	> 21 N/mm <sup>2</sup>
Acabado y sellado	<b>DANOCOAT® PUR 2C POOL</b>	Poliuretano alifático resistente a los rayos UV adecuado para piscinas.	Resistencia a tracción (ISO 527-3)	14 N/mm <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Piscinas, acuarios o fuentes, constituido por:

Incluso limpieza y preparación previa del soporte empleando medios mecánicos para el lijado y fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras; para espesores inferiores a 10 mm aplicar una capa de mortero tipo ARGOTEC® Cosmético R2; aplicación de una capa de imprimación DANOPRIMER® EP, de base epoxi bicomponente, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización DANOCOAT® 250 a base de poliurea pura bicomponente, totalmente adherida al soporte, y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción >21 MPa y elongación a rotura >400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125 °C y -60 °C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras > 2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10 °C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego Broof (t1) según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia a fuertes ataques químicos

según la Norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, NO se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento  $\geq 2,2$  kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 2 mm; aplicación de capa de sellado final DANOCOAT® PUR 2C POOL poliuretano bicomponente alifático, elástico, resistente a la intemperie, al tráfico peatonal y vehicular y a los rayos UV, especialmente formulado para la aplicación en piscinas como capa de sellado y acabado (top coat), rendimiento aproximado de 330 g/m<sup>2</sup>.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización sobre acabado de suelo y tomas de llenado formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva en peto DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de sellado poliaspártico DANOCOAT® PUR 2C POOL. Encuentros con sumideros formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de refuerzo; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; capa de sellado poliaspártico DANOCOAT® PUR 2C POOL; aplicadas estas tres últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2.

REV03-10/2023

# REHABILITACIÓN DE PISCINAS DE POLIÉSTER CON POLIUREA PURA ACABADO CERÁMICO



PFE7

Impermeabilización: Membrana de poliurea pura de proyección en caliente  
Acabado: Gresite, azulejo Soporte: Piscina de poliéster



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCOAT® 250

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización continuo sin solapes, con excelente adherencia y adaptable a geometrías complicadas del soporte.
- Sistema de impermeabilización de excelentes resistencias mecánicas, a la abrasión y cambios de temperatura.
- Buena resistencia química a soluciones ácidas y alcalinas al 5 %, detergentes y agua marina.
- Aplicación por proyección en caliente con altos rendimientos. Curado y puesta en servicio rápidos.
- Elevada elasticidad, capaz de puentear fisuras incluso a bajas temperaturas. Elongación  $\pm$  400 %.
- Alto contenido en sólidos > 90 %.

### APLICACIÓN

- Piscinas exteriores.
- Fuentes ornamentales.
- Parques acuáticos: toboganes, vasos de recepción, atracciones acuáticas.
- Parques temáticos: Acuarios, delfinarios.

### LEYENDA

Piscina:

- ① Soporte de impermeabilización: Piscina de poliéster
- ② Imprimación de poliuretano bicomponente DANOPRIMER® PU
- ③ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ④ Puente de unión DANOPRIMER® PU con árido DANOQUARTZ® SP49
- ⑤ Mortero cementoso AROGOCOLA® Élite 600 (C2TES2)
- ⑥ Acabado de gresite o azulejo
- ⑦ Mortero de rejuntado ARJUNT® Universal CG2 AW

*\*Lijado y limpieza del soporte de poliéster, incluso reparación previa en caso de fisuras.*

*Es muy importante la comprobación previa del correcto relleno exterior de la piscina.*

*No se debe aplicar sobre soportes húmedos o sobre soportes sometidos a humedades por presiones indirectas, negativas o hidrostáticas ya que puede impedir la adherencia de la membrana.*

*No recomendado para revestimiento de color negro en zonas de climatología severa o altas temperaturas.*

# REHABILITACIÓN DE PISCINAS DE POLIÉSTER CON POLIUREA PURA ACABADO CERÁMICO



Impermeabilización: Membrana de poliurea pura de proyección en caliente

Acabado: Gresite, azulejo

Soporte: Piscina de poliéster

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® PU</b>	Puente de unión de base poliuretano monocomponente	Adherencia al hormigón tras 7 días de curado (a 23 °C, HR 50 %)	> 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOCOAT® 250</b>	Membrana de poliurea de alta resistencia mecánica, química y elevada elasticidad.	Resistencia a la tracción (ISO 527-3)	> 21 N/mm <sup>2</sup>
Puente de unión	<b>DANOPRIMER® PU</b>	Puente de unión de base poliuretano monocomponente	Adherencia al hormigón tras 7 días de curado (a 23 °C, HR 50 %)	> 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Árido	<b>DANOQUARTZ® SP49</b>	Árido de sílice, favorece anclaje mecánico.	Granulometría	± 0,5 mm
Adhesivo cementoso	<b>ARGOCOLA® ÉLITE 600</b>	Adhesivo cementoso muy deformable de altas prestaciones.	Clasificación según UNE EN 12004	C2TES2
Rejuntado	<b>ARJUNT® UNIVERSAL</b>	Mortero polímero modificado coloreado para rejuntado de cerámica.	Clasificación según UNE EN 13888	CG2 AW

## UNIDAD DE OBRA

Piscinas, acuarios, fuentes, constituido por:

Incluso limpieza y preparación previa del soporte empleando medios mecánicos para el lijado y fresado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras con ELASTYDAN® PU Gris; posterior aplicación de una capa de imprimación DANOPRIMER® PU, de base poliuretano monocomponente de baja viscosidad para mejorar la consolidación y adherencia de soportes poco porosos, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,9 MPa según EN 13892-8, aplicada en capa fina de forma manual, con curado en unas 24 h y rendimiento aproximado de 50 a 100 g/m<sup>2</sup>; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización DANOCOAT® 250 a base de poliurea pura bicomponente, totalmente adherida al soporte, y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100 % de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción > 21 MPa y elongación a rotura > 400 % según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída > 2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125 °C y -60 °C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras > 2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10 °C según la EN 1062-7, comportamiento a fuego Broof (t1) según EN 13501-5+A1 parte 5, con resistencia

a fuertes ataques químicos según la Norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10 %, ácido sulfúrico al 20 %, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20 %, NO se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento ≥ 2,2 kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 2,2 mm; aplicación de capa de puente de unión DANOPRIMER® PU, de base poliuretano monocomponente de baja viscosidad para mejorar la consolidación y adherencia de soportes poco porosos, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,9 MPa según EN 13892-8, aplicada en capa fina de forma manual, con curado en unas 24 h y rendimiento aproximado de 50 a 100 g/m<sup>2</sup> espolvoreado con árido de sílice DANOQUARTZ® SP49 con un diámetro ±0,5mm para favorecer anclaje mecánico; aplicación de adhesivo cementoso deformable ARGOCOLA® ÉLITE 600, de altas prestaciones de clase C2FTE S2 según la norma UNE EN 12004; colocación de revestimiento de gresite o azulejo con juntas ARJUNT® Universal, excepto en color negro, mortero polímero modificado coloreado a base de conglomerantes hidráulicos, de clasificación según UNE EN 13888: CG2 AW.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización sobre acabado de suelo y tomas de llenado formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS. Se deben de crear faldones que no tengan un ancho superior a 5 m lineales creando una junta de trabajo en el mortero de agarre de 1 cm de espesor sellado con ELASTYDAN® PU Gris.

REV01-05/2021

# REHABILITACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR

Impermeabilización: Mortero impermeabilizante flexible bicomponente

Acabado: Mortero impermeabilizante flexible bicomponente



RFOST



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCRET® PROTECT 500 FLEX

### VENTAJAS

- Impermeabilización sin juntas ni solapes.
- Protección del soporte.
- Fácil aplicación.
- Elasticidad que asegura el puenteo de fisuras.
- Alta protección frente al salitre y agua marina.
- Resistente a los radiación ultravioleta.

### APLICACIÓN

- Impermeabilización de terrazas y balcones.
- Impermeabilización de baños, cocinas, piscinas, vestuarios...
- Impermeabilización de fosos de ascensor.
- Apto para contacto con agua potable.

### LEYENDA

#### Foso de ascensor:

- ① Soporte de impermeabilización
- ② Imprimación DANOPRIMER® W
- ③ Mortero bicomponente impermeabilizante DANOCRET® Protect 500 Flex
- ④ Armadura de fibra de vidrio Malla PX 160
- ⑤ Mortero bicomponente impermeabilizante DANOCRET® Protect 500 Flex

#### Perimetral:

- ⑥ Muro
- ⑦ Imprimación DANOPRIMER® W
- ⑧ Mortero bicomponente impermeabilizante DANOCRET® Protect 500 Flex
- ⑨ Armadura de fibra de vidrio PX160
- ⑩ Banda de refuerzo armadura PX160
- ⑪ Mortero bicomponente impermeabilizante DANOCRET® Protect 500 Flex

# REHABILITACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR

Impermeabilización: Mortero impermeabilizante flexible bicomponente

Acabado: Mortero impermeabilizante flexible bicomponente



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® W</b>	Imprimación acrílica en dispersión acuosa para consolidación y sellado de soportes minerales.	Rendimiento	1L: 5-10 m <sup>2</sup> /mano
Impermeabilización	<b>DANOCRET® PROTECT 500 FLEX</b>	Mortero impermeabilizante flexible, bicomponente.	Rendimiento	3 kg/m <sup>2</sup>
Estabilidad dimensional	<b>DANOTHERM® Malla 160 FV</b>	Malla de fibra de vidrio de cuadrícula 4x4 mm, antiálcalis.	Gramaje	160 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Limpieza del soporte actual de hormigón con agua a presión o mediante cepillado manual con agua hasta dejar el soporte perfectamente limpio.

Protección de muros constituida por: imprimación acrílica de base acuosa 0,1 L/m<sup>2</sup>, DANOPRIMER® W; mortero flexible bicomponente DANOCRET® PROTECT 500 FLEX; malla de fibra de vidrio DANOTHERM® Malla 160 FV de 160 g/m<sup>2</sup>; mortero flexible bicomponente DANOCRET® PROTECT 500 FLEX; transcurridas 8 horas aplicar otra capa de mortero DANOCRET® PROTECT 500 FLEX como capa de terminación (consumo total: 3 kg/m<sup>2</sup> aproximadamente).

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos

formados por: imprimación acrílica de base acuosa, 0,1 L/m<sup>2</sup>, DANOPRIMER® W; mortero flexible bicomponente DANOCRET® PROTECT 500 FLEX; malla de fibra de vidrio DANOTHERM® Malla 160 FV de 160 g/m<sup>2</sup>; banda de refuerzo en peto con malla de fibra de vidrio DANOTHERM® Malla 160 FV de 160 g/m<sup>2</sup>; mortero flexible bicomponente DANOCRET® PROTECT 500 FLEX; transcurridas 8 horas aplicar otra capa de mortero DANOCRET® PROTECT 500 FLEX como capa de terminación. Productos provistos de marcado CE europeo.

Incluye parte proporcional de taponado de pequeñas entradas de agua ARGOTEC® OBTURADOR Gris.

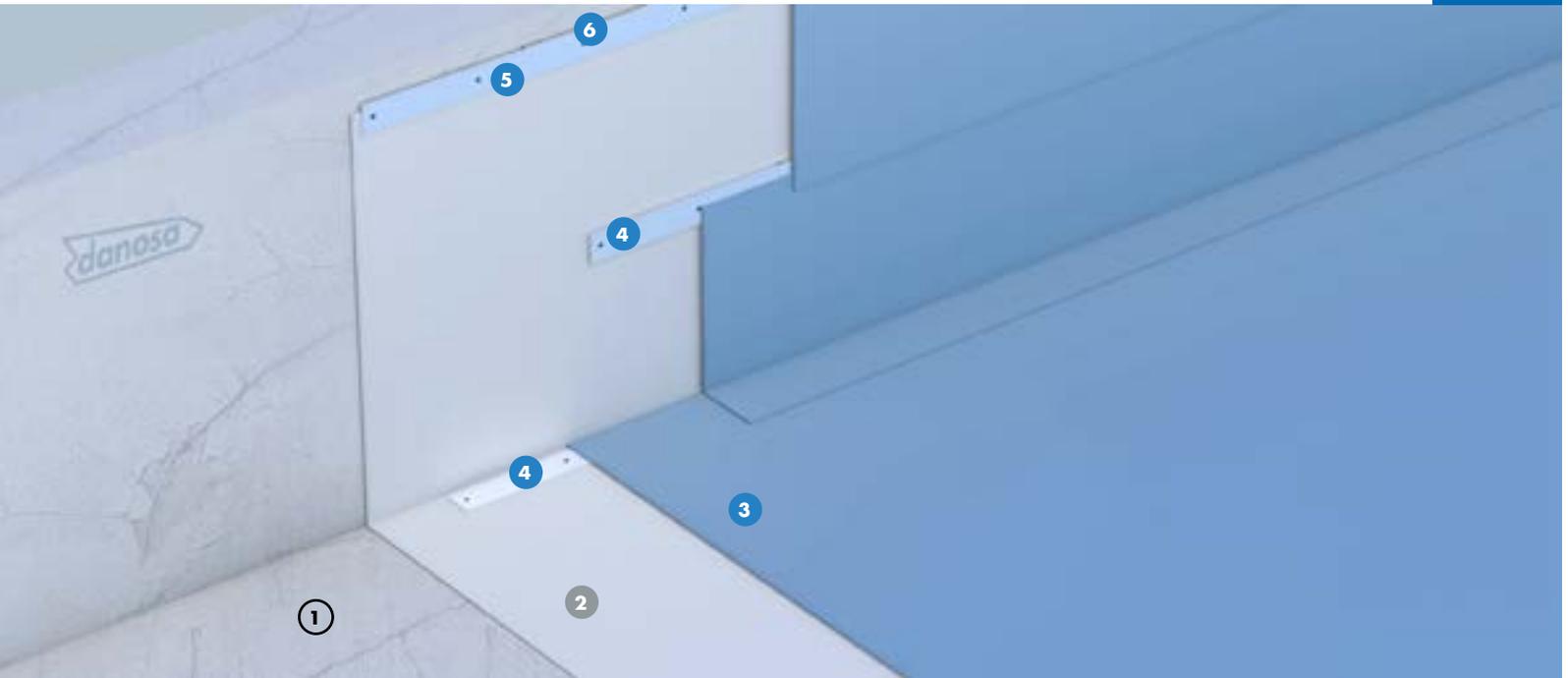
# REHABILITACIÓN DE DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE IMPERMEABILIZADOS CON MORTEROS ANTIGUOS

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida



Certificación:  
Reglamento Europeo Nº 10/2011

RDEPT



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOPOL® DW HS 1.2 BIO

### VENTAJAS

- Impermeabilización no adherida.
- Soldaduras mediante aire caliente.
- Sistema con Declaración Ambiental de Producto.
- Programa Europeo de reciclaje de materiales de PVC ROOFCOLLECT®.
- Membrana apta para el contacto con agua potable destinada al consumo humano.

### 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

Depósito:

- ① Soporte de impermeabilización
- ② Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® DW HS 1.2 Bio
- ④ Pletina de anclaje colaminada DANOSA® TIPO A
- ⑤ Perfil de sujeción colaminado DANOSA® TIPO B
- ⑥ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Soporte	<b>ARGOTEC® Cosmético R2</b>	Mortero de reparación no estructural y protección superficial del hormigón.	Rendimiento	1 kg/m <sup>2</sup>
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPOL® DW HS 1.2 Bio</b>	Lámina termoplástica de PVC con biocidas y de alta durabilidad fijada mecánicamente al soporte base.	EN 13361: Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas.	

## UNIDAD DE OBRA

Retirada de lodos y limpieza del soporte actual de mortero impermeabilizante incluso todas tuberías que concurren en el mismo.

Depósito de agua potable con reparaciones puntuales de las zonas de soporte deterioradas con: mortero ARGOTEC® Cosmético R2, capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, apta para el contacto con agua potable y alimentos, DANOPOL® DW HS 1.2 Bio; listo para verter el agua.

Incluye parte proporcional de: encuentros con el paramento elevando la impermeabilización 20 cm sobre el nivel del agua,

formados por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC DANOPOL® DW HS 1.2 Bio; pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente en aristas del depósito y cada dos metros de profundidad del depósito; membrana impermeabilizante sin armadura para conformación de puntos singulares DANOPOL® DW H 1.5; perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente en remate de paramento y cordón de sellado de poliuretano mediante ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil de chapa colaminada.

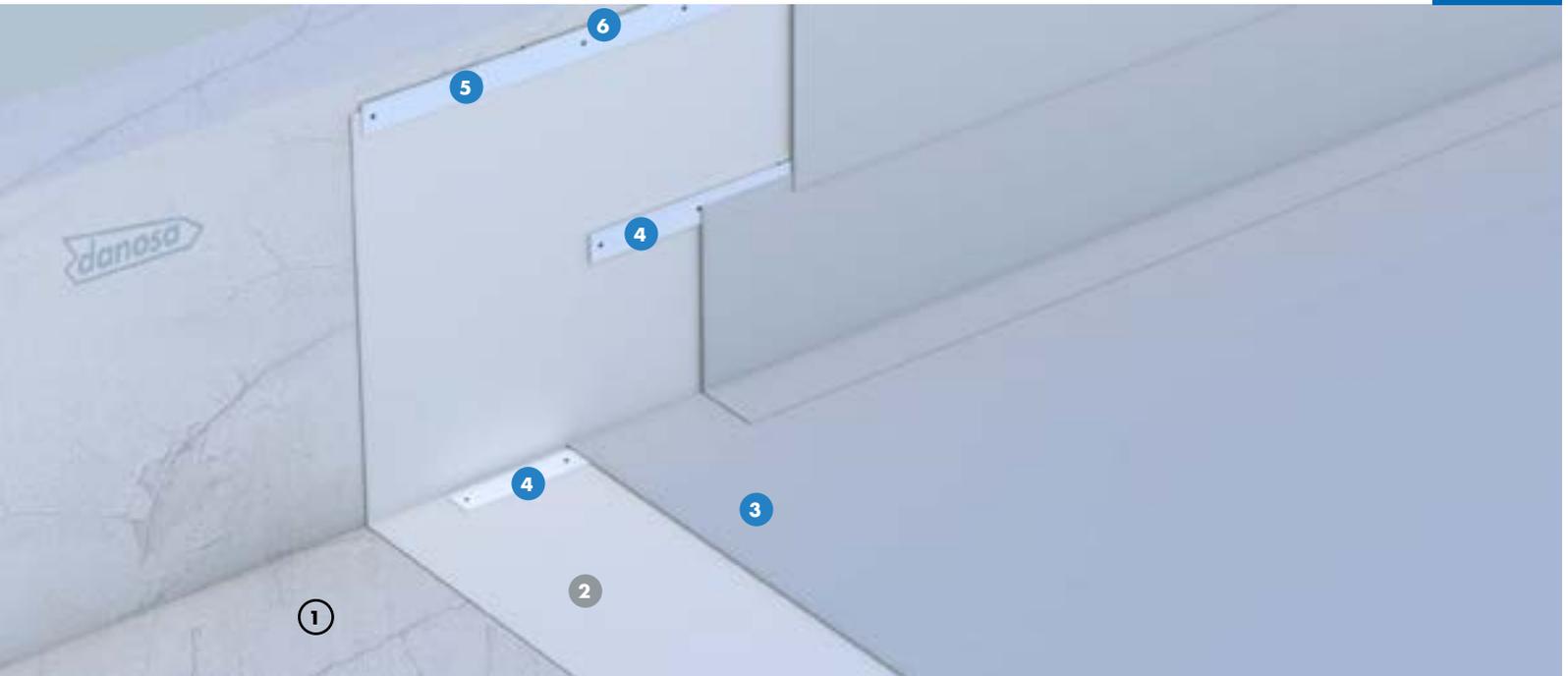
Productos provistos de marcado CE europeo. Medida la superficie realmente ejecutada.

# REHABILITACIÓN DE DEPÓSITOS DE AGUA PARA INCENDIOS (PCI)

Impermeabilización: Membrana PVC no adherida



RDEP2



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOPOL® HS 1.5

### VENTAJAS

- Impermeabilización no adherida.
- Soldaduras mediante aire caliente.
- Sistema con Declaración Ambiental de Producto.
- Programa Europeo de reciclaje de materiales de PVC ROOFCOLLECT®.
- Membrana apta para reservas de agua en instalaciones contra incendios (PCI).

### 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

Depósito:

- ① Soporte de impermeabilización
- ② Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ③ Lámina impermeabilizante DANOPOL® HS 1.5
- ④ Pletina de anclaje colaminada DANOSA® TIPO A
- ⑤ Perfil de sujeción colaminado DANOSA® TIPO B
- ⑥ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 GRIS



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Soporte	<b>ARGOTEC® Cosmético R2</b>	Mortero de reparación no estructural y protección superficial del hormigón.	Rendimiento	1 kg/m <sup>2</sup>
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PY 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOPOL® HS 1.5</b>	Lámina termoplástica de PVC de alta durabilidad fijada mecánicamente al soporte base.	EN 13361: Barreras geosintéticas. Requisitos para su utilización en la construcción de embalses y presas.	

## UNIDAD DE OBRA

Limpieza del soporte existente con agua a presión o cepillo manual hasta dejar la superficie perfectamente limpia para el tratamiento incluso todas tuberías que concurren en el mismo.

Depósito de agua para incendios (PCI) constituido por: regularización de soporte con mortero ARGOTEC® Cosmético R2 en zonas desconchadas, capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 300; membrana impermeabilizante formada por lámina termoplástica de PVC con armadura de poliéster, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5 LIGHT GREY; listo para verter el agua.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con el paramento elevando la impermeabilización 20 cm sobre el nivel del agua, formado por: capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300; lámina termoplástica de PVC, de 1,5 mm de espesor,

DANOPOL® HS 1.5; pletina de chapa colaminada DANOSA® TIPO A fijada mecánicamente en aristas del depósito y cada dos metros de profundidad del depósito; membrana impermeabilizante sin armadura para conformación de puntos singulares, de 1,5 mm de espesor, DANOPOL® HS 1.5 LIGHT GREY; perfil de chapa colaminada DANOSA® TIPO B fijada mecánicamente en remate de 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.

Productos provistos de marcado CE europeo.

