

Ótima isolamento térmica.
Dimensões estáveis.
Baixo peso específico.

O EPS (Poliestireno Expandido) através de suas excelentes propriedades vêm se destacando em diversas aplicações na indústria da construção civil. As **Placas de EPS** da **Termotécnica** seguem rigorosamente as especificações da NBR 11752 revisada e normas da ABRABEX, nos diversos tipos de corte.



Paredes

Pisos Radiantes

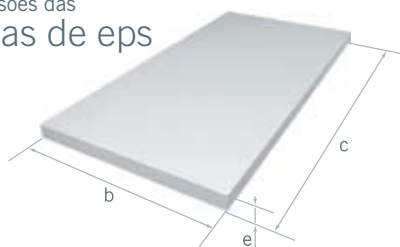
Pisos

Muros de Arrimo

Muitas
vantagens na obra

- Excelente isolante térmico
- Baixo peso específico (10 a 25 kg/m³)
- Boa resistência mecânica e elasticidade
- Resistentes a fungos e bactérias
- Estabilidade dimensional

Dimensões das placas de eps



Largura (b)	500								
Comprimento (c)	1000								
Espessura (e)	05	10	15	20	25	30	40	50	100
Densidade	Conforme tabela abaixo								

Obs.: Classe: T (Normal) ou TF (Retardante à chama). Medidas: mm

Tabela de características

Propriedades	Norma	Unidade	Tipos de EPS						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
Densidade aparente nominal	NBR 11949	kg/m ³	10,0	12,0	14,0	18,0	22,5	27,5	32,5
Densidade aparente mínima	NBR 11949	kg/m ³	9,0	11,0	13,0	16,0	20,0	25,0	30,0
Condutividade térmica máxima 23°C	NBR 12094	mW/(mK)	-	-	≤ 42	≤ 39	≤ 37	≤ 34	≤ 33
Tensão por compressão com deformação de 10%	NBR 8082	KPa	≥ 30	≥ 40	≥ 65	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 250
Resistência mínima à flexão	ASTM C-203	KPa	≥ 50	≥ 60	≥ 100	≥ 150	≥ 200	≥ 275	≥ 375
Resistência mínima ao cisalhamento	EN 12090	KPa	25	35	50	75	100	135	184
Flamabilidade	NBR 11948	-	Material retardante à chama						

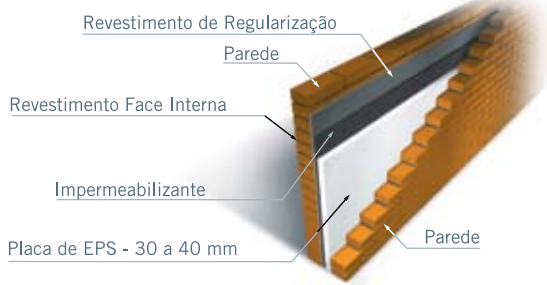
As características do EPS como isolante térmico na construção civil são regidas pela NBR 11752 (revisão em aprovação).

Aplicações

Isolação térmica em paredes e muros de arrimo

Quando os ambientes internos de uma construção possuem paredes que são muros de arrimo, ocorre um desconforto térmico, gerado pela parede que está em contato com o solo. A aplicação de **Placas de EPS** entre o muro impermeabilizado e o solo solucionam esse problema.

Parede dupla isolada termicamente



Isolação térmica de muros de arrimo

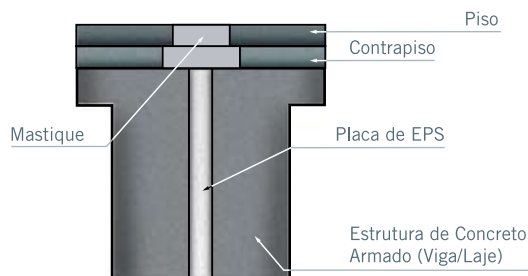


Junta de dilatação

As juntas de dilatação de estruturas de concreto armado são aplicadas quando sua extensão for superior a 35 m; o EPS é um material com boa resistência e elasticidade para esta finalidade.

Aplica-se a **Placa de EPS** na estrutura já concretada (vigas, lajes e colunas), separando a estrutura subsequente a ser concretada, posicionando-a dentro da fôrma.

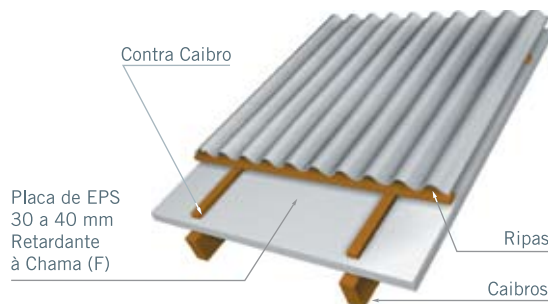
Utilizar espessuras indicadas no projeto.



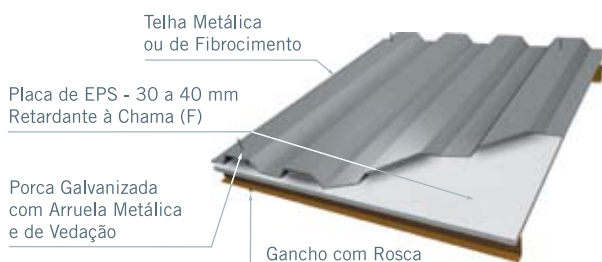
Isolação térmica em telhados

Pode-se utilizar a **Placa de EPS** para isolação térmica de telhados industriais e residenciais, proporcionando excelente isolação térmica e reduzindo sensivelmente a radiação térmica.

Isolação térmica de coberturas com telhas de fibrocimento



Isolação térmica de coberturas de prédios industriais



Armazenagem

Estocar em local limpo, seco, ventilado e coberto; manter longe de fonte de calor, fogo, ignição e locais que possuam acúmulo de gases provenientes de combustíveis e derivados. O EPS não possui resistência ao U.V.. É recomendado não deixar exposto ao tempo por longo período.

Obs.: O EPS perde suas propriedades, podendo ser dissolvido, em contato com gasolina, querosene e derivados de petróleo em geral, ácidos, cetonas e ésteres. É atacado parcialmente por substâncias derivadas de óleos, vaselina e tintas à base de solventes.

EPS é a sigla do Poliestireno Expandido, normatizado pela NBR 11752

Matriz Joinville - SC

Central de Atendimento - Produtos para Construção Civil

Rua Albano Schmidt, 2750 • CEP 89206-001

Fone: (47) 3451 2615

vendascivil@termotecnica.ind.br

Termotécnica
Produzindo Soluções

www.termotecnica.com.br