

# SOPRA XPS TR

SOPRA 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.

## VENTAJAS

- 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 sollicitaciones 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.



## APLICACIÓN.

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

## CERTIFICACIÓN

- En conformidad con la norma EN 13164. XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)300-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)130-FTCD1
- Certificado de calidad marca N AENOR 020/003853 y 020/003855.
- Declaración Ambiental de Producto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), DAPcons® de acuerdo con las normas: ISO 14025 y EN UNE 15804 +A1.

## AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## PUESTA EN OBRA

CUBIERTA INCLINADA (pendiente >5%):

- Se colocarán las planchas **SOPRA 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 SOPRA 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 una perfil transversal en el alero o varios a lo largo de la pendiente, en función de la superficie, para evitar que el sistema pueda deslizarse con el peso del acabado de teja.



- Para fijar la teja se usará pegotes de mortero o de espuma de poliuretano tipo **ALSAN FOAM MF**

## 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

## AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

Trazabilidad:

- La trazabilidad del producto está asegurada por un código de producción en el paquete.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Dimensiones 1250 x 600 mm, para espesores totales:				
Espesor (mm)	m <sup>2</sup> / paquete	Planchas / paquete	m <sup>2</sup> / pallet	Paquetes / pallet
40	7.50	10	90	12
50	6.00	8	72	12
60	5.25	7	63	12
80	3.75	5	45	12
100	3.00	4	36	12
120	2.25	3	31.5	12
Almacenamiento		Almacenar dentro del embalaje original para que quede protegido de los rayos UV.		

## 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

SOPREMA 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.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	CLASE según EN 13164	SOPRA XPS TR	UNIDAD
Resistencia a la compresión mínima (10% deformación)	UNE EN 826	CS (10\Y)*	≥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	kPa
Conductividad térmica a 10°C	UNE EN 12667 UNE EN 12939	$\lambda_d, 10^\circ\text{C}$	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-120 mm)	W/m <sup>2</sup> K
Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas	UNE EN 1604	DS (70,90)	4	% volumen
Resistencia hielo-deshielo	UNE EN 12091	FTCD1	≤2	% 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 (30-55 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	$e \leq 40 \pm 2$ $50 \leq e \leq 120 +3, -2$	mm
Longitud y anchura	UNE EN 822		$1250 \pm 10 \times 600 \pm 8$	mm
Rectangularidad en longitud y anchura	UNE EN 824	-	5	mm/m
Acabado de la superficie	-	-	Liso / Acanalado	-
Acabado lateral	-	-	 media madera	-

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

## RESISTENCIA TÉRMICA

Espesor (mm)	40	50	60	80	100	120
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K / W)	1.20	1.50	1.80	2.25	2.85	3.40



## AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.