WALL TECH Build by BEWI

Painel Monolítico de EPS

Um sistema de paredes modular que permite revolucionar o modo de construir em Portugal.

BEWI PLASTIMAR



BEWI Plastimar

Overview





Faturação
27 EURm

Colaboradores
~182

A Nossa História

65 anos de orgulho

1961

A constituição da Plastimar. Fabrico de bóias em EPS e blocos moldados em EPS.

1977

Construção da nova fábrica em Peniche.



1997-2008

Grupo Plastimar obtêm a Certificação de Qualidade pela norma NP EN ISO 9001 e 14001.

Os nossos produtos certificação CE

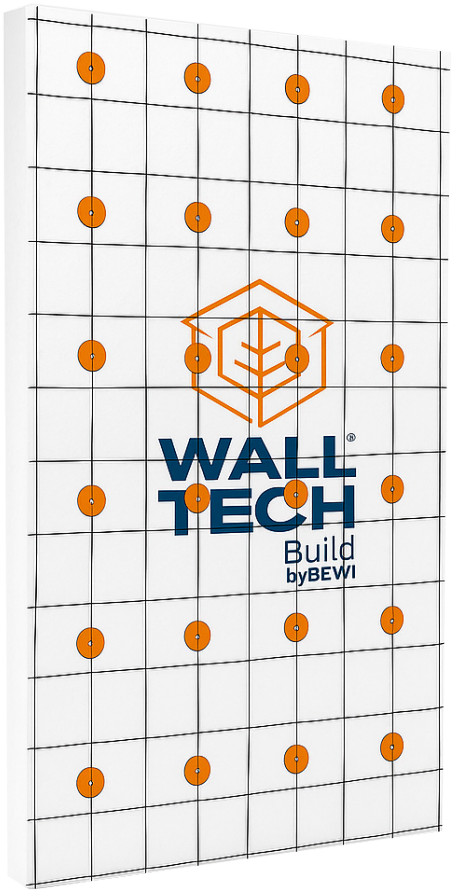
2018

A Synbra Holding B.V ("SYNBRA") foi adquirida pela BEWi Group AB ("BEWi"), formando um grupo europeu especializado em espumas plásticas celulares.

2024

A BEWI Plastimar fez a expansão da fábrica de Santo Tirso e iniciou a produção de EPP.





Sistema de Construção

Com painéis monolíticos em EPS

- Reduz o tempo de construção em pelo menos 30%
- Produzido em Portugal
- Personalizado sob medida conforme o projeto especifico
- Com a qualidade e desempenho já reconhecido do EPS
- Sistema testado e já utilizado em países da europa
- É um material que pode ser usado em todos os tipos de construções
- Painéis fornecidos com cortes à medida das aberturas para as portas e janelas
- Sem limitações de tamanho
- Produzido com EPS 30% matéria-prima reciclada



WALLTECH Build by BEWI

Um sistema exclusivo com a modulação das paredes sob medida, com aberturas e reforços pré-fabricados, em conformidade com estudos de compatibilidade dos projetos de arquitetura e estabilidade.

O modo de construir em Portugal vai mudar.

Conheça o Painel WALLTECH BUILD

O painel monolítico é o elemento principal do nosso sistema, composto por um núcleo em EPS (propriedades termo acústicas), malha metálica eletrosoldada galvanizada em ambas as faces conectadas entre si. Posteriormente será revestido com argamassa estrutural projetada.

Pode funcionar como elemento estrutural ou de vedação dependendo da sua aplicação.

Tempo de construção é reduzido Os painéis já vêm cortados à medida e com as aberturas para a marcenaria e janelas. Ao haver menos necessidade de mão de obra o processo de construção é mais rápido.

Habitação para todos Este método permite a construção de edifícios para habitação de forma simples, duradoura e rápida.

Mão de Obra Os painéis que chegam à obra correspondem exatamente ao projeto. Vêm prontos a montar, assim há menos erros humanos.



Eficiente em termos térmicos e acústicos Por ser EPS as propriedades térmicas são muito superiores a outras soluções no mercado.

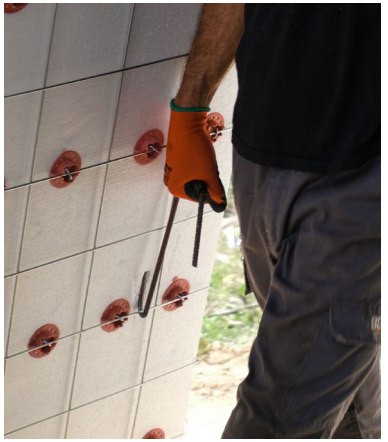
Menos impacto Painéis produzidos com EPS 30% matéria-prima reciclada que tem na sua composição material reciclado. Resíduo zero em obra.

