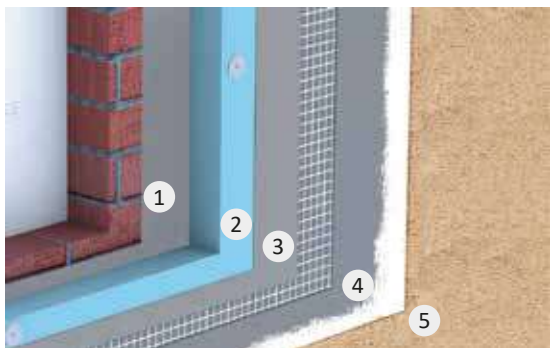


SATE, Sistema de Eficiencia Energética, ayuda con la reducción de emisiones de CO2 y contribuye con las sostenibilidad



- ① Mortero hidráulico polimérico de gran adherencia
- ② Aislación Térmica **XPS Danopren TR**
- ③ Mortero Base y Armadura FV
- ④ Membrana hermética **Argotec Hermetic**
- ⑤ Revestimiento mineral

***Hermético al aire, Euroclase Bs 1d0**



- ① Mortero hidráulico polimérico de gran adherencia
- ② Aislación Térmica **Lana de Roca RE Coat**
- ③ Mortero Base y Armadura FV
- ④ Mortero base **Fixtherm NetZero**
- ⑤ Membrana hermética **Argotec Hermetic**

Revestimiento mineral

***Hermético al aire, Resistente al fuego**

Reducir la demanda de calefacción y refrigeración es una prioridad que depende directamente del aislamiento exterior de las fachadas y la hermeticidad del edificio.

Acciones pasivas son la mejor solución, como el diseño de edificaciones, que contemplen la incorporación de sistema **SATE (Sistemas de Aislamiento Térmico)** por el exterior, que consisten en la superposición de una capa de aislamiento térmico **Danopren TR**, la utilización de productos adhesivos, un enlucido de mortero armado, una membrana hermética **Argotec Hermetic** y un acabado estético.

El aislamiento térmico de los edificios es indispensable para la reducción de los consumos energéticos, protegiendo los diversos materiales utilizados y prolongando su vida útil.

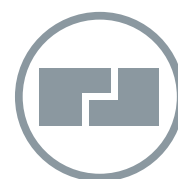
+ 50%

DE REDUCCIÓN EN LAS PERDIDAS DE ENERGÍA DEL EDIFICIO

- ESTANQUEIDAD
- ASISTENCIA TÉCNICA
- PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO
- ALTA DURABILIDAD
- EFICIENCIA ENERGÉTICA
- SOSTENIBILIDAD
- TEMPERATURA



PLANCHA RÍGIDA DE ESPUMA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS) PARA AISLAMIENTO TÉRMICO DE CUBIERTAS INVERTIDAS Y SUELOS



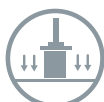
**Junta perimetral:
a media madera**



Aislamiento
térmico



Absorción de agua
inapreciable a
largo plazo



Alta resistencia
a la compresión
a largo plazo



Gran
durabilidad



Posibilidad de
aplicar en cubierta
invertida



Fácil
instalación



Certificados
AENOR
EPD

DANOPREN® TR es una plancha rígida de espuma de poliestireno extruido (XPS) con juntas perimetrales a media madera en diferentes espesores. Fabricado sin CFC's, HCFC's ni HFC's.

VENTAJAS

- Manejo fácil y seguro de las planchas: son ligeras, no irritan la piel, no desprenden polvo, mantienen su integridad física.
- Absorción de agua inapreciable a largo plazo.
- Elevada resistencia a la compresión a largo plazo.
- Presentan una durabilidad pareja a la vida útil del edificio en que se incorporan.
- Eventualmente, puede ser factible la reutilización de las planchas dependiendo del sistema de instalación original
- Se pueden instalar sobre la membrana impermeabilizante, protegiéndola de daños mecánicos y choques térmicos, en el conocido concepto de "cubierta invertida".

USOS

- Aislamiento térmico para cubiertas planas, tanto convencionales como invertidas.
- Aislamiento térmico para suelos con sobrecargas de uso residencial y comercial.

