



IMPERMEABILIZACIÓN, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO
PARA OBRA NUEVA Y REHABILITACIÓN

Descubre un mundo de soluciones DANOSA
www.danosa.com

DANOSA ESPAÑA
Factoría, Oficinas Centrales y Centro Logístico
Polígono Industrial. Sector 9.
19290 Fontanar, Guadalajara, España
Tel.: (+34) 949 888 210
info@danosa.com

DANOSA PORTUGAL
Zona Industrial Da Zicofa. Rua da Sismaria, Lote 12.
2415-809 Leiria, Portugal
Tel.: (+351) 244 843 110
portugal@danosa.com

DANOSA MAROC
14, Bd de Paris, 5ème Etage. Bureau n° 48.
Casablanca, Maroc
Tel.: (+212) 522 221 153
maroc@danosa.com

DANOSA MÉXICO
Tel.: +00 52 155 356 769 52
mexico@danosa.com



Descárgate las bibliotecas BIM
de productos y sistemas



FACHADA SATE
SISTEMA DE
AISLAMIENTO
TÉRMICO DE EDIFICIOS
POR EL EXTERIOR

DANOSA FRANCE
23, Route de la Darse - Bât XIII A.
94380 Bonneuil-Sur-Marne, France
Tel.: (+33) 0 141 941 890
france@danosa.com

DANOSA UK
Unit 12, Admiral Park. Airport Service Road.
PO3 5RQ Portsmouth, Hampshire, United Kingdom.
Tel.: (+44) 8450 740 553
uk@danosa.com

DANOSA ANDINA
Cra. 7 #82-66. Oficina 311
Bogotá D.C., Colombia
Tel.: (+57) 3173 729 559
andina@danosa.com

TIKIDAN
Tikitar Estate, Village Road, Bhandup (West)
400 078, Mumbai, India.
Tel.: (+91) 2241 266 666
info@tikidan.in



D.L. GU 56-2018



SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR



El 90% de nuestras vidas la pasamos en el interior de edificios. Es por tanto prioritario que dichos edificios estén en unas condiciones de habitabilidad adecuadas para preservar nuestro bienestar, salud y calidad de vida.

Ahora bien, no a cualquier precio. A día de hoy, nuestros edificios son auténticos depredadores de energía. Se necesitan ingentes cantidades de energía para mantener el interior de los edificios en unas condiciones óptimas de temperatura. Los edificios consumen el 40% de la demanda energética de Europa, lo que supone el 36% de las emisiones de CO₂ de la Unión Europea. Para ello, se hace imprescindible renovar nuestros edificios para

hacerlos más eficientes y así poder reducir demanda energética y por lo tanto la factura energética. Una de las actuaciones más habituales de rehabilitación de fachadas y el diseño de casas pasivas, es la incorporación de sistemas SATE (Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior).

Estos sistemas consisten en la superposición de una capa de aislamiento térmico por el exterior de la fachada mediante fijaciones mecánicas y/o la utilización de productos adhesivos, sobre los cuales se incorpora un enlucido de mortero armado para finalmente dotarle de un acabado o revestimiento estético conforme al diseño acordado.

VENTAJAS DEL SISTEMA SATE

- Incorporar aislamiento térmico adicional a la fachada para cumplir la normativa vigente y contribuir al ahorro energético.
- Elimina los puentes térmicos en la fachada: pilares, frentes de forjado, huecos de fachada.
- Evita el riesgo de condensaciones intersticiales en fachada.
- Proporciona una estanquidad al agua en la fachada.
- No reduce el espacio interior de las viviendas.
- No condiciona el uso del edificio durante la obra.
- Mejora y moderniza la imagen del edificio.
- Revaloriza el inmueble.

