

XPS TR

Descripción

XPS TR es un aislamiento térmico de panel rígido de poliestireno extruido (XPS) de superficie acanalada y mecanizado en todos sus cantos a media madera, utilizado principalmente en cubiertas inclinadas.

Usos

Cubiertas inclinadas con teja adherida con mortero o espuma de poliuretano, así como rehabilitación de las mismas.

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.
- La superficie acanalada permite la adherencia del acabado de la cubierta.
- 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.

Resistencia térmica

Espesor (mm)	40	60
Resistencia térmica (m ² K /W)	1.2	1.80

Presentación y almacenamiento

Dimensiones 1250 x 600 mm, para espesores totales:

Espesor (mm)	M ² / paquete	Planchas / paquete	M ² / palé	Paquetes / palé
40	7.50	10	90	12
60	5.25	7	63	12


Precauciones

- Para aplicación en cubiertas, antes de la terminación de la jornada, el XPS debe ser cubierto con la protección pesada para protegerlo del calor, de los rayos UV y de los efectos del viento.
- Separar el embalaje original en el momento inmediatamente anterior a su aplicación
- Trazabilidad:
La trazabilidad del producto está asegurada por un código de producción en el paquete.

XPS TR

DATOS TÉCNICOS Y PROPIEDADES MECÁNICAS / FÍSICAS

Propiedades Técnicas del Producto

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	CLASE Según EN 13164	XPS TR	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/m²K
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 16035	WL(T)0,7	≤ 0.7	% volumen
Absorción de agua por difusión	UNE EN ISO 16036	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	Euroclase
Temperatura límite de aplicación	-	-	-50/+75	°C
Coefficiente 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 / Acanalado	-
Acabado lateral	-	-	 Media madera	-

XPS TR

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.

Instrucciones de aplicación

CUBIERTA INCLINADA (pendiente >5%):

- Se colocarán las planchas **XPS TR** sueltas, con juntas apretadas, contrapeadas entre las diversas filas. Dejando la superficie acanalada perpendicular a la pendiente, para poder adherir el mortero o espuma que sujetará las tejas. Si se aplica una 1ª capa, con XPS SL no coincidir juntas con la primera capa y así en sucesivas.
- En caso de querer fijar, 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.
 - Con tiras de bandas autoadhesivas de doble cara (bitumen modificado o butilo).Siempre debe colocarse un perfil transversal en el alero o varios a lo largo de la pendiente, en función de la superficie, para evitar que el sistema pueda deslizar con el peso del acabado de teja.
- Para fijar la teja se usará pegotes de mortero o de espuma de poliuretano.

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"