

OSB 3 ECOBOARD

OSB estructural para uso en ambientes húmedos

DESCRIPCIÓN

Sonae Arauco OSB 3 ECOBOARD es un tablero de alto rendimiento, altamente técnico, fabricado a partir de virutas de madera aglomeradas con una resina libre de formaldehído curada bajo acción de presión y calor. Los tableros están formados por tres capas con orientaciones a 90° de las virutas. Las virutas de las capas externas se orientan en el sentido longitudinal, mientras que las de la capa interna se alinean en el sentido transversal. Está disponible en varios formatos con un perfil macho-hembra en los 4 lados o con topes planos, con superficie Contiface (tratada no lijada) o en una versión con la superficie lijada.

OSB 3 ECOBOARD presenta resultados excelentes en el sector de la construcción, pudiendo ser utilizado como panel multiuso para fines estructurales y para soporte de carga en cubiertas, paredes y pavimentos. Puede usarse como capa hermética o barrera de vapor en una construcción permeable al vapor, por lo que no es necesario utilizar una membrana adicional.

Los tableros OSB 3 ECOBOARD se rigen por la legislación de construcción con valores característicos de acuerdo con la EN 1995-1-1 (Eurocódigo 5), presentando alta resistencia y estabilidad.

Por favor verifique nuestra oferta y servicio para información sobre dimensiones y espesores disponibles.

APLICACIONES

OSB 3 ECOBOARD es un panel a base de madera tipo OSB/3 según las normas EN 300 y EN 13986, y es adecuado para usos estructurales en ambientes húmedos - clase de servicio 2 (restricciones de temperatura y humedad ambiental).

El producto se recomienda para aplicaciones exigentes, como la construcción de suelos, revestimientos de paredes, elementos de paredes estructurales, paneles de techo, viviendas, construcción industrial, encofrados y embalajes industriales.

RECOMENDACIONES

Los tableros deben apilarse sobre una superficie dura, plana y protegidos del contacto directo con el agua. La variación dimensional (expansión y contracción) en productos de madera está directamente relacionada con su contenido de humedad, propiedad a tener en cuenta para todo proyecto y uso del producto.

Los tableros de madera son biodegradables y pueden ser reciclados. Siga la normativa local sobre eliminación de residuos.

TAMBIÉN DISPONIBLE



MACHIHENBRADO

www.sonaearauco.com

TDS.01.02.SA.R03

PROPIEDADES



DURABILIDAD



VERSATILIDAD



BAJAS EMISIONES



HIDRÓFUGO



ESTRUCTURAL



E05

CUMPLE CON CHEMVERBOTSV



SUELOS



REVESTIMIENTOS



CONSTRUCCIÓN



EMBALAJE INDUSTRIAL

OSB 3 ECOBOARD

OSB estructural para uso en ambientes húmedos

CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROPIEDAD	ENSAYO	UNIDAD	RANGO DE ESPESORES (mm)				
			6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40
Tolerancia en el espesor (no-lijado)	EN 324-1	mm	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 0,8
Tolerancia en longitud y anchura	EN 324-1	mm	± 3,0	± 3,0	± 3,0	± 3,0	± 3,0
Tolerancia en rectitud de borde	EN 324-2	mm/m	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5
Tolerancia en escuadrado	EN 324-2	mm/m	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Tolerancia sobre la densidad media	EN 323	%	± 15	± 15	± 15	± 15	± 15
Contenido de humedad	EN 322	%	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12	2 - 12

INFORMACIÓN TÉCNICA

PROPIEDAD	ENSAYO	UNIDAD	RANGO DE ESPESORES (mm)				
			6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40
Densidad *	EN 323	Kg/m ³	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Resistencia a la flexión longitudinal	EN 310	N/mm ²	≥ 22	≥ 20	≥ 18	≥ 16	≥ 14
Resistencia a la flexión transversal	EN 310	N/mm ²	≥ 11	≥ 10	≥ 9	≥ 8	≥ 7
Módulo de elasticidad longitudinal	EN 310	N/mm ²	≥ 3500	≥ 3500	≥ 3500	≥ 3500	≥ 3500
Módulo de elasticidad transversal	EN 310	N/mm ²	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400
Resistencia interna	EN 319	N/mm ²	≥ 0,34	≥ 0,32	≥ 0,30	≥ 0,29	≥ 0,26
Hinchamiento en espesor 24horas	EN 317	%	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Resistencia interna después del ensayo cíclico	EN 321	N/mm ²	≥ 0,18	≥ 0,15	≥ 0,13	≥ 0,10	≥ 0,08
Resistencia a la flexión después del ensayo cíclico	EN 321	N/mm ²	≥ 9	≥ 8	≥ 7	≥ 6	≥ 6
Clase de emisión de formaldehído						E1 **	

* Debe usarse sólo como referencia

** Cumple con el límite de ChemVerbotsV (E05)

Los tableros OSB 3 ECOBOARD cumplen con las especificaciones de la norma EN 300, tipo OSB/3, y son marcados CE. Para obtener más información sobre las propiedades técnicas, consulte la Declaración de Prestaciones (DoP) del producto.

CERTIFICACIONES

Por favor, preste atención a los productos certificados:



La marca de la gestión forestal responsable
FSC® C104607



Promoviendo la gestión forestal sostenible
www.pefc.es



FSC® y PEFC™ - productos certificados disponibles bajo petición y disponibilidad.

www.sonaearauco.com

TDS.01.02.SA.R03

Todos los nombres de productos y de compañías utilizados en esta hoja de datos son nombres comerciales y / o marcas registradas que pertenecen a sus respectivos propietarios. Cualquier reproducción requiere la autorización expresa de Sonae Arauco y / o el propietario de la marca respectiva. Sonae Arauco no asume ninguna responsabilidad por posibles errores en esta hoja de datos. Esta hoja de datos técnicos refleja las especificaciones técnicas actual en el momento de la impresión y será reemplazada por cualquier nueva edición. La Compañía se reserva el derecho a cambiar las especificaciones en cualquier momento sin notificación previa. Se deben observar detalladamente nuestras instrucciones de uso. Se deben cumplir las respectivas normas de construcción. Es importante verificar la idoneidad del material para el propósito previsto.

OSB 3 ECOBOARD

OSB estructural para uso en ambientes húmedos

INFORMACIÓN ADICIONAL

Propiedad	Unidad	Espesor (mm)	Flexión f_m		Tracción f_t		Compresión f_c		Cortante cizalladura f_v	Cortante rodadura f_v
			o 0	⊥ o 90	o 0	⊥ o 90	o 0	⊥ o 90		
Valores de Resistencia	N/mm ²	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		

Propiedad	Unidad	Espesor (mm)	Tracción E_m		Tracción E_t		Compresión E_c		Cortante cizalladura G_v	Cortante rodadura G_v
			o 0	⊥ o 90	o 0	⊥ o 90	o 0	⊥ o 90		
Valores de Rigidez	N/mm ²	6 - 25	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080	50