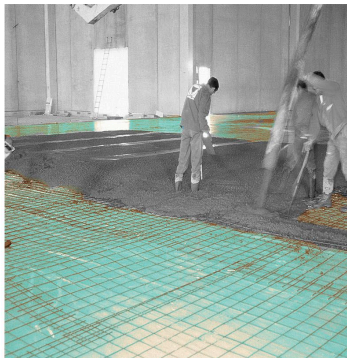


# SEISMIC 500-L

## DESCRIÇÃO

FIBRANxps **SEISMIC 500-L** é uma placa de isolante térmico em espuma rígida de poliestireno extrudado (XPS). Tem uma estrutura de células fechadas e é fabricada em conformidade com processos certificados segundo a Norma Europeia EN 13164: “Produtos de isolamento térmico para aplicação em edifícios - Produtos manufacturados de espuma de poliestireno extrudado (XPS) - Especificação”. As placas de FIBRANxps **SEISMIC 500-L** apresentam-se com a pele de extrusão numa face e ranhuras longitudinais na oposta, e com encaixes de bordo tipo meia-madeira, i.e., com perfil em ‘L’.



## PROPRIEDADES

### TÉRMICAS

- Excelentes características de isolamento térmico (baixo  $\lambda_d$ );
- Elevada resistência à absorção de água;
- Adequada difusão do vapor de água;
- Capilaridade nula.

### MECÂNICAS

- Elevada resistência mecânica nomeadamente à compressão;
- Elevada estabilidade dimensional;
- Densidade homogénea ( $36 \pm 2\text{kg/m}^3$ ).

### RESISTÊNCIA AO FOGO

- Euroclasse E

### AMBIENTAIS

- Produzido com gases expansores amigos do ambiente (sem CFC's nem HCFC's);
- Tempo de vida útil idêntico ao do edifício (estima-se 50 anos);
- 100% reciclável.

### RESISTÊNCIA QUÍMICA

- Insensibilidade ao ataque de ácidos e bases, mas sensível a materiais com componentes voláteis (solventes);
- Compatível com os materiais de construção convencionais (argamassas de cimento, cal, gesso, etc.);
- Possível incompatibilidade com membranas de impermeabilização com base de PVC
- Não se desenvolvem quaisquer bolores ou outras eflorações;
- Sem valor nutritivo para roedores, insectos, etc.

### APLICABILIDADE

- Leve, fácil de transportar, cortar e aplicar.

Estas propriedades são estáveis ao longo do tempo

# fibran<sup>®</sup>xps

## ENERGY SHIELD.



FIBRANxps **SEISMIC 500-L** é um produto de alta qualidade para diversas e exigentes aplicações construtivas. As placas de FIBRANxps **SEISMIC 500-L** oferecem uma alta performance de **isolamento térmico**.

## APLICAÇÕES



## SEISMIC 500-L

- Protecção térmica em ambientes húmidos ou sob cargas extremas
- Isolamento sob lajes de fundações de edifícios de baixa energia (NZEB ou semelhantes)
- Protecção sísmica de fundações (cargas elevadas)

## PERFIL




## CERTIFICAÇÕES

Produzido e testado segundo a norma europeia: EN 13164



DADOS TÉCNICOS

Designação conforme a norma EN 13164: XPS-EN13164-T1-CS(10\Y) 500-DS (70,90)

Propriedades	Unidades	EN standard	FIBRANxps SEISMIC 500-L	
Tipo de encaixe (perfil)			Meia-madeira (perfil "L")	
Superfície			Com pele e ranhuras	
Dimensões	mm	EN 822	2500 x 600	
Tolerância da espessura	mm	EN 823	T1 +3/-2	
Resistência à compressão (com 10% de deformação)		kPa	EN 826	500
Condutibilidade Térmica Declarada – $\lambda_d$ (após 25 anos)	80mm	W/(m·K)	EN 12667	0,035
	100mm   120mm			0,037
Resistência Térmica Declarada – $R_d$ (após 25 anos)	80mm	m²K/W	EN 12667	*
	100mm   120mm			
Estabilidade Dimensional		%	EN 1604	≤ 5
Reação ao fogo (Euroclasse)			EN 13501-1	E
Tipo de acabamento				

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

Abreviaturas usadas no Código de Designação segundo a norma EN 13164 (Norma Europeia para produtos de isolamento térmico em poliestireno extrudido): XPS - poliestireno extrudido; Ti – Nível de tolerância da espessura declarada; CS(10\Y)x – Resistência a Compressão Declarada (com 10% de deformação); DS(TH) – Estabilidade dimensional declarada sob temperatura específica e condições de humidade.

CUIDADOS NA UTILIZAÇÃO

As placas de FIBRANxps devem ser aplicadas sobre superfícies planas, regularizadas e limpas. Resistem bem ao betume, cal, cimento, gesso, água do mar, lixívia, ácidos, gases inorgânicos e silício. Contudo, em contacto com materiais que contenham ingredientes voláteis entrarão em processo de dissolução. Possível incompatibilidade com membranas de PVC, contactar o fornecedor das mesmas. Em caso de dúvida, recomenda-se um teste preliminar ou entrar em contacto com o fabricante.

A temperatura máxima de trabalho durante a aplicação e de 75°C e o valor mínimo de -50°C, devem ser aplicadas 45 dias após o fabrico. O filme retráctil só deve ser removido imediatamente antes da aplicação do FIBRANxps. Estas placas são transportáveis com facilidade e segurança, e fáceis de cortar com folha de serra, faca ou lâmina, ou com um dispositivo de fio quente. Durante as operações de corte das placas, e em espaços fechados, recomenda-se o uso de máscaras de protecção respiratória e óculos de protecção ocular.

CONSTITUIÇÃO DAS EMBALAGENS

Embalagem em filme retráctil em pacotes com alturas máxima de 45 cm e com identificação do conteúdo.

Espessura (mm)	Nº de placas por Embalagem (unidades)	Quantidade por embalagem (m²)
80	5	7,55
100	4	6,00
120	3	4,50

\*Outras espessuras sob consulta

ARMAZENAMENTO

As placas de FIBRANxps podem ser armazenadas ao ar livre, sobre uma superfície limpa e lisa, ou em espaços fechados e ventilados. São insensíveis à água da chuva e neve, mas não às radiações ultravioletas. O filme retráctil é resistente aos raios UV por um período máximo de 6 meses.

Devem ser armazenadas longe de materiais inflamáveis, do fogo, ou de outras fontes de ignição. Não devem entrar em contacto com solventes como a gasolina, alcatrão e ácido fórmico, ou com gases como o metano, etano, propano e butano. O seu aspeto ou estrutura pode ser danificado(a) quando em contacto com minerais e óleos alimentares, parafina, fenol e gorduras.

Os dados técnicos e instruções incluídas na presente ficha técnica são resultado de conhecimentos e experiências adquiridos pelo Grupo FIBRAN a partir dos seus departamentos de I&D e da aplicação do produto. A utilização, transformação e/ou aplicação do produto não são responsabilidade da Iberfibran já que as condições de utilização, transformação e aplicação estão fora do controlo da nossa empresa. A edição desta ficha técnica invalida qualquer versão anterior para o mesmo produto e está sujeita a alterações sem aviso prévio.