

Aplicación del sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)





¿Por qué colocar un SATE en un edificio?

¿Por qué colocar un SATE?



- Reduce la factura energética.



¿Por qué colocar un SATE?



- Reduce la factura energética.
- Mejora el confort térmico.



¿Por qué colocar un SATE?



- Reduce la factura energética.
- Mejora el confort térmico.
- Ayuda a la reducción de emisiones contaminantes.



¿Por qué colocar un SATE?



- Reduce la factura energética.
- Mejora el confort térmico.
- Ayuda a la reducción de emisiones contaminantes.
- Permite el uso del inmueble durante su aplicación y no reduce el espacio útil.



¿Por qué colocar un SATE?



- Reduce la factura energética.
- Mejora el confort térmico.
- Ayuda a la reducción de emisiones contaminantes.
- Permite el uso del inmueble durante su aplicación y no reduce el espacio útil.
- El edificio se revaloriza.

Calificación de Eficiencia Energética de Edificios	
Proyecto / Edificio terminado	
Más	
	A
	B
	C
	D
	E
	F
	G
Menos	
Edificio	_____
Localidad	_____
Uso del Edificio	_____
Consumo de energía anual	_____ kWh/año (_____ kWh/m ²)
Emisiones de CO ₂ anual	_____ kgCO ₂ /año (_____ kgCO ₂ /m ²)
<i>El consumo de energía y sus emisiones de dióxido de carbono son los obtenidos por el programa _____, para unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación. El consumo real de energía y sus emisiones de dióxido de carbono dependerán de las condiciones de operación y funcionamiento del edificio y de las condiciones climáticas, entre otros factores.</i>	

¿Por qué colocar un SATE?



- Reduce la factura energética.
- Mejora el confort térmico.
- Ayuda a la reducción de emisiones contaminantes.
- Permite el uso del inmueble durante su aplicación y no reduce el espacio útil.
- El edificio se revaloriza.
- Se reduce el riesgo de condensaciones intersticiales.



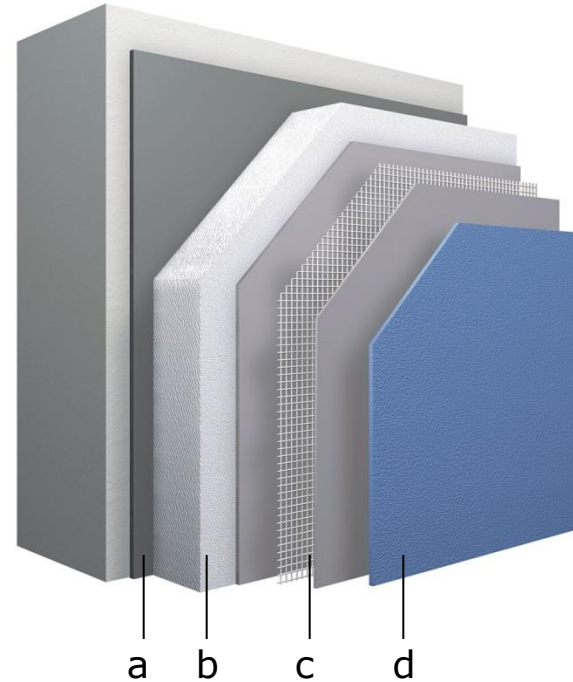


Composición del SATE

Composición del SATE



- a. Pegado y fijación
- b. Aislamiento
- c. Armadura
- d. Capa de acabado
- e. Accesorios





¿Cómo se aplica un SATE?

¿Cómo se aplica un SATE?

