



bauSATEi®



Aislamiento térmico resistente a impactos interior y exterior

BauSATEi® está diseñado para realizar la envolvente térmica de edificios no aislados y para rehabilitar térmicamente fachadas de edificios existentes que no cumplen con las normativas actuales de eficiencia energética.

BauSATEi® está compuesto por una placa plegada de poliestireno expandido, con una malla de acero adosada a ella por medio de conectores. Se completa en obra mediante la aplicación de una capa de mortero con una resistencia a la compresión mayor a 15 MPa y un espesor medio de 20 mm, que le otorga su característica fortaleza.

Altamente resistente a impactos (+ 300 Julios), BauSATEi® ayuda a mantener durante todo el año, temperaturas de confort en el interior de los edificios. **Conduce a un ahorro energético que puede alcanzar 50 kW-h/m2 año**, según el espesor del núcleo de poliestireno expandido seleccionado y permite acceder a la Clase A de la escala normalizada

Contáctanos

Oficina Técnica y Comercial

Calle Decano Antonio Zedano, 5B, 29620 - Torremolinos, Málaga

Centro de Fabricación y Formación

Avenida Poeta Muñoz Rojas 10B, 29200 - Antequera, Málaga

☎ (+34) 951 701 414 📞 (+34) 670 05 74 50

✉ info@baupanel.com

www.baupanel.com - www.bausatei.com

ESPAÑA - PORTUGAL - ANTIGUA - GHANA



El SATE de Baupanel®



Alta resistencia a impactos

100 veces más resistente (300 julios) que los sistemas SATE tradicionales (3 julios).



Alta resistencia a la flexión

25 veces más resistente a la flexión que los sistemas SATE tradicionales.



Hermeticidad de la envolvente

Mejora la hermeticidad necesaria, según la normativa CTE DB-HE.



Colocación más segura

Puede fijarse con barras de acero, dado el mayor espesor de la capa resistente.



Reduce los tiempos de ejecución

Los paneles BauSATEi® se suministran en placas de hasta 4,4 m2 que incorporan simultáneamente el elemento aislante y la armadura resistente, proporcionando una mayor velocidad en la colocación.



