



bausATEi®



Isolamento térmico resistente a impactos interior e exterior

BauSATEi® está projetado para realizar a envolvente térmica de edificios não isolados e para reabilitar termicamente fachadas de edificios existentes que não cumprem com as normativas atuais de eficiência energética.

BauSATEi® é composto por uma placa dobrada de poliestireno expandido, com uma malha de aço adossada a ela por meio de conectores. É completado em obra através da aplicação de uma camada de argamassa com uma resistência à compressão superior a 15 MPa e uma espessura média de 20 mm, que lhe confere a sua característica de robustez.

Altamente resistente a impactos (+ 300 Joules), BauSATEi® ajuda a manter, durante todo o ano, temperaturas de conforto no interior dos edificios. Conduz a uma poupança energética que pode alcançar 50 kW-h/m² por ano, dependendo da espessura do núcleo de poliestireno expandido selecionado, e permite alcançar a Classe A da escala normalizada.

Contate-nos

Gabinete Técnico e Comercial
Calle Decano Antonio Zedano, 5B, 29620 - Torremolinos, Málaga

Centro de Fabrico e Formação
Avenida Poeta Muñoz Rojas 10B, 29200 - Antequera, Málaga

 (+351) 919 137 871  (+351) 919 137 871
 portugal@baupanel.com

www.baupanel.com - www.bausatei.com

ESPAÑA - PORTUGAL - ANTIGUA - GHANA



O SATE da Baupanel®



Alta resistência a impactos

100 vezes mais resistente (300 joules) do que os sistemas SATE tradicionais (3 joules).



Alta resistência à flexão

25 vezes mais resistente à flexão do que os sistemas SATE tradicionais.



Estanquidade da envolvente

Melhora a estanquidade necessária, de acordo com a normativa CTE DB-HE.



Instalação mais segura

Pode ser fixado com barras de aço, dado o maior espessura da camada resistente.



Reduz os tempos de execução

Os painéis BauSATEi® são fornecidos em placas de até 4,4 m² que incorporam simultaneamente o elemento isolante e a armadura resistente, proporcionando uma maior velocidade na instalação.



Simplifica a execução da obra

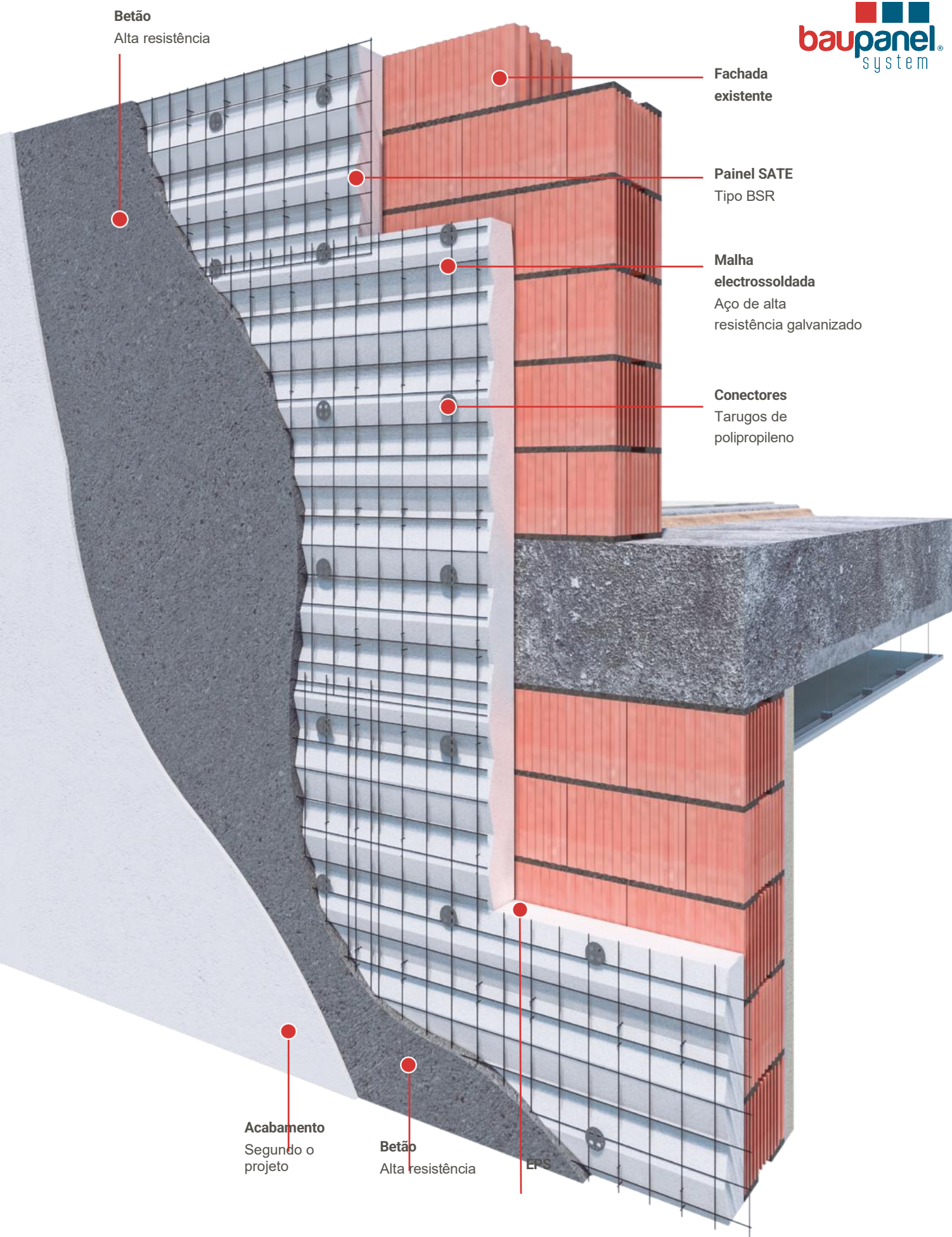
BauSATEi® consiste em apenas duas operações: fixação da placa e posterior aplicação da camada resistente, enquanto os sistemas SATE tradicionais requerem pelo menos seis operações.



