

Constituição:

Placas em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) para isolamento térmico de edifícios.

Propriedades:

- Excelente conforto térmico – extraordinária resistência térmica;
- Aplicável em ambientes húmidos - capilaridade nula e insensibilidade à água;
- Grande resistência à difusão de vapor de água – facilidade em evitar condensações;
- Excelente resistência biológica – imputrescível;
- Aplicação sob grandes cargas - elevada resistência à compressão;
- Facilidade de manuseamento e instalação – leve, autoportante e fácil de cortar;
- Pouco desperdício de material em obra - resistente ao manuseamento;
- Baixo risco de propagação de incêndio - reação ao fogo, Euroclasse E;
- Proteção do meio ambiente, produzidos sem CFC's nem HCFC's e 100% reciclável;
- Elevada rentabilidade económica.

Apresentação dos produtos:

Propriedades	Unid.	Norma	Ifoam coberturas/ pavimentos	Ifoam ranhurado	Ifoam paredes	Ifoam eco	Ifoam protec	Ifoam parking
Aplicações	-	-	Coberturas planas e pavimentos residenciais	Coberturas inclinadas com estrutura contínua	Paredes duplas Fachadas ventiladas	Paredes Simples ETICS Pontes térmicas	Proteção e separação	Pavimentos industriais
Perfil da placa Corte perimetral	-	-	 Meia-madeira	 Meia-madeira	 Macho-fêmea	 Bordo reto	 Bordo reto	 Meia-madeira
Superfície	mm	EN 822	Lisa	Ranhurada	Lisa	Gofrada	Gofrada	Lisa
Dimensões	mm	EN 823	1250 X 600	1250 X 600	2600 X 600	1250 X 600	1250 X 600	1250 X 600
Espessuras	-	-	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	30, 40, 50, 60, 80, 100, 120	30, 40, 50, 60, 80, 100	20	50, 60, 80, 100, 120

EASY - TECHNICAL DATA SHEET
Características técnicas essenciais (Produtos com marcação CE conforme a Norma NP EN 13164):

Propriedades	Código	Norma	Unid.	ifoam coberturas/ pavimentos	ifoam ranhurado	ifoam paredes	ifoam eco	ifoam protec	ifoam parking
Tolerâncias dimensionais	Ti	EN 823	mm	T1	T1	T1	T3	T3	T1
Resistência à compressão	CS(10/Y)i	EN 826	kPa	300	300	200	300	300	500
Estabilidade dimensional a 70°C e 90% HR	DS(TH)i	EN 1604	%	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Resistência ao corte	-	EN 12090	kPa	-	-	-	150	150	-
Resistência à tração perpendicular às faces	TRi	EN 1607	kPa	-	-	-	400	400	-
Reação ao fogo	Euroclasse	EN 13501-1	Euroclasse	E	E	E	E	E	E

Propriedades		Código	Norma	Unid.	Ifoam coberturas/ pavimentos	Ifoam ranhurado	Ifoam paredes	Ifoam eco	Ifoam protec	Ifoam parking
λ_D Condutibilidade térmica declarada (após 25 anos)	≤ 40 mm	-	EN 12667	W/m°C	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	-
	50 a 80 mm				0,035	0,035	0,035	0,035	-	0,035
	≥ 100 mm				0,037	0,037	0,037	0,037	-	0,037
R_D Resistência térmica declarada (após 25 anos)		Unidade	Espessura (mm)	Resistência térmica						
		m².°C/W	20	-	-	-	-	0,60	-	
		m².°C/W	30	0,90	0,80*	0,90	0,90	-	-	
		m².°C/W	40	1,20	1,10*	1,20	1,20	-	-	
		m².°C/W	50	1,40	1,35*	1,40	1,40	-	1,40	
		m².°C/W	60	1,70	1,60*	1,70	1,70	-	1,70	
		m².°C/W	80	2,25	2,20*	2,25	2,25	-	2,25	
		m².°C/W	100	2,70	2,60*	2,70	2,70	-	2,70	
		m².°C/W	120	3,20	3,15*	3,20	3,20	-	3,20	

* R_D de ifoam ranhurado, calculado por aproximação, considerando a variação de espessura resultante da superfície ranhurada.