Simplifica la puesta en obra

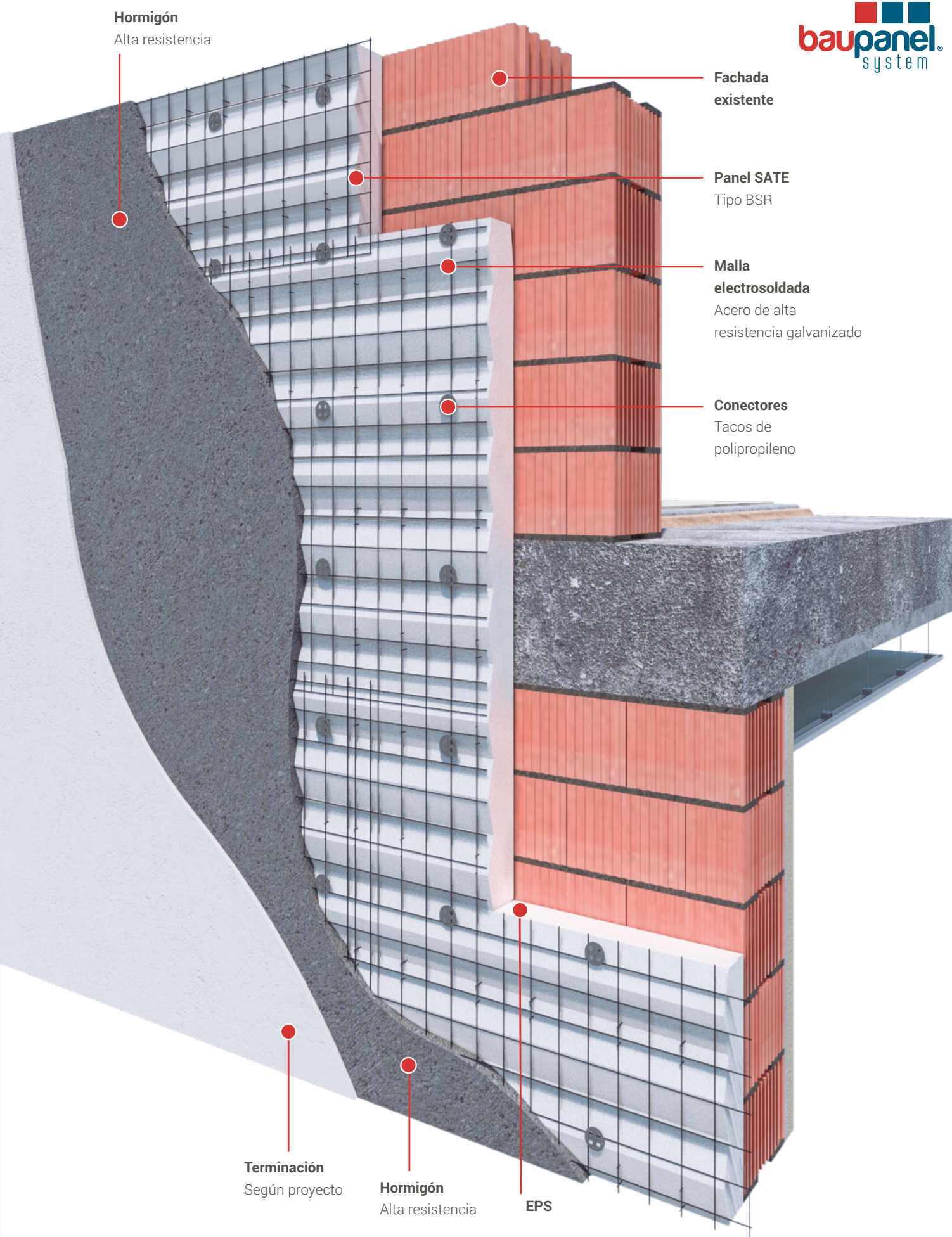
BauSATEi® consta de solo dos operaciones: fijación de la placa y posterior aplicación de la capa resistente, mientras que los SATE tradicionales llevan al menos seis operaciones.



No propaga fuego

La placa aislante de poliestireno expandido de BauSATEi® es de la Clase E, difícilmente inflamable, por lo que no propaga la llama en caso de incendio.

Diseñado para la rehabilitación de la envolvente térmica de edificios.



Ventajas y Aplicaciones

- ✓ Gran ahorro en gastos de calefacción y aire acondicionado por la reducción del valor U de transmitancia térmica del edificio.
- ✓ Protege mecánicamente el cerramiento del edificio.
- ✓ Mejora la eficiencia energética del edificio permitiendo alcanzar los criterios de sostenibilidad.
- ✓ Elimina los puentes térmicos, evitando el riesgo de condensaciones intersticiales y las pérdidas de calor.
- ✓ Reduce la sollicitación térmica de la estructura.
- ✓ Transfiere el punto potencial de condensación fuera de la estructura del edificio.
- ✓ Excluye la necesidad de eliminar el revestimiento original.
- ✓ Optimiza el uso de la inercia térmica, limitando las fluctuaciones de la temperatura interior del edificio.
- ✓ Contribuye a la eliminación de problemas de salubridad interior, como humedades y condensaciones.
- ✓ No reduce la superficie útil (en rehabilitación de fachada exterior).
- ✓ Renueva el aspecto de la fachada y aumenta el valor de la propiedad.
- ✓ Contribuye al aislamiento acústico de la fachada.
- ✓ Corrige grietas y fisuras en el soporte, evitando posibles filtraciones y mejorando la impermeabilidad.
- ✓ Tiene bajo coste de mantenimiento.
- ✓ Aumenta la vida útil del edificio.
- ✓ Se puede instalar en viviendas ya habitadas.
- ✓ Es respetuoso con el medio ambiente al no dispersar sustancias nocivas contaminantes, al poder reciclarse y al reducir pérdidas evitando una mayor emisión de CO2 a la atmósfera.

