

# SONAEPAN FR

Aglomerado de fibras de média densidade (MDF), com comportamento ao fogo melhorado

## DESCRIÇÃO

Aglomerado de fibras de madeira de média densidade para uso interior. No que diz respeito à reação ao fogo e de acordo com EN 13986, Sonaepan FR é classificado como B-s2, d0 (definição Euroclasse pela EN 13501-1) e é recomendado para aplicações em sectores com normas rigorosas em matéria de comportamento ao fogo dos materiais utilizados. O uso de Sonaepan FR contribui para:

- Redução da combustão de um elemento;
- Redução da emissão de calor, eventualmente, após a combustão;
- Prevenir ou retardar a propagação do fogo para elementos vizinhos;
- Reduzir a propagação do fogo.

Além do excelente desempenho técnico, os painéis Sonaepan são produtos com baixa emissão de formaldeído (classe E1), sustentáveis e com desempenho ambiental positivo.

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

## APLICAÇÕES

Sonaepan FR é o material indicado para edifícios públicos, podendo ser usado na decoração e também no revestimento de paredes e tetos, portas, stands e outras aplicações no interior. Devido às fibras de madeira utilizadas na sua produção, o produto apresenta umas faces homogéneas, que lhe conferem 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 melamínico, folha de madeira, finish foil e outros. Ignifugado na massa, o produto mantém o seu comportamento de reação ao fogo após corte e maquinação.

## 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 devem ser condicionados no ambiente de trabalho por dois a três dias antes de serem processados. Ao escolher um sistema de revestimento deve ser confirmado com o fabricante que o mesmo não irá afetar negativamente a classificação FR do MDF. Aditivos adicionados durante a produção deste produto, em casos excecionais, 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.

## PROPRIEDADES



VERSATILIDADE



IGNÍFUGO



ESCRITÓRIOS E ENSINO



DESPORTO E LAZER



RESTAURAÇÃO E HOTELARIA



SAÚDE E BEM-ESTAR



RETALHO E EXPOSIÇÕES



PORTAS



REVESTIMENTO

# SONAEPAN FR

Aglomerado de fibras de média densidade (MDF), com comportamento ao fogo melhorado

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADES	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)				
			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	± 0,3
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)
Esquadria	EN 324-2	mm/m	2	2	2	2	2
Humidade	EN 322	%	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11	4 - 11
Variação de densidade dentro da placa	EN 323	%	± 7	± 7	± 7	± 7	± 7

## CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

PROPRIEDADES	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURAS (mm)				
			6	> 6 - 9	> 9 - 12	> 12 - 19	> 19 - 30
Densidade*	EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	930 ± 30	930 ± 30	820 ± 30	820 ± 30	820 ± 30
Inchamento (24 horas)	EN 317	%	30	17	15	12	10
Resistência à tração	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	0,85	0,80	0,80	0,80	0,80
Resistência à flexão	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	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 FR 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 FR 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® C013589  
www.pefc.pt

## CERTIFICAÇÕES