# REHABILITACIÓN DE DEPÓSITOS DE AGUA POTABLE

Impermeabilización: Membrana de base poliurea proyectada

Acabado: Membrana no intemperie

Soporte: Hormigón, mortero, metal, gres antiácido, fibra de vidrio



Certificación: R.D. Español  
Nº 140/2003 y EN 1186-3

RDEP3



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCOAT® 250

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización continuo sin solapes, con excelente adherencia y adaptable a geometrías complicadas del soporte.
- Sistema de impermeabilización de excelentes resistencias mecánicas, a la abrasión y cambios de temperatura.
- Buena resistencia química, en inmersión permanente e hidrólisis.
- Aplicación por proyección en caliente con altos rendimientos, y curado y puesta en servicio rápidos.
- Elevada elasticidad, capaz de puentear fisuras incluso a bajas temperaturas. Elongación  $\pm 400\%$ .
- Respetuoso con el medioambiente: libre de disolventes, plastificantes y VOC's.

### APLICACIÓN

- Depósitos de agua potable, aljibes.
- Depósitos de alimentos acuosos, alimentos líquidos.
- Depósitos de agua para incendios (PCI).
- Tanques y depósitos de productos químicos.
- Cubetos de contención secundaria.

### LEYENDA

#### Depósito:

- ① Soporte de impermeabilización
- ② Imprimación epoxi DANOPRIMER® EP
- ③ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250

#### Perimetral:

- ④ Imprimación epoxi DANOPRIMER® EP
- ⑤ Banda de refuerzo DANOBAND® Butyl
- ⑥ Membrana impermeabilizante DANOCOAT® 250
- ⑦ Perfil metálico DANOSA®
- ⑧ Cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 Gris



Impermeabilización: Membrana de base poliurea proyectada  
 Acabado: Membrana no intemperie  
 Soporte: Hormigón, mortero, metal, gres antiácido, fibra de vidrio

Certificación: R.D. Español  
 Nº 140/2003 y EN 1186-3

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Soporte	<b>ARGOTEC® Cosmético R2</b>	Mortero de reparación no estructural y protección superficial del hormigón.	Rendimiento	1 kg/m <sup>2</sup>
Imprimación	<b>DANOPRIMER® EP</b>	Imprimación epoxi bicomponente.	Resistencia adherencia (EN 13892-8)	3,8 N/mm <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>DANOCOAT® 250</b>	Membrana de poliurea pura de alta resistencia mecánica, química y elevada elasticidad.	ETE 17/0401: Sistema de impermeabilización de cubiertas aplicado en forma líquida basado en poliurea.	

## UNIDAD DE OBRA

Rehabilitación de depósito de hormigón con un tratamiento existente de mortero impermeabilizante.

Depósito de agua potable constituido por: soporte con mortero ARGOTEC® Cosmético R2 en zonas desconchadas, incluso limpieza y preparación previa del soporte empleando medios mecánicos para el chorreado o lijado de la superficie, reparación de irregularidades y sellado de fisuras con ELASTYDAN® PU GRIS; aplicación de una capa de imprimación DANOPRIMER® EP, de base epoxi bicomponente, para mejorar la consolidación, sellado y adherencia del soporte, con una resistencia a la adherencia por tracción de 3,8 MPa según EN 13892-8, exenta de disolventes, y curado rápido a bajas temperaturas, de aplicación manual con rodillo con un rendimiento aproximado de 300 a 500 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la porosidad del soporte; una vez curada la imprimación, aplicación de la membrana de impermeabilización DANOCOAT® 250 a base de poliurea pura bicomponente, totalmente adherida al soporte, y aplicada mediante proyección en caliente con relación de mezcla 1:1 en volumen, libre de disolventes y plastificantes, con 100% de contenido en sólidos, de curado en 5 segundos, con una resistencia a la tracción >21 Mpa y elongación a rotura >400% según EN ISO 527-1, adherencia por tracción de 4 MPa según EN 1542, resistencia al impacto sin grietas con altura de caída >2.500 mm y valor IR de 24,5 Nm según EN ISO 6272-1, con resistencia al desgaste Taber y pérdida de peso de 128 mg según EN 5470-1, con resistencia a choque térmico entre 125°C y -60°C según EN 13687-5, con resistencia a la fisuración de clase A5 en método estático, y con puenteo de fisuras >2.500 µm en método dinámico después de 1.000 ciclos a -10°C según la EN1062-7, comportamiento a fuego Broof(t1) según EN 13501-5+A1 parte

5, con resistencia a fuertes ataques químicos según la Norma EN 13529, donde después de 3 días en contacto con reactivos empleados tales como: gasolina, gasóleo, aceite de motor, ácido acético al 10%, ácido sulfúrico al 20%, hidróxido de sodio al 20%, cloruro de sodio al 20%, NO se observa ningún cambio en la membrana; con un rendimiento ≥2,5 kg/m<sup>2</sup>, y un espesor de unos 2,4 mm.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización sobre acabado de suelo y tomas de llenado formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva en peto DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; 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 formados por: cordón de sellado a modo de media caña ELASTYDAN® PU 40 GRIS; banda de refuerzo autoadhesiva DANOBAND® BUTYL de 75 mm de ancho; CAZOLETA DANOSA prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de refuerzo; imprimación DANOPRIMER® EP; membrana de terminación DANOCOAT® 250; aplicadas estas dos últimas capas llegando hasta el interior de la cazoleta. Apto para contacto con agua potable, según los requisitos establecidos en el Real Decreto Español 140/2003 y apto para contacto con productos alimenticios según EN 1186-3 que recoge el método de ensayo para la migración global de componentes en simuladores de alimentos acuosos por inmersión total.

Productos provistos de marcado CE europeo según EN 1504-2.

REV00-05/2021

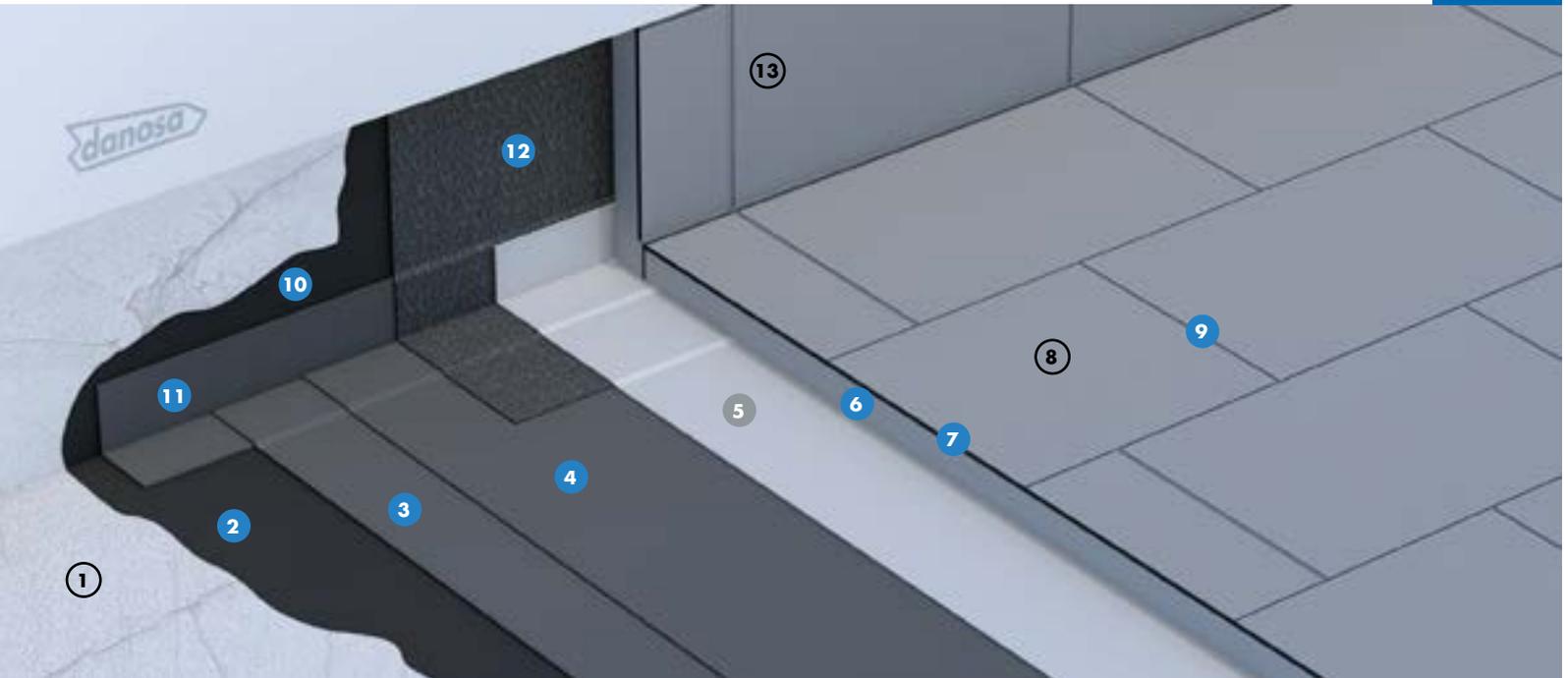
# REHABILITACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS EN INTERIOR DE EDIFICIO

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)  
Acabado: Pavimento



Certificación:  
DIT Nº 550R/16

RHUMT



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

ESTANQUIDAD AL AGUA  
**ESTERDAN® 40 P ELAST**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Fácil aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Impermeabilización bicapa adherida.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.

## 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

### Zona húmeda:

- ① Soporte de impermeabilización
- ② Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ③ Lámina impermeabilizante GLASDAN® 30 P ELAST
- ④ Lámina impermeabilizante ESTERDAN® 40 P ELAST
- ⑤ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PY 300
- ⑥ Mortero de protección ARGOSEC® M-25 Élite
- ⑦ Adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500
- ⑧ Pavimento: cerámico, piedra (o madera)
- ⑨ Mortero de rejuntado ARJUNT® Universal

### Perimetral:

- ⑩ Imprimación bituminosa en MAXDAN®
- ⑪ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑫ Banda de terminación ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST
- ⑬ Zócalo de protección



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
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® 40 P ELAST</b>	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.	
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>
Protección	<b>ARGOSEC® M-25 Élite</b>	Enfoscados estructurales proyectados de baja retracción.	Rendimiento	40 kg/m <sup>2</sup>
Adhesivo cementoso	<b>ARGOCOLA® ÉLITE 500</b>	Adhesivo cementoso C2TE S1 deformable.	Rendimiento	6 kg/m <sup>2</sup>
Rejuntado	<b>ARJUNT® UNIVERSAL</b>	Mortero de rejuntado para cerámica CG2 AW.	Rendimiento	0,64 kg/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Limpieza de soporte de hormigón existente, dejando una rugosidad inferior a 1 mm.

Impermeabilización de interiores de edificios (salas de máquinas, cuartos húmedos, playas de piscinas, vestuarios, etc...) constituida por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro 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, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, resistente a los microorganismos, a la oxidación y al puenteo de fisuras (según DIT nº 550R), ESTERDAN® 40 P ELAST adherida a la anterior con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para ejecutar el pavimento cerámico con los siguientes componentes: mortero ARGOSEC® M-25 Élite (o equivalente), de espesor medio 30 mm armado con malla de mortero DANOTHERM® Malla 160 FV; adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500 C2TS1 y mortero de rejuntado ARJUNT® Universal CG2 AW.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y

banda de terminación con lámina bituminosa, autoprotégida con gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster reforzado, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete; acabado con zócalo de protección. Encuentros con sumideros formado por imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; lámina bituminosa de adherencia de superficie no protegida, con armadura de fieltro 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 consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro 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, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 40 P ELAST.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401.

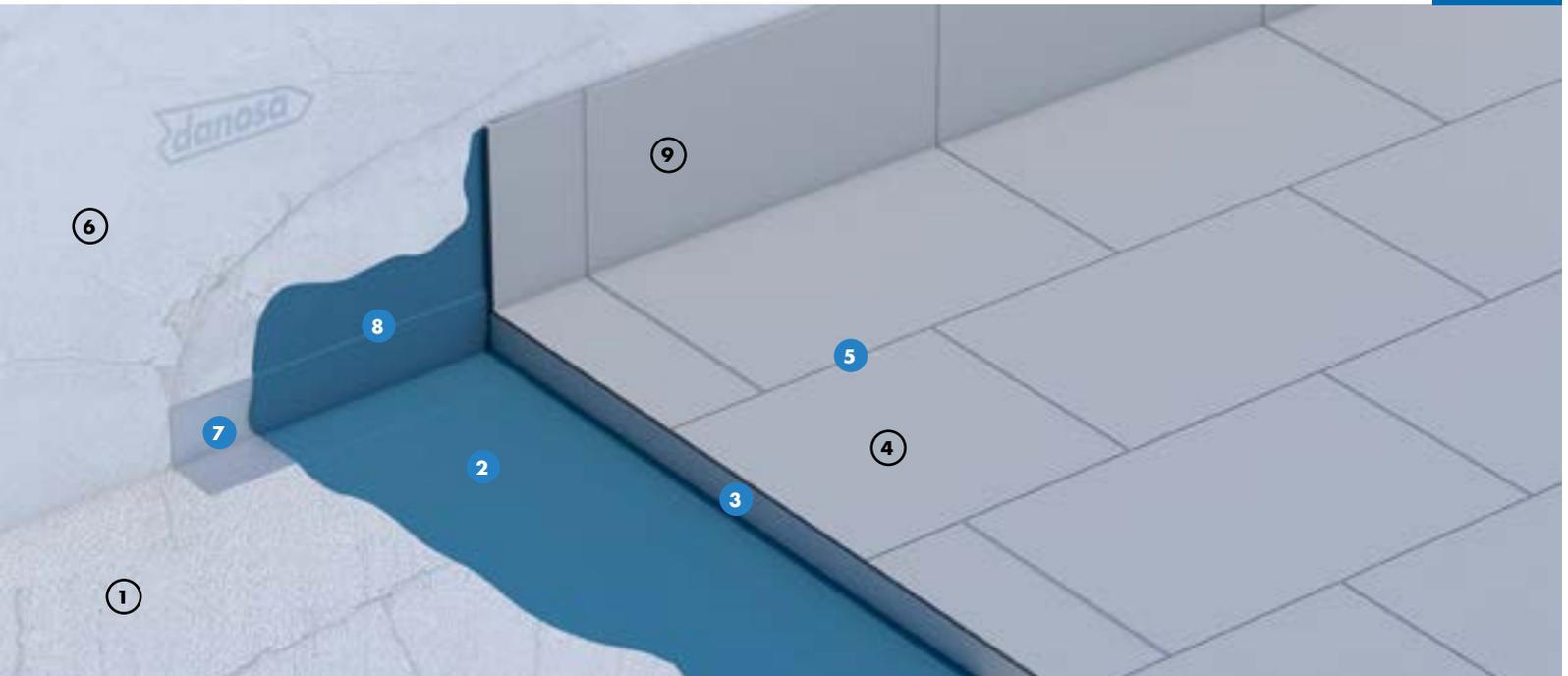
REV00-05/2021

# REHABILITACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS EN INTERIOR DE EDIFICIO

Impermeabilización: Membrana cementosa/Membrana líquida lista al uso  
Acabado: Pavimento



RHUM2



## ESTANQUIDAD AL AGUA DANOCRET® PROTECT 300 FLEX ◦ 500 FLEX ◦ REVESTIDAN® BLUE TECH

### VENTAJAS

- Impermeabilización sin juntas, ni solapes.
- Puenteo de fisuras.
- Protección del soporte.
- Secado rápido.
- Fácil aplicación.
- Resistente a sustratos alcalinos.

### APLICACIÓN

- Impermeabilización de pavimentos antes de la colocación del revestimiento final: cuartos de baños, duchas, cocinas, etc.
- Impermeabilización de paredes, antes de aplicar el revestimiento final.

### LEYENDA

#### Zona húmeda:

- ① Soporte de impermeabilización
- 2a Membrana impermeable cementosa monocomponente DANOCRET® Protect 300 Flex
- 2b Membrana impermeable cementosa bicomponente DANOCRET® Protect 500 Flex
- 2c Impermeabilización líquida REVESTIDAN® Blue Tech\*
- ③ Adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500
- ④ Pavimento cerámico
- ⑤ Mortero de rejuntado ARJUNT® Universal

#### Perimetral:

- ⑥ Muro
- 7a Banda de refuerzo DANOBAND® Butyl
- 7b Media caña de mortero ARGOTEC® Reparación R3
- 8a Membrana impermeable cementosa monocomponente DANOCRET® Protect 300 Flex
- 8b Membrana impermeable cementosa bicomponente DANOCRET® Protect 500 Flex
- 8c Impermeabilización líquida REVESTIDAN® Blue Tech
- ⑨ Zócalo de protección

# REHABILITACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS EN INTERIOR DE EDIFICIO

Impermeabilización: Membrana cementosa/Membrana líquida lista al uso  
Acabado: Pavimento



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Impermeabilización	<b>DANOCRET® PROTECT 300 Flex</b>	Mortero impermeabilizante flexible, monocomponente.	Resistencia a la fisuración EN 1062-7	Clase A4 (Fisuras de hasta 1,26 mm)
	<b>DANOCRET® PROTECT 500 Flex</b>	Mortero impermeabilizante flexible, bicomponente.	Resistencia a la fisuración EN 1062-7	Clase A5 (Fisuras de hasta 2,50 mm)
	<b>REVESTIDAN® BLUE TECH</b>	Membrana líquida elástica a base de resina de látex.	Resistencia a la fisuración EN 1062-7	Clase A5 (Fisuras de hasta 3,42 mm)
Adhesivo cementoso	<b>ARGOCOLA® ÉLITE 500</b>	Adhesivo cementoso C2TE S1 deformable.	Rendimiento	6 kg/m <sup>2</sup>
Rejuntado	<b>ARJUNT® UNIVERSAL</b>	Mortero de rejuntado para cerámica CG2 AW.	Rendimiento	0,64 kg/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Limpieza de soporte de hormigón existente dejando una rugosidad inferior a 1 mm.

Protección de zonas húmedas constituida por: en soportes muy absorbentes, imprimación líquida REVESTIDAN® Blue Tech diluido en agua al 50%; membrana impermeabilizante flexible elegida, bicomponente DANOCRET® Protect 500 Flex, o monocomponente DANOCRET® Protect 300 Flex, o lista al uso REVESTIDAN® Blue Tech, 2 kg/m<sup>2</sup>, en dos capas; listo para ejecutar el pavimento.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos

elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical, formada por: imprimación líquida REVESTIDAN® Blue Tech diluido en agua al 50% en caso de ser necesario; banda de refuerzo en peto con DANOBAND® BUTYL o medias cañas con mortero fibroreforzado y sin retracciones ARGOTEC® Reparación R3; membrana impermeabilizante flexible elegida, bicomponente DANOCRET® Protect 500 Flex, o monocomponente DANOCRET® Protect 300 Flex, o lista al uso REVESTIDAN® Blue Tech, 2 kg/m<sup>2</sup>, en dos capas.

Productos provistos de marcado CE europeo.



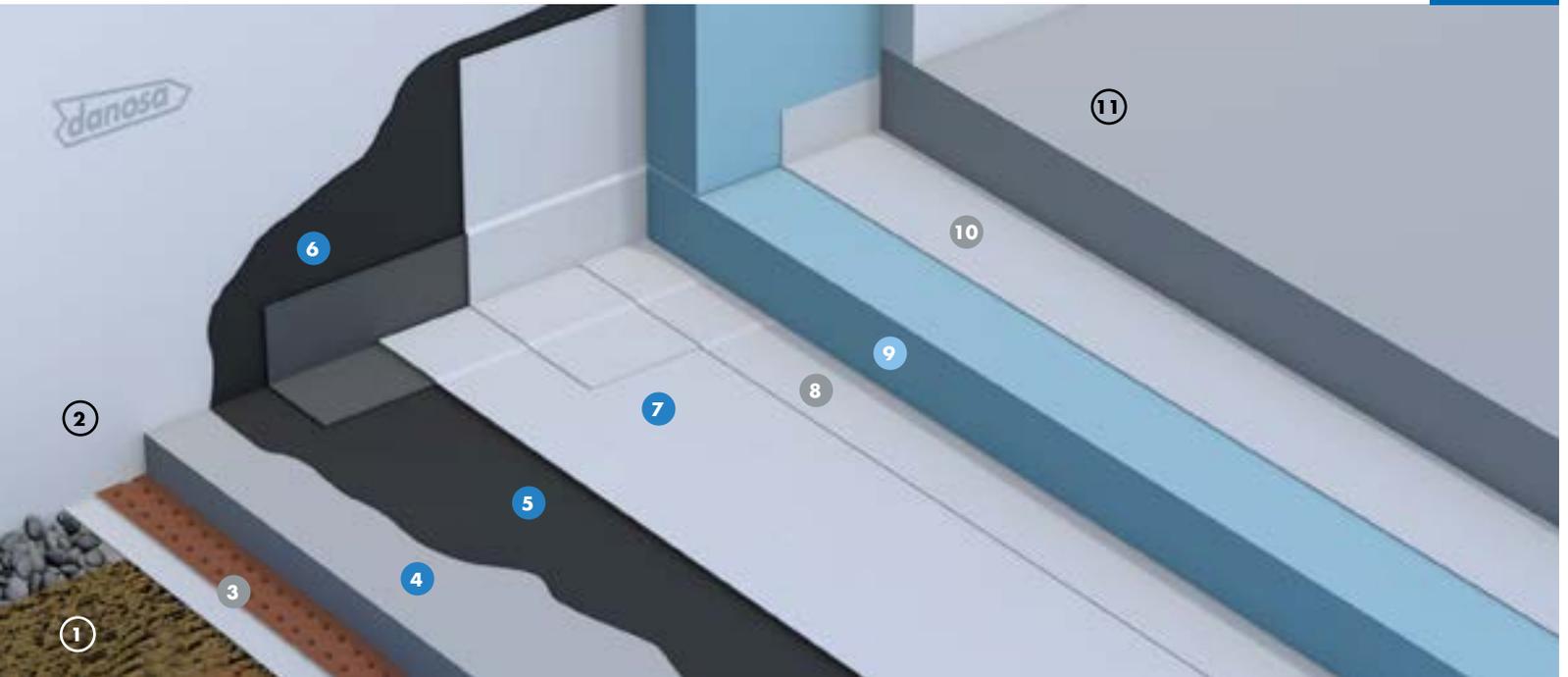
# REHABILITACIÓN DE SOLERA SOBRE TERRENO COMPACTADO

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)



Certificación:  
DIT Nº 567R/16

**RSOL1**



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**POLYDAN® 48 P PARKING**

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TR**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Membrana impermeabilizante acabada en geotextil, lo que aumenta la resistencia al punzonamiento del mismo.
- Impermeabilización adherida, lo que aumenta la seguridad del sistema.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Sistema de drenaje de alta resistencia a compresión.