Pegado del aislamiento



Tipos de aislamiento:

	W/m*K
- Fibra de madera	0,042
- Poliestireno expandido	0,040
- Lana mineral	0,035
- Poliestireno expandido Top (Neopor)	0,032
- Panel fenólico (Resol)	0,022



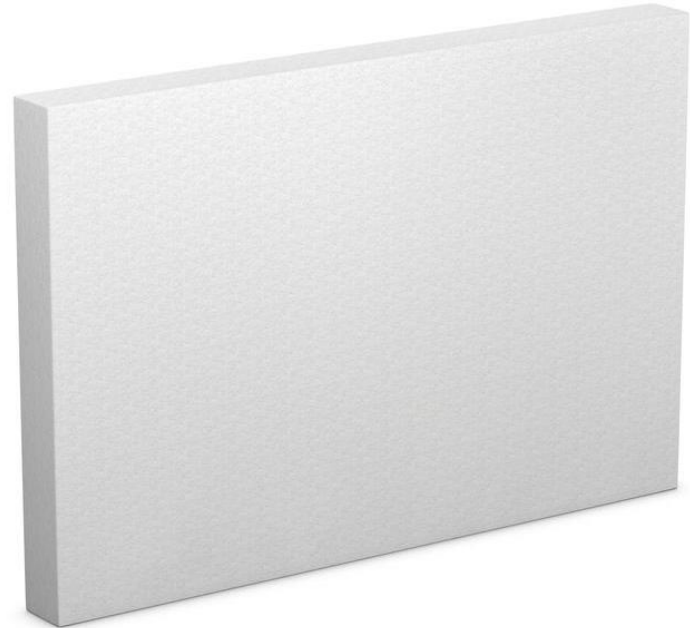
¿Cómo se aplica un SATE?

Pegado del aislamiento



Tipos de aislamiento:

	W/m*K
- Fibra de madera	0,042
- Poliestireno expandido	0,040
- Lana mineral	0,035
- Poliestireno expandido Top (Neopor)	0,032
- Panel fenólico (Resol)	0,022



¿Cómo se aplica un SATE?

Pegado del aislamiento



Tipos de aislamiento:

	W/m*K
- Fibra de madera	0,042
- Poliestireno expandido	0,040
- Lana mineral	0,035
- Poliestireno expandido Top (Neopor)	0,032
- Panel fenólico (Resol)	0,022



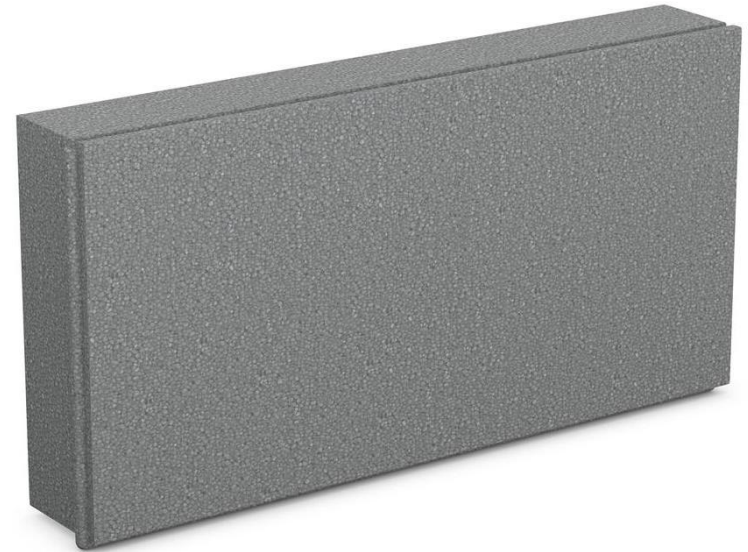
¿Cómo se aplica un SATE?

Pegado del aislamiento



Tipos de aislamiento:

	W/m*K
- Fibra de madera	0,042
- Poliestireno expandido	0,040
- Lana mineral	0,035
- Poliestireno expandido Top (Neopor)	0,032
- Panel fenólico (Resol)	0,022



¿Cómo se aplica un SATE?