É económico Relação preço-qualidade é inigualável. Qualidade elevada com altas taxas de retorno.

Nova forma de construir

É com o sistema modular de paredes com painéis monolíticos











O sistema de construção de paredes WALLTECH BUILD é compatível com todos os tipos de elementos estruturais.

Estes sistema **adapta-se a todas as opções de fundações e a todos os tipos de lajes.**

Exemplos de sistema de fundações:
- Sistema de fundações tradicionais
- Sistema de fundações Jackodur Atlas

Exemplos de lajes de cobertura e entre pisos:
- Lajes Maciças
- Lajes Pré-fabricadas
- Lajes Treliçadas
- Lajes de Painéis Treliçados

O sistema é compatível com outros elementos estruturais, tanto metálicos ou betão armado.



Este sistema já é utilizado noutros países da europa e está a ser testado para marcação CE.

O que nos distingue de outras empresas é a personalização sob medida conforme o projeto especifico de cada cliente.

Durabilidade da construção com EPS.

O sistema é composto por painéis de EPS, juntamente com a malha metálica galvanizada que depois será revestida com argamassa estrutural. Este sistema cumpre as normas vigentes do setor da construção em Portugal.

Feito com EPS GreenLine 30Re.

EPS 30% Matéria-Prima Reciclada
EPS produzido com 30% de matéria-prima reciclada incorporada, que pode ser utilizado em aplicações que exigem uma reação ao fogo EUROCLASSE E.

Use-ReUse

Produzimos matéria-prima reciclada a partir de reciclagem de EPS que recolhemos.

Use-ReUse é um conceito que criámos para ajudar na separação e recolha de resíduos de poliestireno, para que possamos fechar o ciclo em conjunto e alcançar a neutralidade climática.



Acompanhamento Técnico

Desde fase projeto até à conclusão da obra

1. **Projeto de estabilidade**
2. **Formação de execução do sistema**
3. **Acompanhamento em obra**
4. **Aluguer de equipamentos (se necessário)**











Adequado para vários tipos de construção

+ Rápido + Económico +Fácil



Habitações Residenciais e Sociais



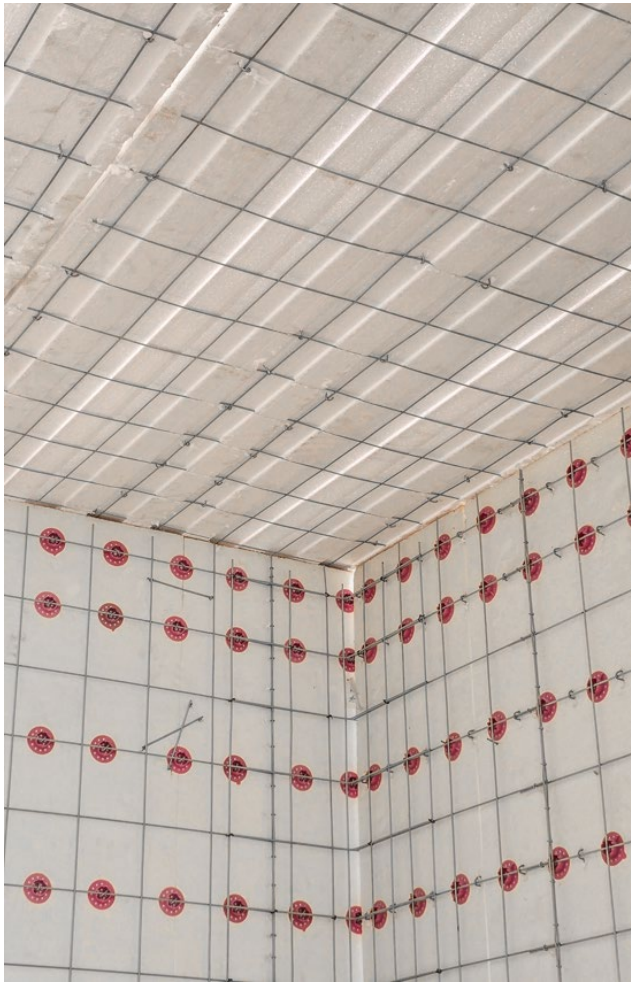
Construções Comerciais



Construções Industriais



Edifícios Públicos (Escolas, Hospitais, Lares, Creches)













