

POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS)



O poliestireno extrudido é um isolante térmico sintético, de elevada qualidade e desempenho, largamente utilizado na construção civil.

Possui baixa condutibilidade térmica, contribuindo assim para o conforto e eficiência energética das habitações, ao mesmo tempo que cumpre com todas as exigências ambientais. As suas aplicações são diversas, podendo ser utilizado não só na construção civil, como também na indústria, por exemplo na execução de câmaras frigoríficas.

CARACTERÍSTICAS

PRINCIPAIS VANTAGENS

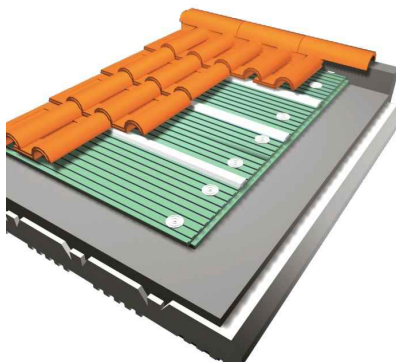
- Excelente desempenho térmico;
- Facilidade e rapidez na instalação;
- Elevada resistência mecânica;
- Bom desempenho face à água tendo capilaridade nula;
- Cumpre com as exigências ambientais (DAP);
- Eficiência Energética.

UTILIZAÇÃO/APLICAÇÃO

- Cobertura Inclinada;
- Cobertura Invertida;
- Cobertura Ajardinada;
- Caixa de ar;
- ETICS;
- Fachada ventilada;
- Pisos;
- Indústria.

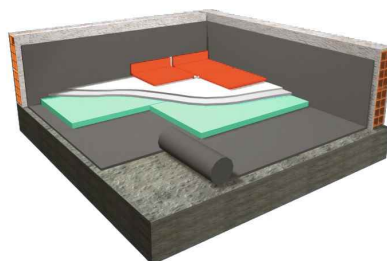
MODO DE APLICAÇÃO

COBERTURA INCLINADA



- 01 Construção da estrutura resistente;
- 02 Aplicação de uma película de polietileno pára-vapor (facultativo);
- 03 Colocação das placas de poliestireno extrudido;
- 04 Colocação de um ripado, deixando um espaço de ar ventilado;
- 05 Finalização com a colocação da telha.

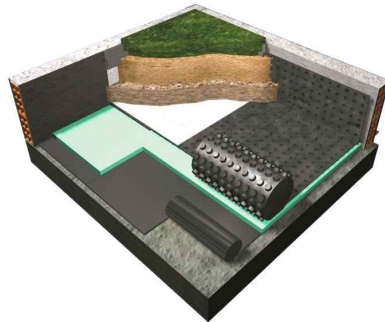
COBERTURA INVERTIDA



- 01 Construção do suporte;
- 02 Aplicação da emulsão betuminosa;
- 03 Impermeabilização com telas asfálticas;
- 04 Colocação do isolamento (placas de poliestireno extrudido com encaixe em meia-madeira);
- 05 Colocação de manta geotêxtil;
- 06 Finalização com betonilha / godo / revestimento.

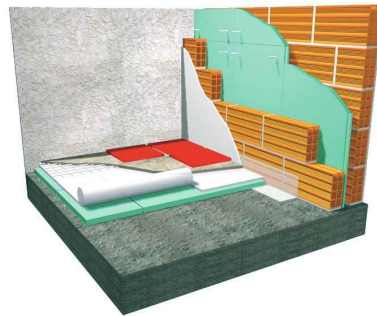
MODO DE APLICAÇÃO

COBERTURA AJARDINADA



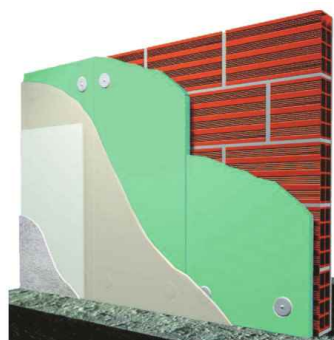
- 01 Construção do suporte;
- 02 Aplicação da emulsão betuminosa;
- 03 Impermeabilização com telas asfálticas;
- 04 Aplicação de placas de poliestireno extrudido;
- 05 Colocação de membrana drenante MAXISTUD;
- 06 Colocação de manta geotêxtil;
- 07 Colocação da camada drenante;
- 08 Finalização com substrato e vegetação.

CAIXA DE AR



- 01 Construção do pano interior de alvenaria;
- 02 Fixação da barreira pára-vapor;
- 03 Colocação do isolamento térmico (com encaixe macho-fêmea) e sua fixação através de buchas plásticas;
- 04 Execução de meia cana na base do pano interior para recolha de águas provenientes da humidade;
- 05 Construção do pano exterior de alvenaria, com aberturas para ventilação no topo e base e um dreno da meia cana;
- 06 Finalização com o revestimento final da fachada.

