



Solução Técnica de Isolamento Térmico com EPS Recortado para Contentores Marítimos

As placas de EPS (poliestireno expandido) com recorte foram concebidas para o **revestimento térmico das paredes laterais** de contentores marítimos, adaptando-se perfeitamente à ondulação do metal. A geometria das placas — com **50 cm de largura, 965 cm de comprimento e espessura variável entre 30 mm e 65 mm** — permite uma aplicação precisa e uniforme, promovendo um isolamento térmico eficiente em projetos de **construção modular com contentores**, como habitações, escritórios ou unidades técnicas.

A fixação realiza-se com **espuma de poliuretano**, que assegura aderência, estanqueidade e preenchimento de eventuais folgas entre a placa e a parede metálica.

Após a instalação das placas, o sistema requer a aplicação de **camadas de acabamento**, que podem variar consoante o uso pretendido (interior ou exterior). As soluções mais comuns incluem:

Para uso interior:

- **Manta de rede + reboco fino com argamassa leve** (ex: argamassa de cal ou argamassa térmica);
- **Placa de gesso cartonado (tipo Pladur)** coladas com massa de agarre;
- **Painéis de OSB ou madeira**, para ambientes mais rústicos ou técnicos.

Para uso exterior:

- **Rede em fibra de vidro + argamassa cimentícia** com acabamento tipo capoto;
- **Painéis metálicos ou de fibrocimento**, aparafusados sobre estrutura leve (estrutura metálica auxiliar);
- **Revestimento em madeira tratada** ou compósito, para estética arquitetónica;
- **Membrana impermeabilizante + acabamento com tinta elástica ou cerâmica ventilada**, conforme o grau de exposição.

Esta solução em EPS é **leve, resistente, não inflamável, fácil de aplicar** e contribui para a **melhoria da eficiência energética e do conforto térmico** do contentor, sendo compatível com sistemas passivos e projetos sustentáveis.

Faça a sua encomenda através do nosso formulário clicando [aqui](#)

Simulação: EPS Necessário para Revestimento das Paredes de Contentores

Esta simulação serve de exemplo prático para quem pretende **revestir as paredes laterais interiores** de contentores com **EPS (poliestireno expandido)**, material usado para isolamento térmico e acústico.

Tipo de Contentor	Dimensões Interiores (C x L x A)	Área das Paredes Laterais (m²)*	Quantidade de Placas EPS (0,5 m²/unidade)	Preço s/ IVA	IVA (23%)	Total com IVA
Contentor 20 pés (Pequeno)	5,90 m x 2,35 m x 2,39 m	30 m²	60 placas de EPS	175,80 €	40,43 €	216,23 €
Contentor 40 pés (Grande)	12,03 m x 2,35 m x 2,39 m	60 m²	120 placas de EPS	351,60 €	80,87 €	432,47 €

* Estimativa referente **exclusivamente às duas paredes laterais internas** do contentor.

Detalhes:

- Cada placa de EPS cobre cerca de **0,5 m²**.
- O cálculo considera o revestimento completo das **duas paredes laterais internas**, sem incluir teto, chão ou extremidades.
- Medidas aproximadas, sujeitas a variação conforme espessura do EPS e recortes necessários.

Exemplo:

Para revestir as **paredes laterais** de um contentor de 20 pés, vai precisar de **60 placas de EPS**. Para um de 40 pés, o necessário são **120 placas de EPS**.

Aqui estão algumas vantagens de usar placas de EPS já cortadas com a ondulação para afixar em contentores:

1. **Isolamento térmico eficiente** — O EPS (poliestireno expandido) tem excelente capacidade isolante, ajudando a manter a temperatura interior do contentor estável, seja para armazenamento ou transporte de produtos sensíveis ao calor ou frio.
2. **Leveza** — As placas de EPS são muito leves, o que facilita o manuseio e a instalação no contentor, sem acrescentar peso significativo à estrutura.
3. **Corte ondulado facilita a fixação** — O corte com ondulação permite um melhor encaixe e aderência à superfície do contentor, reduzindo a necessidade de colas ou fixadores adicionais e minimizando folgas.
4. **Absorção de vibrações e ruídos** — A ondulação e a estrutura do EPS ajudam a amortecer vibrações e a reduzir ruídos, protegendo os produtos e tornando o ambiente mais silencioso.
5. **Resistência à humidade** — O EPS é resistente à água, evitando que a humidade danifique o isolamento ou o conteúdo do contentor.
6. **Durabilidade e resistência** — Placas de EPS têm boa durabilidade, resistem a compressões moderadas e são estáveis ao longo do tempo.
7. **Custo-benefício** — É um material relativamente económico, com boa relação custo-benefício para isolamento em contentores.