Características técnicas adicionais declaradas pelo fabricante:

Propriedades	Código	Norma	Unid.	ifoam coberturas/ pavimentos	ifoam ranhurado	ifoam paredes	ifoam eco	ifoam protec	ifoam parking
Resistência à compressão para fluência def. 2% a 50 anos	CC(2/1,5/50)i	EN 1606	kPa	115	-	-	-	-	165
Absorção de água por imersão completa	WL(T)i	EN 12087	% vol.	0,3	-	0,3	1,5	1,5	0,4
Absorção de água por difusão ao vapor	WD(V)i	EN 12088	% vol.	1,5	-	1,5	-	-	1,2
Fator resistência à difusão do vapor de água	-	EN 12086	μ	150-50	-	100-50	50	50	150-50
Coefficiente de dilatação linear	-	-	mm/m°C	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075	0,075
Resistência ao gelo/degelo	FTi	EN 12091	-	0,5	-	0,5	0,5	0,5	0,6
Temperaturas de serviço	-	-	°C	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75

Grupo Easy, Lda

Av. das Estâncias nº 344 Armazem 5 – Maputo, Moçambique
c.: (+258) 852929290 | e.: geral@easy.co.mz

www.easy.co.mz


EASY - TECHNICAL DATA SHEET
Códigos de identificação dos produtos segundo a Norma EN 13 164:

ifoam coberturas / pavimentos	XPS-EN13164-T1-CS(10\Y)300-DS(70,90)
ifoam ranhurado	XPS-EN13164-T1-CS(10\Y) 300-DS(70,90)
ifoam paredes	XPS-EN13164-T1-CS(10\Y) 200-DS(70,90)
ifoam eco	XPS-EN13164-T3-CS(10\Y) 300-DS(70,90)-SS150-TR400- WL(T)1,5-MU50
ifoam protec	XPS-EN13164-T3-CS(10\Y) 300-DS(70,90)-SS150-TR400- WL(T)1,5-MU50
ifoam parking	XPS-EN13164-T1-CS(10\Y) 500-DS(70,90)

Designação de produto segundo a Norma EN 13 164:

CARACTERÍSTICA DO PRODUTO (XPS)	CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO	MÉTODO DE ENSAIO
Valor nominal de resistência térmica	R _D	EN 12 667 / EN 12 939
Valor nominal de condutibilidade térmica	λ _D	EN 12 667 / EN 12 939
Comportamento ao fogo / Euroclasse	A, B, C, D, E, F	EN 13 501-1
Resistência à compressão a 10 % de deformação	CS (10/Y) I	EN 826
Resistência à tração perpendicular às faces	TR I	EN 1 607
Fluência à compressão	CC (i1/i2/y) σ _c	EN 1 606
Absorção de água por difusão a longo prazo	WD (V) i	EN 12 088
Absorção de água por imersão a longo prazo	WL (T) i	EN 12 087
Estabilidade a ciclos alternados de gelo-degelo	FT1; FT2	EN 12 091
Difusão ao vapor de água	MU i	EN 12 086
Estabilidade dimensional a temperatura condicionada	DS (T+)	EN 1 604
Estabilidade dimensional a temperatura e humidade condicionadas	DS (TH)	EN 1 604
Deformação sob carga e temperatura condicionadas	DLT (i) 5; i=1, 2	EN 1 605
Limite de tolerância na espessura	Ti (i=1, 2, 3)	EN 823

Recomendações de Manuseamento e Armazenamento:

- Evitar quedas e pancadas.
- Elevação, por meio de grua ou empilhador.
- Em caso de contacto com substâncias líquidas ou pastosas, verificar junto dos fabricantes a compatibilidade química dos materiais.
- O material pode ser armazenado ao ar livre, no entanto devem evitar-se longos períodos de exposição solar direta. Nestes casos, para proteção, o material deve permanecer dentro do plástico da embalagem de origem.
- Para informação mais específica relativa a transporte, manuseamento e outras características, é favor consultar a Ficha de Segurança.

Eco Recomendações:

- A separação seletiva e o reencaminhamento dos resíduos decorrentes da aplicação destes produtos, são da inteira responsabilidade do aplicador ou utilizador, e deverão ser efetuadas de acordo com a legislação aplicável.

ifoam é uma marca registada IMPERALUM.

Grupo Easy, Lda

Av. das Estancias nº 344 Armazem 5 – Maputo, Moçambique
c.: (+258) 852929290 | e.: geral@easy.co.mz

www.easy.co.mz

