

# MAESTRO

## DESCRIÇÃO

FIBRANxps **MAESTRO** 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 **MAESTRO** apresentam-se com a pele de extrusão em ambas as faces e com encaixes de bordo tipo macho-fêmea, i.e., com perfil em ‘D’.



## 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 homogênea (30 a 33kg/m³).

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

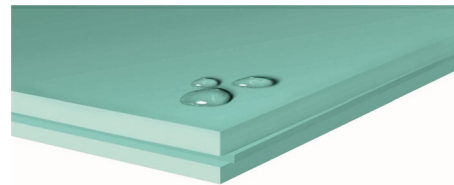
### APLICABILIDADE

- Leve, fácil de transportar, cortar e aplicar.

Estas propriedades são estáveis ao longo do tempo

**fibran<sup>®</sup>xps**

## ENERGY SHIELD.



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

## APLICAÇÕES



## MAESTRO

- Paredes exteriores duplas com caixa-de-ar;
- Coberturas com isolamento fixado mecanicamente à laje, pela sua face interior;
- Fachadas ventiladas.

## 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) 200-DS (70,90)

|                                                                   |                    |          |              |                           |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|--------------|---------------------------|
| Propriedades                                                      |                    | Unidades | EN standard  | FIBRANxps MAESTRO         |
| Tipo de encaixe (perfil)                                          |                    |          |              | Macho-fêmea (perfil "D")  |
| Superfície                                                        |                    |          |              | com pele                  |
| Dimensões                                                         |                    | mm       | EN ISO 29465 | 2600 x 600                |
| Tolerância da espessura                                           |                    | mm       | EN ISO 29466 | T1                        |
|                                                                   |                    |          |              | dN < 50mm (-2;+2)         |
|                                                                   |                    |          |              | 50mm ≤ dN ≤ 120mm (-2;+3) |
|                                                                   |                    |          |              | dN >120mm (-2;6)          |
| Resistência à compressão (com 10% de deformação)                  |                    | kPa      | EN ISO 29469 | 200                       |
| Condutibilidade Térmica Declarada – λ <sub>d</sub> (após 25 anos) | 40mm               | W/(m·K)  | 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                         |

\*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 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 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                                    | 15,60                         |
| 50             | 8                                     | 12,48                         |
| 60             | 7                                     | 10,92                         |
| 80             | 5                                     | 7,80                          |
| 100            | 4                                     | 6,24                          |
| 120            | 3                                     | 4,68                          |
| 140*           | 3                                     | 4,68                          |
| 160*           | 2                                     | 3,12                          |

\*Produtos apenas com marcação CE. 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.