GAMA DE PRODUCTOS

Nombre comercial	Espesor (mm)	Conductividad (W/m·K)	m ² /paquete	Nº planchas/paquete
DANOPREN® TR 1,25 x 0,60 m	40	0,033	7,50	10
	50	0,033	6,00	8
	60	0,033	5,25	7
	80	0,035	3,75	5
	100	0,036	3,00	4

MODO DE APLICACIÓN

Cubierta plana invertida

- Se debe colocar una capa separadora de geotextil, tipo DANOFELT® PY 150 entre la plancha de DANOPREN® TR y la lámina impermeabilizante, si la lámina es de pvc el geotextil debe ser tipo DANOFELT® PY 300.
- Las planchas se instalarán flotantes, al tresbolillo con juntas contrapeadas en filas sucesivas y con sus juntas a media madera a tope.
- En los puntos singulares, las planchas DANOPREN® TR tendrán una holgura mínima de 5 mm.
- Se dispondrá una capa de separación adecuada (geotextil tipo DANOFELT® PY 200) entre las planchas DANOPREN® TR y el lastre o protección pesada.
- Se evitará que el lastre sobre las planchas forme una capa cerrada a la difusión de vapor.

Suelos residenciales y comerciales

- El forjado o soporte estructural presentará una nivelación y planicidad adecuadas.

- Las planchas de DANOPREN® TR se colocarán flotantes, a tope unas contra otras, y a matajuntas.
- En el caso de aislar una solera, se colocarán las planchas DANOPREN® TR sobre el terreno, una vez compactado éste. Si se dispone un film plástico como barrera impermeable, se recomienda colocarlo por encima de las planchas DANOPREN® TR.
- El pavimento se recibirá sobre las planchas con una capa de mortero de espesor mínimo en 40 mm. Para pavimentos ligeros o encolados, se recomienda una capa de mortero en un espesor mínimo de 30 mm armada como mínimo con un mallazo de 220 g/m².
- En el caso de suelos calefactados, se colocaran las planchas DANOPREN® TR por debajo del sistema de calefacción.

ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- No exponer a temperaturas superiores a 75 °C.
- Proteger de la luz solar directa durante su almacenamiento en largos períodos de tiempo.
- Puede ser almacenado al aire libre, no se ven afectadas por lluvia, nieve o hielo.

SOLUCIONES COMPATIBLES



Cubierta plana transitable uso privado



Cubierta plana invertida no transitable



Cubierta plana ajardinada intensiva



Cubierta acústica técnica



Muros enterrados



Suelo flotante básico termoacústico



ARGOTEC HERMETIC

Membrana hermética en base cemento para Edificios de Consumo Casi Nulo y Passivhaus



ARGOTEC® HERMETIC es un mortero polímero modificado (PCC) súper-flexible y monocomponente para unión de distintos materiales, formulado a base polímeros especiales, conglomerantes y cargas multifuncionales que le proporcionan una extraordinaria elasticidad, capacidad hermética y adherencia sobre muy distintos soportes.

Presentación

- Peso (kg): 4
- Rendimiento (kg/m²): 2 kg/m² y 2 mm de espesor
- Rendimiento en mm de espesor (kg/m²): 1,2
- Apariencia: Polvo
- Color: Gris
- Código de producto: 350246

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Masa nominal (kg/m ²)	4	-
Absorción capilar (kg/m ² h ^{0.5})	W2	-
Adherencia tras compatibilidad térmica (N/mm ²)	≥ 0,8	-
Adherencia por tracción directa (N/mm ²)	≥ 0,8	-
Agua de amasado (%)	23/25	-
Conductividad térmica declarada (W/mK)	0,47	-
Densidad aparente (kg/L)	1,20 ± 0,05	-

Concepto	Valor	Norma
Densidad masa fresca (kg/L)	1,40 ± 0,05	-
Espesor máximo (mm)	2	-
Espesor mínimo (mm)	1	-
Intervalo granulométrico (mm)	0/0,03	-
Permeabilidad al vapor de agua (μ)	Clase I	-
Reacción al fuego	A1	-
Resistencia a compresión 7 días (N/mm ²)	≥ 3	-
Resistencia a compresión 28 días (N/mm ²)	≥ 7,5	-
Sustancias peligrosas	Ver HS	-

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Permeabilidad al CO ₂	Pasa	-

Modo de empleo

- Amasar ARGOTEC HERMETIC con la cantidad de agua adecuada para alcanzar la consistencia óptima (mezcla homogénea, cremosa y exenta de grumos con apariencia de pintura espesa). La aplicación del mortero amasado se realiza siempre en un mínimo de dos capas, de forma que se obtenga un recubrimiento homogéneo.
- Aplicar la primera capa del mortero con brocha presionando sobre el soporte para asegurar su adherencia en espesores inferiores a 2 mm tratando de que el mortero cubra la totalidad de la superficie. Se aplicarán las siguientes capas a brocha o con máquina airless y en direcciones perpendiculares una vez haya secado la capa anterior (4-24 h dependiendo de las condiciones ambientales).»