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 extrudido 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.

POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS)

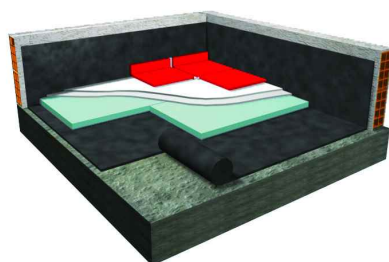
MODO DE APLICAÇÃO

FACHADA VENTILADA



- 01 Construção da parede de suporte;
- 02 Aplicação do Poliestireno Extrudido e respetiva fixação mecânica com buchas plásticas;
- 03 Montagem e fixação mecânica da estrutura metálica;
- 04 Aplicação das placas de revestimento final da fachada.

PISOS

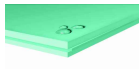


- 01 Construção da estrutura contínua ou suporte;
- 02 Colocação das placas de poliestireno extrudido;
- 03 Aplicação da manta resiliente de polietileno FIBROESPUMA até ao rodapé;
- 04 Aplicação de betonilha armada com 4 cm;
- 05 Revestimento final.

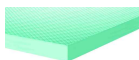
INFORMAÇÃO DO PRODUTO

DESCRIÇÃO

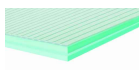
Paredes Duplas
(Caixas de Ar)



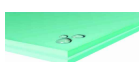
ETICS - Revestimento
exterior de fachadas



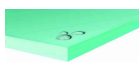
Telhado - Cobertura inclinada
(com ranhurado específico
para telhados inclinados)



Terraço - Cobertura plana
(terraços)



Chão - (pisos)



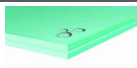
Tipo Encaixe	Dimensões (mm)			Resistência à Compressão	Condutibilidade Térmica, λD (W/mk)	Reação ao fogo	Resistência Térmica RD(m².k/w)
	Comp.	Larg.	Esp.				
	2600	600	30	> 200 kPa	0,033	E	0,90
			40		0,033		1,20
			50		0,035		1,40
			60		0,035		1,70
			80		0,035		2,25
			100		0,037		2,70
			120		0,037		3,20
	1250	600	20*	> 300 kPa	0,033	E	0,60
			30		0,033		0,90
			40		0,033		1,20
			50		0,035		1,40
			60		0,035		1,70
			80		0,035		2,25
			100		0,037		2,70
	1250	600	30	> 300 kPa	0,033	E	**
			35		0,033		
			40		0,033		
			45		0,035		
			50		0,035		
			60		0,035		
			80		0,035		
			100		0,037		
120	0,037						
	1250	600	30	> 300 kPa	0,033	E	0,90
			40		0,033		1,20
			50		0,035		1,40
			60		0,035		1,70
			80		0,035		2,25
			100		0,037		2,70
			120		0,037		3,20
	1250	600	30	> 300 kPa	0,033	E	0,90
			40		0,033		1,20
			50		0,035		1,40
			60		0,035		1,70
			80		0,035		2,25
			100		0,037		2,70
			120		0,037		3,20

POLIESTIRENO EXTRUDIDO (XPS)

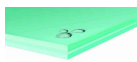
INFORMAÇÃO DO PRODUTO

DESCRIÇÃO

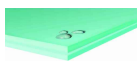
400 kPa - Pavimentos com cargas elevadas



500 kPa - Pavimentos com cargas muito elevadas (Automóveis / Coberturas ajardinadas / Naves industriais)



700 kPa - Pavimentos com cargas muito elevadas (Automóveis / Coberturas ajardinadas / Naves industriais)



Tipo Encaixe	Dimensões (mm)			Resistência à Compressão	Condutibilidade Térmica, λD (W/mk)	Reação ao fogo	Resistência Térmica RD(m ² .k/w)
	Comp.	Larg.	Esp.				
	1250	600	30	> 400 kPa	0,033	E	9,00
			40		0,033		1,20
			50		0,035		1,40
			60		0,035		1,70
			50		0,035		1,40
			60		0,035		1,70
			80		0,035		2,25
			100		0,037		2,70
			120		0,037		3,20
	1250	600	50	> 700 kPa	0,035	E	1,40
			60		0,035		1,70
			80		0,035		2,25
			100		0,037		2,70
			120		0,037		3,20

** A resistência térmica de produtos com espessura não constante, não pode ser declarada.

Para outras dimensões, espessuras e referências, consultar o nosso departamento comercial.