

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 <sub>D</sub> :		EN 12667 / EN 12939
	40	1,20	m <sup>2</sup> ·K/W	
	50	1,50	m <sup>2</sup> ·K/W	
	60	1,85	m <sup>2</sup> ·K/W	
	70	2,15	m <sup>2</sup> ·K/W	
	80	2,45	m <sup>2</sup> ·K/W	
	90	2,70	m <sup>2</sup> ·K/W	
	100	3,00	m <sup>2</sup> ·K/W	
	110	3,30	m <sup>2</sup> ·K/W	
	120	3,60	m <sup>2</sup> ·K/W	
	130	3,75	m <sup>2</sup> ·K/W	
	140	4,05	m <sup>2</sup> ·K/W	
	150	4,35	m <sup>2</sup> ·K/W	
	160	4,65	m <sup>2</sup> ·K/W	
180	5,20	m <sup>2</sup> ·K/W		
200	5,80	m <sup>2</sup> ·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	-

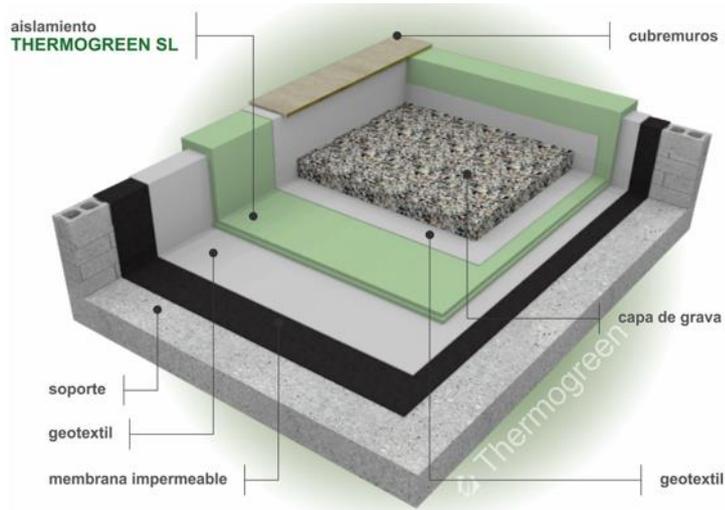
## MEMORIA DESCRIPTIVA:

\_\_\_ m<sup>2</sup> 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 \_\_\_ (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)300-WL(T)0.7-DS(70,90) -DLT(2)5-TR200.