Obras Concluídas

Sistema utilizado na Europa e na América







Tipo de Construção: Indústria – Armazém construído sem uso de pilares

Ano de construção: 2021
Área m2: 600 m2
Tempo de montagem do sistema: 3 dias **- Painéis**

Obras Concluídas

Sistema utilizado na Europa e na América







Tipo de Construção: Residencial

Ano de construção: 2023
Área m2: 183m2
Tempo de montagem do sistema: 4 horas - **Painéis**

Obras Concluídas

Sistema utilizado na Europa e na América






Tipo de Construção: Residencial

Ano de construção: 2019
Área m2: 155 m2
Tempo de montagem do sistema:
3 horas - **Painéis 1ºPiso**
4:30 horas - **Painéis 2ºPiso**

Obras Concluídas

Sistema utilizado na Europa e na América







Tipo de Construção: Residencial

Ano de construção: 2017
Área m2: 550 m2
Tempo de montagem do sistema:
2 dias - **Painéis 1ºPiso**
3 dias - **Painéis 2ºPiso**









Tabela de Propriedades

Painel WALLTECH BUILD

	Propriedades	Norma	Unidade	Valor
EPS 30% MP Reciclada	Tipo de EPS	-	-	60
	Espessura	-	mm	≤80
	Condutibilidade Térmica	NP EN 12667	W/m.°C	0.038
	Resistência à compressão -def.10%	NP EN 826	kPa	60
	Resistência à compressão -def.2%	NP EN 826	kPa	15
	Resistência à flexão	NP EN 12089	kPa	100
	Absorção de água por imersão	NP EN 12087	%Vol.	≤3.0
	Coeficiente dilatação térmica linear	-	°C⁻¹	5-7x10⁻⁵
	Estabilidade de forma à temperatura	-	°C	85
	Reação ao fogo	EUROCLASSE	-	E
Malha de Aço Galvanizada	Espaçamento	-	cm	15x15
	Diâmetro do fio	-	mm	3.80
	Resistência de escoamento	-	MPa	600
	Galvanização (Zinco)	-	g/m²	140
Espaçador	Altura	-	mm	10
Tela de Aço Galvanizada	Espaçamento	-	cm	De 2.50x2.50 até 5x5
	Diâmetro do fio	-	mm	1.24 a1.67
Barra de Aço Galvanizada	Diâmetro do fio	-	mm	8
Arame BWG 10 Galvanizado	Diâmetro do fio	-	mm	3.40
Microbetão	Espessura	-	mm	≤30*

A informação constante nesta tabela pode ser complementada com a Ficha Técnica e a Declaração de Desempenho dos respetivos produtos. Pode solicitar informações adicionais junto dos nossos serviços comerciais.

*Mediante projeto de estabilidade

Construções mais verdes

Painéis produzidos com EPS 30% Matéria-Prima Reciclada

De acordo com a Comissão Europeia, os edifícios são responsáveis por 40% do consumo total de energia. **75% dos edifícios** construídos antes do ano 2000 são considerados ineficientes em termos energéticos.

A UE tem objetivos de redução de emissões de CO2 de forma a minimizar os efeitos das alterações climáticas, assim será necessária uma renovação energética de grande escala. As alterações climáticas exigem a transição para uma economia circular. Temos de reutilizar e reciclar mais.



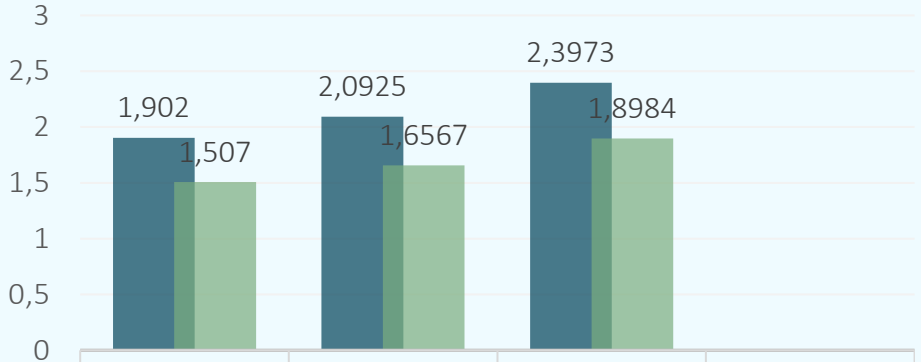
* Diretiva para a Sustentabilidade Corporativa

"…. as grandes empresas precisam de ter um plano para garantir que a sua estratégia empresarial é compatível com a limitação do aquecimento global a 1,5 °C, em consonância com o Acordo de Paris.»

