

# SOPRA XPS 500

SOPRA XPS 500 es un aislamiento térmico de panel rígido de poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a la compresión, de superficie lisa y mecanizado en todos sus cantos a media madera, utilizado principalmente en cubiertas planas invertidas parking y bajo losas de cimentación.

## 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.
- Elevada resistencia a la compresión, que permite su aplicación en sollicitaciones mecánicas elevadas, bajo tráfico rodado o estructuras pesadas.
- 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.



## APLICACIÓN

- Cubiertas invertidas con tráfico rodado, así como rehabilitación de las mismas.
- Suelos en interior bajo pavimento de tráfico rodado.
- Aislamiento edificios refrigerados.
- Losas de cimentaciones portadoras de cargas elevadas.
- Forjados, losas apoyadas o flotantes.
- Carreteras y líneas ferroviarias.

## CERTIFICACIÓN

- En conformidad con la norma EN 13164. XPS-EN13164-T1-CS(10/Y)500-DLT(2)5-DS(70,90)-WL(T)0,7-WD(V)3-CC(2/1,5/50)180-FTCD1
- Certificado de calidad marca N AENOR 020/003899 y 020/003802.
- Certificación ACERMI 12/107/778
- Declaración Ambiental de Producto (DAP, Ecoetiqueta Ambiental Tipo III), DAPcons® de acuerdo con las normas: ISO 14025 y EN UNE 15804 +A1.
- Certificado MORE, conforme al compromiso a favor de la Economía Circular con la integración de Plástico Reciclado.

## 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 PLANA INVERTIDA TRAFICO RODADO (pendiente  $\leq 5\%$ ):

- Se colocarán las planchas **SOPRA XPS 500** 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.



BAJO SOLERA:

- El soporte estructural presentará una nivelación y planicidad adecuadas (regla 2 m).
- Se colocarán las planchas **SOPRA XPS 500** sueltas, con juntas apretadas. Si se aplica una segunda capa, no coincidir juntas con la primera capa y así en sucesivas.



## 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
70	4.50	6	54	12
80	3.75	5	45	12
100	3.00	4	36	12
120	2.25	3	31.50	14

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

## INDICACIONES ESPECIALES

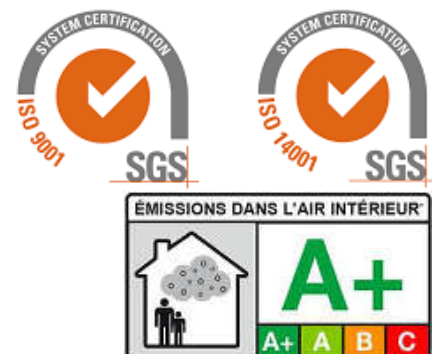
### Higiene, Salud y medioambiente

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.



Producto en la:

plataforma materiales 

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	CLASE según EN 13164	SOPRA XPS 500	UNIDAD
Resistencia a la compresión mínima (10% deformación)	UNE EN 826	CS (10\Y)	≥500	kPa
Durabilidad de resistencia a compresión ante envejecimiento / degradación Fluencia de compresión 2% a 50 años	UNE EN 1606	CC(2/1,5/50)180	≥180	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 12087	WL(T)0,7	≤ 0.7	% volumen
Absorción de agua por difusión	UNE EN 12088	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 ≤ 40 ±2 50 ≤ e ≤ 120 +3, -2	mm
Longitud y anchura	UNE EN 822		1250 ±10 x 600 ±8	mm
Rectangularidad en longitud y anchura	UNE EN 824	-	5	mm/m
Acabado de la superficie	-	-	Liso	-
Acabado lateral	-	-	 media madera	-

## RESISTENCIA TÉRMICA

Esesor (mm)	40	50	60	70	80	90	100	120
Resistencia térmica (m <sup>2</sup> ·K / W)	1.20	1.50	1.80	2.00	2.25	2.55	2.85	3.40

Certificado ACERMI N° 12/107/778 espesores 40-200mm.



## 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.