

O Poliestireno Expandido (EPS), é um plástico celular rígido, podendo apresentar diversas formas e aplicações.

Devido às suas propriedades de isolamento térmico, tornou-se um produto largamente utilizado na construção civil, por exemplo, como parte integrante do sistema ETICS, contribuindo dessa forma para a eficiência energética dos edifícios.

Adicionalmente, as suas propriedades mecânicas e a possibilidade de ser cortado à medida, permite a sua utilização nas mais diferentes áreas.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

- Bom desempenho térmico;
- Facilidade e rapidez na instalação;
- Eficiência energética;
- 100% reciclável.

UTILIZAÇÃO/APLICAÇÃO

- Caixa de ar;
- Paredes exteriores (ETICS);
- Pisos;
- Juntas de dilatação;
- Outras aplicações.

MODO DE APLICAÇÃO

CAIXA DE AR



- 01** Construção do pano interior de alvenaria (tijolo cerâmico, bloco betão);
- 02** Fixação da barreira pára-vapor;
- 03** Colocação das placas e fixação com cola especial, argamassa ou buchas de plástico;
- 04** Execução de meia cana na base do pano interior para recolha de águas provenientes da humidade;
- 05** Construção do isolamento térmico e sua fixação através de buchas plásticas;
- 06** Finalização com o revestimento final da fachada.

FACHADAS PELO EXTERIOR (ETICS)



- 01** Limpeza e nivelamento da fachada existente;
- 02** Colocação de perfis de arranque;
- 03** Aplicação de camada de cola;
- 04** Fixação mecânica de placas de poliestireno expandido ao suporte com buchas plásticas;
- 05** Aplicação de camada de cola;
- 06** Colocação de armadura em fibra de vidro (cola ainda fresca);
- 07** Colocação dos perfis de cantoneira e pingadeira;
- 08** Aplicação da segunda camada de cola (envolver totalmente a rede);
- 09** Revestimento Final.

Nota: Utilizar poliestireno expandido com resistência à compressão ≥ 100 .

MODO DE APLICAÇÃO

PISOS



- 01 Construção da estrutura contínua ou suporte;
- 02 Aplicação das placas de poliestireno expandido;
- 03 Aplicação da manta de polietileno FIBROESPUMA até ao rodapé;
- 04 Aplicação de betonilha armada com 4 cm;
- 05 Revestimento final.

JUNTAS DILATAÇÃO



- 01 Construção da 1ª estrutura (pilar, viga, laje, alvenaria);
- 02 Colocação das placas de EPS entre a 1ª estrutura e a 2ª estrutura a construir, por forma a evitar transmissão de esforços;
- 03 Construção da 2ª estrutura (pilar, viga, laje, alvenaria).

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

DESCRIÇÃO

Placa EPS S



Dimensões (mm)			Resistência à Compressão	Condutibilidade Térmica, λ_D (W/mK)	Reação ao fogo	Resistência Térmica RD(m ² .K/w)
Comp.	Larg.	Esp.				
1000/2000	500/1000	10	30 kPa	*	E	*
		15				*
		20				*
		25				*
		30				*
		40				*
		50				*
		60				*
		70				*
		80				*
		90				*
		100				*

Placa EPS 30



Dimensões (mm)			Resistência à Compressão	Condutibilidade Térmica, λ_D (W/mK)	Reação ao fogo	Resistência Térmica RD(m ² .K/w)
Comp.	Larg.	Esp.				
1000/2000	500/1000	10	30 kPa	0,042	E	*
		15				*
		20				0,40
		25				0,55
		30				0,65
		40				0,90
		50				1,15
		60				1,40
		70				1,65
		80				1,90
		90				2,15
		100				2,40



Placa EPS 60



Dimensões (mm)			Resistência à Compressão	Condutibilidade Térmica, λ_D (W/mK)	Reação ao fogo	Resistência Térmica RD(m ² .K/w)
Comp.	Larg.	Esp.				
1000/2000	500/1000	10	60 kPa	0,038	E	*
		15				*
		20				0,45
		25				0,60
		30				0,75
		40				1,00
		50				1,30
		60				1,55
		70				1,85
		80				2,10
		90				2,35
		100				2,65



INFORMAÇÃO DO PRODUTO

DESCRIÇÃO

Placa EPS 100



Placa EPS 150



Dimensões (mm)			Resistência à Compressão	Condutibilidade Térmica, λD (W/mk)	Reação ao fogo	Resistência Térmica RD(m².k/w)
Comp.	Larg.	Esp.				
1000/2000	500/1000	10	100 kPa	0,036	E	*
		15				*
		20				0,50
		25				0,65
		30				0,80
		40				1,05
		50				1,35
		60				1,65
		70				1,95
		80				2,20
		90				2,50
		100				2,75
1000/2000	500/1000	10	150 kPa	0,034	E	*
		15				*
		20				0,50
		25				0,65
		30				0,80
		40				1,10
		50				1,40
		60				1,70
		70				2,00
		80				2,30
		90				2,60
		100				2,90