

**Ifoam**®**Descrição do Produto**

EN 13 164

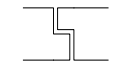
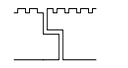
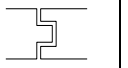
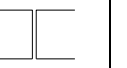


**Constituição:**

Placas em espuma rígida de poliestireno extrudido (XPS) na cor cinza grafite 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;
- Elevada rentabilidade económica.

**Apresentação:**

Propriedade	Unid.	Norma	Ifoam coberturas / pavimentos	Ifoam ranhurado	Ifoam paredes	Ifoam eco	Ifoam protec	Ifoam parking
Perfil da placa Corte perimetral	-	-	 Meia-madeira	 Meia-madeira	 Macho-fêmea	 Reto	 Reto	 Meia-madeira
Superfície	mm	EN 822	Lisa	Ranhurada	Lisa	Rugosa	Rugosa	Lisa
Dimensões	mm	EN 823	1250 X 600	2000 X 600	2600 X 600	1250 X 600	1250 X 600	1250 X 600
Espessuras	-	-	30, 40, 50, 60, 80	30, 40, 50, 60, 80	30, 40, 50, 60, 80	30, 40, 50, 60, 80	20	60, 80
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

\*Outras espessuras e dimensões poderão estar disponíveis sob consulta.

**Características técnicas:**

Propriedade	Unid.	Norma	ifoam coberturas / pavimentos	ifoam ranhurado	ifoam paredes	ifoam eco	ifoam protec	ifoam parking
Condutibilidade térmica - $\lambda$ ( $\leq 60$ mm)	W/mK	EN 12 667	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035
Condutibilidade térmica - $\lambda$ ( $\geq 80$ mm)	W/mK	EN 12 667	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
Resistência à compressão mínima	kPa	EN 826	300	300	250	250	250	500
Resistência à compressão para fluência máxima 2%	kPa	EN 1606	125	125	125	125	125	180
Absorção de água por imersão	% vol.	EN 12 087	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7
Fator resistência à difusão do vapor de água	$\mu$	EN 12 086	100-200	80-180	80-180	80-180	80-180	150-220
Capilaridade	-	-	Nula	Nula	Nula	Nula	Nula	Nula
Estabilidade dimensional a 70°C e 90% HR	%	EN 1604	5	5	5	5	5	5
Deformação a 40kPa e 70°C	%	EN 1605	5	5	5	5	5	5
Coefficiente de dilatação linear	mm/m°C	-	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Temperaturas de serviço	°C	-	-50/+65	-50/+65	-50/+65	-50/+65	-50/+65	-50/+65
Reação ao fogo	Euroclasse	EN 13 501-1	E	E	E	E	E	E

**Prestações térmicas:**

Propriedade	Unid.	Norma	ifoam coberturas / pavimentos	ifoam ranhurado	ifoam paredes	ifoam eco	ifoam protec	ifoam parking
		Espessura (mm)	Resistência Térmica	Resistência Térmica	Resistência Térmica	Resistência Térmica	Resistência Térmica	Resistência Térmica
R Resistência térmica	m <sup>2</sup> .K/W	20	-	-	-	-	0.60	-
		30	0.90	0.85	0.90	0.90	-	-
		40	1.20	1.15	1.20	1.20	-	-
		50	1.50	1.45	1.50	1.50	-	-
		60	1.80	1.75	1.80	1.80	-	1.70
		80	2.20	2.20	2.20	2.20	-	2.20

**Códigos de identificação dos produtos segundo a Norma EN 13 164:**

ifoam coberturas / pavimentos	XPS - EN 13 164 - T1 - CS (10/Y) 300 -DLT (2) 5 - DS (T+) - WL (T) 0.7 - DS (TH)
ifoam ranhurado	XPS - EN 13 164 - T1 - CS (10/Y) 300 -DLT (2) 5 - DS (T+) - WL (T) 0.7 - DS (TH)
ifoam paredes	XPS - EN 13 164 - T1 - CS (10/Y) 250 - DS (T+) - WL (T) 0.7 - DS (TH)
ifoam eco	XPS - EN 13 164 - T1 - CS (10/Y) 250 - DS (T+) - WL (T) 0.7 - DS (TH)
ifoam protec	XPS - EN 13 164 - T1 - CS (10/Y) 250 - DS (T+) - WL (T) 0.7 - DS (TH)
ifoam parking	XPS - EN 13 164 - T1 - CS (10/Y) 500 -DLT (2) 5 - DS (T+) - WL (T) 0.7 - DS (TH)

**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 <sub>D</sub>	EN 12 667 /EN 12 939
Valor nominal de condutibilidade térmica	λ <sub>D</sub>	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 <sub>c</sub>	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.

Os valores apresentados nesta ficha técnica são resultantes dos ensaios de controlo de qualidade realizados pelo fabricante do produto.  
**ifoam** é uma marca registada IMPERALUM.