

THERMOGREEN CR 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 canto recto.

CAMPO DE APLICACIÓN RECOMENDADO:

- Cubierta inclinada (tejas ancladas con rastrel).
- Aislamiento de suelos (con rastrel).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

THERMOGREEN CR 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		
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
	80	2,45		m ² ·K/W
	100	3,00		m ² ·K/W
	120	3,60	m ² ·K/W	
Resistencia a compresión	≥ 250	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:

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

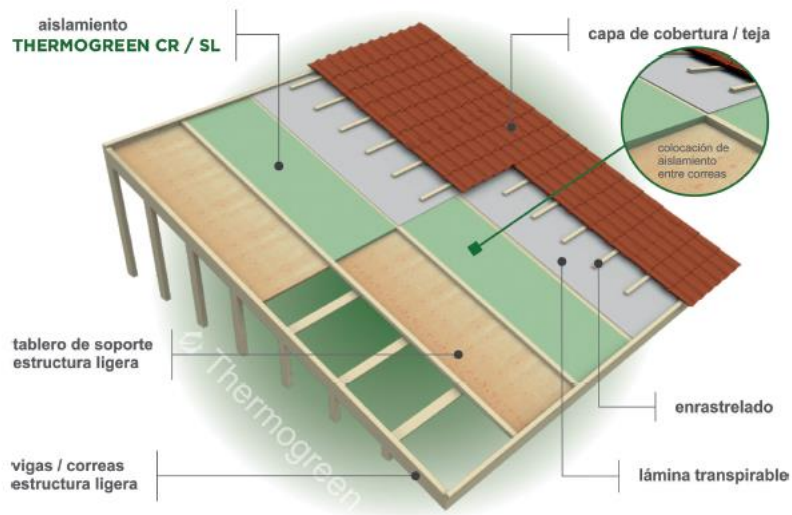
___ m² de plancha de poliestireno extruido (XPS) THERMOGREEN CR, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral canto recto, de ___ mm de espesor, de resistencia térmica ___ (m²·K)/W, de conductividad térmica ___ W/(m·K), reacción al fuego Euroclase E y código de designación:

XPS-EN13164-T1-CS(10Y)250-WL(T)0,7-DS(70,90)-DLT(2)5-TR200

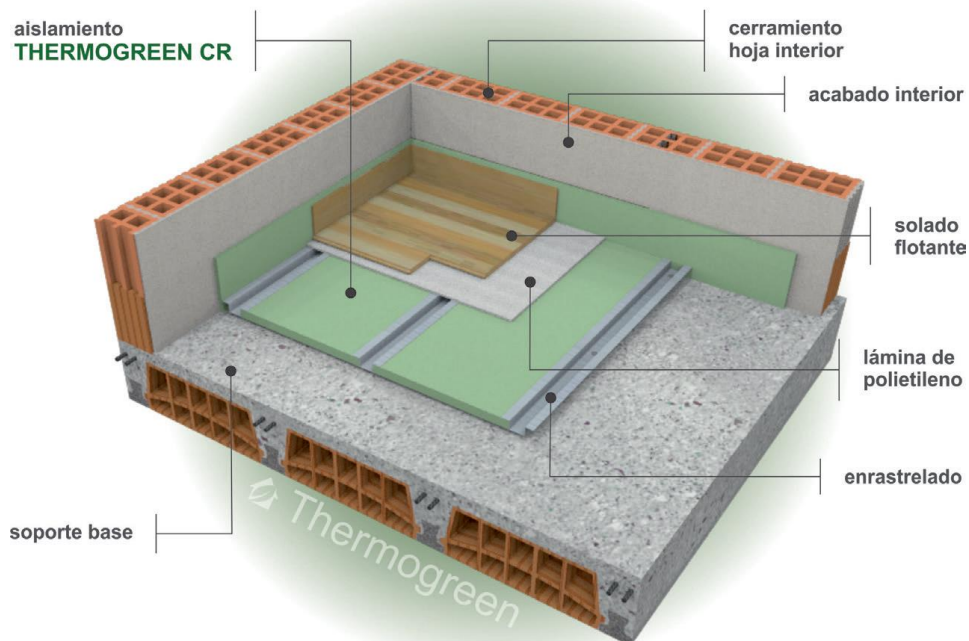


DETALLES CONSTRUCTIVOS:

Ejemplo de aislamiento de Cubierta inclinada con tejas sobre rastreles:



Ejemplo de solución técnica para aislamiento de suelos sobre rastreles:



CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN 2019:

Para la aplicación en Cubierta:

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 la aplicación en suelos:

CUMPLIMIENTO CTE - DB HE 1 (2019)		
Zona Climática	Espesor recomendado (mm)	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.