

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 .

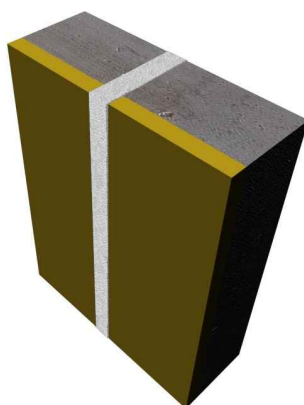
MODO DE APLICAÇÃO

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

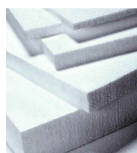
DESCRIÇÃO

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.				
EPS S	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.				
EPS 30	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						

CE

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.				
EPS 60	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						

CE

INFORMAÇÃO DO PRODUTO

DESCRIÇÃO

Placa EPS 100



Placa EPS 150



	Dimensões (mm)			Resistência à Compressão	Condutibilidade Térmica, λ_D (W/mk)	Reação ao fogo	Resistência Térmica RD(m ² .k/w)
	Comp.	Larg.	Esp.				
EPS 100	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						
EPS 150	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						

* Valor não declarado.

Para outras medidas ou referências, consulte o nosso departamento comercial.