

# SONAEPAN MDF

Aglomerado de fibras de  
média densidade (MDF)

## DESCRIÇÃO

Aglomerado de fibras de madeira de média densidade para uso interior, indicado para a produção de móveis, fácil de maquinar e com baixa emissão de formaldeído (classe E1). No que diz respeito à reação ao fogo e de acordo com EN 13986, Sonaepan MDF, com espessura  $\geq$  9mm, é classificado como D-s2, d0 (definição Euroclasse pela EN 13501-1).

Além do excelente desempenho técnico, os painéis Sonaepan são produtos sustentáveis e com desempenho ambiental positivo.

**Por favor, verifique a nossa brochura de oferta e serviço para obter informações sobre dimensões e espessuras disponíveis.**

## PROPRIEDADES



VERSATILIDADE



MAQUINABILIDADE

## APLICAÇÕES

Sonaepan MDF é um produto versátil e é uma excelente escolha para designers e industriais. Devido às fibras de madeira utilizadas na sua produção, o produto apresenta umas faces homogêneas, que lhe conferem uma boa estabilidade dimensional e a capacidade de ser facilmente maquinado.

A densidade das faces confere ainda, a possibilidade de se usar um leque vasto de técnicas de acabamento – lacagem, revestimento a papel melaminico, folha de madeira ou finish foil e outros. Ideal para o fabrico de mobiliário, decoração e *shop fitting*, pode também ser usado no revestimento de paredes, portas e outras aplicações no interior.



SALAS



QUARTOS



ESCRITÓRIOS  
& ENSINO



RESTAURAÇÃO &  
HOTELARIA



SAÚDE & BEM-ESTAR



RETALHO &  
EXPOSIÇÕES



PORTAS



REVESTIMENTO



CONSTRUÇÃO

## RECOMENDAÇÕES

As placas devem ser empilhadas numa superfície dura, plana e protegidas do contato direto com a água. A variação dimensional (expansão e contração) em produtos de derivados de madeira está diretamente relacionada com o conteúdo de humidade e deve ser considerada durante o projeto e utilização do produto. Os painéis à base de madeira são biodegradáveis e podem ser reciclados, siga os regulamentos locais para a eliminação de resíduos.

# SONAEPAN MDF

Aglomerado de fibras de média densidade (MDF)

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

| PROPRIEDADES                         | TESTE    | UNIDADE | GAMA DE ESPESSURAS (mm) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------|----------|---------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                      |          |         | 2,5                     | > 2,5 - 4         | > 4 - 6           | > 6 - 9           | > 9 - 12          | > 12 - 19         | > 19 - 30         |
| Tolerância as dimensões nominais     |          |         |                         |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| Espessura                            | EN 324-1 | mm      | ± 0,2                   | ± 0,2             | ± 0,2             | ± 0,2             | ± 0,2             | ± 0,2             | ± 0,3             |
| Comprimento e largura                | EN 324-1 | mm/m    | ± 2<br>(max 5 mm)       | ± 2<br>(max 5 mm) | ± 2<br>(max 5 mm) | ± 2<br>(max 5 mm) | ± 2<br>(max 5 mm) | ± 2<br>(max 5 mm) | ± 2<br>(max 5 mm) |
| Esquadria                            | EN 324-2 | mm/m    | 2                       | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Humidade                             | EN 322   | %       | 4 - 11                  | 4 - 11            | 4 - 11            | 4 - 11            | 4 - 11            | 4 - 11            | 4 - 11            |
| Varição de densidade dentro da placa | EN 323   | %       | ± 7                     | ± 7               | ± 7               | ± 7               | ± 7               | ± 7               | ± 7               |

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

| PROPRIEDADES           | TESTE  | UNIDADE           | GAMA DE ESPESSURAS (mm) |           |          |          |          |           |           |
|------------------------|--------|-------------------|-------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
|                        |        |                   | 2,5                     | > 2,5 - 4 | > 4 - 6  | > 6 - 9  | > 9 - 12 | > 12 - 19 | > 19 - 30 |
| Densidade*             | EN 323 | Kg/m <sup>3</sup> | 860 ± 30                | 840 ± 30  | 820 ± 30 | 780 ± 30 | 770 ± 30 | 700 ± 30  | 680 ± 30  |
| Inchamento (24 horas)  | EN 317 | %                 | 45                      | 35        | 30       | 17       | 15       | 12        | 10        |
| Resistência a tração   | EN 319 | N/mm <sup>2</sup> | 0,90                    | 0,90      | 0,80     | 0,75     | 0,70     | 0,65      | 0,65      |
| Resistência à flexão   | EN 310 | N/mm <sup>2</sup> | 23                      | 23        | 23       | 23       | 22       | 20        | 18        |
| Módulo de elasticidade | EN 310 | N/mm <sup>2</sup> | --                      | --        | 2700     | 2700     | 2500     | 2200      | 2100      |

\* Deve ser usado somente como referência.

Sonaepan MDF cumpre as especificações da norma EN 622, tipo MDF, e possui marcação CE. Para mais informações sobre as propriedades técnicas do produto, por favor consultar a Declaração de Performance (DoP) do produto.

### A utilização de painéis Sonaepan MDF pode contribuir para a obtenção até 3 créditos LEED:

- Dependendo da localização do projeto, este produto pode cumprir com os requisitos para materiais extraídos e produzidos localmente. Se o produto corresponder com os requisitos mínimos poderá contribuir para a obtenção de créditos LEED segundo o requisito do Crédito 5 da categoria MR.
- O produto pode ser fornecido com um certificado FSC® "FSC® Mix Credit" e com certificado de Madeira Controlada (CW). Assim, o produto pode também contribuir para a obtenção de créditos LEED segundo o requisito do crédito 7 da categoria MR. A fábrica onde o material é produzido possui uma Cadeia de Custódia (CoC) de acordo com os princípios e critérios do Forest Stewardship Council (FSC®).

## TAMBÉM DISPONÍVEL EM



IGNÍFUGO



CARB2 & US EPA



A marca da gestão florestal responsável  
FSC® C013589



Promovendo a gestão florestal sustentável  
PEFC®  
PEFC/13-32-002  
www.pefc.pt

## CERTIFICAÇÕES

