

# Fachada SATE

En la actualidad se estima que aproximadamente el 50% del consumo total de energía de un edificio es atribuible al gasto de calefacción y aire acondicionado, como consecuencia de presentar un nivel de aislamiento escaso. Una solución óptima para responder a las exigencias de alto nivel de aislamiento, son los **Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE)**.

La principal ventaja de este sistema es que toda la envolvente del edificio queda aislada, eliminando los puentes térmicos, protegiendo la estructura del cerramiento de la variación de temperaturas exterior e interior, generando así una menor demanda energética y consecuentemente un mayor **ahorro económico y ambiental**.

## Funcionamiento

El sistema SATE, consiste en aplicar en la fachada del edificio un revestimiento aislante protegido por un mortero, fijándose al soporte mecánicamente y/o con adhesivos. El conjunto está compuesto por varias capas de distintos materiales. Se puede utilizar tanto en nueva construcción como en edificios existentes para su rehabilitación.

## Ventajas del sistema SATE

- Máxima **protección térmica** produciendo un alto nivel de confort con mínimos costes energéticos.
- Máximo nivel de transpirabilidad **evitando condensaciones**.
- Sostenibilidad. **Ahorro energético** y en consecuencia **disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub>**
- Excelente **protección acústica**.
- Seguridad en caso de incendio.
- Durabilidad de los materiales y bajos costes de mantenimiento.
- Flexibilidad en el diseño.