Não propaga fogo

A placa isolante de poliestireno expandido do BauSATEi® é de Classe E, dificilmente inflamável, pelo que não propaga a chama em caso de incêndio.

Projetado para a reabilitação da envolvente térmica de edifícios.



Vantagens e Aplicações

- ✓ Grande poupança em despesas de aquecimento e ar condicionado pela redução do valor U de transmitância térmica do edifício.
- ✓ Protege mecanicamente o encerramento do edifício.
- ✓ Melhora a eficiência energética do edifício, permitindo alcançar os critérios de sustentabilidade.
- ✓ Elimina as pontes térmicas, evitando o risco de condensações intersticiais e as perdas de calor.
- ✓ Reduz a solicitação térmica da estrutura.
- ✓ Transfere o ponto potencial de condensação para fora da estrutura do edifício.
- ✓ Exclui a necessidade de remover o revestimento original.
- ✓ Otimiza o uso da inércia térmica, limitando as flutuações da temperatura interior do edifício.
- ✓ Contribui para a eliminação de problemas de salubridade interior, como humidades e condensações.
- ✓ Não reduz a superfície útil (em reabilitação de fachada exterior).
- ✓ Renova o aspeto da fachada e aumenta o valor da propriedade.
- ✓ Contribui para o isolamento acústico da fachada.
- ✓ Corrige fissuras e rachaduras no suporte, evitando possíveis infiltrações e melhorando a impermeabilidade.
- ✓ Tem baixo custo de manutenção.
- ✓ Aumenta a vida útil do edifício.
- ✓ Pode ser instalado em habitações já habitadas.
- ✓ É respeitador do meio ambiente, pois não dispersa substâncias nocivas e poluentes, pode ser reciclado e reduz perdas, evitando uma maior emissão de CO₂ para a atmosfera.

100 vezes mais resistente do que as soluções SATE tradicionais

BauSATEi® é o resultado da investigação do departamento de I+D+i da Baupanel® System para melhorar tudo o que existe até hoje em matéria de sistemas de isolamento térmico pelo exterior, conhecidos habitualmente em Espanha como sistemas SATE.

As soluções SATE tradicionais apresentam uma resistência muito baixa a impactos (3 joules), tornando-as muito vulneráveis ao desgaste natural e a danos acidentais ou intencionais.