## 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

Solera:

- ① Terreno compactado
- ② Cimentación
- ③ Capa anticapilaridad DANODREN® H25 PLUS
- ④ Capa de mortero u hormigón de limpieza
- ⑤ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑥ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑦ Lámina impermeabilizante POLYDAN® 48 P PARKING
- ⑧ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑨ Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- ⑩ Capa separadora geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑪ Solera de hormigón y pavimento

# REHABILITACIÓN DE SOLERA SOBRE TERRENO COMPACTADO

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)  
Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)



Certificación:  
DIT Nº 567R/16

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Anticapilaridad	<b>DANODREN® H25 PLUS</b>	Lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) y geotextil de polipropileno incorporado.	Drenaje (EN ISO 12958)	2,13 L/m·s
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>POLYDAN® 48 P PARKING</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico.	EN 13969: Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas.	
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)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Separación	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Demolición de la solera existente hasta llegar al terreno compactado.

Impermeabilización y drenaje de solera de cimentación constituida por: Capa anticapilaridad formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS; capa de hormigón de limpieza de 8-10 cm de espesor; imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, acabada en lámina geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, resistente a los microorganismos, a la oxidación y al puenteo de fisuras (según DIT nº 567R), POLYDAN® 48 P PARKING adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 50 mm de espesor; capa separadora formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para ejecutar solera de

hormigón y pavimento.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado del pavimento, formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, acabada en lámina geotextil, con armadura de fieltro de poliéster, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 48 P PARKING, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT 567R/16.

REV00-06/2021

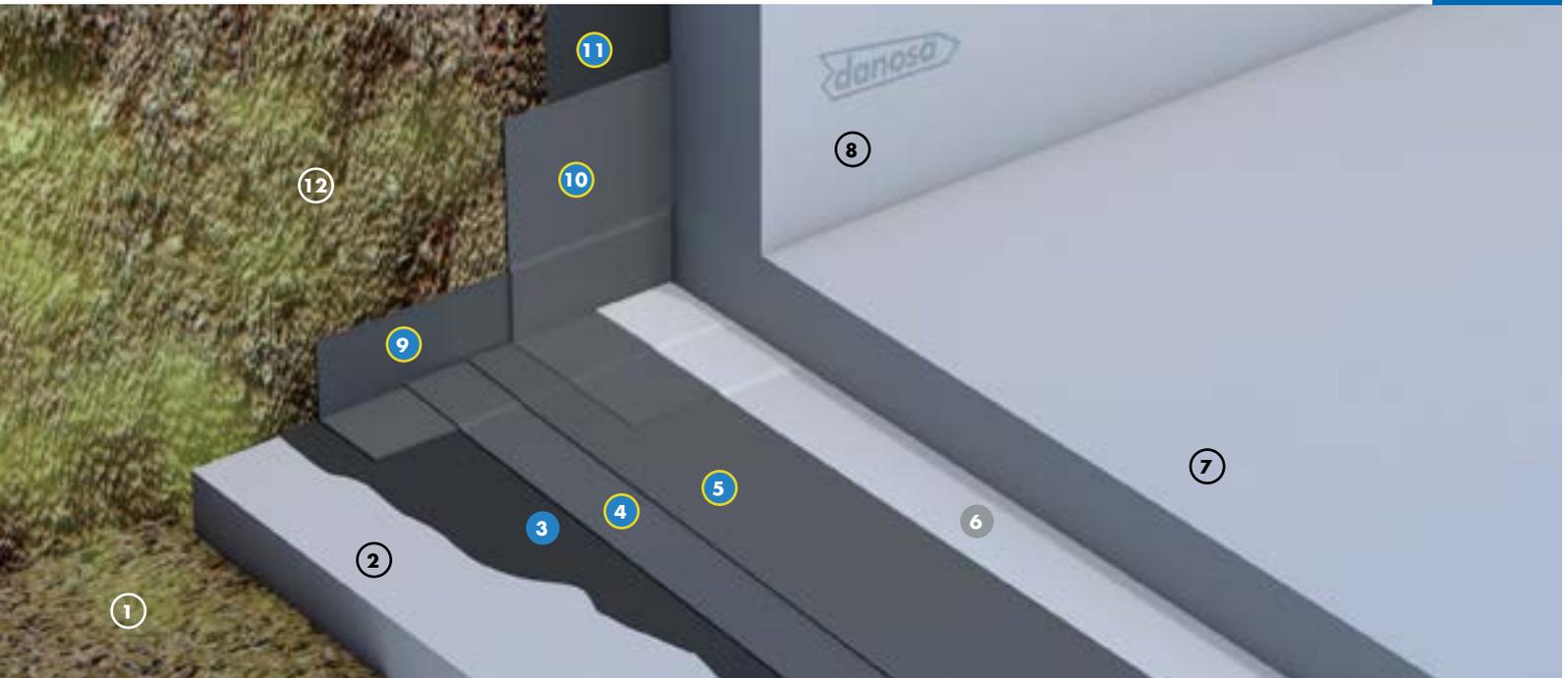
# REHABILITACIÓN DE SOLERA DE HORMIGÓN CON BARRERA DE RADÓN

Impermeabilización: Membrana bituminosa bicapa adherida (SBS)



Certificación:  
DIT Nº 567R/16

RRADI



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**POLYDAN® 180-40 P ELAST**

PROTECCIÓN GAS RADÓN  
**POLYDAN® 180-40 P ELAST**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Barrera contra el gas radón.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante de alta resistencia al punzonamiento.
- Impermeabilización bicapa adherida.
- Gran capacidad para el puenteo de fisuras.

## APLICACIÓN

- Municipios Zona 1 (DB HS6 CTE 2019)
- 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

Losa:

- ① Terreno compactado
- ② Capa de hormigón de limpieza
- ③ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ④ Lámina impermeabilizante anti-radón POLYDAN® 180-40 P ELAST
- ⑤ Lámina impermeabilizante anti-radón POLYDAN® 180-40 P ELAST
- ⑥ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PP 300
- ⑦ Losa de cimentación

Perimetral:

- ⑧ Muro de sótano
- ⑨ Banda de refuerzo anti-radón POLYDAN® 180-40 P ELAST
- ⑩ Banda de terminación anti-radón POLYDAN® 180-40 P ELAST
- ⑪ Lámina impermeabilizante de muro exterior anti-radón POLYDAN® 180-40 P ELAST
- ⑫ Relleno con tierras



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>POLYDAN® 180-40 P ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster de alto gramaje y terminación en film plástico.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	
			Coefficiente de difusión al radón	2,4 · 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PP 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de polipropileno.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Rehabilitación de solera de hormigón con barrera de Radón constituida por:

Demolición de solera de hormigón existente hasta llegar al encachado de grava. Incluso parte proporcional de retirada de polietileno. Aplicación de capa de regularización con 10 cm de hormigón de limpieza con árido redondeado, fratasado fino.

Impermeabilización y protección al gas radón de solera constituida por: Capa de hormigón de limpieza con acabado fratasado fino; imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 3,5 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-40 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PP 300; listo para ejecutar solera de cimentación.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y losa de cimentación, formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-40 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-40 P ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16 y norma UNE 104401.

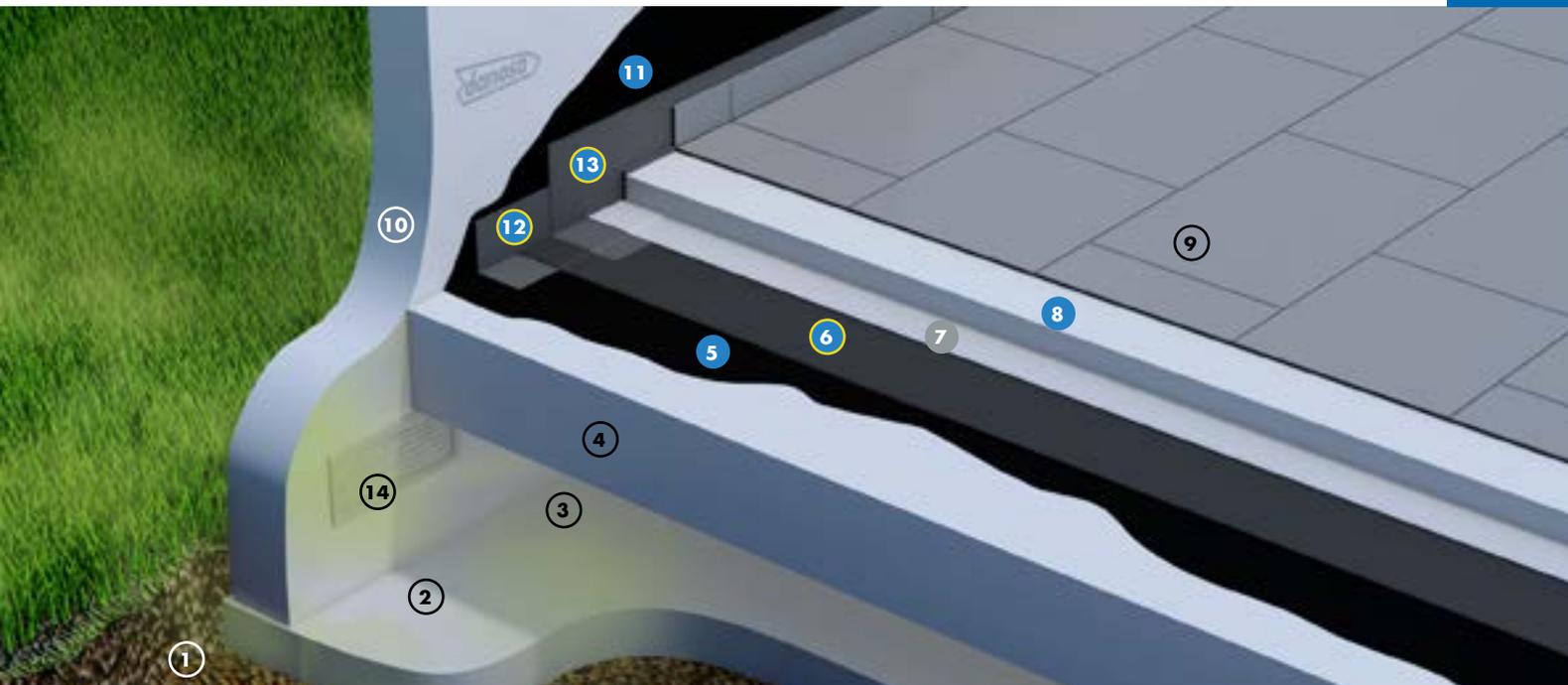
# REHABILITACIÓN DE FORJADO SANITARIO CON BARRERA DE RADÓN

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)



Certificación:  
DIT Nº 567R/16

RRAD2



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**POLYDAN® 180-48 P ELAST**

PROTECCIÓN GAS RADÓN  
**POLYDAN® 180-48 P ELAST**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Barrera contra el gas radón.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante de alta resistencia al punzonamiento.
- Impermeabilización monocapa adherida.
- Gran capacidad para el punteo de fisuras.

## APLICACIÓN

- Municipios Zona 1 (voluntario), Zona 2 (DB HS6 CTE 2019).
- 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

Losa:

- ① Terreno
- ② Losa de cimentación
- ③ Cámara sanitaria
- ④ Forjado sanitario
- ⑤ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑥ Lámina impermeabilizante anti-radón POLYDAN® 180-48 P ELAST
- ⑦ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PP 300
- ⑧ Capa de mortero o solera ARGOSEC® M-25 Élite
- ⑨ Pavimento

Perimetral:

- ⑩ Muro exterior
- ⑪ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑫ Banda de refuerzo anti-radón POLYDAN® 180-48 P ELAST
- ⑬ Lámina impermeabilizante de muro exterior anti-radón POLYDAN® 180-48 P ELAST
- ⑭ Rejilla de ventilación



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>POLYDAN® 180-48 P ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster de alto gramaje y terminación en film plástico.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	
			Coefficiente de difusión al radón	2,4 · 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PP 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de polipropileno.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>
Formación de pendientes	<b>ARGOSEC® M-25 Élite</b>	Enfoscados estructurales proyectados de baja retracción.	Rendimiento	100 kg/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Rehabilitación de forjado sanitario con barrera de Radón compuesto por:

Retirada de embaldosado y mortero de agarre hasta llegar a la capa de compresión. Incluso parte proporcional de regularización de soporte con ARGOTEC® Reparación R3 Gris y formación de medias cañas.

Impermeabilización y protección al radón de forjado sanitario compuesto por: Capa de mortero de regularización con ARGOTEC® Reparación R3 Gris; imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa barrera de radón de espesor 3,5 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-48 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de polipropileno DANOFELT® PP 300; capa de protección de mortero de 4-5 cm de espesor armada con malla DANOTHERM® Malla 160 FV; adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500 y mortero de

rejuntado ARJUNT® Universal CG2 AW.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y forjado, formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-48 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4,8 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-48 P ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16 y norma UNE 104401.

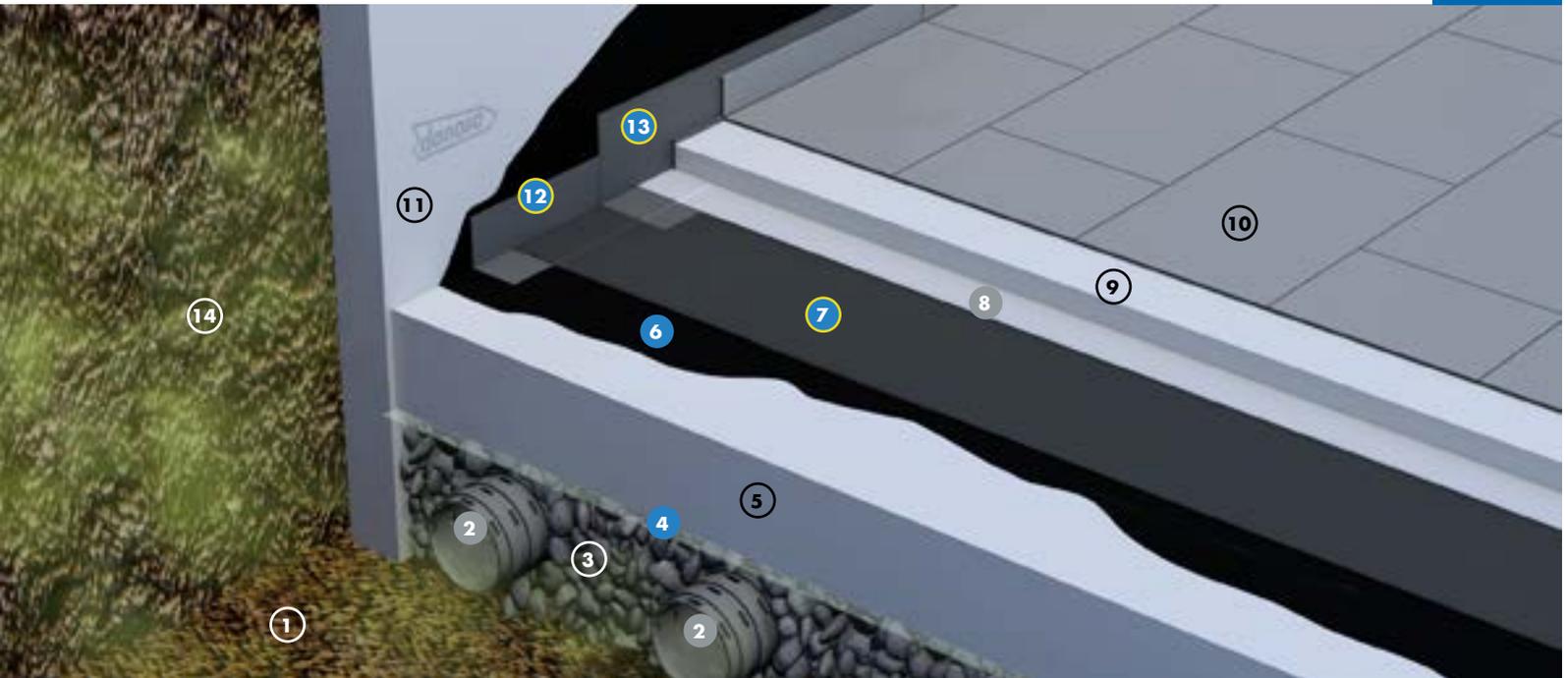
# REHABILITACION DE SOLERA DE CIMENTACIÓN CON BARRERA DE RADÓN

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)



Certificación:  
DIT Nº 567R/16

RRAD3



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**POLYDAN® 180-40 P ELAST**

PROTECCIÓN GAS RADÓN  
**POLYDAN® 180-40 P ELAST**

## VENTAJAS

- Impermeabilización de alta elasticidad y gran durabilidad.
- Barrera contra el gas radón.
- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante de alta resistencia al punzonamiento.
- Impermeabilización monocapa adherida.
- Gran capacidad para el punteo de fisuras.

## APLICACIÓN

- Municipios Zona 2 (DB HS6 CTE 2019).
- 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

Losa:

- ① Terreno
- ② Tubería de aireación TUBODAN® 160\*
- ③ Relleno de grava filtrante
- ④ Barrera de vapor DANOPOL® 250 BV
- ⑤ Solera de hormigón
- ⑥ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ⑦ Lámina impermeabilizante anti-radón POLYDAN® 180-40 P ELAST
- ⑧ Capa antipunzonante geotextil DANOFELT® PP 300
- ⑨ Mortero de protección
- ⑩ Pavimento

Perimetral:

- ⑪ Muro de sótano
- ⑫ Banda de refuerzo anti-radón POLYDAN® 180-40 P ELAST
- ⑬ Banda de terminación anti-radón POLYDAN® 180-40 P ELAST
- ⑭ Relleno con tierras

\*Las tuberías de aireación deberán conectarse a montante/s con extracción forzada de aire.



# REHABILITACION DE SOLERA DE CIMENTACIÓN CON BARRERA DE RADÓN

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)



Certificación:  
DIT Nº 567R/16

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aireación	<b>TUBODAN® 160</b>	Tubo perforado corrugado de polietileno de alta densidad (PEAD).	Superficie de infiltración	782 cm <sup>2</sup> /m
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)	$\mu > 100.000$
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>POLYDAN® 180-40 P ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster de alto gramaje y terminación en film plástico.	EN 13707: Láminas bituminosas con armadura para impermeabilización de cubiertas.	
			Coefficiente de difusión al radón	$2,4 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Antipunzonamiento	<b>DANOFELT® PP 300</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de polipropileno.	Gramaje	300 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Rehabilitación de solera de cimentación para tratamiento con barrera anti-radón constituida por:

Demolición de solera existente de hormigón.

Impermeabilización, protección al gas radón y despresurización de solera de cimentación constituida por:

Tubería de drenaje perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160; relleno de grava filtrante; barrera de vapor a base de lámina de polietileno de baja densidad de 0,20 mm de espesor DANOPOL® 250 BARRERA DE VAPOR; solera de hormigón; mortero de regularización; imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®, lámina bituminosa de espesor 3,5 mm modificada con elastómeros SBS, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-40 P ELAST adherida al soporte con soplete; capa antipunzonante formada por geotextil de polipropileno DANOFELT® PP 300; capa de protección de mortero de espesor medio 40-50 mm; adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500 y mortero de

rejuntado ARJUNT® Universal CG2 AW.

Incluye parte proporcional de: Encuentros con muro de sótano o paramento elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical encuentro muro y solera, formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en peto con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-40 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS barrera radón, con armadura de fieltro de poliéster de gran gramaje, de 4 kg/m<sup>2</sup>, POLYDAN® 180-40 P ELAST, ambas adheridas al soporte y entre sí con soplete.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16 y norma UNE 104401.

REV00-05/2021



# REHABILITACIÓN DE MURO FLEXORRESISTENTE

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)



Certificación:  
DIT N° 567R/16

RMUR1



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

AHORRO DE ENERGÍA  
**DANOPREN® TR**

## VENTAJAS

- Aplicación mediante soplete de gas propano.
- Membrana impermeabilizante autocicatrizante.
- Membrana impermeabilizante resistente a los microorganismos y a la oxidación.
- Impermeabilización monocapa adherida.
- Aislamiento térmico de alta resistencia a compresión y mínima absorción de agua.
- Sistema de drenaje de alta resistencia a compresión.
- Gran capacidad del puenteo de fisuras.
- 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

Muro:

- ① Cimentación
- ② Muro de sótano encofrado a dos caras
- ③ Imprimación bituminosa MAXDAN®
- ④ Banda de refuerzo E 30 P ELAST
- ⑤ Lámina impermeabilizante ESTERDAN® 30 P ELAST
- ⑥ Aislamiento térmico DANOPREN® TR
- ⑦ Capa drenante y filtrante DANODREN® H25 PLUS
- ⑧ Tubería de drenaje TUBODAN®
- ⑨ Relleno de grava filtrante
- ⑩ Capa filtrante geotextil DANOFELT® PY 200
- ⑪ Relleno con tierras

# REHABILITACIÓN DE MURO FLEXORRESISTENTE

Impermeabilización: Membrana bituminosa monocapa adherida (SBS)

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)



Certificación:  
DIT Nº 567R/16

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>MAXDAN®</b>	Imprimación bituminosa de consistencia viscosa.	Rendimiento	0,5 kg/m <sup>2</sup>
Impermeabilización	<b>ESTERDAN® 30 P ELAST</b>	Lámina bituminosa de betún modificado (SBS) con armadura de fieltro de poliéster y terminación en film plástico.	EN 13969: Láminas anticapilaridad bituminosas incluyendo láminas bituminosas para la estanquidad de estructuras enterradas.	
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)	$\lambda = 0,033 - 0,037$ W/m·K
Drenaje y filtración	<b>DANODREN® H25 PLUS</b>	Lámina nodular de polietileno de alta densidad (PEAD) y geotextil de polipropileno incorporado.	Drenaje (EN ISO 12958)	2,13 L/m·s
Drenaje	<b>TUBODAN® 160</b>	Tubo perforado corrugado de polietileno de alta densidad (PEAD).	Superficie de infiltración	782 cm <sup>2</sup> /m
Filtración	<b>DANOFELT® PY 200</b>	Geotextil no tejido formado por fibras de poliéster.	Gramaje	200 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Retirada de tierras y drenaje hasta dejar la lámina impermeabilizante existente vista. Incluso parte proporcional de limpieza y consolidación del soporte existente con imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN® y regularización con ESTERDAN® 30 P ELAST hasta llegar al soporte original en aquellas zonas puntuales que puedan estar deterioradas.

