

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: 40-120 mm)	W/m·K	EN 12667 / EN 12939	
Resistencia térmica	Espesor:	R <sub>D</sub> :	EN 12667 / EN 12939	
	40	1,25		m <sup>2</sup> ·K/W
	50	1,55		m <sup>2</sup> ·K/W
	60	1,85		m <sup>2</sup> ·K/W
	80	2,50		m <sup>2</sup> ·K/W
	100	3,10		m <sup>2</sup> ·K/W
	120	3,75	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	
Coefficiente lineal de dilatación térmica	0,07	mm/m·K	-	

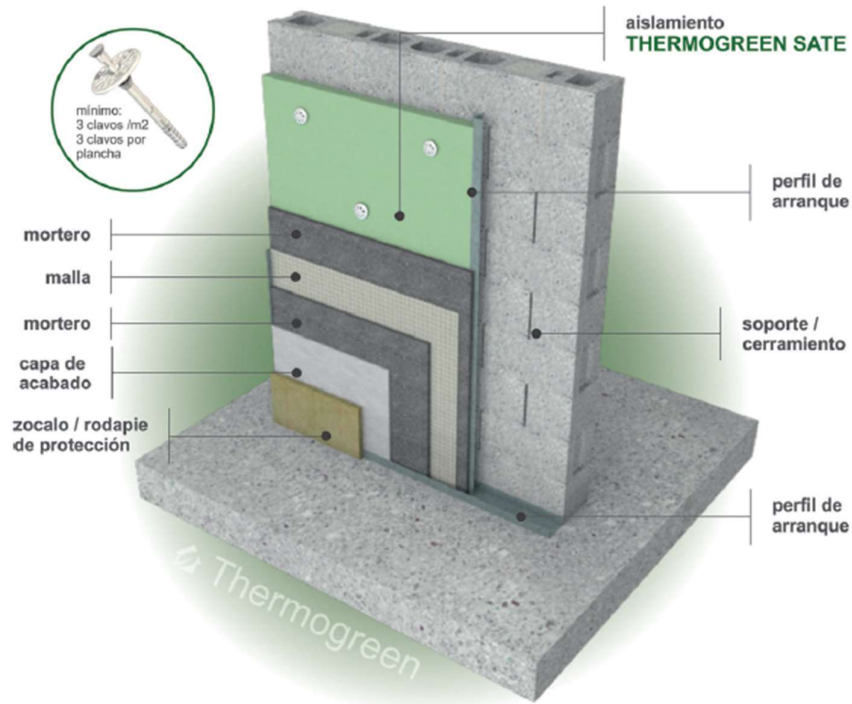
## MEMORIA DESCRIPTIVA:

\_\_\_ 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

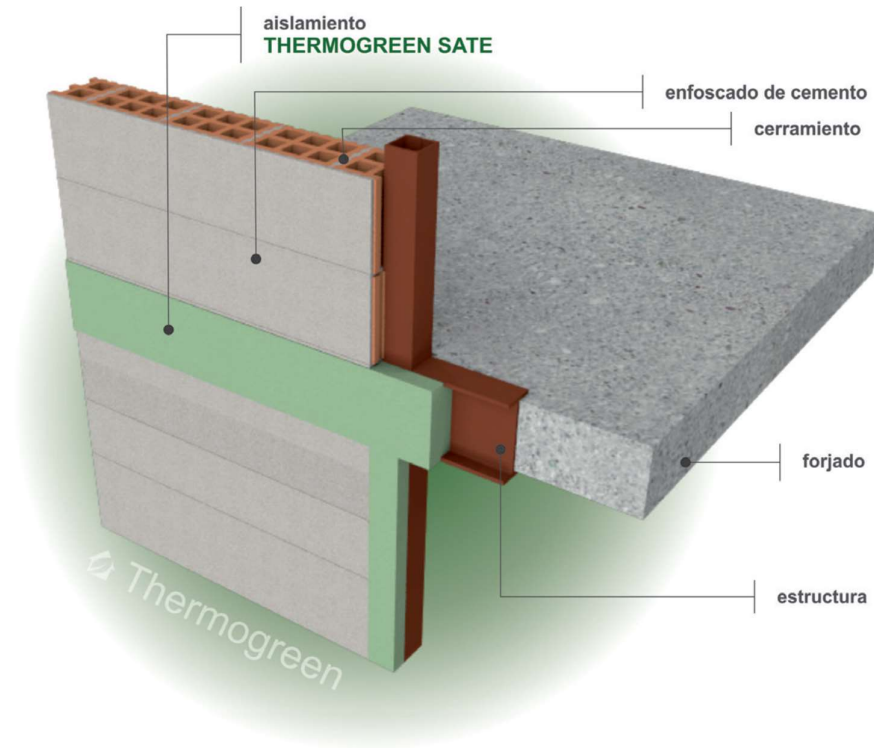


## DETALLES CONSTRUCTIVOS:

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>	4	0,56
<b>A</b>	5	0,50
<b>B</b>	7	0,38
<b>C</b>	10	0,29
<b>D</b>	11	0,27
<b>E</b>	13	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.