100 veces más resistente que las soluciones SATE tradicionales

BauSATEi® es el resultado de la investigación del departamento I+D+i de Baupanel® System para mejorar todo lo existente hasta hoy en materia de sistemas de aislamiento térmico por el exterior, conocidos habitualmente en España como sistemas SATE.

Las soluciones SATE tradicionales presentan muy baja resistencia a los impactos (3 julios) haciéndolas muy vulnerables a los desgastes naturales y a los daños accidentales o intencionados.

BauSATEi® es 100 veces más resistente (300 julios) ya que se ha desarrollado a partir de una placa de poliestireno expandido armada con una malla de acero de alta resistencia galvanizada; el perfil en zig zag de la placa permite alojar una robusta capa de mortero de alta resistencia.

bauSATEi®



¿Cómo se colocan los paneles SATE?

BauSATEi® se ancla a la fachada ya sea mediante tacos de polipropileno con clavo de nylon o con barras de acero corrugado de 6 mm de diámetro.

La cantidad de fijaciones necesaria viene dada según cálculo mecánico aplicando el criterio de la **CTE-DB-SE-AE**, particularmente el epígrafe 3.3 donde se recogen las fuerzas de viento según el emplazamiento geográfico, grado de aspereza del entorno, altura sobre nivel del mar, y la forma y orientación de la fachada. Usualmente se requieren 5 fijaciones por m².

Una vez colocados y anclados los paneles a la fachada, se procede a la aplicación de la capa de mortero de alta resistencia que se dará con maestras de 15 mm colocadas sobre la malla de acero. Tomando en cuenta la profundidad del plegado (11 mm) y el diámetro de los elementos de la malla de acero (2,5 mm), esta capa adquiere el espesor medio de 20 mm. Se aplica con máquina de proyectar y se termina con un acabado maestreado y fratasado.

La superficie acabada podrá completarse según se indique en el proyecto mediante pintura, mortero acrílico, aplacado o similar.

Paneles - BPS

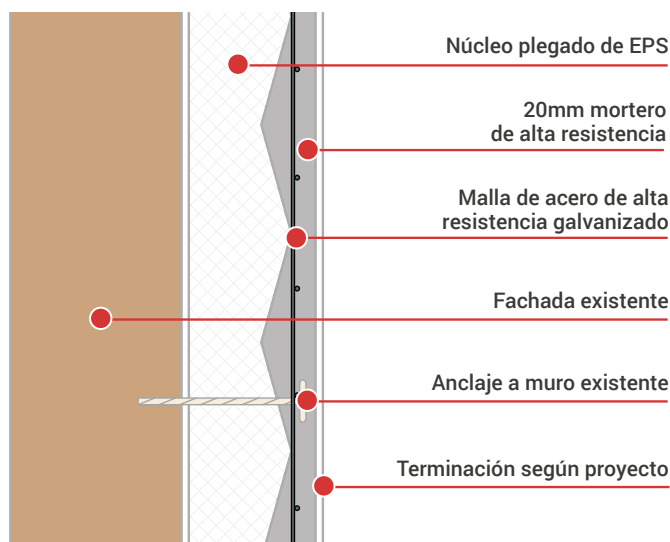
Ref.	Espesor EPS mm	Ø Malla Refuerzo	Ø Conectores mm	Espesor medio hormigón mm	Espesor panel terminado mm	Peso total panel terminado Kg/m ²	Aislamiento mínimo a Ruido Aéreo dB(A)	Transmitancia Térmica (W/m ² K)
BPS 30	30	15 Ø2,5	3,00	23	53	50,0	30,2	0,942
BPS 40	40	15 Ø2,5	3,00	23	63	50,2	30,2	0,844
BPS 50	50	15 Ø2,5	3,00	23	73	50,4	30,3	0,720
BPS 60	60	15 Ø2,5	3,00	23	83	50,6	30,3	0,597
BPS 70	70	15 Ø2,5	3,00	23	93	50,7	30,3	0,529
BPS 80	80	15 Ø2,5	3,00	23	103	50,9	30,3	0,462
BPS 90	90	15 Ø2,5	3,00	23	113	51,1	30,4	0,419
BPS 100	100	15 Ø2,5	3,00	23	123	51,3	30,4	0,377
BPS 110	110	15 Ø2,5	3,00	23	133	51,4	30,4	0,304
BPS 125	125	15 Ø2,5	3,00	23	148	51,6	30,4	0,295
BPS 140	140	15 Ø2,5	3,00	23	163	51,9	30,5	0,275
BPS 165	165	15 Ø2,5	3,00	23	188	52,3	30,5	0,237
BPS 200	200	15 Ø2,5	3,00	23	223	53,0	30,6	0,196