Trasdós de muro o estribo constituido por: lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 3 kg/m<sup>2</sup>, ESTERDAN® 30 P ELAST adherida al soporte con soplete; aislamiento térmico a base de paneles de poliestireno extruido DANOPREN® TR, de 50 mm de espesor total, con juntas perimetrales a media madera, fijados al soporte; capa drenante y filtrante formada por lámina de polietileno con geotextil de polipropileno incorporado DANODREN® H25 PLUS, fijado mecánicamente al soporte; tubería de drenaje

perforado y corrugado de PEAD TUBODAN® 160; relleno granular envuelto con capa filtrante formada por geotextil de poliéster DANOFELT® PY 200; listo para verter tierras.

Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos, esquinas y rincones formado por: imprimación bituminosa de consistencia viscosa, 0,5 kg/m<sup>2</sup>, MAXDAN®; banda de refuerzo en esquina con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST.

Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) 567R/16 ESTERDAN® - SELF-DAN® - POLYDAN® ESTRUCTURAS ENTERRADAS. Puesta en obra conforme a DIT nº 567R/16. Medida la superficie realmente ejecutada.

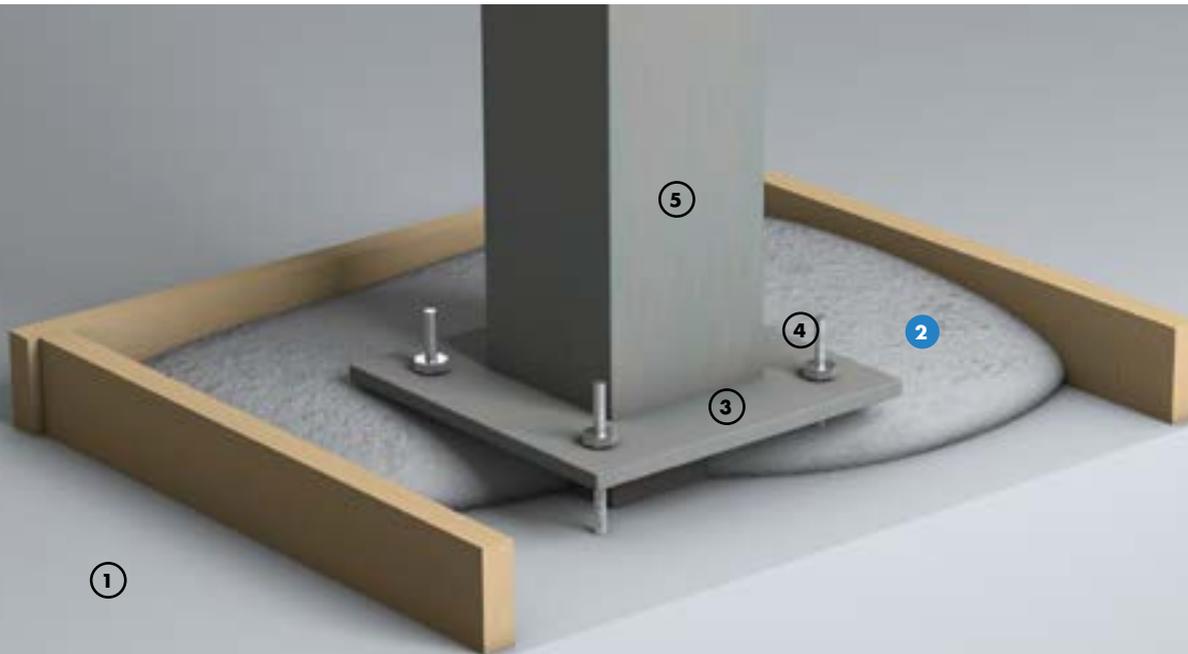
*\*Revisar espesores mínimos de XPS en función de la zona climática según CTE.*

# CONSOLIDACIÓN DE ANCLAJES ESTRUCTURALES

Relleno: Mortero de anclaje fluido y sin retracción



RANCT



## ELECCIÓN PRODUCTO GAMA ARGOTEC® GROUT

Espesor	Producto	Resistencia a compresión	
		24 horas	> 50 MPa
De 20 a 80 mm	<b>ARGOTEC® Grout 50 Rápido</b>	28 días	> 70 MPa
		<b>ARGOTEC® Grout 50</b>	28 días
	<b>ARGOTEC® Grout 50 Élite</b>	28 días	> 70 MPa

## VENTAJAS

- Fácil mezclado.
- Autonivelante.
- Altas resistencias mecánicas.
- Excelente adherencia.
- Exento de cloruros.

## APLICACIÓN

- Rellenos y anclajes de bancadas de maquinaria.
- Relleno por vertido bajo placas de apoyo.
- Anclajes de elementos metálicos.
- Relleno de oquedades en hormigón.
- Fijación de pernos.

## LEYENDA

Anclaje:

- ① Cimentación
- ② Mortero de relleno y anclaje ARGOTEC® Grout
- ③ Placa de anclaje
- ④ Pernos de anclaje
- ⑤ Pilar metálico



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Relleno	<b>ARGOTEC® GROUT</b>	Mortero de relleno y anclaje para armaduras de acero.	Rendimiento	18 kg/m <sup>2</sup> y cm de espesor

## UNIDAD DE OBRA

Limpieza con proyección de árido de sílice mediante chorro de arena a presión hasta dejar el acero saneado.

Formación de anclaje estructural de una dimensión aproximada de 40x40 cm y un grueso a rellenar de 5 cm constituido por: Preparación del soporte garantizando que quede limpio, exento de grasas, aceites u otras sustancias que impidieran una correcta adherencia. Además los elementos metálicos deberán

estar exentos de óxido. Relleno con ARGOTEC® GROUT 50 Élite según UNE EN 1504-6:2007 en placas de anclaje de estructuras metálicas, cáliz estructuras prefabricadas de hormigón, apoyos de maquinaria pesada con espesor medio entre 20 y 80 mm.

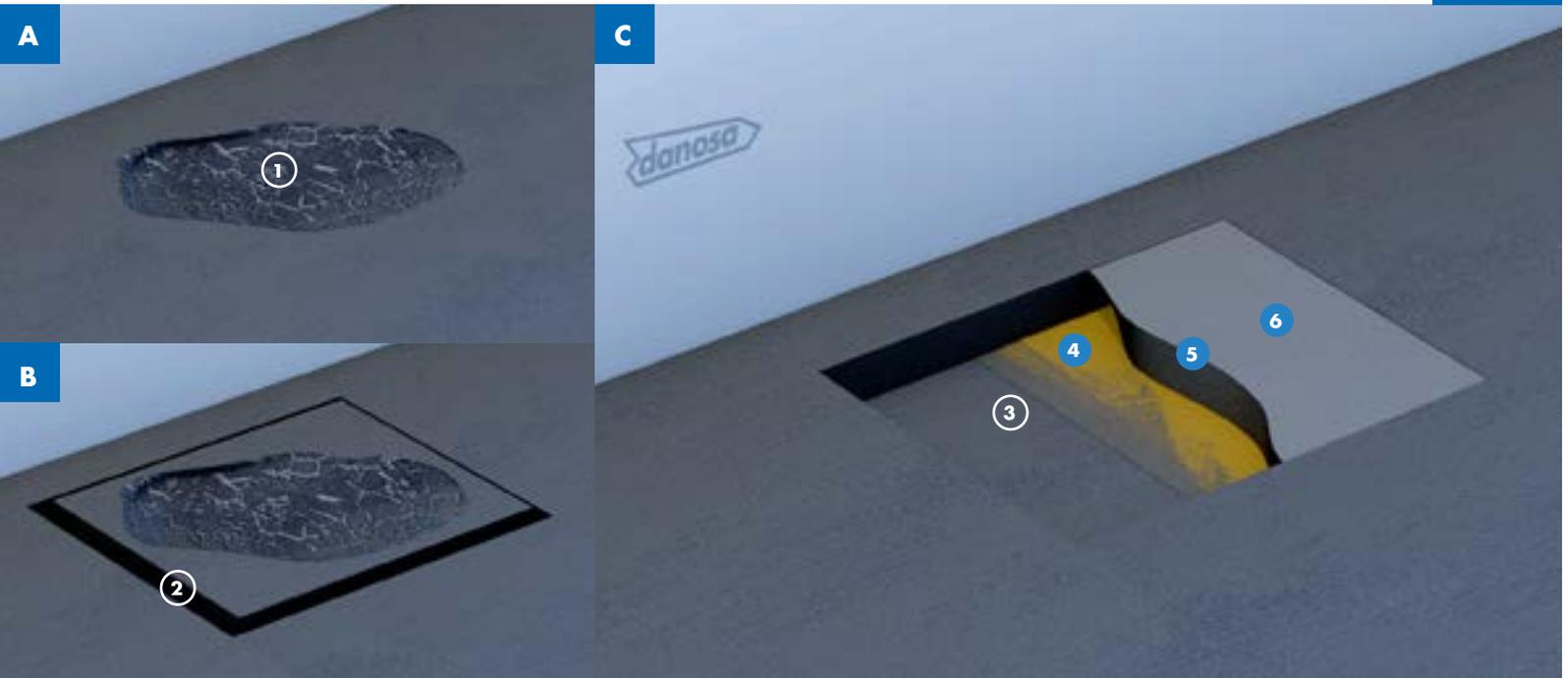
Incluso parte proporcional de limpieza de la zona, colocación y retirado de encofrado estanco si fuese necesario.

# REPARACIÓN DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN BACHEADO

Relleno: Mortero tixotrópico de reparación



REPI



## ELECCIÓN PRODUCTO GAMA ARGOTEC®

Espesor	Producto	Colocación
> 10 mm	<b>ARGOTEC® Reparación R4 Fluido</b>	Horizontal
	<b>ARGOTEC® Reparación R4</b>	Horizontal y rampas
≤ 10 mm	<b>ARGOTEC® Cosmético R2</b>	Horizontal

## VENTAJAS

- Excelente adherencia.
- Gran resistencia a compresión.
- Alta resistencia a flexión.
- Mortero fabricado con cemento sulforresistente.

## APLICACIÓN

- Hormigones fratasados mecánicamente.
- Aparcamientos privados y públicos.
- Rampas.
- Pavimentos de naves y locales.

## LEYENDA

Pavimento:

- ① Desperfecto en el pavimento
- ② Cajeados de la patología
- ③ Soporte limpio y firme
- ④ Imprimación epoxi DANOPRIMER® EP
- ⑤ Mortero tixotrópico ARGOTEC® Reparación
- ⑥ Membrana de protección DANOPUR® HT

# REPARACIÓN DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN BACHEADO



Relleno: Mortero tixotrópico de reparación

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>DANOPRIMER® EP</b>	Imprimación epoxi bicomponente.	Resistencia adherencia (EN 13892-8)	3,8 N/mm <sup>2</sup>
Relleno	<b>ARGOTEC® Reparación R4 Fluido</b>	Mortero PCC tixotrópico de reparación de hormigón.	Rendimiento	18 kg/m <sup>2</sup> y cm de espesor
	<b>ARGOTEC® Reparación R4</b>		Rendimiento	18 kg/m <sup>2</sup> y cm de espesor
	<b>ARGOTEC® Cosmético R2</b>	Mortero PCC de reparación cosmética del hormigón	Rendimiento	1,8 kg/m <sup>2</sup> y mm de espesor
Acabado	<b>DANOPUR® HT</b>	Membrana de poliuretano mono-componente de buena resistencia al desgaste y elevada elasticidad.	Resistencia a la abrasión	300 g/m <sup>2</sup>

## UNIDAD DE OBRA

Reparación de bache o imperfección en hormigones fratasados mecánicamente formado por:

Preparación de la zona por procedimientos mecánicos, como fresado, hasta llegar al hormigón firme y sano, incluso cajado de la zona afecta para dejar bordes en ángulo recto, garantizando que quede limpio, firme y con los cantos en ángulo vivo.

Aplicación de la imprimación DANOPRIMER® EP con saturación de árido ø2 mm libre de finos para generar un

buen anclaje mecánico. Retirar el árido no anclado y verter el mortero tixotrópico ARGOTEC® adecuando en función del espesor. Para tránsitos elevados y pesados aplicar la membrana de poliuretano DANOPUR® HT para evitar el desgaste por abrasión.

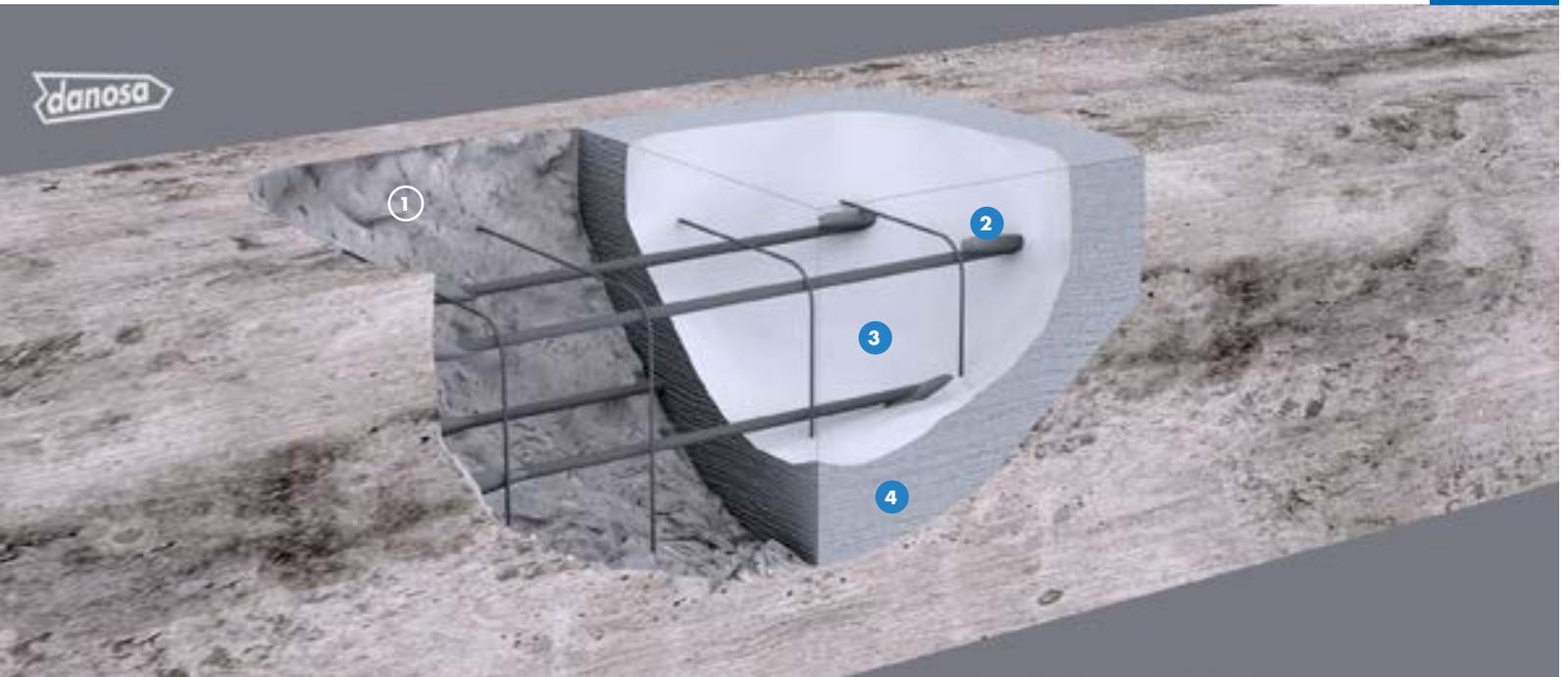
Incluso preparación del soporte limpio de material disgregado garantizando la eliminación del óxido en las armaduras y la aplicación de un pasivador si así lo decide la DF.

# REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN DETERIORADAS

Relleno: Mortero tixotrópico de reparación  
Acabado: Mortero cosmético



REP2



## REPARACIÓN ESTRUCTURAL ARGOTEC® REPARACIÓN R4

### VENTAJAS

- Excelente adherencia.
- Excelente resistencia a compresión.
- Excelente resistencia a flexión.
- Mortero fabricado con cemento sulforresistente.
- Sin retracciones y fibrado.

### APLICACIÓN

- Reparación estructural y no estructural en obra civil y edificación.
- Zonas costeras y yesíferas.
- Rehabilitación y obra nueva.
- Defectos de hormigonado.

### LEYENDA

Estructura:

- ① Soporte de reparación
- ② Mortero anticorrosión y de adherencia para armaduras ARGOTEC® Pasivador
- ③ Reconstrucción de la pieza con mortero tixotrópico ARGOTEC® Reparación R4
- ④ Sellado de la zona con mortero ARGOTEC® Cosmético R2

# REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN DETERIORADAS



Relleno: Mortero tixotrópico de reparación  
Acabado: Mortero cosmético

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Imprimación	<b>ARGOTEC® Pasivador</b>	Mortero anticorrosión y capa de adherencia para las armaduras del hormigón.	Adherencia y protección	300 g/m <sup>2</sup>
Relleno	<b>ARGOTEC® Reparación R4</b>	Mortero PCC tixotrópico de reparación de hormigón.	Rendimiento	18 kg/m <sup>2</sup> y cm de espesor
Acabado	<b>ARGOTEC® Cosmético R2</b>	Mortero PCC de reparación cosmética del hormigón.	Rendimiento	1,8 kg/m <sup>2</sup> y mm de espesor

## UNIDAD DE OBRA

Reparación estructural de una pieza de hormigón armado formado por:

Limpieza exhaustiva de la zona por medios mecánicos o manuales dejando un soporte firme, limpio y con ángulos vivos así como las armaduras libres de óxidos y con espacio

para garantizar la adherencia. Reconstrucción de la pieza con mortero tixotrópico ARGOTEC® Reparación más adecuado según el hormigón original y sellado final de la zona con ARGOTEC® Cosmético R2 para garantizar la durabilidad de la pieza.

REV01-05/2021

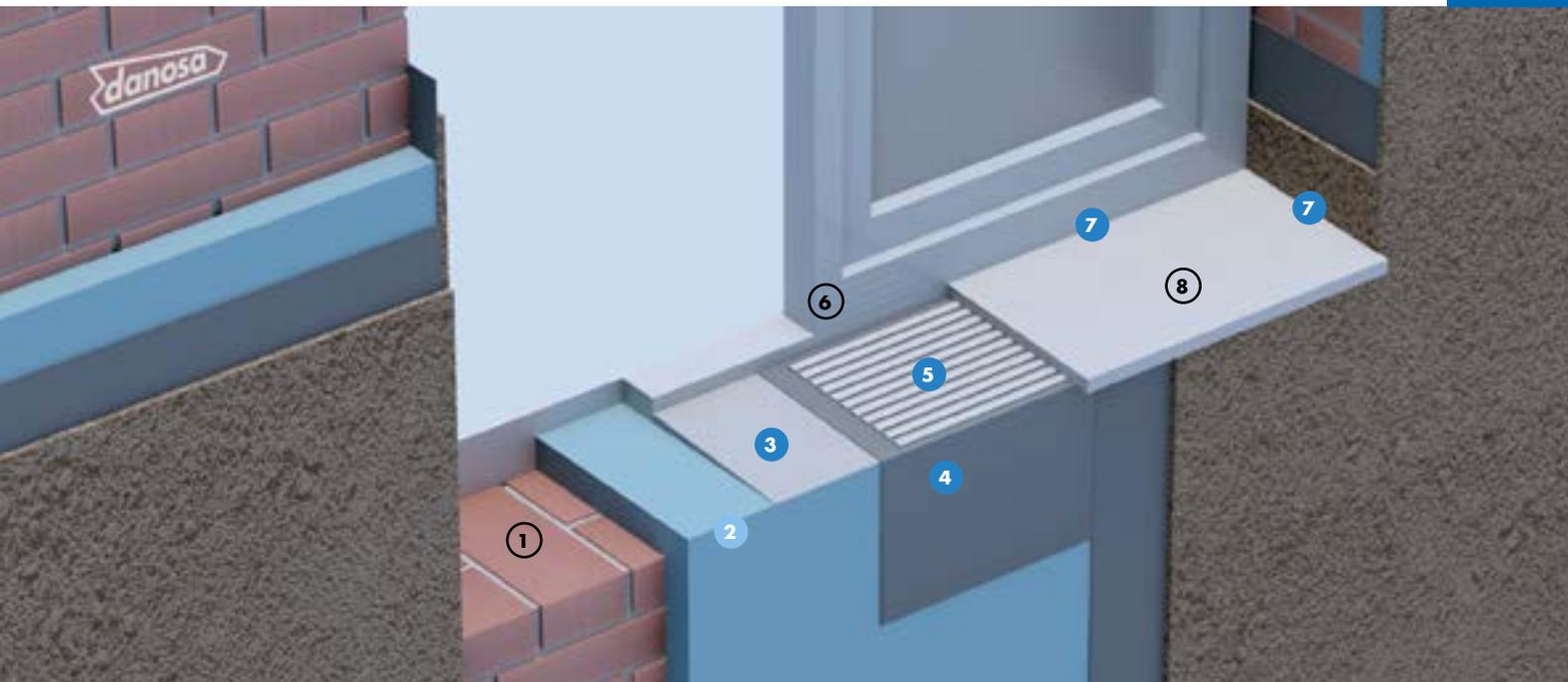
# IMPERMEABILIZACIÓN DE ALFÉIZARES

Impermeabilización: Membrana cementosa y lista al uso

Aislamiento térmico: Sistema SATE de aislamiento térmico por el exterior



ALFI



ESTANQUIDAD AL AGUA  
**DANOCRET® PROTECT FLEX 300 o 500**  
o **REVESTIDAN® Blue Tech**

AHORRO DE ENERGÍA  
**SISTEMA SATE DANOTHERM® XPS**

## VENTAJAS

- Mínimo espesor.
- Compatible con adhesivo cementoso.
- Máxima adherencia.
- Máxima impermeabilización.
- Máxima rapidez de ejecución.
- Solución apta para todo tipo de envoltentes.