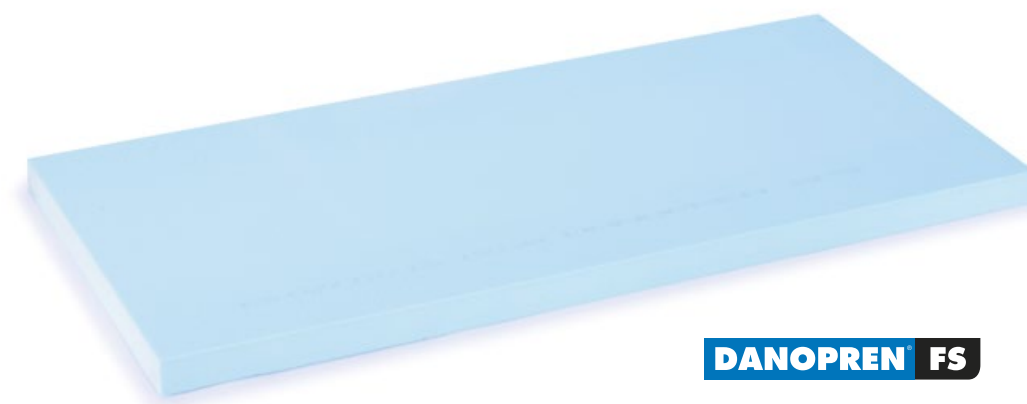


Descárgate las bibliotecas BIM de productos y sistemas.

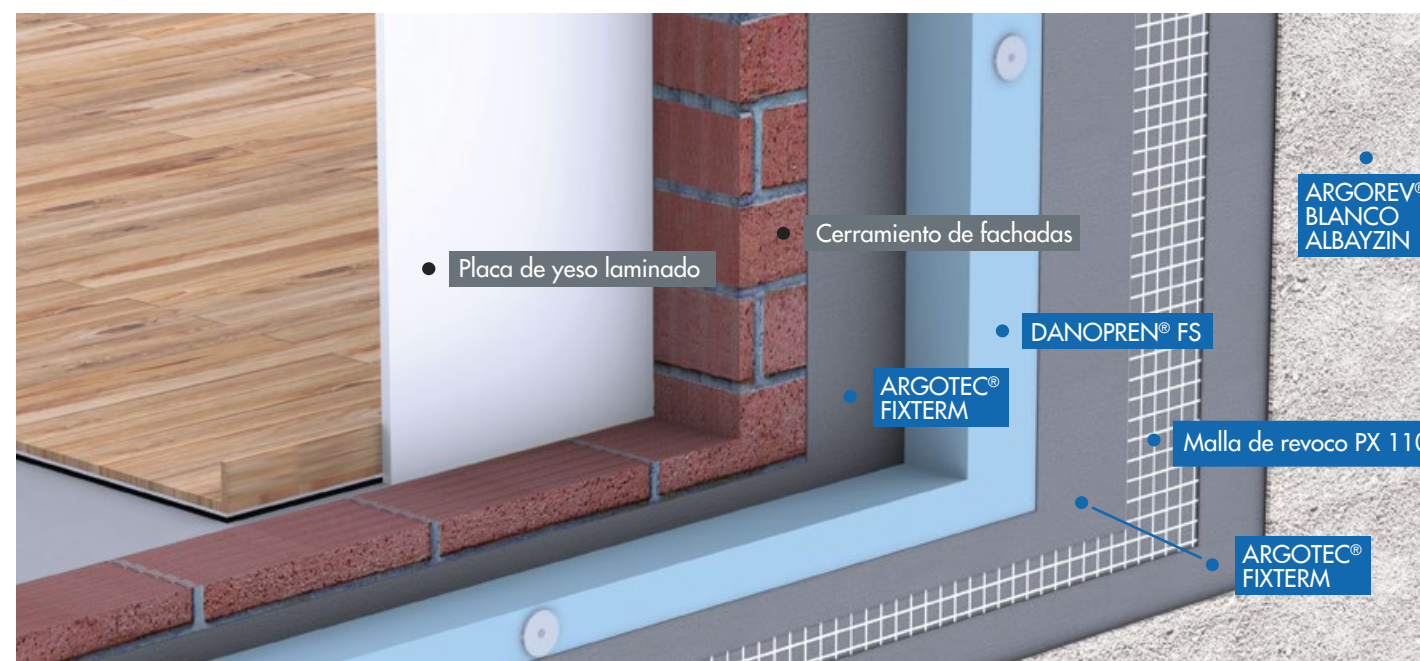
LA IMPORTANCIA DEL AISLAMIENTO TÉRMICO EN EL SATE

