

Façana SATE

En l'actualitat s'estima que aproximadament el 50% del consum total d'energia d'un edifici és atribuïble a la despesa de calefacció i aire condicionat, com a conseqüència de tenir un nivell d'aïllament escàs. Una solució òptima per respondre a les exigències d'alt nivell d'aïllament són **els sistemes d'aïllament tèrmic per l'exterior (SATE)**.

El principal avantatge d'aquest sistema és que tota l'envolupant de l'edifici queda aïllada. D'aquesta manera, s'eliminen els ponts tèrmics, es protegeix l'estructura del tancament de la variació de temperatures exterior i interior i es genera una menor demanda energètica i, en conseqüència, s'obté un major estalvi econòmic i ambiental.

Funcionament

El sistema SATE consisteix a aplicar a la façana de l'edifici un revestiment aïllant protegit per un morter, que es fixa al suport mecànicament i/o amb adhesius. El conjunt es compon de diverses capes de diferents materials. Es pot utilitzar tant en nova construcció com en edificis existents per a la seva rehabilitació.

Avantatges del sistema SATE

- Màxima **protecció tèrmica**; produeix un alt nivell de confort amb mínims costos energètics.
- Màxim nivell de transpirabilitat, que **evita condensacions**.
- Sostenibilitat. Estalvi energètic i, en conseqüència, disminució de les emissions de CO₂.
- Excel·lent protecció acústica.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Durabilitat dels materials i baixos costos de manteniment.
- Flexibilitat en el disseny.