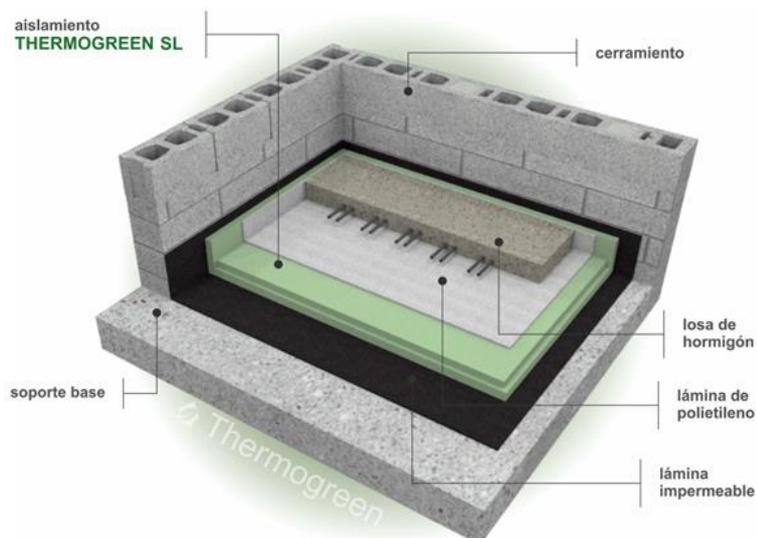


## DETALLES CONSTRUCTIVOS:

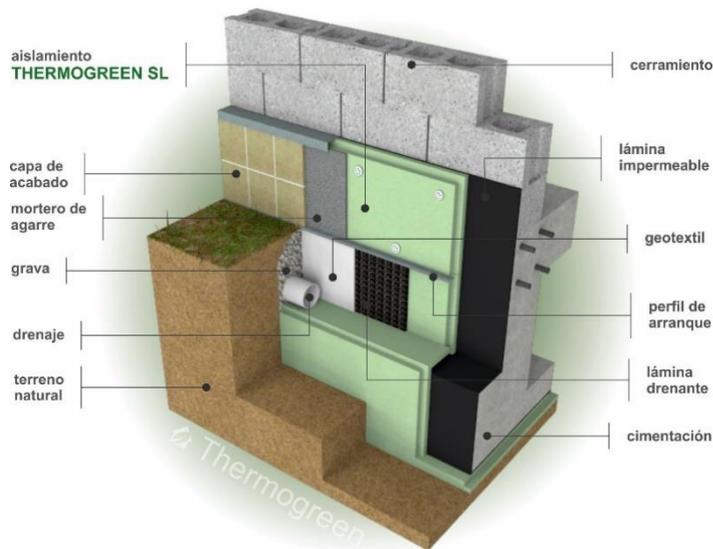
Ejemplo de aplicación en cubierta plana invertida:



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 <sup>2</sup> ·K)
<b>α</b>	5	0,50
<b>A</b>	6	0,44
<b>B</b>	10	0,33
<b>C</b>	14	0,23
<b>D</b>	14	0,22
<b>E</b>	18	0,19

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.

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.

THERMOGREEN BT 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 acanalada y acabado lateral en media madera.

## CAMPO DE APLICACIÓN RECOMENDADO:

- Cubierta inclinada (tejas ancladas con mortero).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

THERMOGREEN BT 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 <sub>D</sub> :		EN 12667 / EN 12939
	40	1,20	m <sup>2</sup> ·K/W	
	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	≥ 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
Coefficiente lineal de dilatación térmica	0,07		mm/m·K	-

## MEMORIA DESCRIPTIVA:

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

\_\_\_m<sup>2</sup> de plancha de poliestireno extruido (XPS) THERMOGREEN BT, según UNE-EN 13164, con la superficie acanalada y canto a media madera, colocado sin adherir y fijaciones, de \_\_\_mm de espesor, resistencia a compresión 300 kPa, resistencia térmica \_\_\_ (m<sup>2</sup>·K)/W, de conductividad térmica \_\_\_ W/(m·K), reacción al fuego Euroclase E y código de designación:

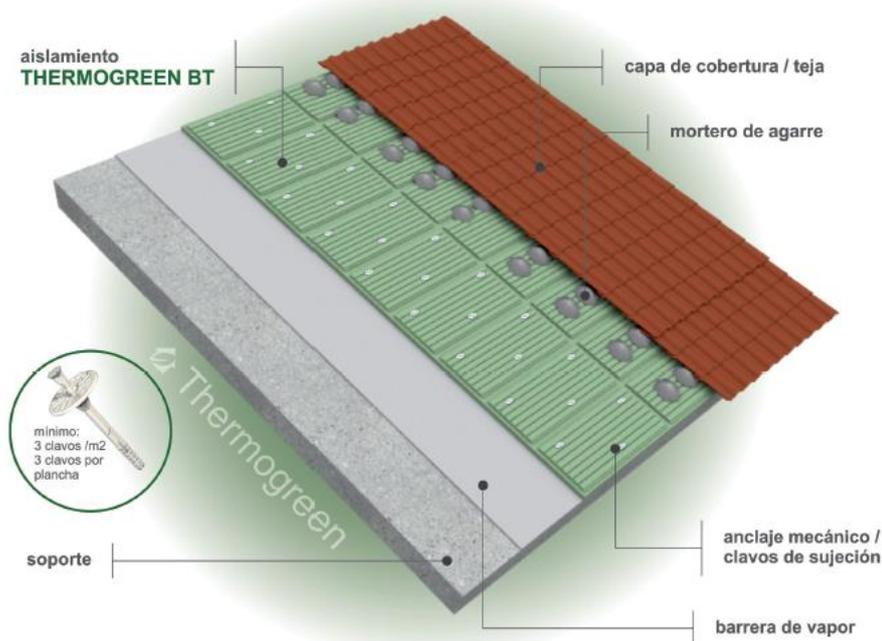
XPS-EN13164 -T1-CS(10\Y)300-WL(T)0,7-DS(70,90)-DLT(2)5-TR200



## DETALLES CONSTRUCTIVOS:

Ejemplo de aplicación de cubierta inclinada con tejas:

**NOTA:** Mínimo 3 clavos por plancha ( 3 clavos por m<sup>2</sup> )



## CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN 2019:

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

## 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.

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	-	

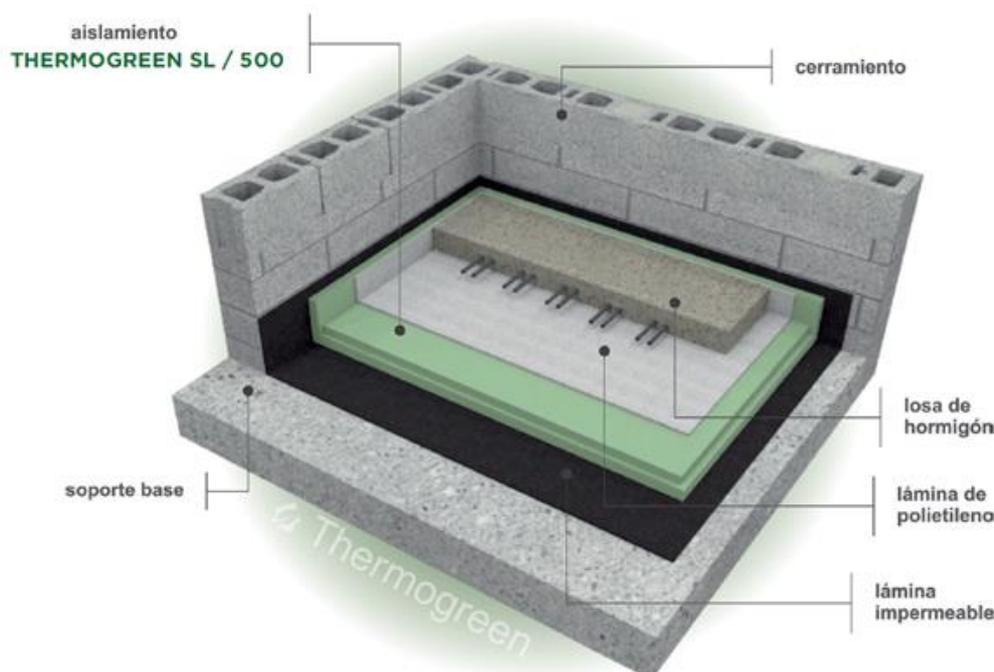
## MEMORIA DESCRIPTIVA:

\_\_\_ 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.

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 <sub>D</sub> :	EN 12667 / EN 12939	
	40	1,20		m <sup>2</sup> ·K/W
	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	≥ 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	
Coefficiente lineal de dilatación térmica	0,07	mm/m·K	-	

## MEMORIA DESCRIPTIVA:

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

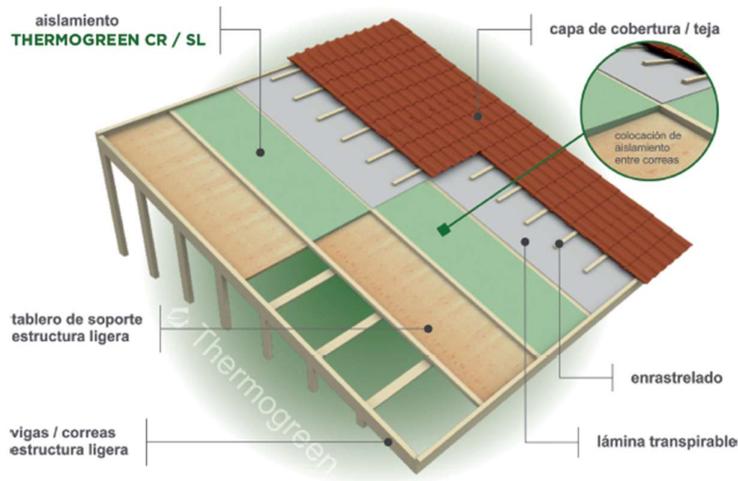
\_\_\_ m<sup>2</sup> de plancha de poliestireno extruido (XPS) THERMOGREEN CR, según UNE-EN 13164, de superficie lisa y mecanizado lateral canto recto, de \_\_\_ mm de espesor, de resistencia térmica \_\_\_ (m<sup>2</sup>·K)/W, de conductividad térmica \_\_\_ W/(m·K), reacción al fuego Euroclase E y código de designación:

