

## OSB 3 ECOBOARD

OSB estrutural para utilização em ambientes húmidos

### DESCRIÇÃO

O Sonae Arauco OSB 3 ECOBOARD é um painel derivado da madeira de elevado desempenho, constituído por três camadas de aparas longas de madeira com orientações a 90º entre elas, aglomeradas com uma resina isenta de formaldeído curada sob ação de pressão e calor. As aparas das camadas externas são orientadas no sentido longitudinal, enquanto as da camada interna são alinhadas no sentido transversal. Está disponível em vários formatos com um perfil macho-fêmea nos 4 lados ou com topos planos, com superfície Contiface (tratada não lixada) ou numa versão com a superfície lixada.

O OSB 3 ECOBOARD proporciona resultados excelentes no setor da construção, podendo ser utilizado como painel multiúso para finalidades estruturais e para suporte de carga em telhados, coberturas, paredes e pavimentos. Pode utilizar-se como camada hermética ou barreira de vapor numa construção permeável ao vapor, sendo assim desnecessário usar-se uma membrana adicional.

Os painéis OSB 3 ECOBOARD são regidos ao abrigo da legislação da construção com valores característicos conformes à EN 1995-1-1 (Eurocódigo 5), apresentando elevada resistência e estabilidade.

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

### APLICAÇÕES

O OSB 3 ECOBOARD é um painel derivado da madeira do tipo OSB/3 conforme as normas EN 300 e EN 13986 e é adequado para usos estruturais em ambientes húmidos - classe de serviço 2 (restrições de temperatura e humidade ambiente).

O produto é recomendado para aplicações exigentes, tais como, construção de pavimentos, revestimento de paredes, elementos de parede e painéis de telhado estruturais, construção habitacional, industrial e de cofragens e embalagens industriais.

### RECOMENDAÇÕES

Os painéis devem ser empilhados numa superfície dura, plana e protegidos 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.

### TAMBÉM DISPONÍVEL



MACHEADO

[www.sonaearauco.com](http://www.sonaearauco.com)

TDS.01.02.SA.R03



DURABILIDADE



VERSATILIDADE



BAIXAS  
EMISSIONES



HIDRÓFUGO



ESTRUTURAL



CONFORME A  
CHEMVERBOTSV



PAVIMENTOS



REVESTIMENTOS



CONSTRUÇÃO



EMBALAGEM  
INDUSTRIAL

## OSB 3 ECOBOARD

OSB estrutural para utilização em ambientes húmidos

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURA (mm)				
			6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40
Tolerância na espessura (não lixado)	EN 324-1	mm	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 0,8
Tolerância no comprimento e largura	EN 324-1	mm	± 3,0	± 3,0	± 3,0	± 3,0	± 3,0
Tolerância na retidão dos bordos	EN 324-2	mm/m	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Tolerância na esquadria	EN 324-2	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Tolerância para a densidade média	EN 323	%	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15
Teor de humidade	EN 322	%	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12

### INFORMAÇÃO TÉCNICA

PROPRIEDADE	TESTE	UNIDADE	GAMA DE ESPESSURA (mm)				
			6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40
Densidade*	EN 323	Kg/m <sup>3</sup>	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Resistência à flexão longitudinal	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 22	≥ 20	≥ 18	≥ 16	≥ 14
Resistência à flexão transversal	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 11	≥ 10	≥ 9	≥ 8	≥ 7
Módulo de elasticidade longitudinal	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 3500	≥ 3500	≥ 3500	≥ 3500	≥ 3500
Módulo de elasticidade transversal	EN 310	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400
Resistência à tração	EN 319	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,34	≥ 0,32	≥ 0,30	≥ 0,29	≥ 0,26
Inchamento em espessura 24 horas	EN 317	%	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Resistência à tração após teste cíclico	EN 321	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,18	≥ 0,15	≥ 0,13	≥ 0,10	≥ 0,08
Resistência à flexão após teste cíclico	EN 321	N/mm <sup>2</sup>	≥ 9	≥ 8	≥ 7	≥ 6	≥ 6
Classe de emissão de formaldeído					E1**		

\* Deve ser usado somente como referência

\*\* Em conformidade com o limite da ChemVerbotsV (E05)

Os painéis OSB 3 ECOBOARD cumprem as especificações da norma EN 300, tipo OSB/3, e possuem marcação CE. Para mais informações sobre as propriedades técnicas, por favor consultar a Declaração de Performance do produto (DoP).

### CERTIFICAÇÕES

por favor, preste atenção aos produtos certificados:



A marca da gestão florestal responsável  
FSC® C104607



Promovendo a gestão florestal sustentável  
www.pefc.pt



FSC® e PEFC™ - os produtos certificados estão disponíveis a pedido e disponibilidade.

[www.sonaearauco.com](http://www.sonaearauco.com)

TDS.01.02.SA.R03

Todos os nomes de produtos e empresas mencionados nesta ficha técnica são nomes comerciais e/ou marcas registadas pertencentes aos respetivos proprietários. É proibida a reprodução sem a autorização expressa da Sonae Arauco e/ou do respetivo proprietário da marca comercial. A Sonae Arauco não assume qualquer responsabilidade por eventuais erros contidos neste folheto. Esta ficha técnica reflete as especificações técnicas atualizadas na data de impressão e será substituída por novas edições. Devem observar-se as nossas instruções de utilização detalhadas. Os regulamentos de construção aplicáveis devem ser respeitados. É importante verificar a adequação do material à finalidade a que se destina.

## OSB 3 ECOBOARD

OSB estrutural para utilização em ambientes húmidos

### INFORMAÇÃO ADICIONAL

Propriedade	Unidade	Espessura (mm)	Flexão $f_m$		Tensão $f_t$		Compressão $f_c$		Cisalhamento $f_v$	Esforço de corte $f_v$
			ou 0	⊥ ou 90	ou 0	⊥ ou 90	ou 0	⊥ ou 90		
Valores de Resistência	N/mm <sup>2</sup>	6 – 10	18,0	9,0	9,9	7,2	15,9	12,9	6,8	1,0
		> 10 – 18	16,4	8,2	9,4	7,0	15,4	12,7		
		> 18 – 25	14,8	7,4	9,0	6,8	14,8	12,4		

Propriedade	Unidade	Espessura (mm)	Flexão $E_m$		Tensão $E_t$		Compressão $E_c$		Cisalhamento $G_v$	Esforço de corte $G_v$
			ou 0	⊥ ou 90	ou 0	⊥ ou 90	ou 0	⊥ ou 90		
Valores de Rigidez	N/mm <sup>2</sup>	6 – 25	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080	50