

# 300-L

## DESCRIÇÃO

FIBRANxps **300-L** é uma placa de isolante térmico em espuma rígida de poliestireno extrudido (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 extrudido (XPS) - Especificação". As placas de FIBRANxps **300-L** apresentam-se com a pele de extrusão em ambas as faces 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 ao vapor de água;
- Capilaridade nula.

### MECÂNICAS

- Elevada resistência mecânica nomeadamente à compressão;
- Elevada estabilidade dimensional;
- Densidade homogénea (30 a 33Kg/m<sup>3</sup>)

### 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.
- Produzido com agente expensor que tem Potencial de Depleção de Ozono zero (ODP= 0) e Potencial de Aquecimento Global baixo (GWP <4);

### 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 eflorescências;
- Sem valor nutritivo para roedores, insectos, etc.

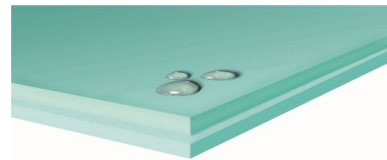
### APLICABILIDADE

- Leve, fácil de transportar, cortar e aplicar.

Estas propriedades são estáveis ao longo do tempo

# fibran<sup>®</sup>xps

## ENERGY SHIELD.



FIBRANxps **300-L** é um produto de alta qualidade para diversas e exigentes aplicações construtivas. As placas de FIBRANxps **300-L** oferecem uma alta performance de **isolamento térmico**.

## APLICAÇÕES



## 300-L

- Coberturas planas invertidas, com proteção pesada (godo, lajetas, betonilha) ou coberturas planas invertidas ajardinadas tipo *Green Roof*;
- Coberturas planas tradicionais, tipo *deck* (cobertura em chapa metálica);
- Coberturas inclinadas com telha cerâmica que utilizam ripados em madeira ou PVC;
- Pavimentos com cargas leves a moderadas

## 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) 300-DS (70,90)

|                                                                   |                    |                                                                                    |              |                           |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|
| Propriedades                                                      |                    | Unidades                                                                           | EN standard  | FIBRANxps 300-L           |
| Tipo de encaixe (perfil)                                          |                    |                                                                                    |              | Meia-madeira (perfil “L”) |
| Superfície                                                        |                    |                                                                                    |              | Com pele                  |
| Dimensões                                                         |                    | mm                                                                                 | EN ISO 29465 | 1250 x 600                |
| Tolerância da espessura                                           |                    | mm                                                                                 | EN 823       | T1                        |
|                                                                   |                    |                                                                                    |              | dN < 50mm (-2;+2)         |
|                                                                   |                    |                                                                                    |              | 50mm ≤ dN ≤ 120mm (-2;+3) |
|                                                                   |                    |                                                                                    |              | dN >120mm (-2;6)          |
| Resistência à compressão (com 10% de deformação)                  |                    | kPa                                                                                | EN 826       | 300                       |
| Condutibilidade Térmica Declarada – λ <sub>d</sub> (após 25 anos) | 40mm               | W/(mxK)                                                                            | EN 12667     | 0,033                     |
|                                                                   | 50mm   60mm   80mm |                                                                                    |              | 0,035                     |
|                                                                   | 100mm   120mm      |                                                                                    |              | 0,037                     |
|                                                                   | *140mm   *160mm    |                                                                                    |              |                           |
| Resistência Térmica Declarada – R <sub>d</sub> (após 25 anos)     | 40mm               | m²K/W                                                                              | EN 12667     | 1,20                      |
|                                                                   | 50mm   60mm   80mm |                                                                                    |              | 1,40   1,70   2,25        |
|                                                                   | 100mm   120mm      |                                                                                    |              | 2,70   3,20               |
|                                                                   | *140mm   *160mm    |                                                                                    |              | 3,75   4,30               |
| Estabilidade Dimensional                                          |                    | %                                                                                  | EN 1604      | ≤ 5                       |
| Reação ao fogo (Euroclasse)                                       |                    |                                                                                    | EN 13501-1   | E                         |
| Tipo de acabamento                                                |                    |  |              |                           |

\*Material não certificado

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 - Nivel 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 é 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 proteção respiratória e óculos de proteção 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) |
|----------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 40             | 10                                    | 7,50                          |
| 50             | 8                                     | 6,00                          |
| 60             | 7                                     | 5,25                          |
| 80             | 5                                     | 3,75                          |
| 100            | 4                                     | 3,00                          |
| 120            | 3                                     | 2,25                          |
| 140*           | 3                                     | 2,25                          |
| 160*           | 2                                     | 1,50                          |

\*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 controle da nossa empresa. A edição desta ficha técnica invalida qualquer versão anterior para o mesmo produto e está sujeita a alterações sem aviso prévio.