

SATE con EPS

El aislamiento de fachadas con EPS, además de ahorrar recursos fósiles durante su proceso de fabricación, ahorra una gran cantidad de energía una vez instalado y se puede reciclar.

➤ Ahorro recursos fósiles

Aunque el poliestireno es un derivado del petróleo, tan solo se necesita una ínfima cantidad de este preciado recurso natural para producirlo. Esto es debido a que el EPS está constituido en un 98% por aire y tan solo un 2% de poliestireno, que forman las celdas que contienen el aire. Por cada litro de petróleo utilizado en la fabricación de aislamiento de EPS para edificación, se ahorran hasta 200 litros de combustible para calefacción durante la vida útil del material.

➤ Seguridad contra incendios

El SATE no presenta riesgo de incendios. La serie de ensayos sobre fuego realizados, han demostrado que los SATE de EPS con un espesor de 30 cm presentan una resistencia al fuego de 30 minutos.

➤ Durabilidad

Un SATE correctamente instalado está demostrado que dura muchas décadas. De un tiempo a esta parte, en algunos países como Austria, se ha estado utilizando este sistema sobre si mismo (como una doble capa) con el fin de lograr el óptimo estado del arte en lo referente a instalación de aislamientos.

➤ Reciclabilidad

El reciclado de los Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior es una práctica extendida en las obras de demolición de muchos países europeos. Una vez que se ha eliminado el sistema de recubrimiento, las planchas se quitan del soporte y se reciclan de manera separada, por ejemplo como árido ligero para hormigón. La demanda de residuos de EPS en Austria es tan alta que tienen que importar más de 100,000 m³. El EPS también puede ser valorizado energéticamente. Si no son viables ninguna de las opciones anteriores, los escombros mezclados con EPS también pueden ser depositados en escombreras o vertederos.