## APLICACIÓN

- Todo tipo de alféizares.
- Arranques de muros para evitar remonte capilar.

## LEYENDA

Fachada:

- ① Cerramiento de fachada
- ② Aislamiento térmico sistema SATE DANOTHERM® XPS  
(Ver sistema FCH1)
- ③ Mortero de formación de pendientes ARGOSEC® M-7.5 B
- ④a Membrana impermeable cementosa monocomponente  
DANOCRET® Protect 300 Flex
- ④b Membrana impermeable cementosa bicomponente  
DANOCRET® Protect 500 Flex
- ④c Impermeabilización líquida REVESTIDAN® Blue Tech
- ⑤ Adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500
- ⑥ Marco de ventana
- ⑦ Sellado elástico ELASTYDAN® PU 40 Gris
- ⑧ Alféizar

\* Comprobar que dispone de la pendiente preceptiva >2%.

Importante unión con la carpintería sin obstaculizar el desagüe.

Importante impermeabilizar > 20 cm en las jambas.

Apto en coronación de petos bajo albardilla o pieza de coronación.

# IMPERMEABILIZACIÓN DE ALFÉIZARES

Impermeabilización: Membrana cementosa y lista al uso

Aislamiento térmico: Sistema SATE de aislamiento térmico por el exterior



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento térmico	<b>SATE DANOTHERM® XPS</b>	Sistema de Aislamiento Térmico por el exterior mediante planchas de poliestireno extruido (XPS).	Espesor > 40 mm (ETE nº 18/1016)	
Adhesivo cementoso	<b>ARGOSEC® M-7.5 B</b>	Mortero seco para albañilería.	Rendimiento	20 kg/m <sup>2</sup> y cm de espesor
Impermeabilización	<b>DANOCRET® PROTECT 300 FLEX</b>	Mortero impermeabilizante flexible, monocomponente.	Resistencia a la fisuración EN 1062-7	Clase A4 (Fisuras de hasta 1,26 mm)
	<b>DANOCRET® PROTECT 500 FLEX</b>	Mortero impermeabilizante flexible, bicomponente.	Resistencia a la fisuración EN 1062-7	Clase A5 (Fisuras de hasta 2,50 mm)
	<b>REVESTIDAN® BLUE TECH</b>	Membrana líquida elástica a base de resina de látex.	Resistencia a la fisuración EN 1062-7	Clase A5 (Fisuras de hasta 3,42 mm)
Adhesivo cementoso	<b>ARGOCOLA® ÉLITE 500</b>	Cemento cola para fijación de productos de aislamiento.	EN 12004	C2TES1

## UNIDAD DE OBRA

Impermeabilización de alféizar constituido por:

Mortero de formación de pendientes ARGOSEC® M-7.5 B , aplicación manual de dos manos cruzadas de capa de mortero impermeabilizante flexible bicomponente DANOCRET® Protect 500 Flex, o mortero impermeabilizante flexible monocomponente DANOCRET® Protect 300 Flex, o membrana líquida elástica monocomponente REVESTIDAN® Blue Tech, según UNE EN 14891 y DB-HS.

Incluso parte proporcional de la preparación del soporte con la pendiente hacia el exterior >2 %, colocación directa del alféizar (cerámico, hormigón o hormigón polímero) con adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500 C2TES1 según UNE EN 12004 y sellado del alféizar al paramento y al marco de la ventana con ELASTYDAN® PU 40 Gris respetando el desagüe del marco de la ventana.

REV05-11/2023

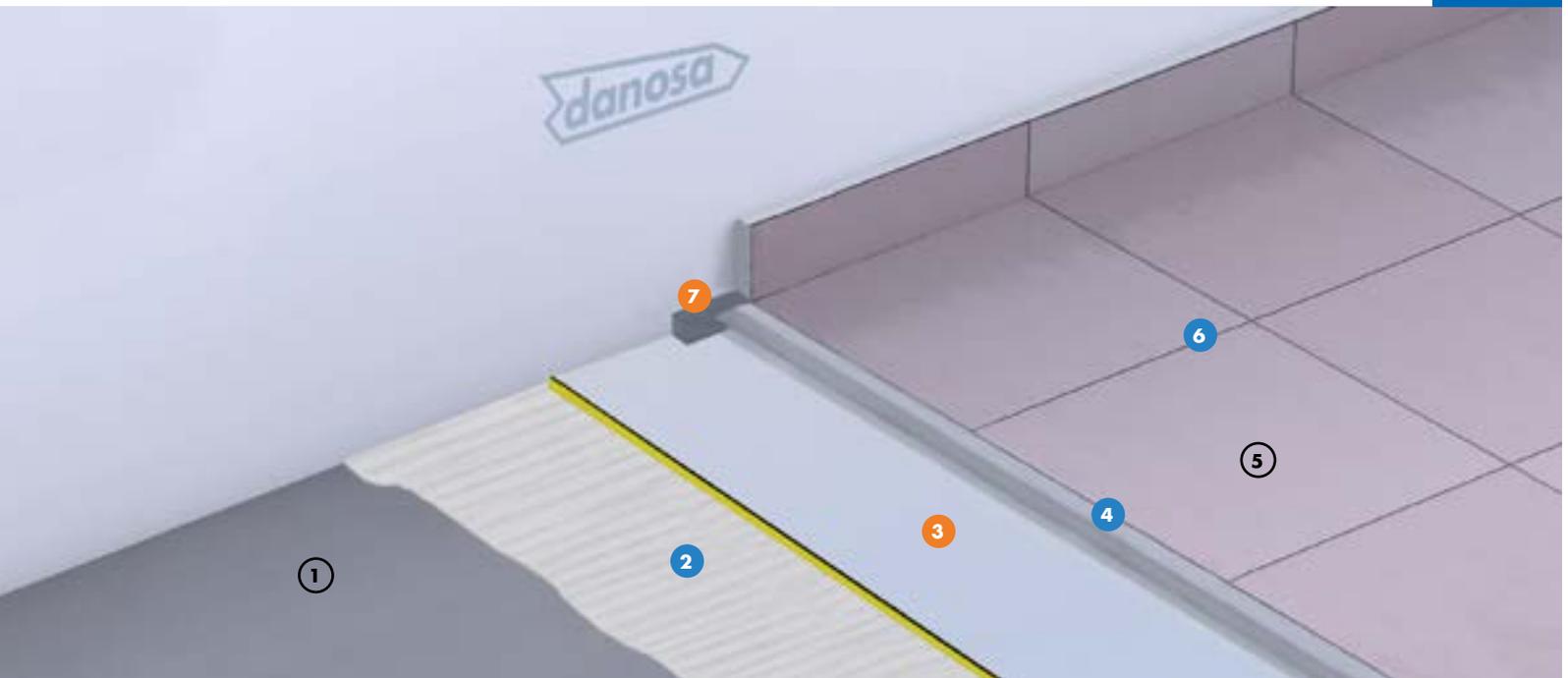
# SUELO FLOTANTE BÁSICO

Aislamiento acústico: Polietileno reticulado con membrana acústica

Acabado: Pavimento cerámico



SUF6



## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO CONFORDAN® 900 HS

### VENTAJAS

- Sistema con muy poco espesor que permite rehabilitar sobre el suelo antiguo existente.
- Produce una mejora a ruido de impacto  $\Delta L_w = 23$  dB.
- Alta flexibilidad de los morteros que evitan fisuras por cargas diferenciales.
- Alta resistencia al aplastamiento.
- Aporta sensación de flotabilidad a las cerámicas que imitan madera.
- Fácil y rápida adherencia del cemento-cola.
- Alta resistencia a la humedad y difusión de vapor de agua.
- Fácil de instalar.
- Resistente al desgarro.
- Alta durabilidad en el tiempo.

### APLICACIÓN

- Rehabilitación de solados existentes en edificación pública como hoteles.
- Rehabilitación de solados existentes en edificación privada como viviendas.
- Locales comerciales de alto tránsito con acabados cerámicos.
- Aislamiento extra en locales húmedos sobre suelo flotante.
- Superficies cerámicas que imitan madera.

### LEYENDA

Suelo:

- 1 Soporte existente
- 2 Adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 500
- 3 Aislamiento acústico CONFORDAN® 900 HS
- 4 Adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 600
- 5 Pavimento cerámico
- 6 Mortero de rejuntado ARJUNT® Universal elasticado
- 7 Aislamiento acústico Cinta de solape 70

### IMPORTANTE

- Consulte aquí el [Manual de Colocación de baldosas cerámicas de ANFAPA](#)



- Garantizar la eliminación de las bolsas de aire tanto en la colocación del CONFORDAN® 900 HS como en la cerámica.



[Vídeo de puesta en obra](#)

# SUELO FLOTANTE BÁSICO

Aislamiento acústico: Polietileno reticulado con membrana acústica  
Acabado: Pavimento cerámico



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Adhesivo cementoso	<b>ARGOCOLA® ÉLITE 500</b>	Adhesivo cementoso C2TE S1 deformable.	Rendimiento	6 kg/m <sup>2</sup>
Aislamiento acústico de elementos rígidos y ruido de impacto	<b>CONFORDAN® 900 HS</b>	Rollo de polietileno reticulado y membrana de alta densidad.	$\Delta L_w$	23 dB
Adhesivo cementoso	<b>ARGOCOLA® ÉLITE 600</b>	Adhesivo cementoso C2TES2 muy deformable.	Rendimiento	6 kg/m <sup>2</sup>
Rejuntado	<b>ARJUNT® UNIVERSAL</b>	Mortero de rejuntado para cerámica CG2 AW.	Rendimiento	0,64 kg/m <sup>2</sup>
Mejora de la flexibilidad	<b>DANOMIX® Látex</b>	Aditivo de resina látex para mejorar las propiedades de la lechada de cemento.		
Junta perimetral	<b>Cinta de solape 70</b>	Cinta en base de polietileno para absorción de dilataciones.		

Nota: Esta ficha está incluida dentro de un sistema acústico de caja dentro de caja. Ver cuadro.

## UNIDAD DE OBRA

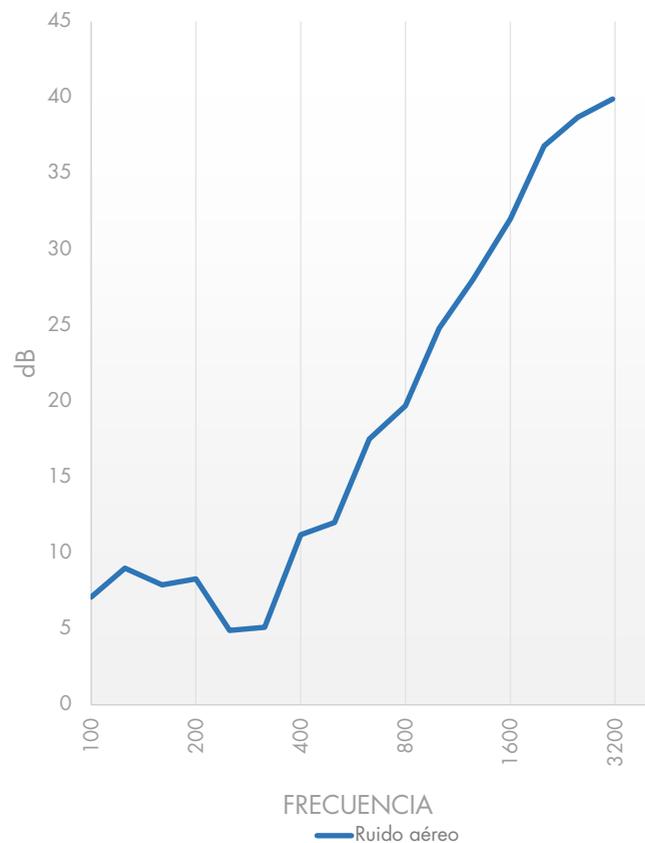
Aislamiento acústico sobre pavimento nivelado y con acabado cerámico formado:

Soporte nivelado, limpio, firme y libre de residuos grasos o sueltos; lámina bicapa de 3,9 mm de espesor, CONFORDAN® 900 HS a testa o continuidad con cinta tipo carroceros y fijada al soporte con adhesivo cementoso para fijación de productos de aislamiento, ARGOCOLA® Élite 500 C2TES1, con llana dentada en el sentido corto garantizando la evacuación del aire, macizando el sistema y eliminando arrugas en la membrana.

Acabado cerámico con lado mayor <90 cm tomado con adhesivo cementoso ARGOCOLA® Élite 600 con doble encolado, llana dentada en el sentido corto de la cerámica y lamido sobre la pieza. Junta >1.5 mm con mortero de rejuntado, ARJUNT® Universal amasado en textura masilla, 25% de DANOMIX® Látex y un 75% de agua.

Incluso parte proporcional de limpieza del soporte, maceado mecánico tanto de la lámina CONFORDAN® 900 HS como de la cerámica respetando las recomendaciones de la UNE EN 12004 y UNE 13888 en lo referente a la anchura mínima de la junta >1.5 mm y el vaciado de adhesivo para garantizar que el mortero de rejuntado penetre perfectamente.

## GRÁFICA



REV04-04/2024

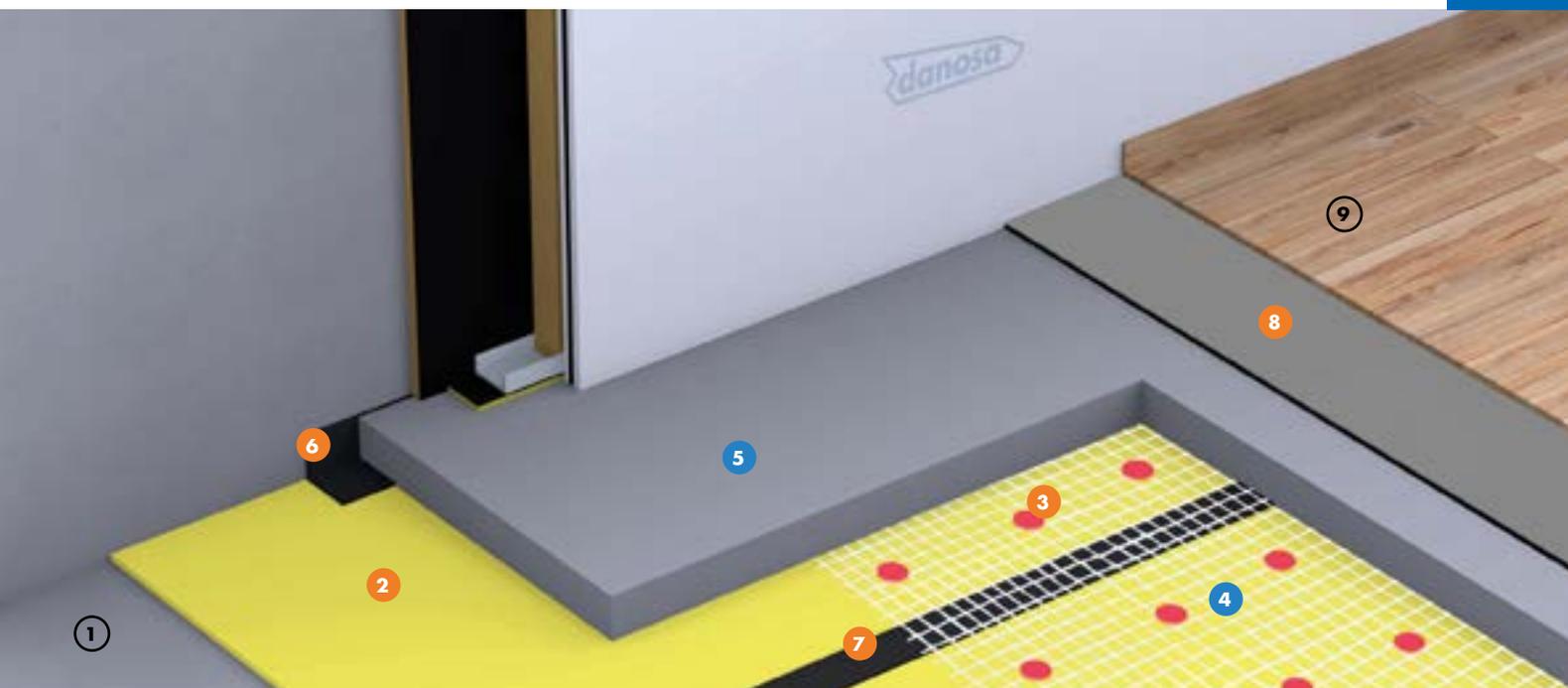
# SUELO FLOTANTE PARA MUY BAJOS ESPESORES

Aislamiento acústico: Multicapa/Polietileno reticulado

Acabado: Laminado de madera o cerámico



SUF7



## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO CONFORDAN® BT

## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO CONFORDAN® ECO

### VENTAJAS

- Mejora a ruido aéreo  $\Delta R_A > 3$  dBA.
- Aislamiento a ruido de impacto  $L'_{nTw}$  entre 58 y 42 dB.
- Cumple con los requerimientos de los ayuntamientos para ruido de impacto  $L'_{nTw} < 40$  dB hacia el piso superior.
- Durabilidad en el tiempo.
- Resistencia a la compresión.
- Mínimo espesor  $\geq 25$  mm.
- No necesita una capa de protección a la humedad.
- CONFORDAN® ECO produce una mejora extra a ruido de impacto.

### APLICACIÓN

- Requerimientos de muy bajos espesores  $\geq 25$  mm.
- Rehabilitación de edificios residenciales privados.
- Rehabilitación de edificios públicos como hoteles.
- Rehabilitación de edificios para docencia.
- Rehabilitación de edificios administrativos y corporativos.
- Aislamiento de suelos en locales de pública concurrencia con poca altura y niveles de ruido hasta 85 dBA.

### LEYENDA

Suelo:

- 1 Forjado
- 2 Aislamiento acústico CONFORDAN® BT
- 3 Pelladas de adhesivo GLUE-DAN® ACUSTIC
- 4 Armadura de fibra de vidrio DANOTHERM® Malla 160
- 5 Mortero autonivelante ARGONIV® 420 Élite CT C40 F11
- 6 Aislamiento acústico Desolidarizador Perimetral 200
- 7 Aislamiento acústico Cinta de sellado 70
- 8 Aislamiento acústico CONFORDAN® ECO
- 9 Laminado de madera o acabado cerámico

# SUELO FLOTANTE PARA MUY BAJOS ESPESORES

Aislamiento acústico: Multicapa/Polietileno reticulado  
Acabado: Laminado de madera o cerámico



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico a ruido de impacto	<b>CONFORDAN® BT</b>	Lámina de polietileno químicamente reticulado y espumado.	$\Delta L_w$	18 -19 dB (según espesor del mortero)
			$\Delta R_A$	3-4 dBA (según espesor del mortero)
Recrecido	<b>ARGONIV® 420 Élite*</b>	Mortero autonivelante de secado rápido.	Resistencia a compresión a 28 días	$\geq 40.0$ MPa
Aislamiento acústico amortiguante	<b>CONFORDAN® ECO</b>	Rollo de polietileno reitculado.	$\Delta L_w$	17 dB

Nota: Esta ficha está incluida dentro de un sistema acústico de caja dentro de caja. Ver cuadro.

\* Este producto precisa de una capacitación mínima para ejecutar las partidas de obra correctamente. Consulte al Dpto. Técnico de Danosa.

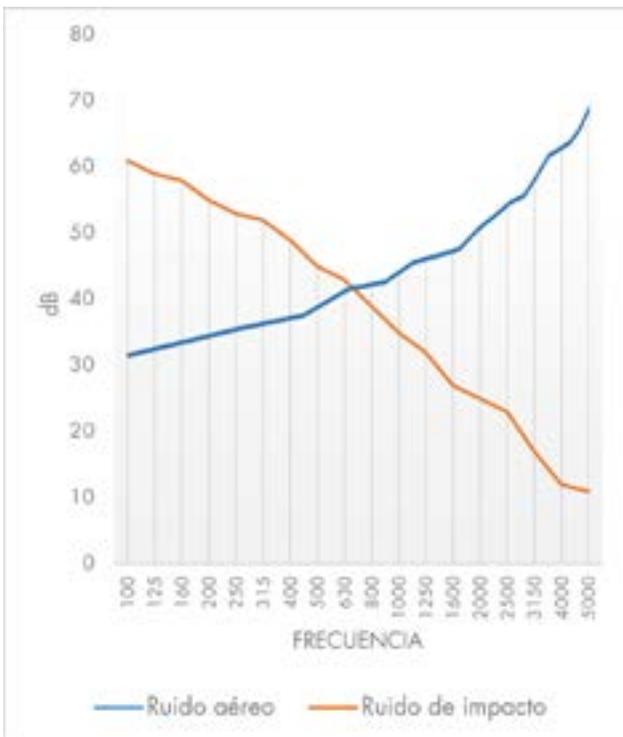
## UNIDAD DE OBRA

Aislamiento acústico sobre forjado, formado por:

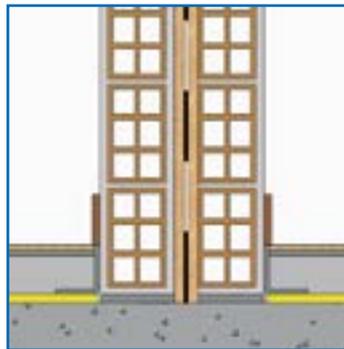
Lámina acústica de polietileno reticulado de 40 kg/m<sup>3</sup> de densidad de 3 mm de espesor, CONFORDAN® BT, fijada entre sí con cinta de embalaje; extendido de malla DANOTHERM® Malla 160 de refuerzo con pelladas de cola de contacto GLUE-DAN® Acustic; mortero autonivelante ARGONIV® 420 ÉLITE (CT C40 F11) espesor  $\geq 25$  mm, paños no mayores de

6 x 6 m con junta elástica, recomendando colocarlo en cambios bruscos de geometrías; separado de los encuentros con paramentos verticales a través del Desolidarizador peimetral, acabado compuesto por aislamiento amortiguante CONFORDAN® ECO de 2,5 mm y laminado de madera en sistema de tarima flotante.

