

THERMOGREEN SL 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:

- Cubierta plana invertida.
- Cubierta inclinada (tejas ancladas con rastrel).
- Aislamiento de suelos.
- Aislamiento de muros enterrados.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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

CARACTERÍSTICA	VALOR		UNIDAD	NORMA
Conductividad térmica	0,032 (espesor: 40-80 mm)		W/m·K	EN 12667 / EN 12939
	0,034 (espesor: 90-120 mm)		W/m·K	
	0,035 (espesor: 130-200 mm)		W/m·K	
Resistencia térmica	Espesor:	R _D :		EN 12667 / EN 12939
	40	1,20	m ² ·K/W	
	50	1,50	m ² ·K/W	
	60	1,85	m ² ·K/W	
	70	2,15	m ² ·K/W	
	80	2,45	m ² ·K/W	
	90	2,70	m ² ·K/W	
	100	3,00	m ² ·K/W	
	110	3,30	m ² ·K/W	
	120	3,60	m ² ·K/W	
	130	3,75	m ² ·K/W	
	140	4,05	m ² ·K/W	
	150	4,35	m ² ·K/W	
	160	4,65	m ² ·K/W	
180	5,20	m ² ·K/W		
200	5,80	m ² ·K/W		
Resistencia a compresión	≥ 300		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
Coeficiente lineal de dilatación térmica	0,07		mm/m·K	-

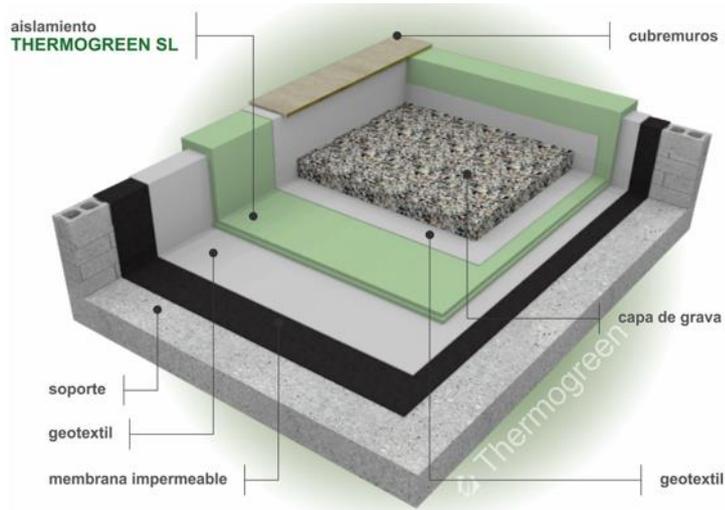
MEMORIA DESCRIPTIVA:

___ m² de plancha de poliestireno extruido (XPS) THERMOGREEN SL, 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)300-WL(T)0.7-DS(70,90) -DLT(2)5-TR200.

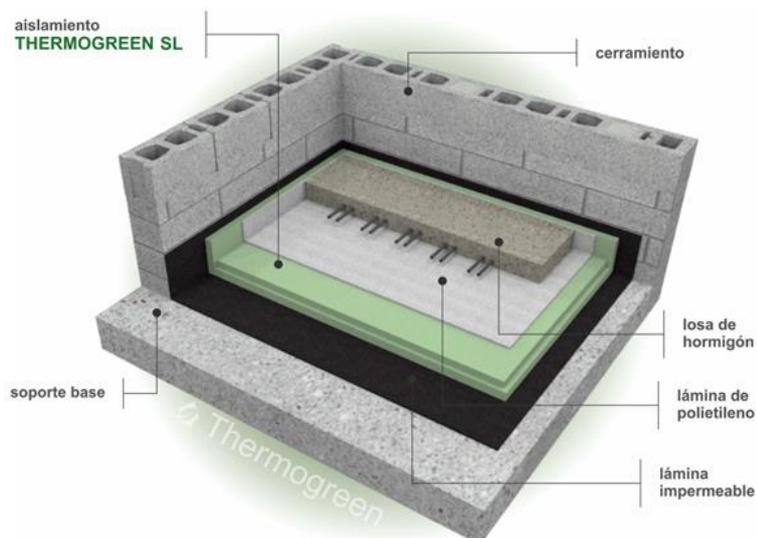


DETALLES CONSTRUCTIVOS:

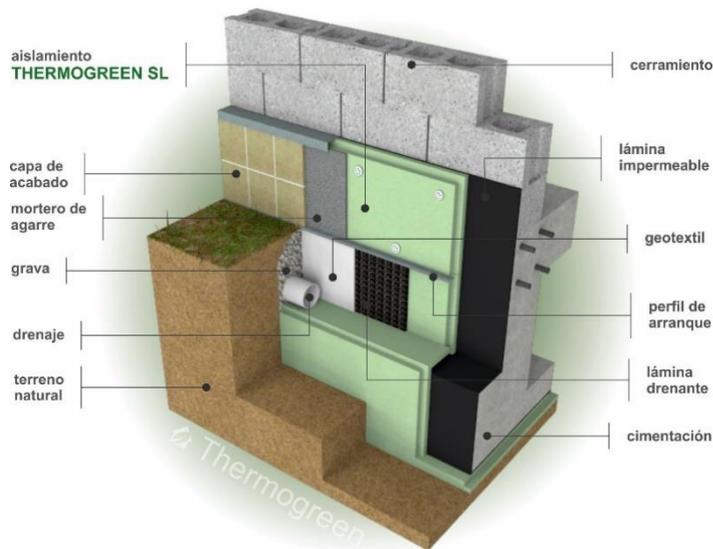
Ejemplo de aplicación en cubierta plana invertida:



Ejemplo de aplicación en aislamiento de suelos:



Ejemplo de aplicación en aislamiento de muros enterrados:



CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN 2019:

Para aplicación en cubiertas:

CUMPLIMIENTO CTE - DB HE 1 (2019)		
Zona Climática	Espesor recomendado (cm)	Transmitancia Térmica U (W/m ² ·K)
α	5	0,50
A	6	0,44
B	10	0,33
C	14	0,23
D	14	0,22
E	18	0,19

Para aplicación en suelos:

CUMPLIMIENTO CTE - DB HE 1 (2019)		
Zona Climática	Espesor recomendado (cm)	Transmitancia Térmica U (W/m ² ·K)
α	5	0,56
A	6	0,50
B	10	0,38
C	12	0,29
D	12	0,27
E	16	0,23

RECOMENDACIONES DE USO:

No utilizar el producto a temperaturas de aplicación superiores a 75°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.