As normas europeias para novas construções e remodelações estão a mudar!

Declaração Ambiental de Produto EPD's

EPS 30% Matéria-Prima Reciclada



	EPS 60	EPS 80	EPS 100
100% Virgem	1,902	2,0925	2,3973
30% RE	1,507	1,6567	1,8984

Reduz as emissões de CO_2 em 21%

Reduz as emissões de CO_2 em 21%

Reduz as emissões de CO_2 em 21%

FAQ

Aqui vai encontrar respostas a questões comuns que nos colocam sobre o sistema de construção com **Painéis Monolíticos WALLTECH BUILD**

- **O painel monolítico substitui os métodos tradicionais de construção?** Sim. O sistema substitui alvenarias convencionais (tijolo cerâmico, bloco de betão) e permite integrar função estrutural, isolamento térmico e base para acabamento num único elemento.
- **Que mão de obra é necessária?** A instalação requer mão de obra básica. A simplicidade do sistema permite rápida aprendizagem e execução eficiente por equipas reduzidas.
- **Qual é o peso de uma parede?** O painel tem tem 4kg por m2 e a parede finalizada tem aproximadamente 123kg por m2.
- **Como é feita a passagem de redes técnicas (eletricidade, águas, climatização)?** As redes podem ser embutidas diretamente no EPS, através de cortes com fio quente ou ferramentas adequadas, antes da aplicação do revestimento. Esta flexibilidade reduz o tempo e custo de instalação.

FAQ

Aqui vai encontrar respostas a questões comuns que nos colocam sobre o sistema de construção com **Painéis Monolíticos WALLTECH BUILD**

→ **Qual é o desempenho térmico e acústico do sistema?** O núcleo em EPS proporciona elevada resistência térmica, com valores de condutibilidade entre 0,031 e 0,038 W/m·K, dependendo da densidade. A composição em sanduíche reduz significativamente a transmissão de ruído aéreo, sobretudo com rebocos projetados dos dois lados.

→ **O sistema é resistente a sismos?** Sim. O painel monolítico apresenta bom desempenho sísmico devido à sua leveza, elevada ductilidade e capacidade de deformação controlada, funcionando como diafragma estrutural quando adequadamente projetado e executado.

→ **Pode ser utilizado em zonas húmidas ou à beira-mar?** Sim. O EPS não absorve humidade e os revestimentos exteriores (reboco, impermeabilização, pintura) garantem a proteção adequada. Deve cumprir-se o correto detalhamento das juntas e pontos de ancoragem.

→ **Pode receber qualquer tipo de acabamento?** Sim. Após a projeção da argamassa, a superfície permite acabamentos tradicionais: reboco fino, pintura, revestimento cerâmico, pedra natural, reboco decorativo.

FAQ

Aqui vai encontrar respostas a questões comuns que nos colocam sobre o sistema de construção com **Painéis Monolíticos WALLTECH BUILD**

→ **Há necessidade de escoramento e prumo das paredes?** Sim. Após a montagem dos painéis é necessário fazer um alinhamento para manter a estabilidade do painel e o prumo para a posterior projeção.

→ **Podemos pendurar quadros, móveis ou eletrodomésticos nas paredes?** Sim. As nossas paredes podem suportar 120kg por ponto de fixação.

→ **É possível abrir janelas ou portas após a finalização da obra?** Se for uma escolha do cliente poderá fazê-lo conforme o manual de montagem.

→ **O sistema pode ser utilizado em paredes interiores?** Sim. Este sistema WALLTECH BUILD pode ser utilizado tanto em paredes interiores como exteriores. É necessário respeitar sempre o projeto de arquitetura.

WALL TECH Build by BEWI

Construímos sonhos com orgulho, qualidade, responsabilidade e estabilidade. Juntos por um dia a dia melhor.

Venha fazer parte desta grande transformação!

WALL TECH Build by BEWI

BEWI PLASTIMAR

BEWI Plastimar
Peniche | Santo Tirso | Setúbal | Vigo | Pombal
+351 262 790 120
plastimar@bewi.com

BEWI

for a better everyday