XPS-EN13164-T1-CS(10Y)300-WL(T)0,7-DS(70,90)-DLT(2)5-TR200

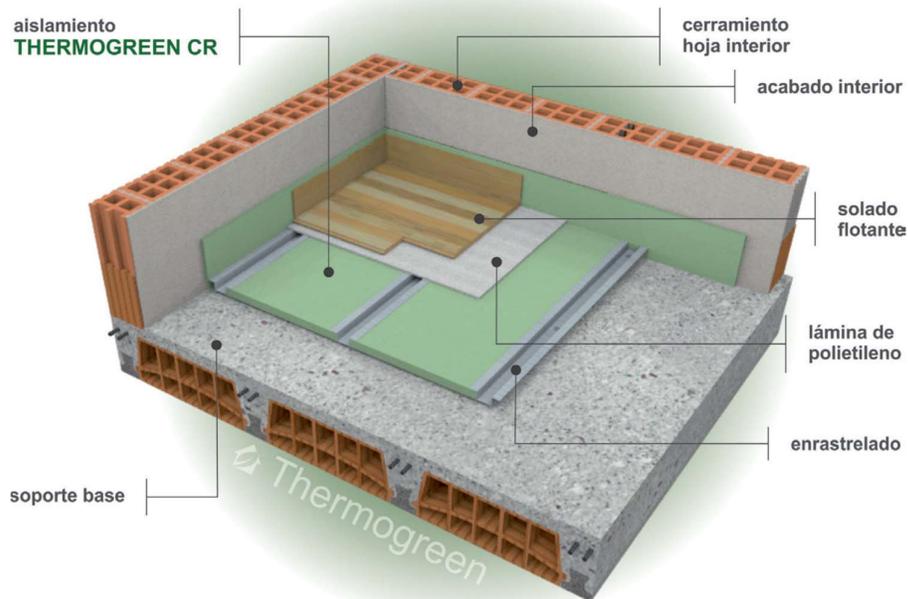


## DETALLES CONSTRUCTIVOS:

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:

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

Para la aplicación en suelos:

<b>CUMPLIMIENTO CTE - DB HE 1 (2019)</b>		
Zona Climática	Espesor recomendado (mm)	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.

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.

THERMOGREEN FV es una plancha de poliestireno extruido (XPS) de estructura celular cerrada utilizada como aislante térmico. Se presenta en forma de planchas de 2600x600 mm, de superficie lisa y acabado lateral machihembrado.

## CAMPO DE APLICACIÓN RECOMENDADO:

- Aislamiento de fachada con cámara de aire (panel largo).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

THERMOGREEN FV 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 <sub>D</sub> :		EN 12667 / EN 12939
	40	1,20	m <sup>2</sup> ·K/W	
	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	≥ 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:

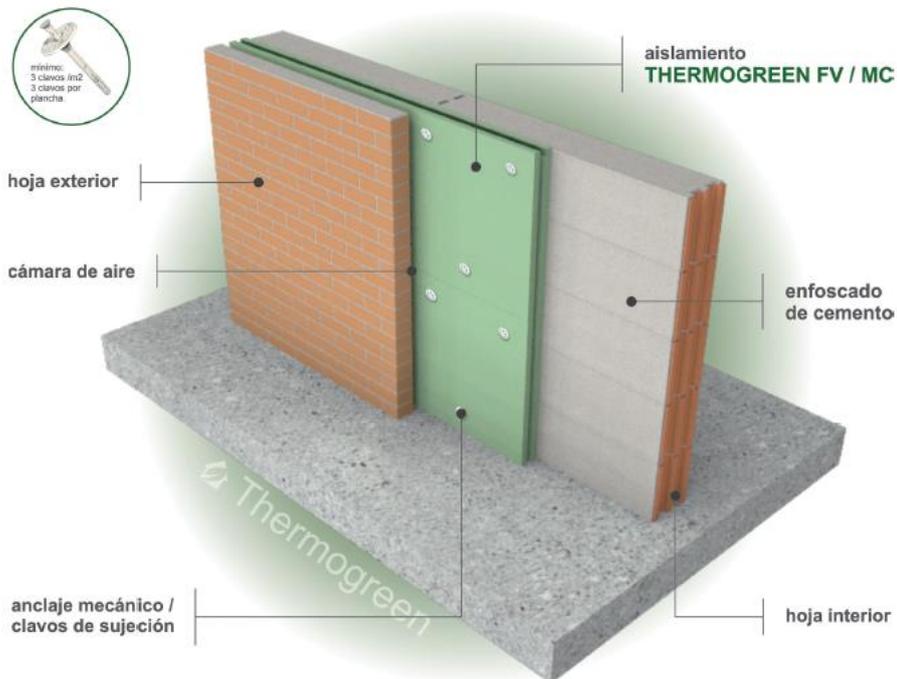
\_\_\_ m<sup>2</sup> aislamiento térmico de cerramiento vertical en cámara, mediante planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido (XPS), según UNE-EN 13164, de \_\_\_ mm de espesor, con una conductividad térmica \_\_\_ W/m·K; resistencia térmica \_\_\_ m<sup>2</sup>·K/W; clasificación de reacción al fuego Euroclase E, según la norma UNE EN 13501-1 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 fachada con cámara de aire:



**NOTA:** Mínimo 3 clavos por plancha ( 3 clavos por m<sup>2</sup> )

## CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN 2019:

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.

