

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: 50-80 mm)	W/m·K	EN 12667 / EN 12939	
	0,034 (espesor: 90-120 mm)	W/m·K		
Resistencia térmica	Espesor:	R <sub>D</sub> :	EN 12667 / EN 12939	
	50	1,50		m <sup>2</sup> ·K/W
	60	1,85		m <sup>2</sup> ·K/W
	80	2,45		m <sup>2</sup> ·K/W
	100	3,00		m <sup>2</sup> ·K/W
	120	3,60	m <sup>2</sup> ·K/W	
Resistencia a compresión	≥ 500	kPa	EN 826	
Reacción al fuego	E	Euroclase	EN 13501-1	
Tolerancia en espesor	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	≤ 2	%	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	-	

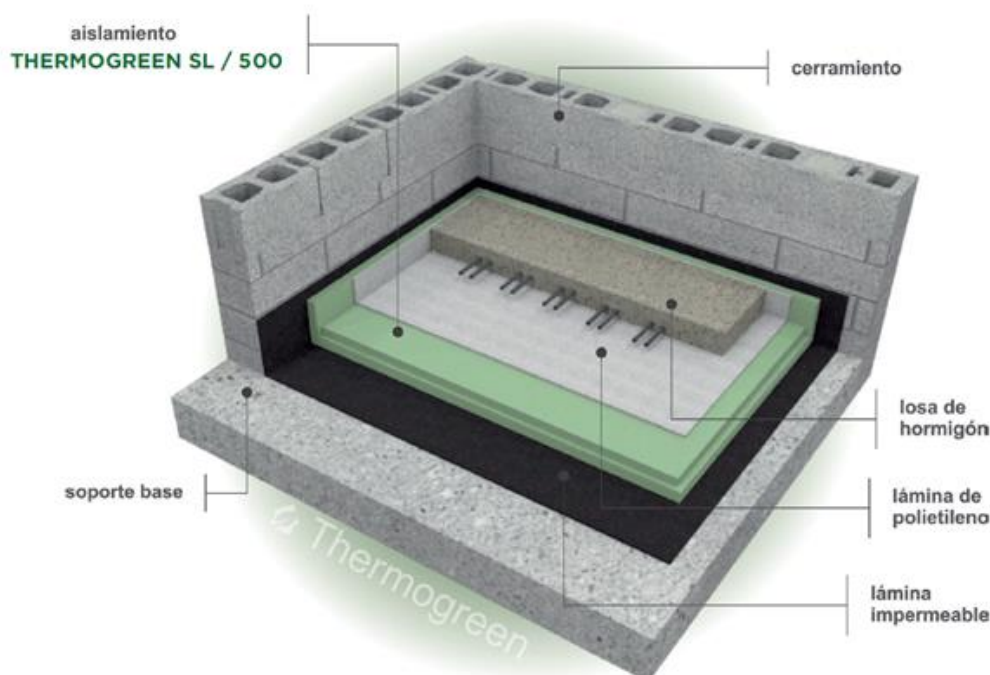
## MEMORIA DESCRIPTIVA:

\_\_\_ 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\Y)500-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>	5	0,56
<b>A</b>	6	0,50
<b>B</b>	10	0,38
<b>C</b>	12	0,29
<b>D</b>	12	0,27
<b>E</b>	16	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.