

CATÁLOGO DE SISTEMAS S.A.T.E BOSAN S.L.



SISTEMAS DE AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR (S.A.T.E.)

¿Qué es el sistema SATE?

El Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE) es una técnica constructiva que permite mejorar el aislamiento térmico de los edificios mediante la instalación de paneles aislantes adheridos a la cara externa de las fachadas. Este sistema es altamente eficiente para la rehabilitación energética de edificaciones y para construcciones nuevas.

- **Descripción:** Paneles de poliestireno expandido blanco que ofrecen un alto rendimiento térmico y una buena relación calidad-precio.

- **Usos:** Ideal para zonas con climas templados y para obras nuevas o rehabilitaciones.

2. S.A.T.E con EPS Grafito (Neopor)



TIPOS DE SISTEMAS S.A.T.E.

1. S.A.T.E con EPS (Poliestireno Expandido)



- **Descripción:** Variante mejorada del EPS tradicional, contiene partículas de grafito que incrementan significativamente la capacidad aislante.
- **Usos:** Recomendado cuando se requiere un mayor nivel de aislamiento con menor espesor del panel.

3. S.A.T.E con Lana Mineral



- **Descripción:** Paneles de lana mineral que ofrecen aislamiento térmico, acústico y resistencia al fuego.
- **Usos:** Perfecto para edificios con requerimientos de aislamiento acústico o alta resistencia al fuego.

- **Usos:** Recomendado para proyectos ecológicos y sostenibles.

MATERIALES UTILIZADOS EN LA INSTALACIÓN

- Panel aislante (EPS, EPS Grafito, Lana mineral, Corcho, PUR/PIR)
- Mortero adhesivo para fijación al soporte
- Tacos de anclaje mecánico
- Malla de fibra de vidrio
- Capa base de mortero armado
- Perfil de arranque
- Esquinas reforzadas
- Imprimación
- Revestimiento final decorativo (monocapa o acrílico)
- Selladores para juntas y puntos singulares

4. S.A.T.E con Corcho Natural



- **Descripción:** Paneles naturales y ecológicos con excelentes propiedades térmicas y de transpirabilidad.

PROCESO DETALLADO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA S.A.T.E.

1. Revisión y preparación del soporte:

- Evaluación del estado de la fachada.
- Limpieza y eliminación de suciedad, polvo y partes sueltas.

- Regularización del soporte si presenta desniveles importantes.

fibra de vidrio, solapada y correctamente tensada.

2. Colocación del perfil de arranque:

- Instalación en la parte inferior de la fachada para garantizar una base nivelada.

7. Imprimación:

- Aplicación de una capa de imprimación para igualar la absorción del soporte y asegurar la adherencia del revestimiento final.

3. Adhesión de los paneles aislantes:

- Aplicación de mortero adhesivo en cordón perimetral y puntos centrales.
- Colocación de los paneles de abajo hacia arriba, alternando juntas.

8. Revestimiento final decorativo:

- Aplicación de una capa de acabado acrílico, siloxánico o mineral en el color y textura deseada.

4. Fijación mecánica:

- Colocación de tacos de anclaje una vez endurecido el adhesivo para asegurar la estabilidad del sistema.

BENEFICIOS DEL SISTEMA S.A.T.E.

- ☒ Mejora del aislamiento térmico exterior.
- ☒ Reducción de consumo energético (hasta un 40% menos).
- ☒ Eliminación de puentes térmicos.
- ☒ Protección de la estructura del edificio.
- ☒ Revalorización del inmueble.
- ☒ Mejora del confort interior.

5. Tratamiento de puntos singulares:

- Refuerzo de esquinas, ventanas, dinteles y jambas con perfiles específicos y malla.

6. Aplicación de la capa base:

- Aplicación de mortero armado con malla de

-  Reducción de condensaciones y humedades.
-  Mayor durabilidad de la fachada.
-  Aumento de la eficiencia energética del edificio.
-  Adaptación a normativas de eficiencia energética.

¿CÓMO PUEDE PROTEGER SU VIVIENDA CON UN SISTEMA SATE?

-  **Evite filtraciones y humedades estructurales** gracias al aislamiento continuo.
-  **Mantenga la temperatura interior más estable,** reduciendo el uso de calefacción o aire acondicionado.
-  **Proteja su vivienda frente a incendios** si elige materiales como lana mineral.
-  **Ahorre en su factura energética** desde el primer mes.
-  **Reduzca el ruido exterior** con sistemas de alta densidad.

-  **Minimice los efectos del clima exterior** protegiendo los muros de dilataciones o contracciones térmicas.

POR QUÉ ELEGIR A BOSAN S.L.

En BOSAN S.L. contamos con amplia experiencia en la instalación de sistemas SATE. Trabajamos con materiales homologados y personal altamente cualificado para garantizar un acabado profesional y duradero.

 San Martín de la Vega, Madrid

 Tel: 604 866 667

 Instagram: @bosan_s.l

Solicita tu presupuesto sin compromiso y mejora el confort de tu hogar con una solución eficiente y sostenible.