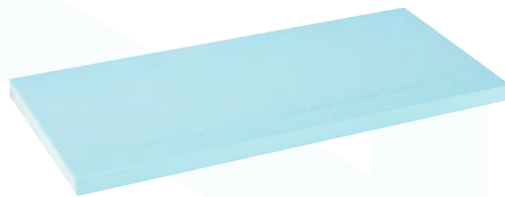


XPS SATE FACHADAS

Plancha rígida de espuma de poliestireno extruido (XPS) para aislamiento térmico de fachada tipo SATE

DANOPREN FS es una plancha rígida de espuma de poliestireno extruido (XPS) con acabado superficial rugoso en ambas caras y juntas perimetrales en corte recto en diferentes espesores. Fabricado sin CFC's, HCFC's ni HFC's.



Presentación

- Largo (cm): 125
- Ancho (cm): 60
- Color: Azul
- Espesor (mm): 40
- M² / paquete: 7.5
- Superficie (m²): 0.75
- Código de producto: 481008



AENOR 020/003819

EPD S-P-00501

ETE 18/1016

GBCe Aislamiento térmico de Poliestireno extruido (XPS)

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Absorción de Agua inmersión total (Vol.%)	≤ 1,5	EN 12087
Calor específico (J/kgK)	1450	-
Capilaridad	NULA	-
Coefficiente lineal de dilatación térmica (mm/mK)	0.07	-
Conductividad térmica declarada (W/mK)	0,034	EN 12667
Densidad nominal (kg/m ³)	32	EN 1602
Estabilidad dimensional (%)	≤ 5	EN 1604
Factor μ de resistividad a la difusión del vapor de agua	≥ 80	EN 12086EN 12086
Reacción al fuego	E	EN 13501-01
Resistencia a la compresión (KN/m ²)	>= 200	EN 826
Resistencia a la tracción perpendicular a las caras (kPa)	≥ 200	EN 1604
Resistencia hielo-deshielo (Vol. %)	≤ 1	EN 12091
Resistencia térmica (m ² K/W)	1.2	EN 12667
Temperaturas de servicio máx (°C)	75	-
Temperaturas de servicio mín (°C)	-50	-

Datos Técnicos

Concepto	Valor	Norma
Absorción de Agua por difusión (Vol.%)	≤ 3	EN 12088
Tratamiento de borde	Borde recto	-
Tratamiento de superficie	Rugosa, sin piel	-

Datos Técnicos Adicionales

Concepto	Valor	Norma
Absorción de Agua por difusión (Vol.%)	≤ 3	EN 12088
Tratamiento de borde	Borde recto	-
Tratamiento de superficie	Rugosa, sin piel	-

Información Medioambiental

Concepto Valor Norma

Normativa y Certificación

- CTE DB-HE: Código Técnico de la Edificación. Documento Básico: Habitabilidad. Ahorro de Energía
- Conforme a la norma UNE-EN 13164 de Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS)
- Cumple con los requisitos del mercado CE
- Directiva 2010/31/UE. Eficiencia energética de los edificios
- Real Decreto 235/2013. Certificación energética de edificios
- Registro de empresa BUREAU VERITAS según EN ISO 9001 concedido a la planta de fabricación de poliestireno extruido (XPS) de DANOSA en Fontanar (Guadalajara)
- Registro de empresa BUREAU VERITAS según EN ISO 9001 concedido a la planta de fabricación de poliestireno extruido (XPS) de DANOSA en Leiria (Portugal)
- Reglamento 305/2011 UE. Productos de construcción

Memoria descriptiva

m² aislamiento térmico de fachada tipo SATE, mediante planchas rígidas DANOPREN FS de espuma de poliestireno extruido (XPS), de ___ mm de espesor, con una conductividad térmica declarada $D = \text{___ W/mK}$; resistencia térmica declarada $RD = \text{___ m}^2\text{K/W}$; clasificación de reacción al fuego Euroclase E, según la norma UNE EN 13501-1 y código de designación XPS-EN13164-T1-CS(10Y)200-WL(T)1,5-DS(70), de acuerdo con las especificaciones de la norma UNE EN 13164.