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.

THERMOGREEN MC 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 machihembrado.

## CAMPO DE APLICACIÓN RECOMENDADO:

- Aislamiento de fachada con cámara de aire (panel corto).

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

THERMOGREEN MC 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: 90-100 mm)	W/m·K		
Resistencia térmica	Espesor:	R <sub>D</sub> :	EN 12667 / EN 12939	
	40	1,20		m <sup>2</sup> ·K/W
	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	≥ 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:

\_\_\_ m<sup>2</sup> aislamiento térmico de cerramiento vertical en cámara, mediante planchas rígidas de espuma de poliestireno extruido (XPS) THERMOGREEN MC, de \_\_\_ mm de espesor, con una conductividad térmica \_\_\_ W/m·K; resistencia térmica \_\_\_ m<sup>2</sup>·K/W; clasificación de reacción al fuego Euroclase E, según la norma UNE EN 13501-1 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 fachada con cámara de aire:



**NOTA:** Mínimo 3 clavos por plancha ( 3 clavos por m<sup>2</sup> )

## CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN 2019:

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>	8	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.

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.

THERMOGREEN SATE 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 rugosa (sin piel de extrusión) y acabado lateral en canto recto.

## CAMPO DE APLICACIÓN RECOMENDADO:

- Aislamiento de fachadas por el exterior (sistema SATE).
- Aislamiento de puentes térmicos.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

THERMOGREEN SATE 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 <sub>D</sub> :	EN 12667 / EN 12939	
	40	1,20		m <sup>2</sup> ·K/W
	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	≥ 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	-	

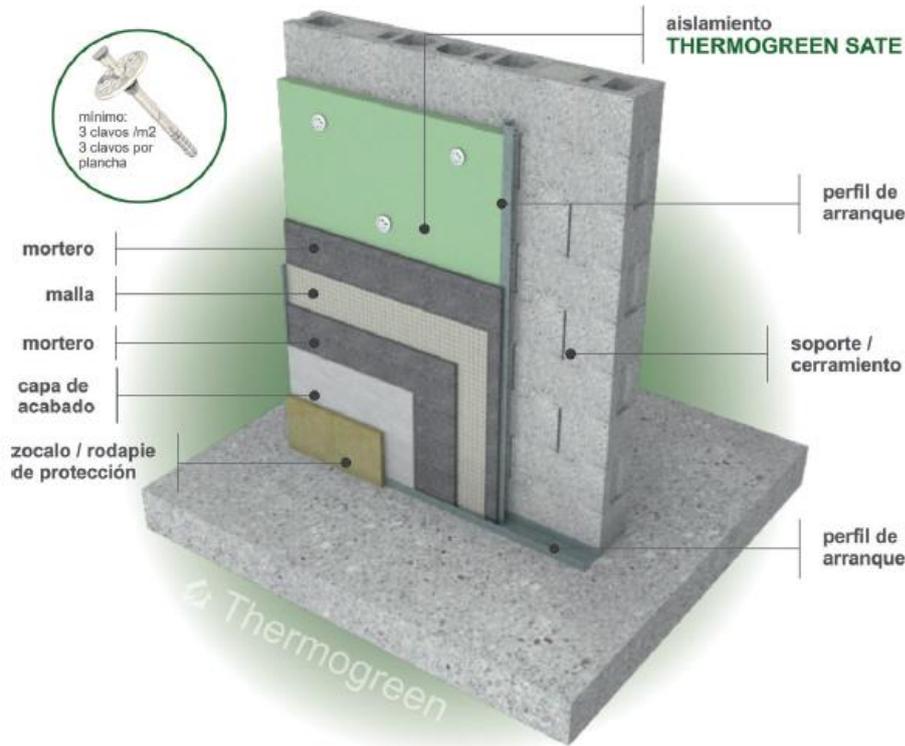
## MEMORIA DESCRIPTIVA:

\_\_\_ m<sup>2</sup> de plancha de poliestireno extruido (XPS) THERMOGREEN SATE, según UNE-EN 13164, de superficie rugosa y mecanizado lateral canto recto, 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(10Y)250-WL(T)0,7-DS(70,90)-DLT(2)5-TR200

