



# FACHADA SATE DANOTHERM® XPS SOBRE TABLERO DE MADERA OSB O CLT

Soporte: OSB o CLT  
Adhesivo: Mortero de fijación

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)  
Acabado: Revestimiento mineral impermeable



## 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 soporte CLT o panel OSB
  - ② Protección con membrana impermeable cementosa monocomponente DANOCRET® Protect 300 Flex
  - ③ Adhesivo de mortero ARGOTEC® Fixtherm NetZero
  - ④ Aislamiento térmico DANOPREN® FS
  - ⑤ DANOTHERM® Tornillo galvanizado s/madera STR H y DANOTHERM® Arandela s/ligero
  - ⑥ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm NetZero
  - ⑦ Armadura de fibra de vidrio DANOTHERM® Malla 160 FV
  - ⑧ Capa base de mortero ARGOTEC® Fixtherm NetZero
  - ⑩ Regulador de absorción REVESTIDAN® SATE Fondo
  - ⑪a Revestimiento acrílico REVESTIDAN® SATE Acrílico
  - ⑪b Revestimiento acrílico al siloxano REVESTIDAN® SATE SLX
  - ⑪c Revestimiento mineral REVESTIDAN® SATE Mineral (sin regulador de absorción)
- \*Opcional para ECCN y Passivhaus:
- ⑨ Membrana cementosa hermética ARGOTEC® Hermetic



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



# FACHADA SATE DANOTHERM® XPS SOBRE TABLERO DE MADERA OSB O CLT

Soporte: OSB o CLT  
Adhesivo: Mortero de fijación

Aislamiento térmico: Poliestireno extruido (XPS)  
Acabado: Revestimiento mineral impermeable

## PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Función	Producto	Descripción	Propiedad	Valor
Protección soporte y mejora de la adhesión	<b>DANOCRET® PROTECT 300 FLEX</b>	Mortero impermeabilizante flexible, monocomponente.	Rendimiento	≈ 2,0 kg/m <sup>2</sup>
Adhesión	<b>ARGOTEC® Fixtherm NetZero</b>	Mortero polímero modificado y de retracción compensada.	Rendimiento	≈ 5,0 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)	$\lambda = 0,033 - 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Anclaje	<b>DANOTHERM® Tornillo Galvanizado</b>	Anclaje mecánico sobre soporte ligero.		
Capa base de mortero	<b>ARGOTEC® Fixtherm NetZero</b>	Mortero polímero modificado y de retracción compensada.	Rendimiento	≈ 6,0 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	≈ 0,2 L/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 con soporte ligero de madera tipo OSB o CLT formado por:

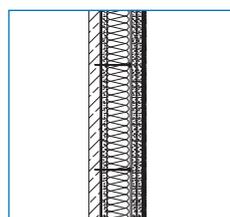
Membrana impermeable y mejoradora de la adherencia realizada con 2 kg/m<sup>2</sup> de DANOCRET Protect 300 Flex, aplicando dos manos cruzadas con brocha hasta dotación; una vez seco, aplicación de mortero polímero modificado y de retracción compensada ARGOTEC® Fixtherm NetZero para la fijación de planchas de aislamiento térmico en paramentos verticales, según "ETAG 004", rendimiento ≈ 4 - 6 kg/m<sup>2</sup>, ecoetiqueta ambiental tipo III; aislamiento térmico de cerramiento vertical por el exterior, como soporte de revestimiento para SATE, mediante planchas rígidas de poliestireno extruido (XPS) DANOPREN® FS, ecoetiqueta ambiental tipo III; una vez fraguado y endurecido el mortero procedemos a la colocación del anclaje mecánico con arandela de estanqueidad para la fijación mecánica del aislamiento DANOTHERM® Tornillo Galvanizado s/madera (tipo STR H), según "ETAG 004", número de fijaciones mínimas por m<sup>2</sup> entre 6-8 en función de zona climática; 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 4 a 6 mm, rendimiento ≈ 6,0 kg/m<sup>2</sup>, ecoetiqueta ambiental tipo III; malla de fibra de vidrio antiálcalis, DANOTHERM® Malla 160 FV de 160 g/m<sup>2</sup>. Una vez fraguado y endurecido el soporte procederemos a realizar la aplicación de regulador de absorción REVESTIDAN® SATE Fondo y rendimiento ≈ 0,2 L/m<sup>2</sup>, acabado a base de resina de copolímeros acrílico-estirénicos, color a elegir de la carta de colores, REVESTIDAN® SATE Acrílico y rendimiento ≈

2,0 - 2,5 kg/m<sup>2</sup>, según granulometría elegida. Fratasado regular y uniforme durante el tiempo abierto del producto, evitando la insolación sobre todo en época estival, siendo especialmente cuidadosos con los colores oscuros que disponen de menor tiempo abierto. 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 4 - 8 m<sup>2</sup> al 50% y mayores de 8 m<sup>2</sup> al 100 %, añadiendo el desarrollo de las jambas.

Productos provistos de declaración ambiental de producto:

- ARGOTEC® Fixtherm NetZero: N° S-P-05582
- DANOPREN® FS: N° EPD-IES-0021369

## DETALLES CONSTRUCTIVOS



Sección de fachada