

# SONAEPAN MR

Aglomerado de fibras de  
média densidade (MDF)  
resistente à humidade

## DESCRIÇÃO

Sonaepan MR é um aglomerado de fibras de madeira de média densidade, resistente à humidade para aplicações estruturais em condições húmidas (EN 622 Tipo HLS), fácil de maquinar e com baixas emissões de formaldeído (Classe E1). No que diz respeito à reação ao fogo, e de acordo com a EN 13986, Sonaepan MR, com espessura  $\geq 9$  mm, 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



ESTABILIDADE  
DIMENSIONAL



HIDRÓFUGO



PARA CARGAS  
ELEVADAS

## APLICAÇÕES

Sonaepan MR é um produto versátil e é uma excelente escolha para uso em áreas com exposição temporária a humidades altas. Devido às fibras de madeira e resinas especiais utilizados na sua produção, o produto apresenta uma boa estabilidade dimensional e baixo inchamento.

A densidade da sua superfície possibilita a utilização de uma ampla gama de técnicas de acabamento: lacagem, revestimento a papel melamínico, folha de madeira ou finish foil e outros. Ideal para a fabrico de móveis de cozinha e casa de banho, portas e caixilhos de janelas e outras aplicações interiores quando se espera ambientes com níveis mais elevados de humidade.



COZINHAS



CASAS DE BANHO



RESTAURAÇÃO &  
HOTELARIA



SAÚDE &  
BEM-ESTAR



PORTAS



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. Pigmentos adicionados durante a produção deste produto, em casos excepcionais, podem interferir com certos tipos de adesivos e lacas, deve portanto, realizar um teste antes de aplicá-los. Os painéis à base de madeira são biodegradáveis e podem ser reciclados, siga os regulamentos locais para a eliminação de resíduos.

# SONAEPAN MR

Aglomerado de fibras de média densidade (MDF)  
resistente à humidade

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADES	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)					
			> 3- 4	> 4 - 6	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30
Tolerância às dimensões nominais								
Espessura	EN 324-1	mm	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,3
Comprimento e largura	EN 324-1	mm/m	± 2 (max 5 mm)	± 2 (max 5 mm)	± 2 (max 5 mm)	± 2 (max 5 mm)	± 2 (max 5 mm)	± 2 (max 5 mm)
Esquadria	EN 324-2	mm/m	2	2	2	2	2	2
Humidade	EN 322	%	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

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

PROPRIEDADES	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)					
			> 3- 4	> 4 - 6	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30
Densidade*	EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	840 ± 30	820 ± 30	780 ± 30	770 ± 30	780 ± 30	730 ± 30
Inchamento (24 horas)	EN 317	%	30	18	12	10	8	7
Resistência à tração	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,70	0,70	0,80	0,80	0,75	0,75
Resistência à flexão	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	34	34	34	32	30	28
Módulo de elasticidade	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	3000	3000	3000	2800	2700	2600
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm <sup>2</sup>	0,35	0,35	0,30	0,25	0,20	0,15
Inchamento após teste cíclico	EN 321	%	40	25	19	16	15	15

\* Deve ser usado somente como referência.

Sonaepan MR cumpre as especificações da norma EN 622, tipo MDF-HLS, 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 MR 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



A marca da gestão florestal responsável  
FSC® C013589



Promovendo a gestão florestal sustentável  
PEFC® PEFC013-32-002  
www.pefc.pt

## CERTIFICAÇÕES