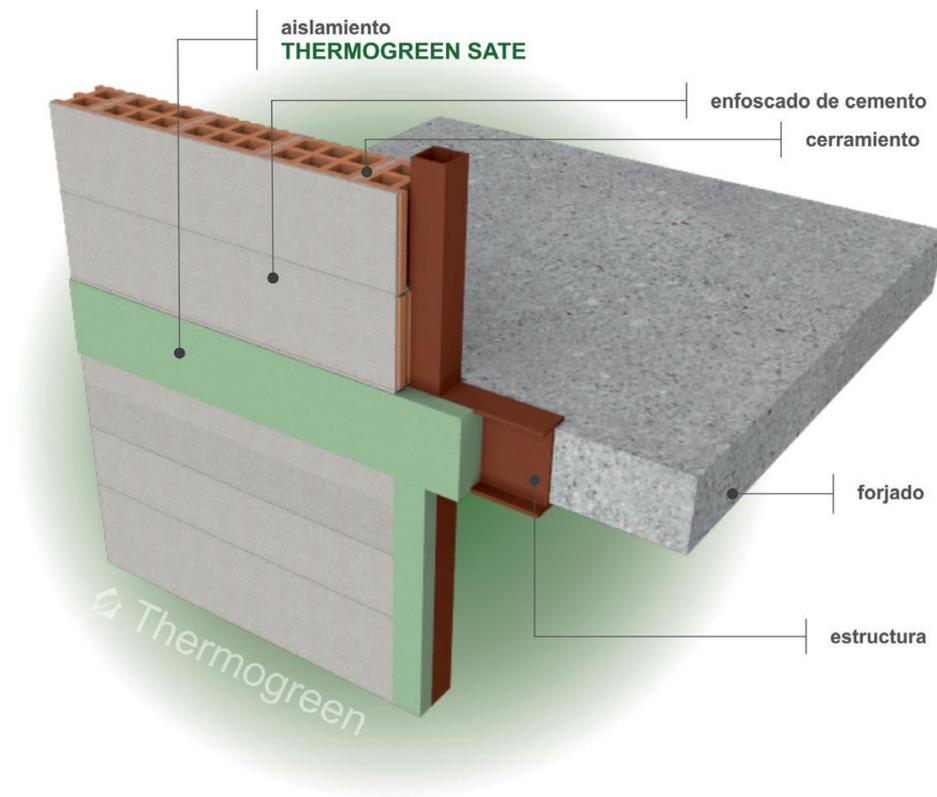


## DETALLES CONSTRUCTIVOS:

Ejemplo de aislamiento de fachada por el exterior (SATE):



Ejemplo de aislamiento de puentes térmicos:



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

<b>CUMPLIMIENTO CTE - DB HE 1 (2019)</b>		
<b>Zona Climática</b>	<b>Espesor recomendado (cm)</b>	<b>Transmitancia Térmica U (W/m<sup>2</sup>.K)</b>
<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.

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

Para aplicaciones en las que el producto queda a la intemperie, reducir su exposición al Sol con el fin de proteger al producto del calor y de los efectos de los rayos U.V.

GREENTECH es una plancha de poliestireno extruido (XPS) de estructura celular cerrada utilizada como aislante térmico. Se presenta en forma de planchas, de superficie rugosa y acabado lateral en canto recto.

## **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

GREENTECH 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: 140 mm)	W/m·K		
Resistencia térmica	Espesor:	R <sub>D</sub> :	EN 12667 / EN 12939	
	40	1,20		m <sup>2</sup> ·K/W
	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
140	4,05	m <sup>2</sup> ·K/W		
Resistencia a compresión	≥ 300	kPa	EN 826	
Reacción al fuego	E	Euroclase	EN 13501-1	
Tolerancia en espesor	-0,5 / + 0,5	mm	EN 823	
Tolerancia en longitud	-0 / +10	mm	EN 822	
Tolerancia en anchura	-0 / +3	mm	EN 822	
Rectangularidad	≤ 2	mm/m	EN 824	
Absorción de agua por inmersión total	≤ 0,7	%	EN 12087	
Resistencia a la tracción	≥ 200	kPa	EN 1607	
Temperatura límite de aplicación	-50 / +75	°C	-	
Capilaridad	0		-	
Coefficiente lineal de dilatación térmica	0,07	mm/m·K	-	

## **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).