

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 _D :		EN 12667 / EN 12939
	50	1,55	m ² ·K/W	
	60	1,85	m ² ·K/W	
	80	2,50	m ² ·K/W	
	100	3,10	m ² ·K/W	
	120	3,75	m ² ·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
Coefficiente lineal de dilatación térmica	0,07		mm/m·K	-

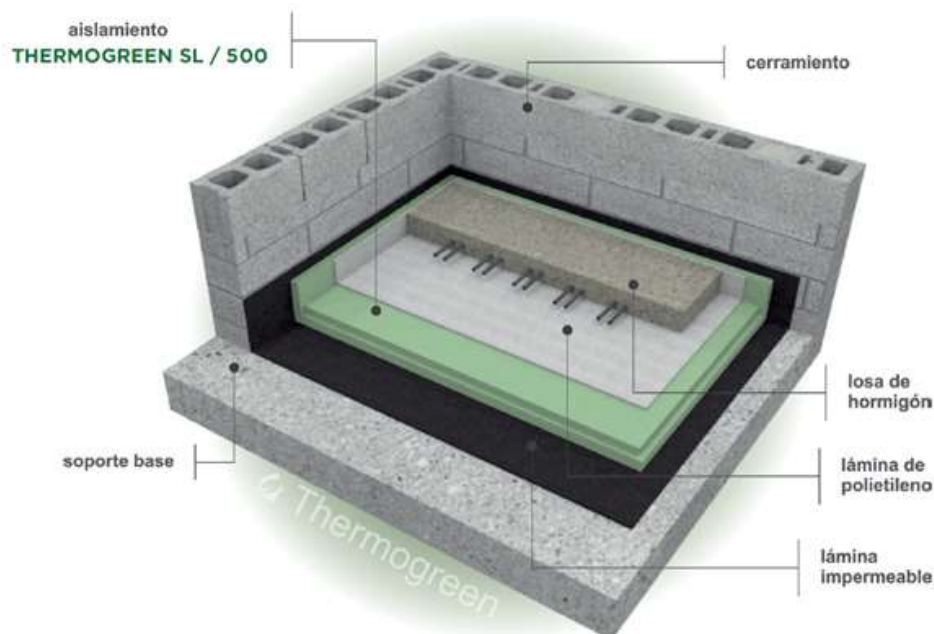
MEMORIA DESCRIPTIVA:

___ m² 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 ___ (m²·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 ² ·K)
α	4	0,56
A	5	0,50
B	7	0,38
C	10	0,29
D	11	0,27
E	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.