



# AGEPAN® OSB 3 Ecoboard

- + Densidade aparente  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ : adequado para construções que proporcionam proteção contra incêndios de acordo com a norma DIN 4102-4
- + Disponível em vários formatos
- + Produto AGEPLAN® System coordenado
- + Disponível através de uma rede de revendedores abrangente
- + Listado na QDF (associação de qualidade para os edifícios pré-fabricados na Alemanha)

# AGEPAN® OSB 3 Ecoboard

## Dados técnicos

Propriedade	Unidade	Valor
Norma do produto		EN 300 / EN 13986
Classe de utilização de acordo com a norma EN 1995-1-1		1 & 2
Densidade $\rho$	[kg/m <sup>3</sup> ]	≥ 600
Condutividade térmica efetiva $\lambda$	W/mK	0,13
Resistência à difusão do vapor de água $\mu$		150/200 (húmido/seco)
Espessura da camada de ar equivalente à difusão do vapor $s_d$	m	= Espessura do painel [m] x $\mu$
Inchamento em espessura em 24h	%	≤ 15
Capacidade térmica específica	J/kgK	1700
Classe de emissão de formaldeído		E1* (<0,03 ppm)
Reação ao fogo segundo a norma EN 13501-1		D-s2, d0
Humidade na entrega	%	7 ± 5
Alteração do comprimento por alteração de 1% no teor de humidade	%	0,03
Eliminação de resíduos		Categ. resíduos de madeira: A2/Cód. resíduos [AVV]: 030105, 170201

\* Cumpre os requisitos relativos à portaria alemã sobre a proibição de substâncias químicas (E05)

## VALORES CARACTERÍSTICOS de acordo com a norma EN 12369-1

### Valores de resistência N/mm<sup>2</sup>

Espessura [mm]	Flexão $f_m$		Tensão $f_t$		Compressão $f_c$		Cisalhamento do painel $f_v$	Cisalhamento do painel $f_g$
	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
6 - 10	18,0	9,0	9,9	7,2	15,9	12,9		
> 10 - 18	16,4	8,2	9,4	7,0	15,4	12,7	6,8	1,0
> 18 - 25	14,8	7,4	9,0	6,8	14,8	12,4		

### Valores de rigidez N/mm<sup>2</sup>

Espessura [mm]	Flexão $E_m$		Tensão $E_t$		Compressão $E_c$		Cisalhamento do painel $G_v$	Cisalhamento do painel $G_g$
	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
6 - 25	4.930	1.980	3.800	3.000	3.800	3.000	1.080	50

### Tolerâncias segundo a norma EN 324

Propriedade	Unidade	Valor
Espessura	mm	± 0,3 / ± 0,8 (lixado/não lixado)
Comprimento e largura	mm/m	± 3
Retidão das bordas	mm/m	1,5
Esquadria	mm/m	2

### Áreas de aplicação

<b>Telhados</b>	<b>Paredes</b>	AGEPAN® OSB 3 Ecoboard é adequado para usos estruturais em áreas húmidas (classe de utilização 1 + 2), sendo recomendado para aplicações em construções residenciais, tais como:
<b>Tetos</b>	<b>Pavimentos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• construção de pavimentos</li><li>• elementos de reforço de paredes e painéis de telhado</li><li>• painéis de telhado</li><li>• embalagens de transporte</li></ul>



Retenção de CO<sub>2</sub> Vida saudável Baixas emissões E05 FF Resinas isentas de formaldeído Resistente às intempéries Fabricado na Alemanha



Utilize produtos devidamente certificados:  
Mediante pedido e disponibilidade, podem ser fornecidos produtos com certificação PEFC.  
Especifique quando encomendar.



O seu parceiro AGEPAN®

### Ficha Técnica, maio de 2025

Os nomes dos produtos e das empresas apresentados neste ficha técnica são nomes comerciais ou marcas comerciais registadas. Só é permitida a reprodução com a autorização explícita da Sonae Arauco. A Sonae Arauco não assume qualquer responsabilidade por eventuais erros ou imprecisões. Esta ficha técnica reflete o estado técnico no momento da impressão e aplica-se em conjunto com documentos adicionais AGEPAN®. É obrigatório cumprir as instruções de processamento e os regulamentos relativos à construção. É necessário verificar a adequabilidade do material à utilização prevista.