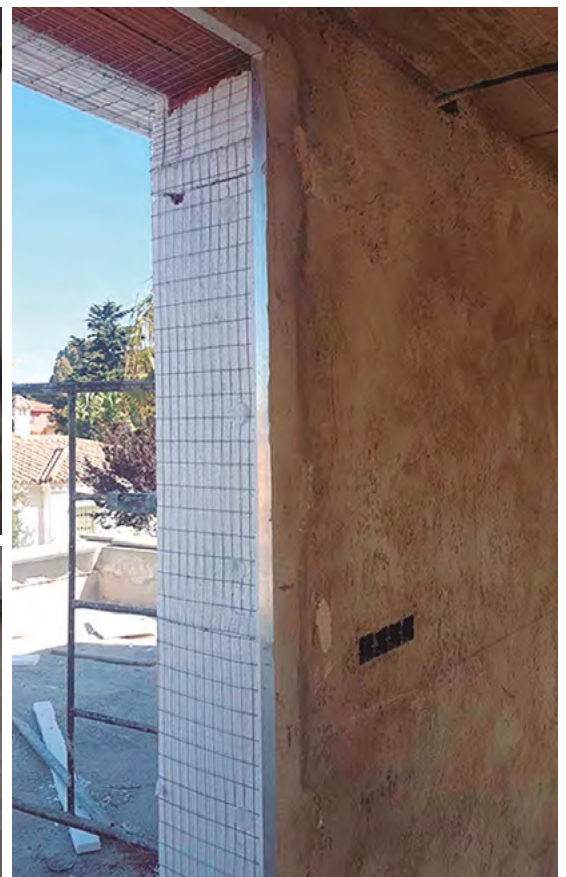
Características Técnicas

Paneles BPS · BauSATEi®

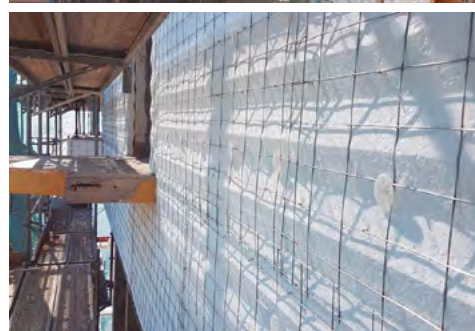
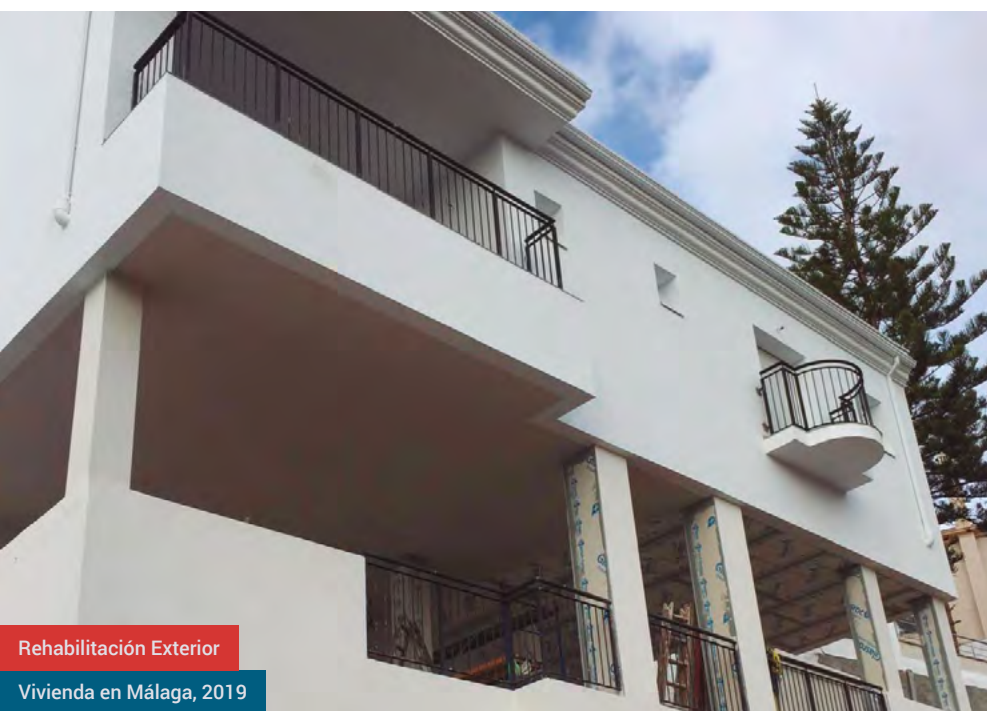
Paneles diseñados para trasdosado como sistema de aislamiento térmico tanto por el exterior como por el interior, de cara a su uso en edificaciones con cerramientos ejecutados con sistema tradicional. La armadura transversal es 1 Ø 2,5 cada 75 mm.

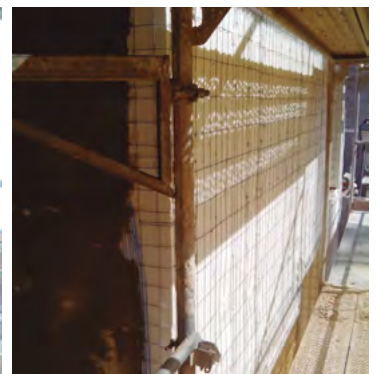
