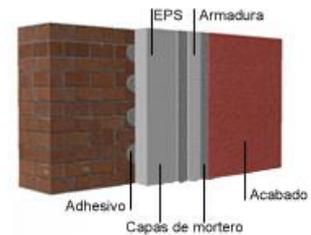


El sistema SATE con EPS está formado por paneles aislantes de EPS, adheridos, fijados mecánicamente (o ambas cosas), al muro. El aislante se protege con un revestimiento constituido por una o varias capas aplicadas in situ a base de mortero armado con una malla como refuerzo, que se aplica directamente sobre el panel aislante sin intersticios de aire o capa discontinua.

### Las capas básicas del sistema son las siguientes:

1. Adhesivo
2. EPS
3. Fijaciones
4. Capas de mortero
5. Armadura (generalmente malla de fibra de vidrio)
6. Capa de acabado (generalmente revestimiento a base de mortero monocapa)

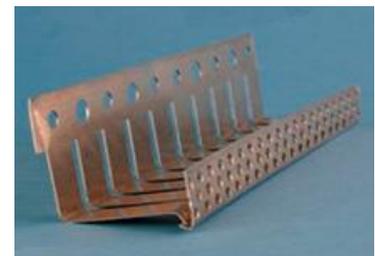


**Mortero de Adhesión y de Capa Base.** Mortero hidráulico de base cementosa, con áridos, aditivos y resinas acrílicas que mezclado con agua queda listo para su uso. Se emplea tanto para la adhesión, como para el recubrimiento de las placas aislantes.



**Malla de refuerzo.** Armadura de fibra de vidrio con impregnación de resina que evita el ataque y la acción de los álcalis. Refuerza el sistema, mejorando su resistencia a las variaciones térmicas y sus resistencias mecánicas. En zonas de zócalo se emplean dos capas de malla o una sola malla más resistente.

**Perfiles.** Se emplean en puntos singulares del sistema, los más utilizados son los de aluminio. Los angulares proporcionan resistencia mecánica a las aristas expuestas del sistema y los de sección en U facilitan la puesta en obra y las entregas con otros elementos de la fachada.

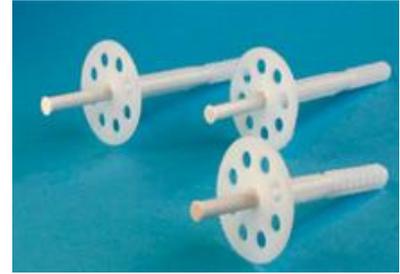


Existen variantes con goterón para controlar la escorrentía del agua de lluvia, específicos para solucionar juntas de dilatación y algunos incorporan una malla para facilitar el solape con la adyacente.



**Placas de Poliestireno Expandido (EPS).** Deben estar en posesión del marcado CE según la norma europea UNE-EN 13163. Además, deberán cumplir unos requisitos mínimos recomendados para las planchas de EPS para su aplicación en un SATE.

**Anclaje mecánico.** La fijación mecánica se puede utilizar conjuntamente con el adhesivo para asegurar la placa a la pared. Se fabrica habitualmente en material termoplástico aislante (polipropileno con aditivos para evitar la propagación de la llama) y debe llevar marcado CE según Guía DITE 014. Su longitud debe escogerse en función del espesor de la placa de aislamiento.



**Imprimación y capa de acabado.** Revestimientos coloreados impermeables al agua de lluvia y transpirables, que dan un acabado decorativo al sistema, y pueden presentar distintas terminaciones: rayado, gota, fratasado, liso. Se pueden aplicar sobre una capa de preparación de fondo (imprimación), generalmente del mismo color.

Dependiendo de las distintas prestaciones requeridas, o las técnicas de colocación, los distintos elementos del SATE pueden combinarse y mejorarse. Para más información consulta al sistemista o instalador especializado.

*Imágenes cedidas por ANFAPA.*

*Enlaces de interés:*

[Asociación Europea](#)

[ANFAPA](#)