

ASSATHERM XPS SL

Aislamiento Térmico de panel rígido.

Descripción

ASSATHERM XPS SL es un aislamiento térmico de panel rígido de poliestireno extruido (XPS) de superficie lisa y mecanizado en todos sus cantos a media madera, utilizado principalmente en cubiertas planas invertidas, inclinadas, y muros perimetrales.

Usos

- Cubiertas invertidas, así como rehabilitación de las mismas.
- Cubiertas inclinadas con teja anclada con rastrel, así como rehabilitación de las mismas.
- Suelos en interior bajo pavimento, incluidos suelos radiantes, y pavimentos flotantes de madera.
- Aislamiento edificios refrigerados.
- Aislamiento perimetral para muros.
- Losas de cimentaciones portadoras de cargas.
- Forjados, losas apoyadas o flotantes.
- Techos de garajes y sótanos.
- Aislamiento térmico interior combinado con perfiles metálicas y placas de yeso laminado.
- Carreteras y líneas ferroviarias.

Propiedades

- Alto poder aislante. Mejora de la eficiencia energética, ya que permiten un gran ahorro de energía. Ideal para casas pasivas o edificios de consumo casi nulo (nZEB).
- Célula cerrada: Absorción de agua prácticamente nula, esencial para el uso como aislamiento exterior.
- Elevada durabilidad.
- Gran resistencia a la compresión, que permite su aplicación en solicitaciones mecánicas elevadas.
- Paneles de gran rigidez y poco peso.
- Puede utilizarse dentro de un amplio margen de temperaturas; de -50°C hasta +75°C.
- Alta resistencia a los ciclos de hielo-deshielo.
- Fabricado sin CFC's, HCFC's, HFC's ni HBCD's.

ASSATHERM XPS SL

Aislamiento Térmico de panel rígido.

DATOS TÉCNICOS Y PROPIEDADES MECÁNICAS / FÍSICAS

Propiedades Técnicas del Producto

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	CLASE Según EN 13164	ASSATHERM XPS	UNIDAD
Resistencia a la compresión mínima (10% deformación)	UNE EN 826	CS (10\Y)300*	≥300	kPa
Durabilidad de resistencia a compresión ante envejecimiento / degradación Fluencia de compresión 2% a 50 años	UNE EN 1606	CC(2/1,5/50)130	≥130 (60 – 120 mm)	kPa
Conductividad térmica a 10°C	UNE EN 12667 UNE EN 12939	λd, 10°C	0,033 (40-80 mm) 0,034 (90-120 mm) 0,035 (130-160 mm)	W/mK
Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas	UNE EN 1604	DS (70,90)	≤4	% volumen
Resistencia hielo-deshielo	UNE EN 12091	FTCD1	≤1	% volumen
Tracción perpendicular a las caras	UNE EN 1607	TR200	≥200	KPa
Deformación bajo condiciones específicas de carga a compresión y de temperatura	UNE EN 1605	DLT(2)5	≤5	% volumen
Absorción de agua por inmersión	UNE EN ISO 16535	WL(T)0,7	≤ 0.7	% volumen
Absorción de agua por difusión	UNE EN ISO 16536	WD(V)3 WD(V)2 WD(V)1	≤3 (40-55 mm) ≤2 (60-95 mm) ≤1 (≥100 mm)	% volumen
Transmisión de vapor de agua	UNE EN 12086	-	150	μ
Capilaridad	-	-	0	-
Reacción al fuego	EN 13501-1	-	E	Eurocalse
Temperatura límite de aplicación	-	-	-50/+75	°C
Coeficiente térmico de expansión lineal	-	-	0,07	mm/m·K
Dimensiones:				
Espesor	UNE EN 823	T1	e < 50 ±2 50 ≤ e ≤ 120 +3, -2 e >120 +6, -2	mm
Longitud y anchura	UNE EN 822	-	1250 ± 8 x 600 ±8	mm
Rectangularidad en longitud y anchura	UNE EN 824	-	≤5	mm/m
Acabado de la superficie	-	-	Liso	-
Acabado lateral	-	-	 Media Madera	-

* Espesor 20mm, la clase de resistencia a la compresión corresponde a CS(10/Y)250.

ASSATHERM XPS SL

Aislamiento Térmico de panel rígido.

Resistencia térmica

Espesor (mm)	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Resistencia Térmica (m ² ·K / W)	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,60	2,90	3,50	4,00	4,55

Certificado ACERMI N° 07/107/484 espesores 40-100mm.

Presentación y almacenamiento

Dimensiones 1250 x 600 mm, para espesores totales:

Espesor (mm)	m ² / paquete	Planchas / paquete	m ² / palet	Paquetes / palet
40	7.50	10	90	12
50	6.00	8	72	12
60	5.25	7	63	12
70*	4.50	6	54	12
80	3.75	5	45	12
90*	3.00	4	42	14
100	3.00	4	36	12

*Producto sujeto a disponibilidad o bajo pedido.

- **Almacenamiento:** Almacenar dentro del embalaje original para que quede protegido de los rayos UV.

Instrucciones de aplicación

CUBIERTA PLANA INVERTIDA (pendiente ≤5%):

- Se colocarán las planchas ASSATHERM XPS SL sueltas, con juntas apretadas, contrapeadas entre las diversas filas. Si se aplica una segunda capa, no coincidir juntas con la primera capa y así en sucesivas.

MUROS ENTERRADOS (perimetral):

- Se colocarán las planchas ASSATHERM XPS SL sistemáticamente en contacto directo con la impermeabilización del muro.
- La sujeción puede ser de varias maneras:
 - Mediante un adhesivo de poliuretano.
 - Mediante cola base bituminosa en frío (no solvente).
 - Mediante fijaciones tipo FIJACIONES PT-H de montaje, esperando el llenado de tierras.
 - Con tiras de bandas autoadhesivas de doble cara (bitumen modificado o butilo).

ASSATHERM XPS SL

Aislamiento Térmico de panel rígido.

Indicaciones especiales

Higiene, Salud y medioambiente.

El producto no contiene ninguna sustancia que pueda ser perjudicial para su salud o el medio ambiente y cumple con los requisitos de salud y seguridad generalmente admitidos.

Clase de emisión de sustancias volátiles en el aire interior A+

Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad.

ASSA siempre reconoce como un alto nivel de importancia, la calidad de los productos, el medio ambiente y la seguridad. Por esta razón, operamos sistemas de garantía de calidad y medio ambiente supervisados de forma independiente de acuerdo con EN ISO 9001 y EN ISO 14001.

Precauciones

Higiene, Salud y medioambiente.

El producto no contiene ninguna sustancia que pueda ser perjudicial para su salud o el medio ambiente y cumple con los requisitos de salud y seguridad generalmente admitidos.

Clase de emisión de sustancias volátiles en el aire interior A+

Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad.

ASSA siempre reconoce como un alto nivel de importancia, la calidad de los productos, el medio ambiente y la seguridad. Por esta razón, operamos sistemas de garantía de calidad y medio ambiente supervisados de forma independiente de acuerdo con EN ISO 9001 y EN ISO 14001.

Notas legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están basadas en la experiencia y conocimiento de ASSA, cuando el producto se ha aplicado y manipulado dentro de los límites descritos en la hoja técnica actual. Si las condiciones ambientales de temperatura y humedad, así como las condiciones del soporte cambian, pueden dar lugar a diferencias en los datos aportados por esta hoja técnica por lo que no es deducible de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los clientes y usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quien las solicite, o también se pueden conseguir en la página "www.assa.es"