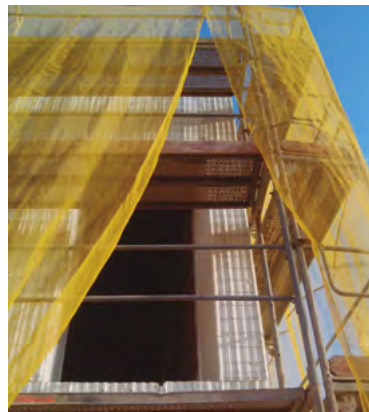
Los paneles **BauSATEi®** se suministran en placas de 2m largo x 1.10m ancho.





Viviendas Unifamiliares ■







SATE Exterior

Edificios de nueva construcción, Málaga, 2021





Rehabilitación Interior

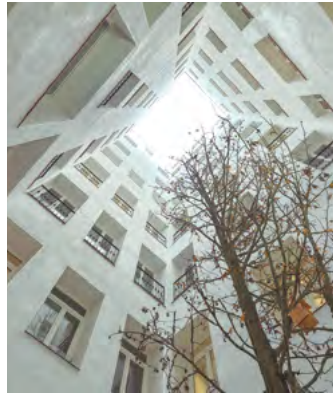
Casa Baños, Toledo, 2015



Rehabilitación Exterior

Vivienda en Badajoz, 2018







BPNCSES0224



+34 951 701 414 +34 670 05 74 50 info@baupanel.com

www.baupanel.com - www.bausatei.com