Pegado del aislamiento



Tipos de aislamiento:

	W/m*K
- Fibra de madera	0,042
- Poliestireno expandido	0,040
- Lana mineral	0,035
- Poliestireno expandido Top (Neopor)	0,032
- Panel fenólico (Resol)	0,022

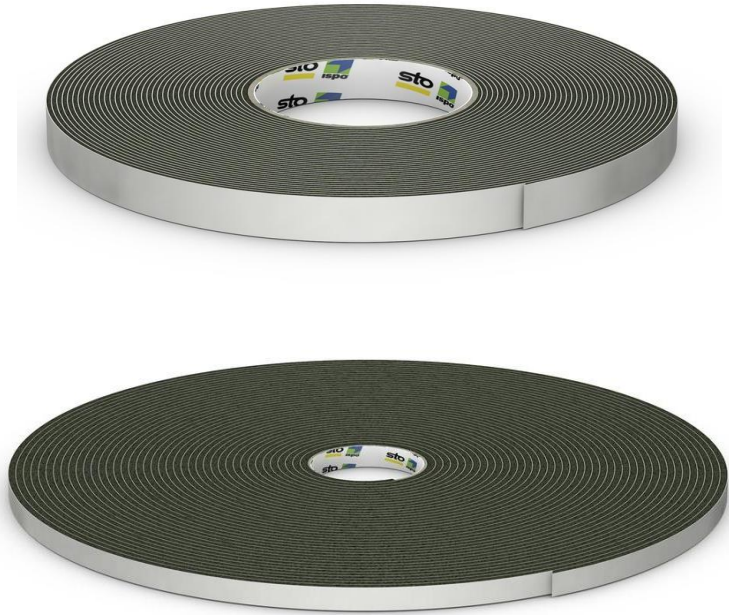


¿Cómo se aplica un SATE? Pegado del aislamiento



Prevención de sellado
contra el agua de lluvia:

- Cintas de sellado



¿Cómo se aplica un SATE?

Fijación mecánica



- Clavadas



¿Cómo se aplica un SATE? Fijación mecánica



- Clavadas
- Atornilladas



¿Cómo se aplica un SATE?

Fijación mecánica



- Clavadas
- Atornilladas
- Para madera y metal



¿Cómo se aplica un SATE?

Fijación mecánica



- Clavadas
- Atornilladas
- Para madera y metal
- Posterior

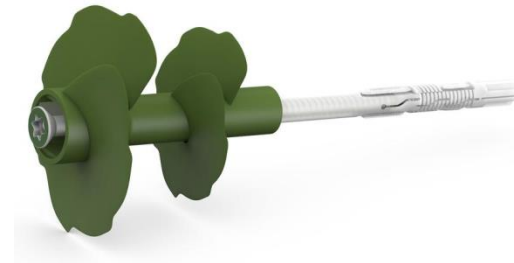


¿Cómo se aplica un SATE?

Fijación mecánica



- Clavadas
- Atornilladas
- Para madera y metal
- Posterior
- Solo fijación mecánica



¿Cómo se aplica un SATE?

Mortero armadura



Mortero base:

- Minerales
- Orgánicos
- Orgánicos con basalto



¿Cómo se aplica un SATE?

Mortero armadura



Mortero base:

- Minerales
- Orgánicos
- Orgánicos con basalto

Mallas:

- Variada densidad
- Anti-vandálica
- AES



¿Cómo se aplica un SATE?

Mortero armadura



Mortero base:

- Minerales
- Orgánicos
- Orgánicos con basalto

Mallas:

- Variada densidad
- Anti-vandálica
- AES
- Detalle
- Cantonera
- Goterón



¿Cómo se aplica un SATE?

Acabado



¿Cómo se aplica un SATE?

Acabado



¿Cómo se aplica un SATE?

Acabado



¿Cómo se aplica un SATE? Acabado



¿Cómo se aplica un SATE?

Acabado



¿Cómo se aplica un SATE?

Acabado



Gracias.