BauSATEi® é 100 vezes mais resistente (300 joules), pois foi desenvolvido a partir de uma placa de poliestireno expandido reforçada com uma malha de aço galvanizado de alta resistência; o perfil em zigzag da placa permite alojar uma robusta camada de argamassa de alta resistência.



Como se colocam os painéis SATE?

BauSATEi® é ancorado à fachada, seja através de tarugos de polipropileno com prego de nylon ou com barras de aço corrugado de 6 mm de diâmetro.

A quantidade de fixações necessária é determinada por cálculo mecânico, aplicando o critério do CTE-DB-SE-AE, particularmente o epígrafe 3.3, onde são consideradas as forças do vento de acordo com a localização geográfica, grau de rugosidade do entorno, altura acima do nível do mar, e a forma e orientação da fachada. Usualmente, são necessárias 5 fixações por m².

Uma vez colocados e ancorados os painéis à fachada, procede-se à aplicação da camada de argamassa de alta resistência, que será aplicada com guias de 15 mm colocadas sobre a malha de aço. Levando em conta a profundidade da dobra (11 mm) e o diâmetro dos elementos da malha de aço (2,5 mm), esta camada adquire uma espessura média de 20 mm. Aplica-se com máquina de projetar e finaliza-se com um acabamento mestrado e desempenado.

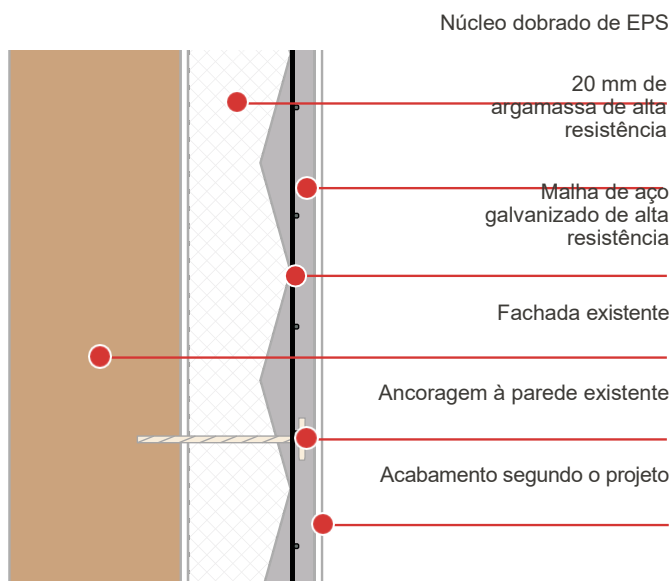
A superfície acabada poderá ser completada conforme indicado no projeto, com pintura, argamassa acrílica, revestimento ou similar.

Características Técnicas

Painéis BPS · BauSATEi®

Painéis projetados para revestimento como sistema de isolamento térmico, tanto pelo exterior como pelo interior, para uso em edificações com encerramentos executados com sistema tradicional. A armadura transversal é de 1 Ø 2,5 a cada 75 mm.

Os painéis BauSATEi® são fornecidos em placas de 2 m de comprimento x 1,10 m de largura.