## GRÁFICA



## DETALLES CONSTRUCTIVOS



Encuentro de divisoria sobre banda

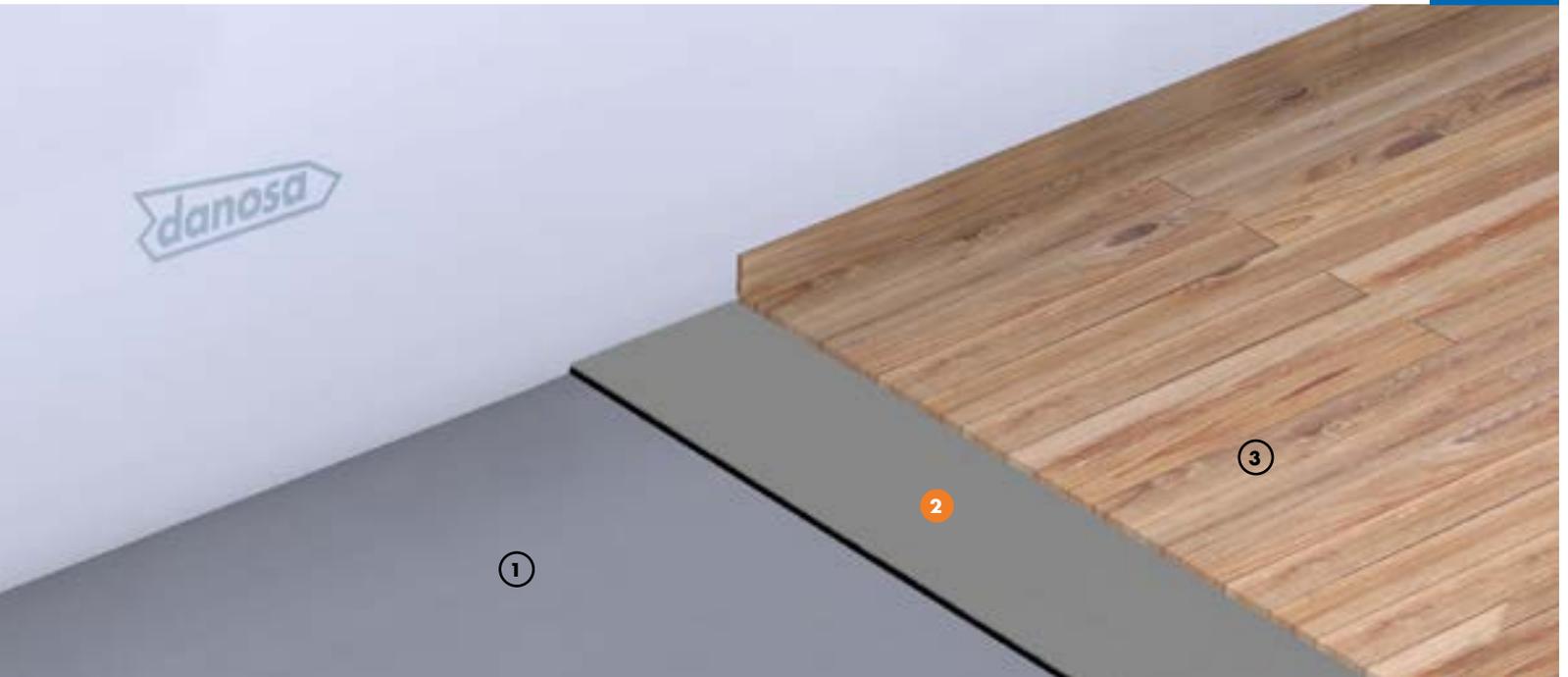
# REHABILITACIÓN SUELO DE MADERA BÁSICO

Aislamiento acústico: Polietileno reticulado

Acabado: Madera laminada



RHS1



## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO CONFORDAN® ECO



### VENTAJAS

- Sistema con muy poco espesor que permite rehabilitar sobre el suelo antiguo existente.
- Sensación de flotabilidad en mínimo espesor
- Produce una mejora a ruido de impacto  $\Delta L_w=17$  dB.
- Compatibilidad con suelo radiante.
- Alta resistencia al aplastamiento.
- Colocación directa sobre superficie existente.
- Alta resistencia a la humedad y difusión de vapor de agua.
- Fácil de instalar.
- Resistente al desgarro.
- Alta durabilidad en el tiempo.

### LEYENDA

Suelo:

- ① Suelo existente
- ② Aislamiento acústico CONFORDAN® ECO
- ③ Pavimento de madera

### APLICACIÓN

- Rehabilitación de solados existentes en edificación privada como viviendas.

# REHABILITACIÓN SUELO DE MADERA BÁSICO

Aislamiento acústico: Polietileno reticulado  
Acabado: Madera laminada



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico amortiguante	<b>CONFORDAN® ECO</b>	Rollo de polietileno reticulado.	$\Delta L_w$	17 dB

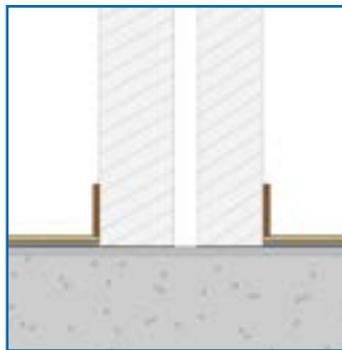
Nota: Esta ficha está incluida dentro de un sistema acústico de caja dentro de caja. Ver cuadro.

## UNIDAD DE OBRA

Aislamiento acústico sobre forjado, con acabado existente, formado por:

Aislamiento amortiguante de polietileno reticulado CONFORDAN® ECO de 2,5 mm y laminado de madera en sistema de tarima flotante.

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



Encuentro de divisoria

REV00-06/2021

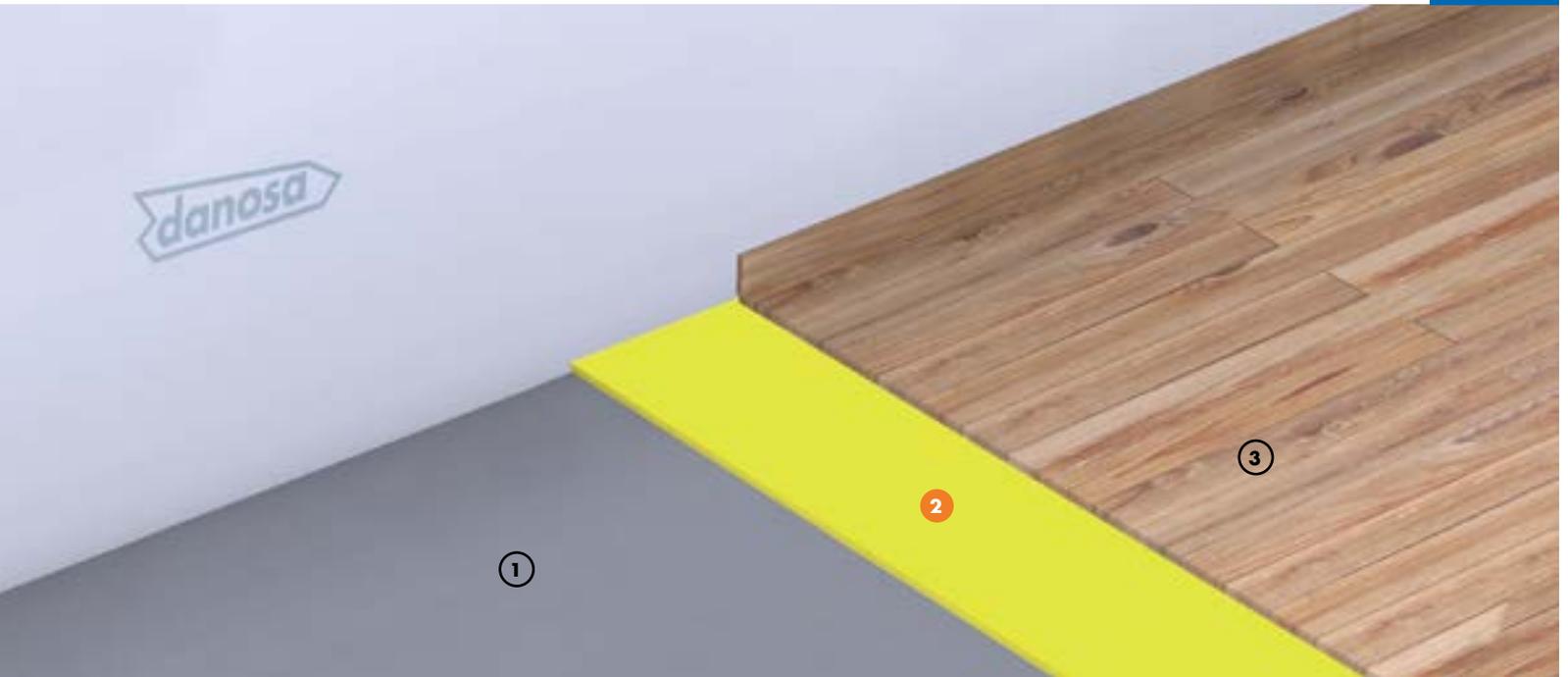
# REHABILITACIÓN SUELO DE MADERA CONFORT

Aislamiento acústico: Polietileno reticulado

Acabado: Madera laminada



RHS2



## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO CONFORDAN® BT



### VENTAJAS

- Sistema con muy poco espesor que permite rehabilitar sobre el suelo antiguo existente.
- Sensación de flotabilidad en mínimo espesor
- Produce una mejora a ruido de impacto  $\Delta L_w=20$  dB.
- Compatibilidad con suelo radiante.
- Alta resistencia al aplastamiento.
- Colocación directa sobre superficie existente.
- Alta resistencia a la humedad y difusión de vapor de agua.
- Fácil de instalar.
- Resistente al desgarro.
- Alta durabilidad en el tiempo.

### LEYENDA

Suelo:

- ① Suelo existente
- ② Aislamiento acústico CONFORDAN® BT
- ③ Pavimento de madera

### APLICACIÓN

- Rehabilitación de solados existentes en edificación privada como viviendas.



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

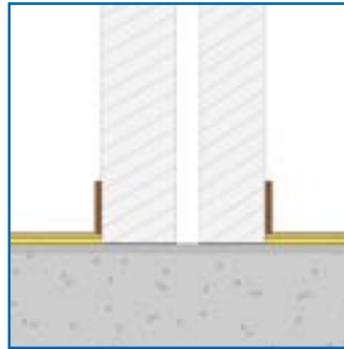
Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico a ruido de impacto	<b>CONFORDAN® BT</b>	Lámina de polietileno químicamente reticulado y espumado.	$\Delta L_w$	20 dB

## UNIDAD DE OBRA

Aislamiento acústico sobre forjado, con acabado existente, formado por:

Aislamiento amortiguante de polietileno reticulado CONFORDAN® BT de 3 mm y laminado de madera en sistema de tarima flotante.

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



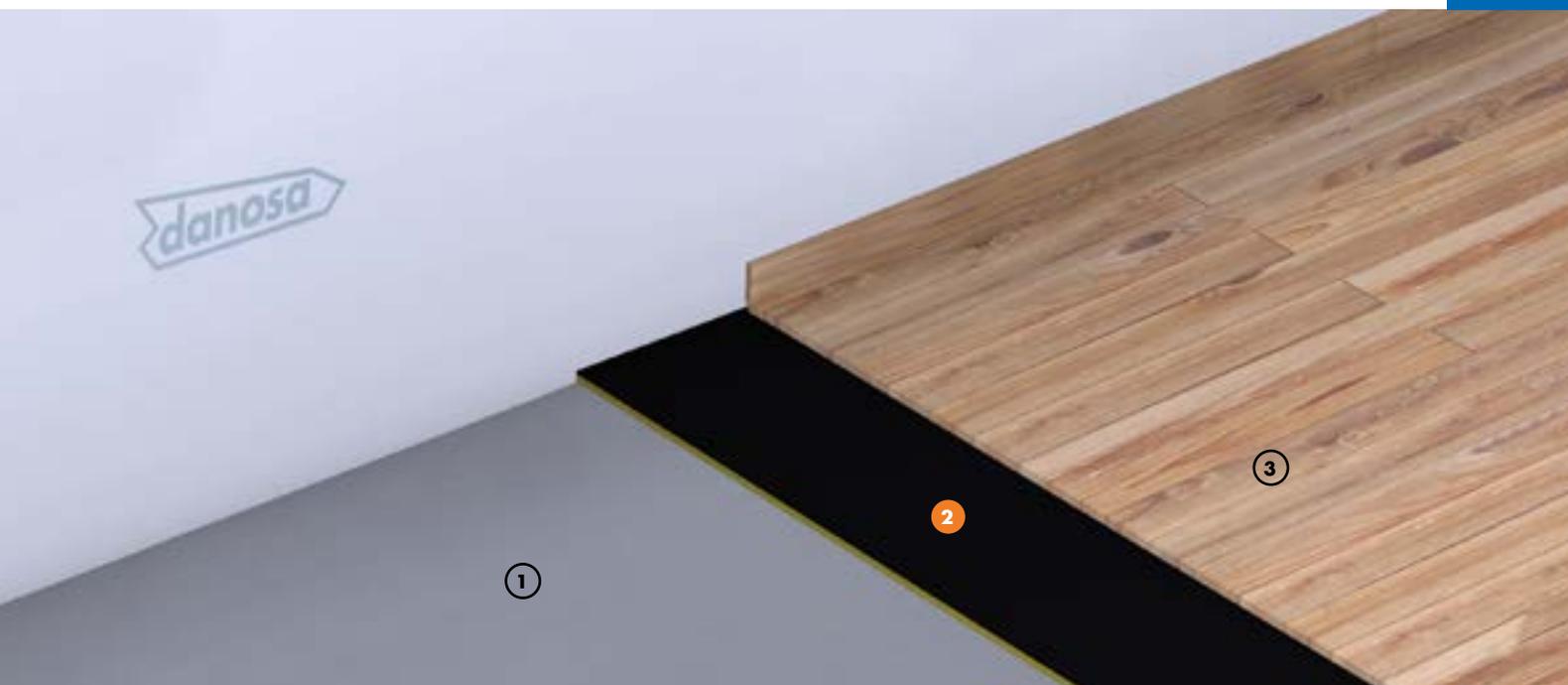
Encuentro de divisoria

# REHABILITACIÓN SUELO DE MADERA DE ALTAS PRESTACIONES

Aislamiento acústico: Multicapa/Polietileno reticulado  
Acabado: Madera laminada



RHS3



## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO CONFORDAN® 900



### VENTAJAS

- Mejora del nivel de ruido aéreo entre elementos rígidos  $\Delta R_A > 4$  dBA.
- Mejora el nivel de ruido de impacto bajo tarima  $\Delta L_w > 20$  dB.
- Sonoridad de 70 sonios.
- Disminuye el ruido de la propia tarima. Menor sonoridad.
- Gran resistencia al desgarro.
- Instalación económica, fácil y eficaz.
- Gran durabilidad.
- Resistencia química y térmica óptima.
- Barrera de vapor.
- Buena resistencia a la compresión.
- Sensación de confort en la pisada.
- Admite pequeñas irregularidades en el suelo.
- La cinta de sellado de aluminio disminuye la carga estática.

### LEYENDA

Suelo:

- ① Suelo existente
- ② Aislamiento acústico CONFORDAN® 900
- ③ Pavimento de madera

### APLICACIÓN

- Rehabilitación de solados existentes en edificación privada como viviendas.

# REHABILITACIÓN SUELO DE MADERA DE ALTAS PRESTACIONES

Aislamiento acústico: Multicapa/Polietileno reticulado  
Acabado: Madera laminada



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

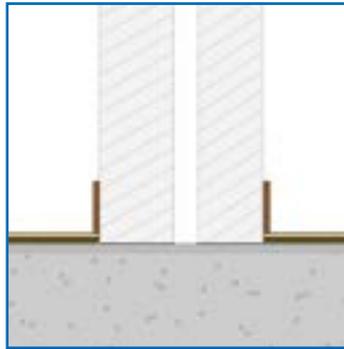
Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico anti-resonante y amortiguante	<b>CONFORDAN® 900</b>	Rollo de polietileno reticulado y membrana de alta densidad.	$\Delta R_A$ entre elementos rígidos	4 dBA
			$\Delta L_w$	20 dB

## UNIDAD DE OBRA

Aislamiento acústico sobre forjado, con acabado existente, formado por:

Aislamiento amortiguante y anti-resonante, CONFORDAN® 900 de 4 mm y laminado de madera en sistema de tarima flotante.

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



Encuentro de divisoria



EPD S-P- 00000



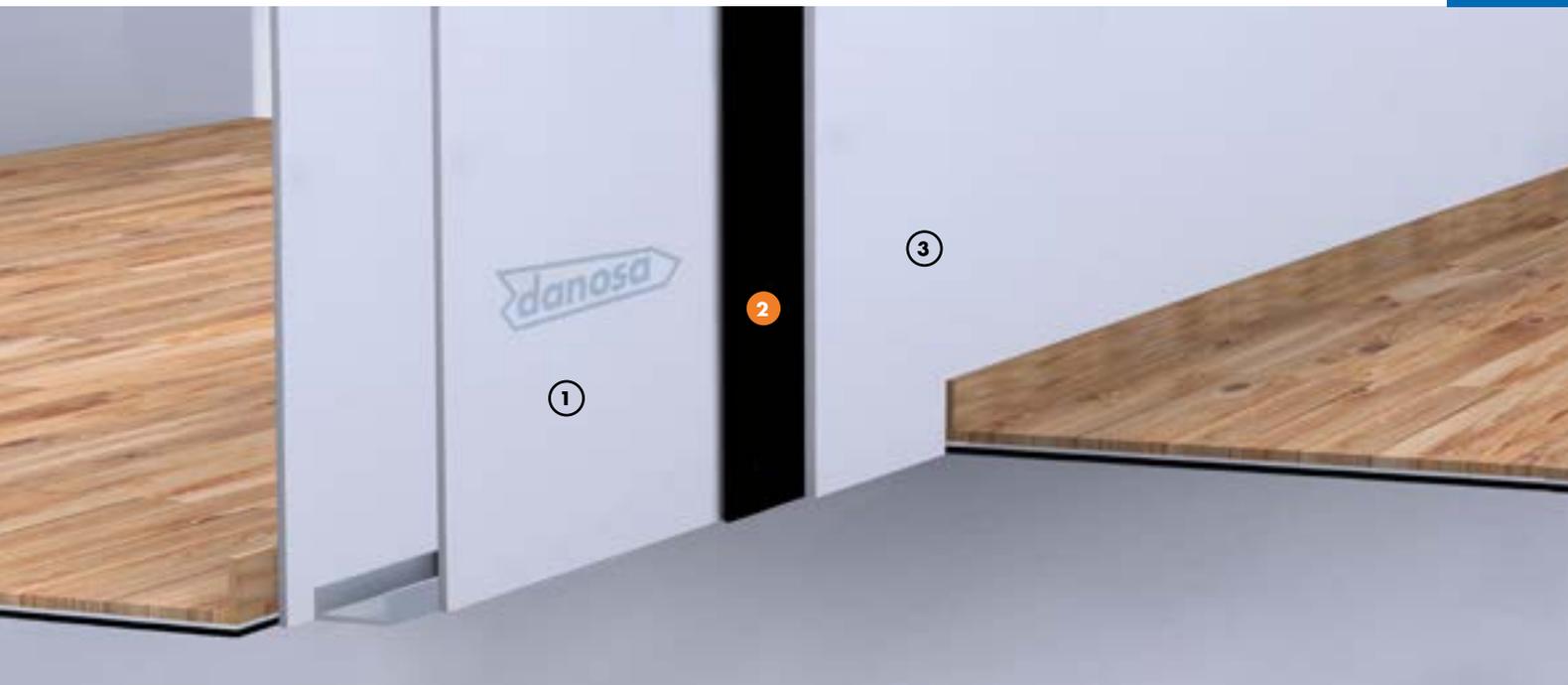
Consulte vídeo de  
puesta en obra

# REHABILITACIÓN DIVISORIA ACÚSTICA BÁSICA

Aislamiento acústico: Membrana de alta densidad



RHD1



## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO M.A.D.® 6 Autoadhesiva



### VENTAJAS

- Rehabilitación en solo 19 mm de espesor.
- Desplaza las frecuencias de resonancia del sistema hacía frecuencias menos audibles.
- La membrana acústica mejora el aislamiento a bajas frecuencias del sistema de yeso laminado.
- La parte autoadhesiva de la membrana hace que el montaje sea más sencillo para el usuario final.
- Sistema ligero de buena planimetría, de menor espesor y mayor rapidez de ejecución.

### LEYENDA

Divisoria:

- ① Divisoria
- ② Aislamiento acústico M.A.D.® 6 Autoadhesiva
- ③ Placa de yeso laminado de 12,5 mm

### APLICACIÓN

- Rehabilitación de divisorias verticales ligeras existentes.



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico antiresonante	<b>M.A.D.® 6</b> <b>Autoadhesiva</b>	Lámina bituminosa de alta densidad.	$\Delta R_A$ entre elementos rígidos	5 dBA

## UNIDAD DE OBRA

Aislamiento acústico para rehabilitación de divisoria vertical ligera formado por:

Membrana Acústica de 6 mm de espesor M.A.D.® 6 Autoadhesiva grapada a la primera placa; fijación a la estructura de la segunda placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor mediante tornillos rosca-chapa.