Campo de Aplicación

- Aislamiento térmico para fachada exterior tipo SATE
- Aislamiento térmico en edificación

Ventajas y Beneficios

- Absorción de agua inapreciable a largo plazo
- Elevada resistencia a la compresión a largo plazo
- Eventualmente, puede ser factible la reutilización de las planchas dependiendo del sistema de instalación original
- Factor de resistencia a la difusión de vapor adecuado para asegurar “transpirabilidad” a la vez que se evita el riesgo de condensaciones intersticiales
- Manejo fácil y seguro de las planchas: son ligeras, no irritan la piel, no desprenden polvo, mantienen su integridad física
- Presentan una durabilidad pareja a la vida útil del edificio en que se incorporan
- Superficie rugosa, lo que facilita la adherencia de los revestimientos

Modo de empleo

Fachada SATE

- Las planchas de XPS DANOPREN FS son las únicas planchas adecuadas de la gama de productos de XPS de DANOSA para ser adheridas al muro soporte y luego revestidas con los morteros de un SATE. Ello es debido a presentar superficies rugosas, sin piel de extrusión, lo cual favorece mucho el agarre y la compatibilidad con los demás materiales del SATE.
- Gracias a la elevada resistividad a la difusión del vapor de agua (factor m) de las planchas DANOPREN FS, no es preciso instalar barrera de vapor, pues las propias planchas presentan comportamiento de barrera suficientemente resistente en los usos y climas habituales para evitar la formación de condensación intersticial. En realidad, gracias a este comportamiento tan resistente a la difusión de vapor se favorece la compatibilidad con todo tipo de revestimientos, ya que no es crítico, como sí puede serlo con otros materiales aislantes, el hecho de que el revestimiento del SATE pudiera eventualmente ser poco «transpirable».
- Se verificará la compatibilidad de todos los materiales intervinientes en el sistema. Se puede seguir el documento «ETAG 004», referencia europea preparada por EOTA (European Organization for Technical Assessments), y que sirve de base para conceder el DITE (Documento de Idoneidad Técnica Europeo).
- En todo caso, se comprobará que el muro soporte no presenta grandes irregularidades, y no sobresale el mortero de las llagas del ladrillo.
- Se comprobará que las planchas DANOPREN FS se han fijado correctamente al muro soporte, bien con adhesivo en más de un 80% de la superficie, o bien con fijación mecánica y adhesivo, siguiendo las recomendaciones contenidas en «ETAG 004».
- Las planchas DANOPREN FS se colocan de abajo hacia arriba, en filas horizontales y con juntas contrapeadas (al tresbolillo) en las filas sucesivas.
- Las planchas DANOPREN FS mostrarán una superficie con buena planimetría, que se controla con la regla de nivel.
- Las juntas entre planchas DANOPREN FS encajarán a tope unas con otras, evitando que se colmaten con adhesivo.
- Los bordes de las planchas DANOPREN FS no deben coincidir con los bordes de los huecos en las esquinas de éstos.
- En las esquinas de cada paramento del edificio se instalarán planchas DANOPREN FS enteras o medias planchas, nunca trozos menores.

Indicaciones Importantes y Recomendaciones

- Comprobar la continuidad del aislamiento, evitando la presencia de puentes térmicos, en particular en las entregas a cualquier punto singular de la construcción. Ejemplos: contorno de huecos, perforaciones, perímetros, petos, forjados, pilares
- Comprobar la existencia de marca de calidad voluntaria, si consta en el proyecto
- Comprobar la existencia de marcado CE y Declaración de Prestaciones
- Comprobar que el aislamiento térmico es el especificado en proyecto
- Comprobar que el producto ha llegado a obra con el embalaje original, debidamente etiquetado y en perfectas condiciones
- Comprobar que la puesta en obra se corresponde con la definición en proyecto, en particular el orden de capas de cada cerramiento y la correcta situación de la capa de aislamiento respecto de las demás.
- Comprobar que se cumple la memoria del proyecto en lo referente a dimensiones, espesor, conductividad térmica declarada, resistencia térmica declarada, factor de resistencia a la difusión del vapor de agua y reacción al fuego.

Manipulación, 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 almacenarse al aire libre. No se ven afectadas por la lluvia, nieve o hielo. La suciedad acumulada puede lavarse fácilmente. Si las planchas se almacenan durante un período prolongado de tiempo, deben protegerse de la luz solar directa, preferiblemente en su empaquetado original. Cuando se mantengan en un interior, éste deberá estar adecuadamente ventilado