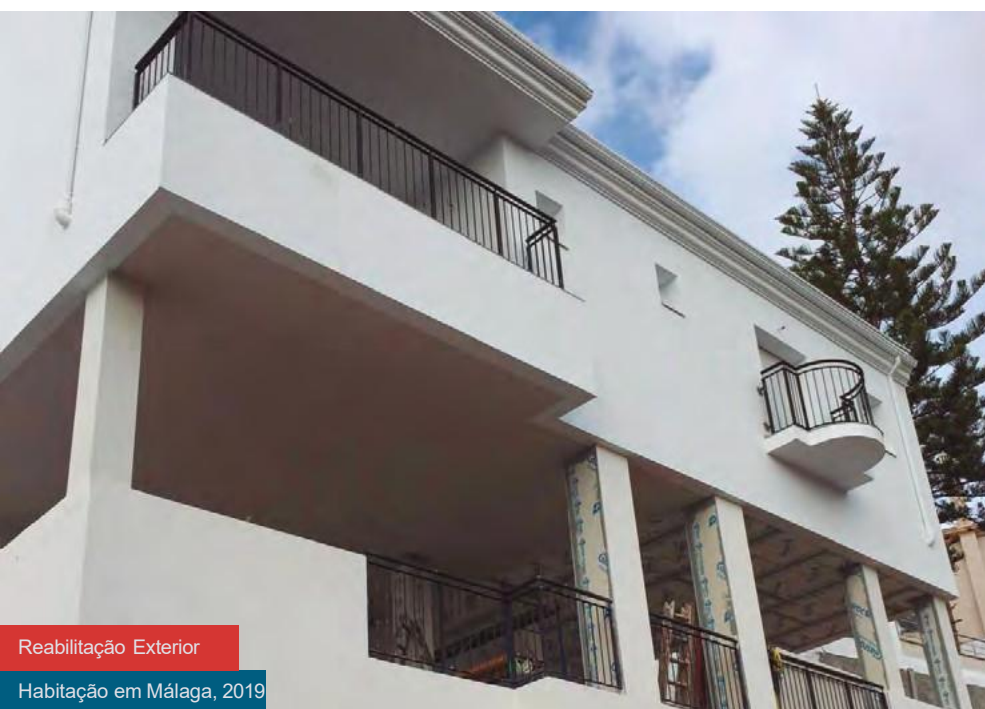


Painéis · BPS

Ref.	Espessura EPS mm	Ø Malha Reforço	Ø Conectores mm	Espessura média do betão mm	Espessura do painel acabado mm	Peso total paine acabado Kg/ m2	Isolamento mínimo ao ruído Aéreo dB(A)	Transmitância Térmica (W/m2K)
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



Habitações Unifamiliares



Reabilitação Exterior

Habitação em Málaga, 2019



SATE Exterior

Habitação, Sanlúcar de Barrameda, Cádiz, 2018







SATE Exterior

Edifícios de nova construção, Málaga, 2021





Reabilitação Interior

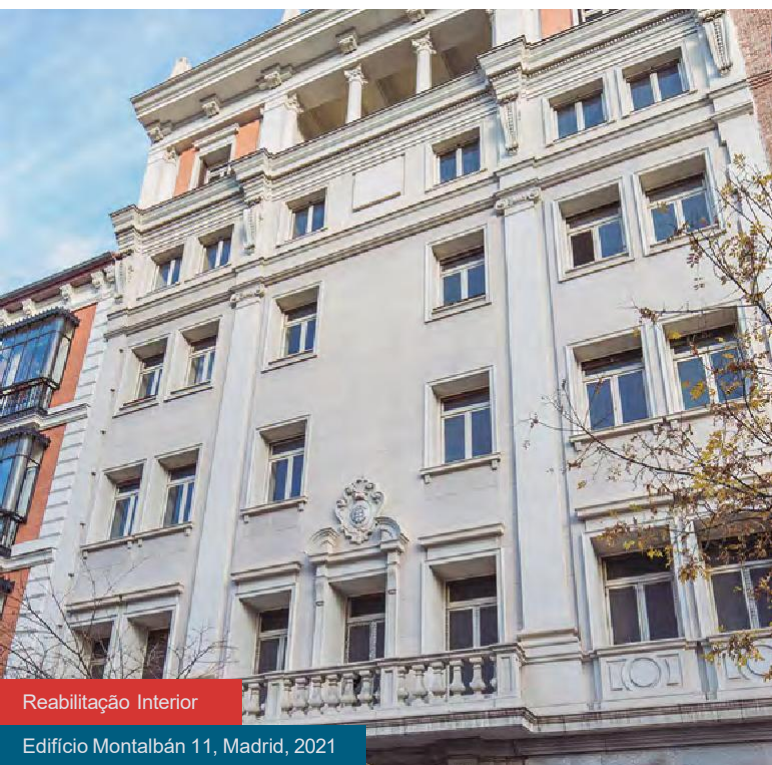
Casa Baños, Toledo, 2015



Reabilitação Exterior

Habitação em Badajoz, 2018







BPNCSE50224



+351 919 137 871

+351 919 137 871

✉ portugal@baupanel.com

www.baupanel.com - www.bausatei.com