$\Delta R_A = 7\text{dBA}$  (Valor máximo en divisoria ligera  $<140 \text{ kg/m}^2$ )

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



Encuentro de divisoria con techo



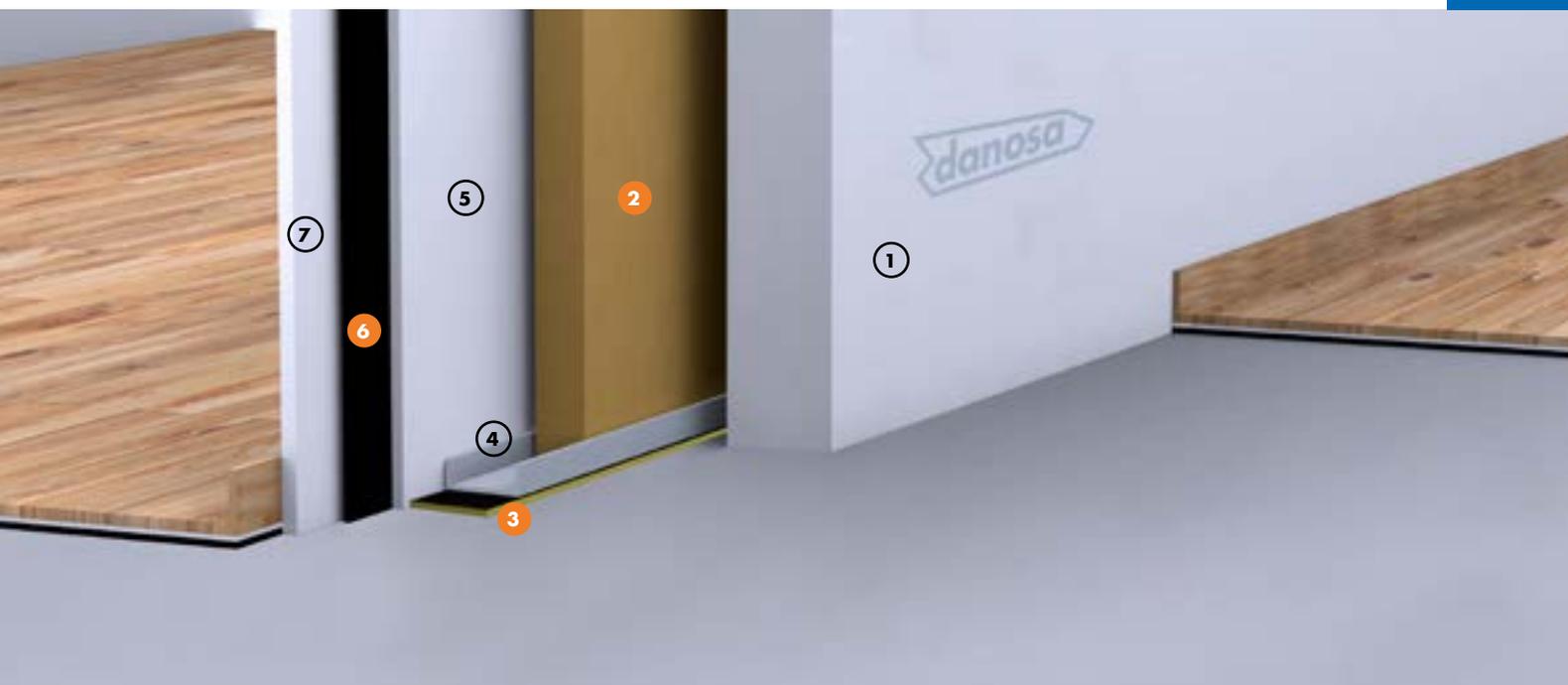
Encuentro de divisoria con suelo

# REHABILITACIÓN DIVISORIA TERMOACÚSTICA BÁSICA



RHD2

Aislamiento acústico: Lana de roca/Membrana de alta densidad



PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO  
M.A.D.® 6 Autoadhesiva



PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO  
Lana de roca



## VENTAJAS

- Desplaza las frecuencias de resonancia del sistema hacia frecuencias menos audibles.
- La membrana acústica mejora el aislamiento a bajas frecuencias del sistema de yeso laminado.
- Absorbente a medias y altas frecuencias.
- La parte autoadhesiva de la membrana hace que el montaje sea más sencillo para el usuario final.
- La quinta placa asegura la estanqueidad del sistema a cajeados.
- Se puede aumentar su capacidad de aislamiento térmico y acústico aumentando el espesor de la estructura y lana mineral.
- Sistema ligero de buena planimetría, de menor espesor y mayor rapidez de ejecución.

## APLICACIÓN

- Rehabilitación de divisorias verticales existentes.

## LEYENDA

Divisoria:

- ① Divisoria
- ② Aislamiento acústico de lana de roca
- ③ Aislamiento acústico FONODAN® 50
- ④ Estructura de yeso laminado
- ⑤ Placa de yeso laminado de 12,5 mm
- ⑥ Aislamiento acústico M.A.D.® 6 Autoadhesiva
- ⑦ Placa de yeso laminado de 12,5 mm



Aislamiento acústico: Lana de roca/Membrana de alta densidad

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico absorbente a medias y altas frecuencias.	<b>Lana de roca</b>	Panel desnudo de lana de roca.	$R_A$	40 - 61 dBA
Aislamiento acústico antiresonante y amortiguante.	<b>FONODAN® 50</b>	Banda de polietileno reticulado y membrana de alta densidad.	$\Delta R_A$	3 dBA
Aislamiento acústico antiresonante	<b>M.A.D.® 6 Autoadhesiva</b>	Lámina bituminosa autoadhesiva de alta densidad.	$\Delta R_A$ entre elementos rígidos	5 dBA

## UNIDAD DE OBRA

Aislamiento acústico para rehabilitación de divisoria vertical formado por:

Placa de yeso laminado de 12,5 fijada a la estructura mediante tornillos rosca-chapa y sellada; Banda antiresonante FONODAN® 50 dispuesta perimetralmente en la estructura metálica del trasdosado; Membrana Acústica de 6 mm de espesor M.A.D.® 6 Autoadhesiva grapada a la primera

placa; fijación a la estructura de la segunda placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor mediante tornillos rosca-chapa; colocación de material absorbente en su interior a base de lana de roca de 70 kg/m<sup>3</sup> de densidad; placa de yeso laminado de 15 mm de espesor fijado con tornillo rosca-chapa a la 1ª estructura; separada al menos 1 cm del paramento existente.

Masa	$\Delta R_A$
Partición de $m \leq 100 \text{ kg/m}^2$	23
Partición de $100 < m \leq 140 \text{ kg/m}^2$	22
Partición de $140 < m \leq 160 \text{ kg/m}^2$	21
Partición de $160 < m \leq 180 \text{ kg/m}^2$	20
Partición de $180 < m \leq 200 \text{ kg/m}^2$	19
Partición de $200 < m \leq 250 \text{ kg/m}^2$	17
Partición de $250 < m \leq 300 \text{ kg/m}^2$	16
Partición de $300 < m \leq 350 \text{ kg/m}^2$	14
Partición de $350 < m \leq 400 \text{ kg/m}^2$	13

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



Encuentro de divisoria con techo



Encuentro de divisoria con suelo

# REHABILITACIÓN ACÚSTICA TRASDOSADO DIRECTO



RHD3

Aislamiento acústico: Membrana acústica de alta densidad con algodón / Lámina bituminosa de alta densidad



PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO  
**ACUSTIDAN®**



PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO  
**M.A.D.® 4**



## VENTAJAS

- El producto multicapa mejora el aislamiento a bajas frecuencias del sistema de yeso laminado.
- Absorbente a medias y altas frecuencias.
- Se puede aumentar su capacidad de aislamiento térmico y acústico aumentando el espesor de la estructura y lana mineral.
- Sistema ligero de buena planimetría, de menor espesor y mayor rapidez de ejecución.

## APLICACIÓN

- Rehabilitación de divisorias verticales existentes.

## LEYENDA

Divisoria:

- ① Divisoria
- ② Aislamiento acústico ACUSTIDAN® 16/4
- ③ Estructura de yeso laminado
- ④ Aislamiento acústico FONODAN® 50
- ⑤ Placa de yeso laminado de 12,5 mm
- ⑥ Aislamiento acústico M.A.D.® 4
- ⑦ Placa de yeso laminado de 12,5 mm



Aislamiento acústico: Membrana acústica de alta densidad con algodón / Lámina bituminosa de alta densidad

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico absorbente a bajas frecuencias	<b>ACUSTIDAN® 16/4</b>	Panel multicapa compuesto por manta de algodón y membrana de alta densidad.	$\Delta R_{125\text{HZ}}$	7 dBA
Aislamiento acústico antiresonante y amortiguante.	<b>FONODAN® 50</b>	Banda de polietileno reticulado y membrana de alta densidad.	$\Delta R_A$	3 dBA
Aislamiento acústico antiresonante	<b>M.A.D.® 4</b>	Lámina bituminosa de alta densidad.	$\Delta R_A$ entre elementos rígidos	4 dBA

## UNIDAD DE OBRA

Aislamiento termo-acústico para rehabilitación de divisoria vertical en mínimo espesor formado por:

Doble placa de yeso laminado de 12,5 mm fijado a la estructura mediante tornillos rosca-chapa y sellada; Banda antiresonante FONODAN® 50 dispuesta perimetralmente en la estructura metálica del trasdosado. Colocación de producto multicapa ACUSTIDAN® 16/4 compuesto de membrana de

alta densidad más absorbente de algodón colocado mediante fijación mecánica (según indicaciones del fabricante) a pared existente.

Las prestaciones acústicas y térmicas de la solución pueden incrementarse aumentando el espesor de la estructura de chapa y, a su vez, el elemento absorbente de su interior.

Masa	$\Delta R_A$
$x < 100 \text{ kg}$	11 dBA
$100 < x < 140 \text{ kg}$	10 dBA
$140 < x < 160 \text{ kg}$	9 dBA

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



Encuentro de divisoria con techo



Encuentro de divisoria con suelo

# REHABILITACIÓN FORJADO DE MADERA BÁSICO

Aislamiento acústico: Membrana de polietileno reticulado



FOR8



## AISLAMIENTO ACÚSTICO IMPACTODAN®



## AISLAMIENTO ACÚSTICO CONFORDAN® AL



### VENTAJAS

- Aislamiento a ruido aéreo  $D_{nT\bar{w}} > 40$  dB
- Aislamiento a ruido de impacto  $L'_{nT\bar{w}} < 60$  dB
- Durabilidad en el tiempo.
- Resistencia a la compresión.
- Compatible con instalaciones por el suelo.
- Solución de poco espesor.
- No necesita una capa de protección a la humedad.

### APLICACIÓN

- Rehabilitación de viviendas unifamiliares con estructuras de madera, dejando la madera vista.

### LEYENDA

Suelo:

- ① Forjado de madera
- ② Aislamiento acústico IMPACTODAN® 10
- ③ Mortero autonivelante ARGONIV® 420 Élite CT C40 F11
- ④ Aislamiento acústico CONFORDAN® AL
- ⑤ Acabado



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico a ruido de impacto	<b>IMPACTODAN® 10</b>	Lámina de polietileno químicamente reticulado y espumado.	$\Delta L_w$	27 dB
			$\Delta R_A$	4-8 dBA según espesor del mortero)
Recrecido	<b>ARGONIV® 420 Élite</b>	Mortero autonivelante de secado rápido.	Rendimiento	72 kg/m <sup>2</sup>
Aislamiento acústico a ruido de impacto	<b>CONFORDAN® AL</b>	Membrana de polietileno reticulado terminada en un film de aluminio plastificado.	$\Delta L_w$	18 dB

Nota: Esta ficha está incluida dentro de un sistema acústico de caja dentro de caja.

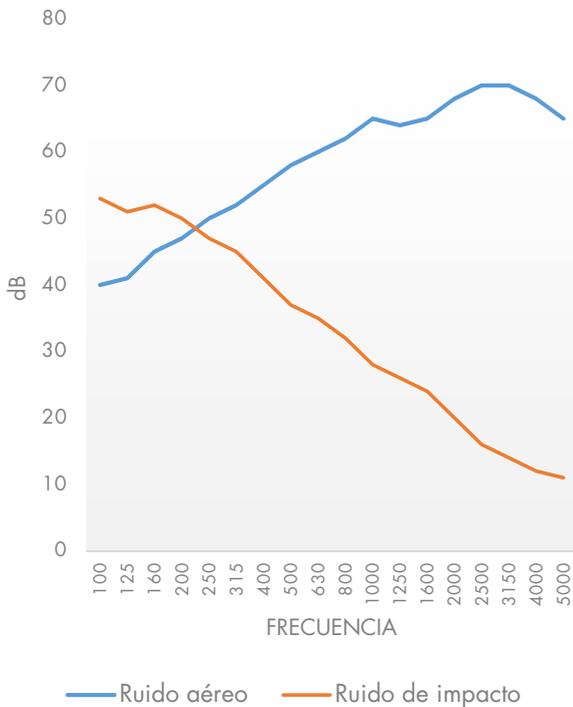
## UNIDAD DE OBRA

Rehabilitación de forjado de madera básico formado por:

Parte superior: Membrana de polietileno reticulado certificada por D.I.T. 439 R/16, IMPACTODAN® 5 sobre compuesto laminado a base de madera, incluyendo parte proporcional de componentes auxiliares del sistema como Cinta de solape 70

y Desolidarizador Perimetral 200, capa de mortero autonivelante ARGONIV® 420 Élite CT C40 F11 de 5 cm de espesor y membrana de polietileno reticulado recubierto con un film aluminizado, CONFORDAN® AL, preparada para recibir el acabado final.

## GRÁFICA

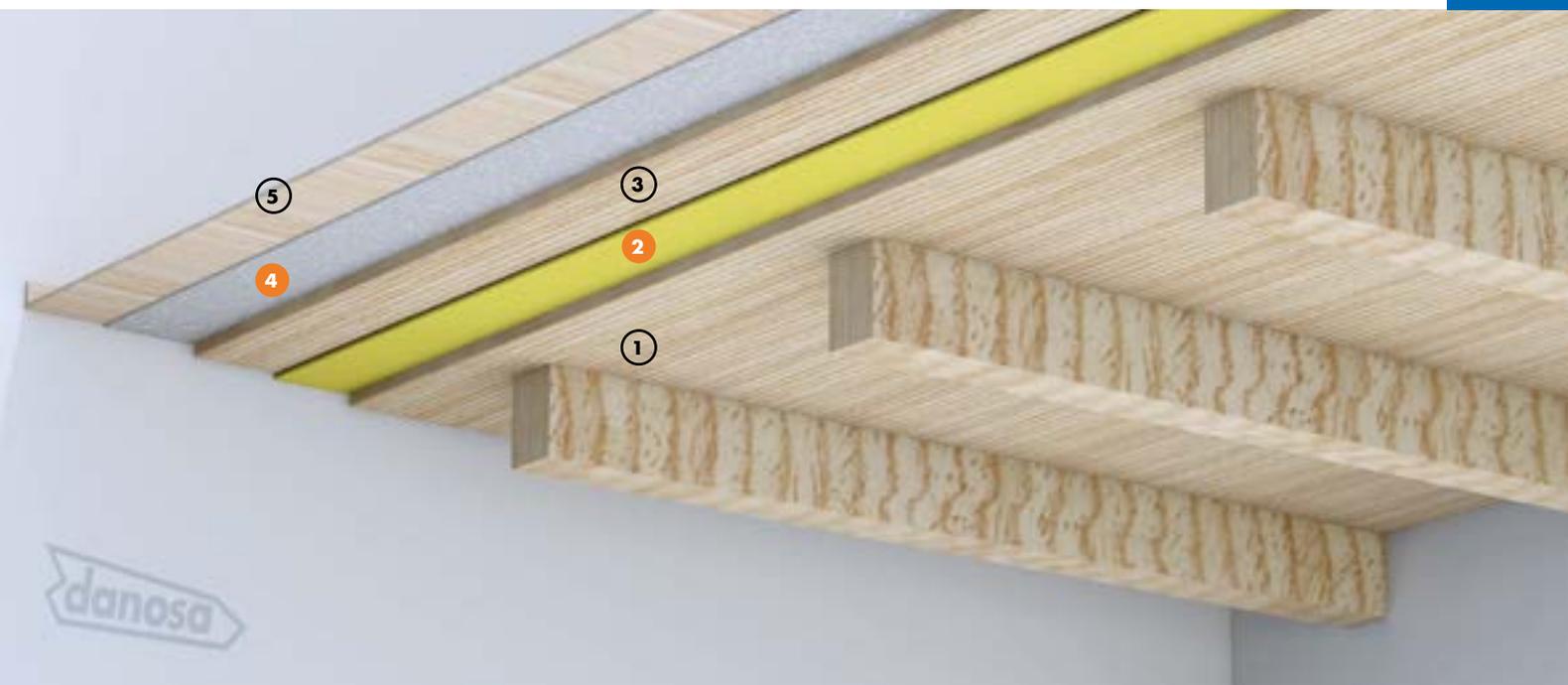


# REHABILITACIÓN FORJADO DE MADERA ESPESOR REDUCIDO



FOR9

Aislamiento acústico: Productos multicapa antirresonantes y amortiguante de polietileno reticulado



## AISLAMIENTO ACÚSTICO CONFORDAN® 900



## AISLAMIENTO ACÚSTICO CONFORDAN® AL



### VENTAJAS

- Aislamiento a ruido aéreo  $D_{nTw} > 35$  dB.
- Aislamiento a ruido de impacto  $L'_{nTw} < 65$  dB.
- CONFORDAN® 900 proporciona amortiguación al ruido de impacto.
- CONFORDAN® AL proporciona un aislamiento adicional al ruido de impacto.
- Sistema ligero que no produce sobrecargas significativas en la estructura existente.
- Durabilidad en el tiempo.
- Resistencia a la compresión.
- Solución de poco espesor.

### APLICACIÓN

- Rehabilitación de edificios residenciales o casas con estructuras de madera, dejando la madera vista.

### LEYENDA

Suelo:

- ① Forjado de madera
- ② Aislamiento acústico CONFORDAN® 900
- ③ Panel de madera compuesto laminado doble
- ④ Aislamiento acústico CONFORDAN® AL
- ⑤ Acabado



Aislamiento acústico: Productos multicapa antirresonantes y amortiguante de polietileno reticulado

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico a ruido de impacto	<b>CONFORDAN® AL</b>	Membrana de polietileno reticulado terminada en un film de aluminio plastificado.	$\Delta L_w$	18 dB
Aislamiento acústico antirresonante y amortiguante	<b>CONFORDAN® 900</b>	Rollo de polietileno reticulado y membrana de alta densidad.	$\Delta R_A$ entre elementos rígidos.	5 dB
			$\Delta L_w$	22 dB

Nota: Esta ficha está incluida dentro de un sistema acústico de caja dentro de caja.

## UNIDAD DE OBRA

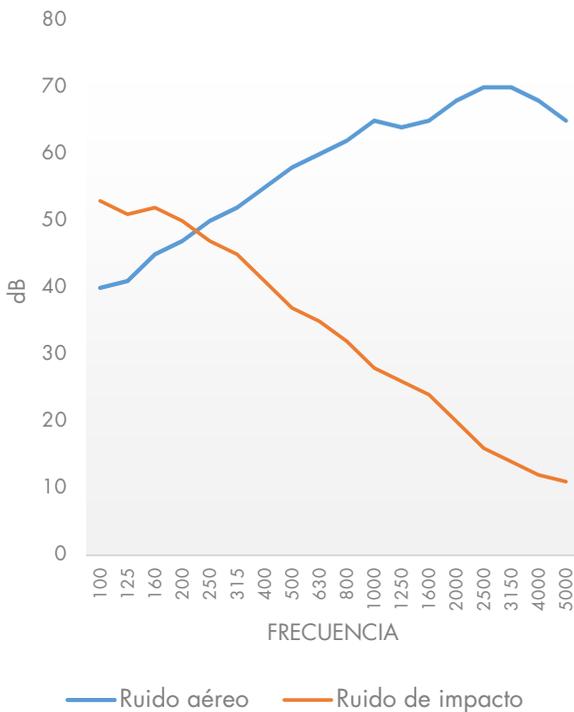
Rehabilitación de forjado de madera de espesor reducido formado por:

Parte superior: Membrana bicapa CONFORDAN® 900 y panel compuesto laminado a base de madera de 18 mm de espesor, fijado mecánicamente entre sí y al compuesto laminado de madera base, acabado con tarima flotante de madera laminada aplicada sobre polietileno reticulado de 3 mm de espesor en la parte superior mediante una película de

aluminio, CONFORDAN® AL incluyendo elementos de fijación y sellado del sistema, preparado para recibir el revestimiento final.

\*Nota: Los paneles deben aplicarse perpendiculares entre sí para que queden completamente cruzados y puedan compartir cargas. Las características referentes a los paneles compuestos laminados a base de madera, deben ser definidas por el diseñador teniendo en cuenta todos los permisos a cumplir para el lugar en estudio, por ejemplo, el uso final (incluidas las cargas esperadas) o la necesidad de repelente al agua.

## GRÁFICA

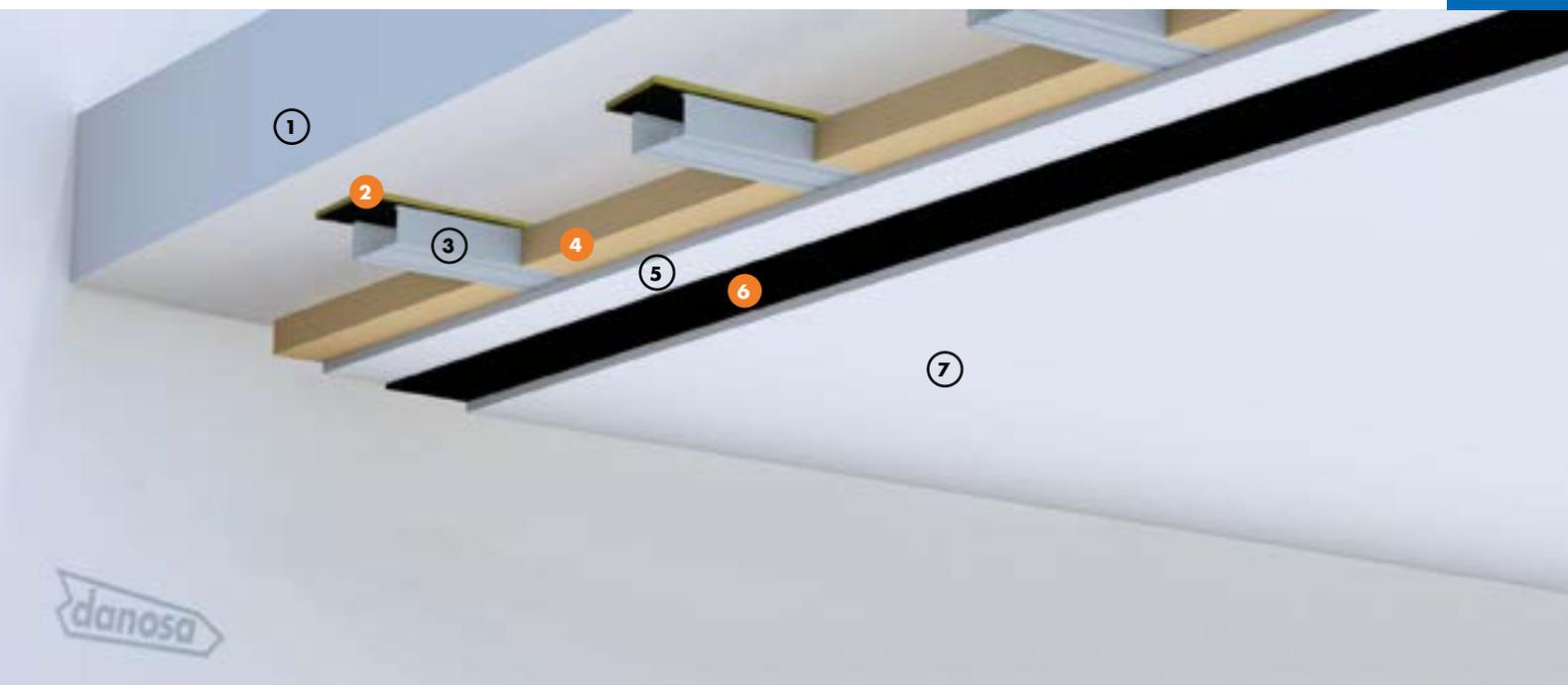


# REHABILITACIÓN CON TECHO DIRECTO Y MÍNIMO ESPESOR

Aislamiento acústico: Lana de roca / Lámina bituminosa de alta densidad



RHT1



## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO M.A.D.® 6



## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO Lana de roca



## VENTAJAS

- Solución de mínimo espesor para problemas de ruido con vecinos.
- Sistema masa-resorte-masa con absorbente a medias y altas frecuencias.
- M.A.D.® 6 entre placas desplaza las frecuencias de resonancia del sistema hacia frecuencias menos audibles.
- La lana de roca aumenta la capacidad de aislante térmico del sistema.
- Sistema ligero de buena planimetría y rapidez de ejecución.

