

THERMOGREEN 500 es una plancha de poliestireno extruido (XPS) de estructura celular cerrada utilizada como aislante térmico. Se presenta en forma de planchas de 1250x600 mm, de superficie lisa y acabado lateral en media madera.

**CAMPO DE APLICACIÓN RECOMENDADO:**

- Aislamiento de suelos de alta resistencia.
- Cubierta parking.
- Aislamiento bajo losa de cimentación.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

THERMOGREEN 500 es un aislante térmico conforme a la norma UNE EN 13164.

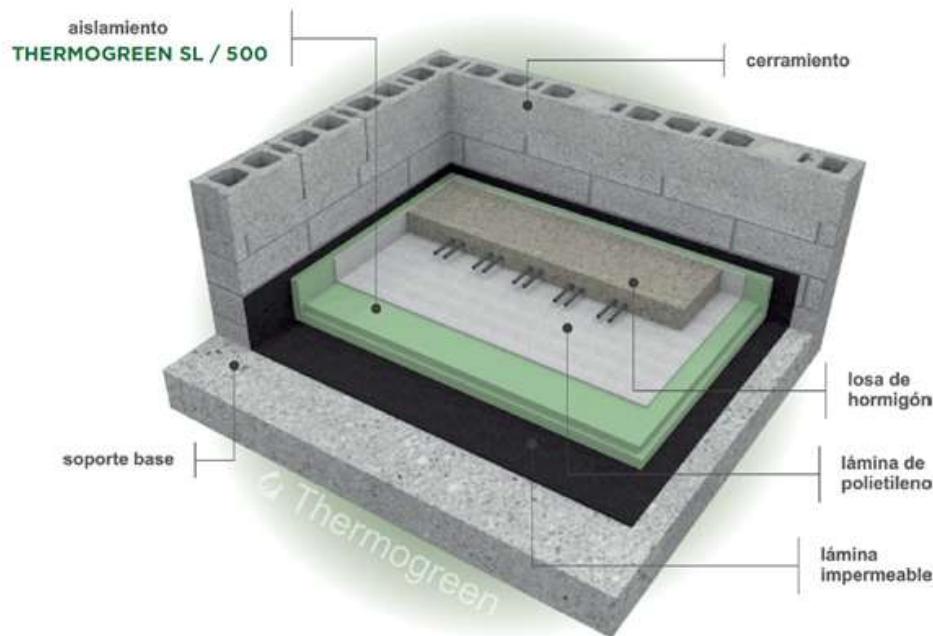
CARACTERÍSTICA	VALOR		UNIDAD	NORMA
Conductividad térmica	0,032 (espesor: 50-120 mm)		W/m·K	EN 12667 / EN 12939
Resistencia térmica	Espesor:	R <sub>D</sub> :		EN 12667 / EN 12939
	50	1,55	m <sup>2</sup> ·K/W	
	60	1,85	m <sup>2</sup> ·K/W	
	80	2,50	m <sup>2</sup> ·K/W	
	90	2,80	m <sup>2</sup> ·K/W	
	100	3,10	m <sup>2</sup> ·K/W	
	120	3,75	m <sup>2</sup> ·K/W	
Resistencia a compresión	≥ 500		kPa	EN 826
Reacción al fuego	E		Euroclase	EN 13501-1
Tolerancia en espesores	T1		-	EN 823
Tolerancia en longitud	-8 / +8		mm	EN 822
Tolerancia en anchura	-8 / +8		mm	EN 822
Rectangularidad	≤ 5		mm/m	EN 824
Planimetría	≤ 6		mm/m	EN 825
Estabilidad dimensional (70°C y 90%)	≤ 5		%	EN 1604
Absorción de agua por inmersión total	≤ 0,7		%	EN 12087
Absorción de agua por difusión	≤ 3		%	EN 12088
Deformación bajo carga y temperatura	≤ 5		%	EN 1605
Fluencia a compresión (2% a 50 años)	≥ 180		kPa	EN 1606
Resistencia al hielo-deshielo	≤ 1		%	EN 12091
Tracción perpendicular a las caras	≥ 200		kPa	EN 1607
Transmisión de vapor de agua	150		μ	EN 12086
Coeficiente lineal de dilatación térmica	0,07		mm/m·K	-

**MEMORIA DESCRIPTIVA:**

\_\_\_\_ m<sup>2</sup> de plancha de poliestireno extruido (XPS) THERMOGREEN 500, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral media madera, de \_\_\_\_ mm de espesor, de resistencia térmica \_\_\_\_ (m<sup>2</sup>·K)/W, de conductividad térmica \_\_\_\_ W/(m·K), reacción al fuego Euroclase E y código de designación: XPS-EN13164-T1-CS(10)Y500-WL(T)0,7-DS(70,90) - DLT(2)5 – TR200.


**DETALLES CONSTRUCTIVOS:**

Ejemplo de aplicación en suelos:


**CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN 2019:**

Para aplicación en Suelos:

CUMPLIMIENTO CTE - DB HE 1 (2019)		
Zona Climática	Espesor recomendado (cm)	Transmitancia Térmica U (W/m <sup>2</sup> ·K)
<b>α</b>	4	0,56
<b>A</b>	5	0,50
<b>B</b>	7	0,38
<b>C</b>	10	0,29
<b>D</b>	11	0,27
<b>E</b>	13	0,23

**RECOMENDACIONES DE USO:**

No utilizar el producto a temperaturas de aplicación superiores a 75°C ni inferiores a -50°C.

Almacenar el producto dentro del embalaje original para protegerlo del sol (rayos UV).

Para aplicaciones en las que el producto queda a la intemperie, es necesario cubrir el producto con la protección pesada antes de la finalización de la jornada, con el fin de proteger al producto del calor y de los efectos de los rayos U.V.