Debido a la componente estética en los sistemas SATE, existe un gran abanico de posibilidades para morteros y revestimientos que en la mayor parte de los proyectos y obras, centran gran parte del tiempo dedicado al diseño. Esto hace que no se preste la atención debida a la funcionalidad térmica del sistema SATE.

En este sentido, resulta clave estudiar cuál es el mejor aislamiento térmico para cada proyecto y conseguir un comportamiento adecuado desde el punto de vista térmico. La propuesta Danosa en sistemas SATE supone una mejora sustancial en las prestaciones térmicas incorporando DANOPREN XPS frente a otros aislamientos y además es completamente compatible con todos los productos y sistemas SATE del mercado.



SOLUCIÓN INTEGRAL DE AISLAMIENTO TERMO-ACÚSTICO PARA FACHADAS Consulte la solución FACHADA SATE - **FCH1** de nuestro Manual de Soluciones



¿PORQUÉ DANOPREN XPS ES UN AISLAMIENTO TÉRMICO ÚNICO?



1. MAYOR RESISTENCIA TÉRMICA

DANOPREN XPS posee mayor resistencia térmica que el EPS y la lana mineral. Esto quiere decir que para alcanzar un grado de aislamiento determinado será necesario menor espesor.



2. NO ABSORBE AGUA

Dado que DANOPREN XPS tiene una estructura de célula cerrada, la absorción de agua a largo plazo es inapreciable. Ello permite que el aislamiento y sus prestaciones se mantengan estables en el tiempo.



3. TRANSPIRABLE

DANOPREN XPS presenta una resistencia a la difusión del vapor que permite un grado adecuado de "transpirabilidad" y evita el riesgo de condensaciones intersticiales.



4. MÁXIMA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

DANOPREN XPS es la mejor opción cuando se precisa la máxima resistencia a la compresión dado que la deformación a largo plazo por fluencia del producto es prácticamente inapreciable.



5. PRESTACIONES INALTERABLES

Todos los ensayos de absorción de agua y los de carga permanente (fluencia) a largo plazo lo demuestran. Experiencias de éxito en las situaciones más extremas (cubiertas invertidas) desde los años 80.



6. FÁCIL Y RÁPIDA EJECUCIÓN

No se requieren especiales medidas de protección para su manejo como guantes o mascarillas. Son ligeras y fáciles de cortar con cualquier herramienta. En sistema SATE el XPS presenta menos juntas que el EPS por el tamaño de las planchas.



7. CUMPLE NORMATIVA EN CASO DE INCENDIOS

Normalmente los aislamientos no son productos que queden expuestos sino que suelen ir confinados entre capas de materiales que presentan un comportamiento al fuego reglamentario.



8. CERTIFICADO Y ECOETIQUETADO

- Marcado **CE**
- Marcas de Calidad voluntarias de: AENOR (en España) y de ACERMI (en Francia).
- Declaración Ambiental de Producto (DAP) verificada por auditor externo, lo que facilita el ecoetiquetado del producto y su incorporación a proyectos de edificios LEED, BREEAM, etc.
- DANOSA cuenta con el Certificado de Gestión de Producción según ISO 9001 y el Certificado de Gestión Medioambiental según ISO 14001.



9. DIFERENTES APLICACIONES

DANOPREN XPS puede ser utilizado en diferentes partes del edificio:

- Cubiertas
- Fachadas
- Suelos
- Estructuras enterradas:
 - Muros
 - Soleras
 - Losas de cimentación



10. SOPORTE TÉCNICO

El equipo técnico de DANOSA proporciona soporte técnico en todas las fases del proyecto, desde el diseño hasta la ejecución.