## APLICACIÓN

- Techos de viviendas, oficinas y locales existentes que precisen de una mejora acústica en solución de mínimo espesor.

## LEYENDA

Techo flotante:

- ① Forjado
- ② Aislamiento acústico FONODAN® 50
- ③ Estructura de yeso laminado
- ④ Aislamiento acústico de lana de roca
- ⑤ Placa de yeso laminado de 12,5 mm
- ⑥ Aislamiento acústico M.A.D.® 6
- ⑦ Placa de yeso laminado de 12,5 mm



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico absorbente a medias y altas frecuencias.	<b>Lana de roca</b>	Panel desnudo de lana de roca.	$R_A$	40 - 61 dBA
Aislamiento acústico antiresonante y amortiguante	<b>FONODAN® 50</b>	Banda de polietileno reticulado y membrana de alta densidad.	$\Delta R_A$	3 dBA
Aislamiento acústico antiresonante	<b>M.A.D.® 6</b>	Lámina bituminosa de alta densidad.	$\Delta R_A$ entre elementos rígidos	6 dBA

Nota: Esta ficha está incluida dentro de un sistema acústico de caja dentro de caja. Ver cuadro.

## UNIDAD DE OBRA

Rehabilitación con techo directo y mínimo espesor formado por:

Enlucido de forjado y/o sellado de perforaciones existentes. Fijación a forjado existente con perfil omega sobre lámina bicapa FONODAN® 50; Estructura de doble perfilería de yeso laminado con lana mineral de 70 kg/m<sup>3</sup>, rellenando el espacio entre perfilería. Colocación de placa de yeso laminado de 12,5 mm fijada a la estructura mediante tornillos rosca-chapa y sellada; membrana acústica en base bituminosa de 1800 kg/m<sup>3</sup> de densidad M.A.D.® 6 Autoadhesiva; fijación a la estructura de la segunda placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor mediante tornillos rosca-chapa, totalmente sellado e instalado.

Masa forjado, Aislamiento:

150 kg/m<sup>2</sup> a 350 kg/m<sup>2</sup>,  $\Delta R_A = 12$  dBA a 7 dBA

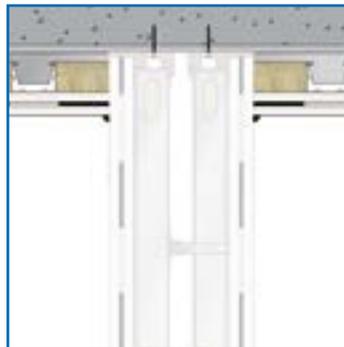
>350 kg/m<sup>2</sup>,  $\Delta R_A = 6$  dBA

(Valores máximos sin ejecutar sistema caja dentro de caja)

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



Encuentro de pared con techo



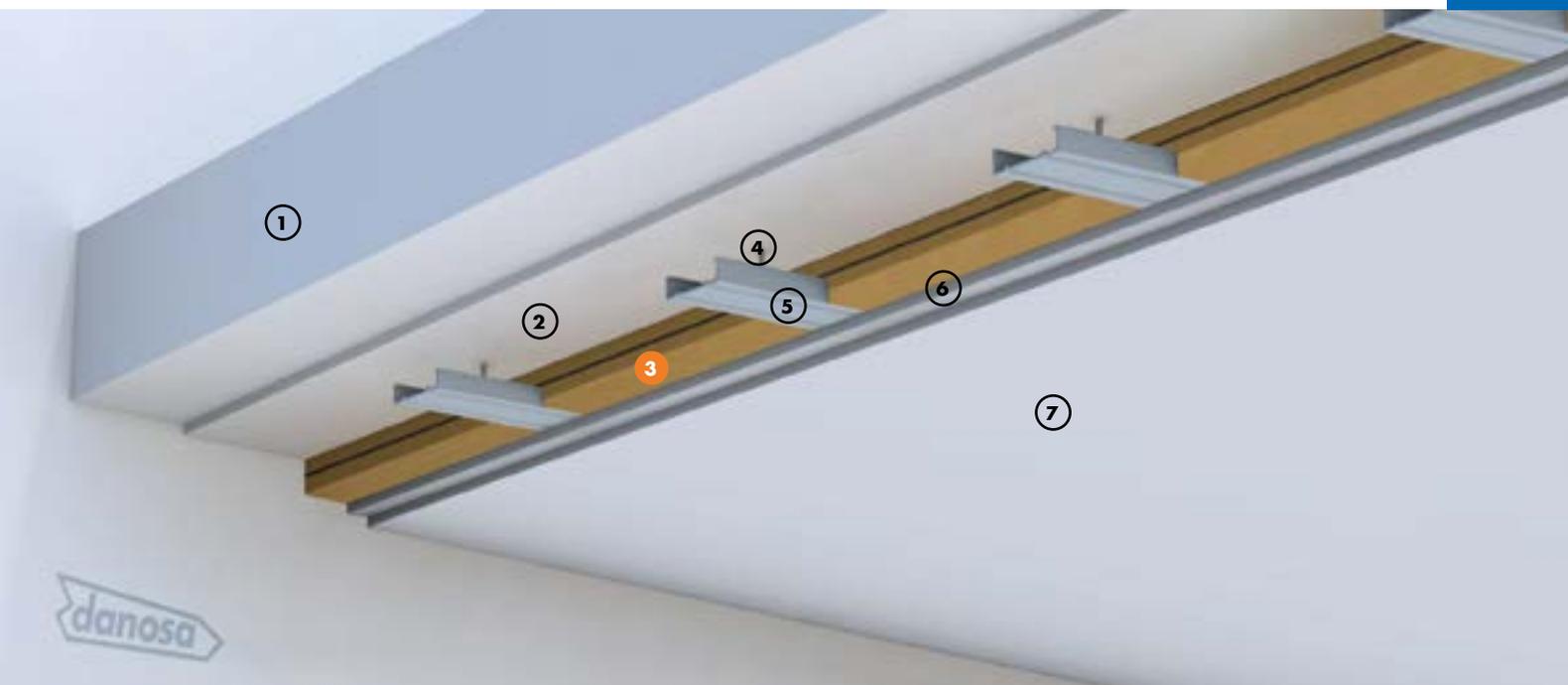
Encuentro de techo con divisoria

# REHABILITACIÓN TECHO DIRECTO CONFORT

Aislamiento acústico: Membrana acústica de alta densidad con algodón



RHT2



## PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO DANOFON®



### VENTAJAS

- Solución de mínimo espesor para problemas de ruido con vecinos.
- Sistema masa-resorte-masa con absorbente a medias y altas frecuencias.
- La taca de algodón del DANOFON® aumenta la capacidad de aislante térmico del sistema.
- Sistema ligero de buena planimetría y rapidez de ejecución.
- Permite resolver fácilmente instalaciones eléctricas entre perfilera.

### APLICACIÓN

- Para viviendas, oficinas y locales existentes que precisen de una solución de mínimo espesor y altas prestaciones.

### LEYENDA

Techo flotante:

- ① Forjado
- ② Enlucido
- ③ Aislamiento acústico DANOFON®
- ④ Fijación amortiguada
- ⑤ Estructura de yeso laminado
- ⑥ Placa de yeso laminado de 12,5 mm
- ⑦ Placa de yeso laminado de 12,5 mm



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento acústico absorbente a bajas, medias y altas frecuencias.	<b>DANOFON®</b>	Membrana de alta densidad con manta de algodón a cada lado.	$R_A$	54-63 dBA

Nota: Esta ficha está incluida dentro de un sistema acústico de caja dentro de caja. Ver cuadro.

## UNIDAD DE OBRA

Rehabilitación de techo directo confort:

Enlucido de forjado y/o sellado de perforaciones existentes.

Producto multicapa DANOFON® compuesto de membrana acústica de alta densidad con taca de algodón por ambas caras colocada mediante fijaciones amortiguadas de mínimo espesor. Disposición de perfilera de placa de yeso sobre

fijaciones amortiguadas. Colocación de placa de yeso laminado de 12,5 mm fijada a la estructura mediante tornillos rosca-chapa y sellada; fijación a la estructura de la segunda placa de yeso laminado de 12,5 mm de espesor mediante tornillos rosca-chapa, totalmente sellado instalado.

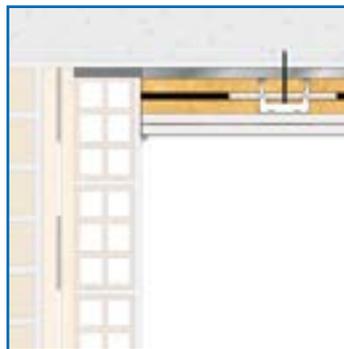
Masa forjado, Aislamiento:

150 kg/m<sup>2</sup> a 350 kg/m<sup>2</sup>,  $\Delta R_A = 15$  dBA a 10 dBA

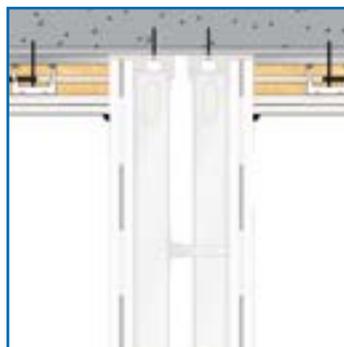
>350 kg/m<sup>2</sup>,  $\Delta R_A = 9$  dBA

(Valores máximos sin ejecutar sistema caja dentro de caja)

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



Encuentro de pared con techo



Encuentro de techo con divisoria

# BAJANTES EN EDIFICIOS RESIDENCIALES

Aislamiento termoacústico: Polietileno reticulado con membrana acústica



BAJ1



AHORRO DE ENERGÍA  
FONODAN® BJ

PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO  
FONODAN® BJ

## VENTAJAS

- Amortigua las vibraciones al aportar masa acústica al tubo de bajantes.
- Mejora la calidad acústica disminuyendo el ruido de las bajantes en 17 dBA.
- Dota de elasticidad al sistema evitando ruidos estructurales.
- La banda de refuerzo en el codo y entronque aumenta el sistema de amortiguamiento en las zonas donde golpean los fluidos.
- Fortalece la estanquidad en la unión entre tubos.
- Aísla térmicamente la conducción.

## 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

Bajante:

- ① Tubo de bajante
- ② Aislamiento termoacústico FONODAN® BJ
- ③ Trasdoso



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento termoacústico antirresonante y amortiguante	<b>FONODAN® BJ</b>	Banda de polietileno reticulado y membrana de alta densidad.	Pérdidas de inserción IL*	> 17 dBA

\*Solución completa

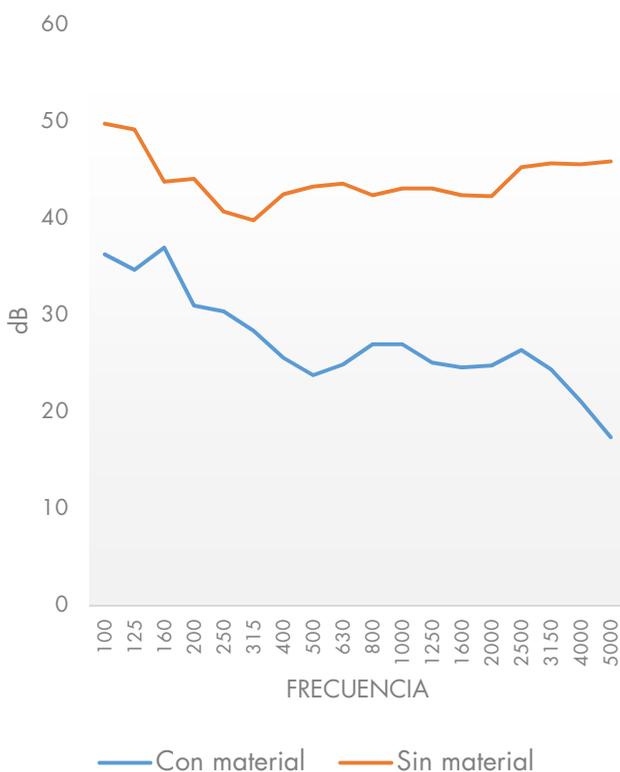
## UNIDAD DE OBRA

Aislamiento termoacústico de bajantes en edificios residenciales compuesto por:

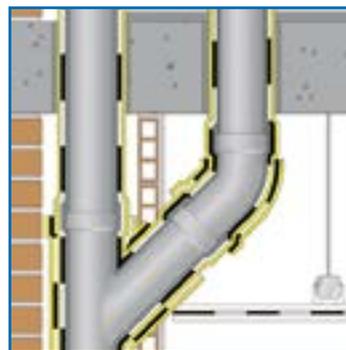
Banda bicapa formada por una membrana autoadhesiva elastomérica de alta densidad autoadhesiva y un polietileno

químicamente reticulado, de 3,9 mm de espesor total, FONODAN® BJ, adherida al soporte, colocación de brida de refuerzo; incluso parte proporcional de Banda de refuerzo de codo para duplicar codos y entronques, listo para trasdosar.

## GRÁFICA



## DETALLES CONSTRUCTIVOS

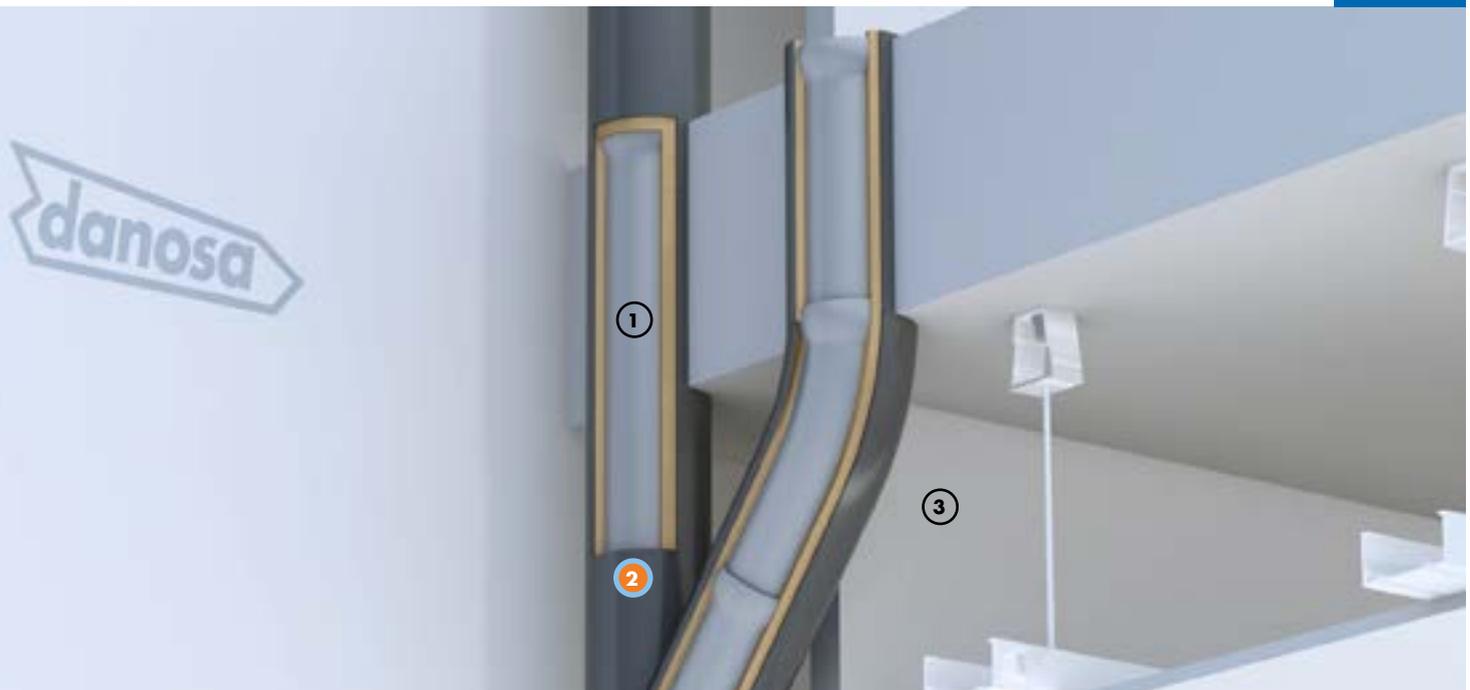


# BAJANTES EN LOCALES RUIDOSOS

Aislamiento termoacústico: Membrana acústica de alta densidad con algodón



BAJ2



AHORRO DE ENERGÍA  
ACUSTIDAN®

PROTECCIÓN FRENTE AL RUIDO  
ACUSTIDAN®

## VENTAJAS

- Evita que los ruidos procedentes del local se introduzcan en la bajante.
- Amortigua el ruido interior de la bajante al aportar el sistema masa-resorte-masa al tubo.
- Mejora la calidad acústica disminuyendo el ruido de las bajantes en 20 dBA.
- Dota de elasticidad al sistema evitando ruidos estructurales.
- Aisla térmicamente la conducción.

## APLICACIÓN

- Salas de máquinas.
- Bajos comerciales: supermercados, imprentas, panificadoras y obradores, talleres mecánicos y gimnasios.
- Locales con horario diurno: cafeterías, comedores, guarderías.
- Locales con horario nocturno: restaurantes, cervecerías...
- Locales musicales: pubs, karaokes, discotecas, salones de bodas...
- Teatros, auditorios, escuelas de música.
- Estudios de radio.

## LEYENDA

Bajante:

- ① Tubo de bajante
- ② Aislamiento termoacústico ACUSTIDAN®
- ③ Trasdoso



## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Aislamiento termoacústico absorbente a bajas frecuencias	<b>ACUSTIDAN®</b>	Panel multicapa compuesto por manta de algodón y membrana de alta densidad.	Pérdidas de inserción IL*	> 20 dBA

\*Solución completa

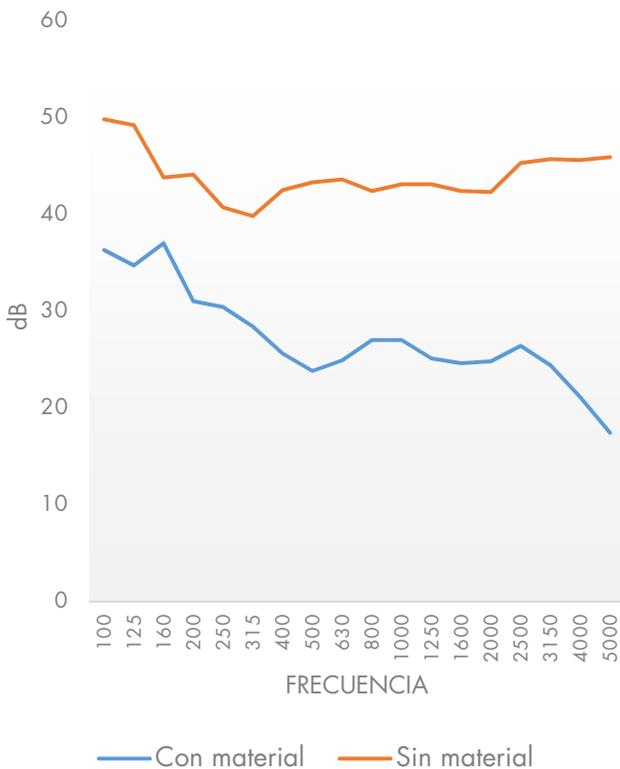
## UNIDAD DE OBRA

Aislamiento termoacústico de bajantes en locales comerciales compuesto por:

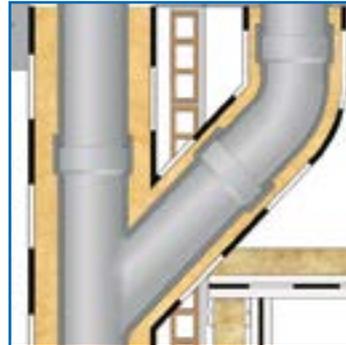
Banda bicapa formada por una lámina elastomérica de alta densidad y una absorbente compuesta por fibras de algodón

y textil reciclados de 20 mm de espesor total, ACUSTIDAN® 16/4, fijada al soporte mediante cintas de embalaje y brida de refuerzo; listo para trasdosar.

## GRÁFICA



## DETALLES CONSTRUCTIVOS



D.L. GU 261-2016

REV01-05/2019

# SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA DANOSA



## APP ACÚSTICA DANOSA

ACÚSTICA FÁCIL EN LA PALMA DE TU MANO

¡Descárgatela en tu móvil!

ACÚSTICA DANOSA





**Factoría, Oficinas Centrales y  
Centro Logístico**

Polígono Industrial. Sector 9  
19290 Fontanar  
Guadalajara, España

Tel.: (+34) 949 888 210

info@danosa.com  
www.danosa.com

