

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.

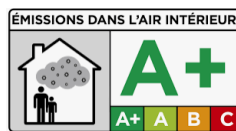
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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 _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 | - | |

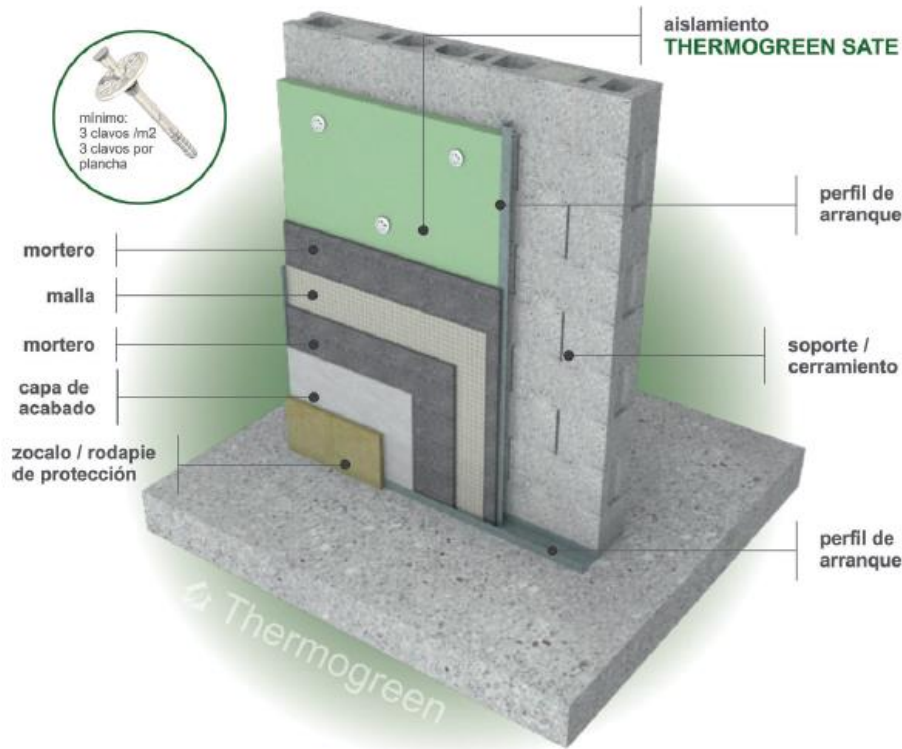
MEMORIA DESCRIPTIVA:

___ m² 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 ___ (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

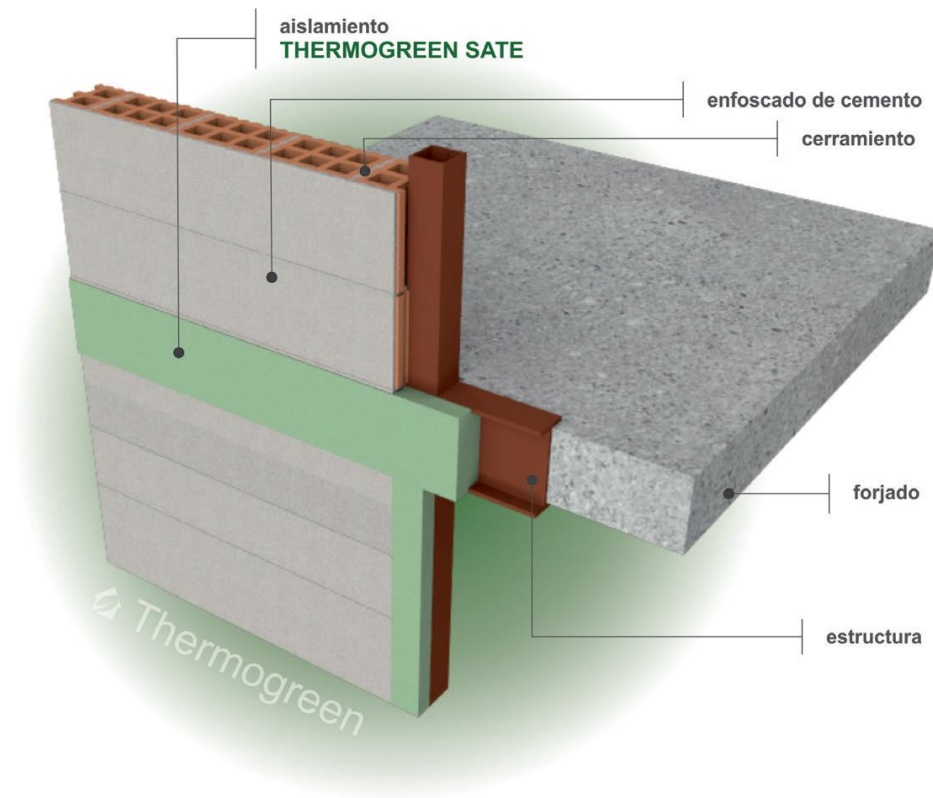


DETALLES CONSTRUCTIVOS:

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



Ejemplo de aislamiento de puentes térmicos:



CUMPLIMIENTO CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN 2019:

| CUMPLIMIENTO CTE - DB HE 1 (2019) | | |
|--|---------------------------------|--|
| Zona Climática | Espesor recomendado (cm) | Transmitancia Térmica U (W/m²·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, reducir su exposición al Sol con el fin de proteger al producto del calor y de los efectos de los rayos U.V.