DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
DECLARATION OF PERFORMANCE
DOP NO.: 3 661 03 13

Productor / *Manufacturer*
Sede / *Headquarter*
Planta / *Plant*

Sonae Arauco Deutschland GmbH
Grecostraße 1 | 49716 Meppen | Germany
Strohmweg 1 | 38489 Nettgau | Germany

NOMBRE DEL PRODUCTO *PRODUCT NAME*	**AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD** **OSB 3 ECOBOARD**	**TIPO de PRODUCTO** *PRODUCTTYPE IDENTIFICATION*	**ADWF5** **ADWF8** **CDWF5** **CDWF8**

Uso Previsto *Intended use*	OSB para uso interior como componente estructural en ambiente húmedo (EN 300 Tipo OSB/3) *OSB for internal use as structural component in humid conditions (EN 300 Type OSB/3)*
Norma Armonizada *Harmonized standard*	EN 13986:2004+A1:2015

Organismo Notificador *Notified Body*	1034 (HFB, Nr. 1034-CPR-1293/1/2019)	**Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones** *AVCP:*	System 2+

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES *ESSENTIAL CHARACTERISTICS*		**PRESTACIONES DECLARADAS** *DECLARED PERFORMANCES*					**UNIDAD** *UNIT*	**NORMA ARMONIZADA** *HARMONIZED STANDARD*
Rango de espesores	*Range of thickness*	**6 - 10**	**>10 - <18**	**18 - 25**	**>25 - 32**	**>32 - 40**	mm	EN 13986:2004+A1:2015
Reacción al fuego	*Reaction to fire*							
- Sin cámara de aire detrás del material derivado de la madera [a b] *Without air gap behind the wood based material [a b]*		< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0					Clase/class	
- Con cámara de aire cerrada o abierta no más de 22 mm detrás del material derivado de madera[c] *With closed or open air gap not more than 22 mm behind the wood [c]*		< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0					Clase/class	
- Con cámara de aire cerrada detrás del material derivado de madera [d] *With closed air gap behind the wood based material [d]*		< 15 mm E ≥ 15 mm D-s2, d0					Clase/class	
- Con cámara de aire abierta detrás del material derivado de madera [d] *With open air gap behind the wood based material [d]*		< 18 mm E ≥ 18 mm D-s2, d0					Clase/class	
- Sin limitación *Without limitation*		E					Clase/class	
Resistencia a cargas horizontales	*Racking resistance*							
- Fuerza característica	*Characteristic strength*	NPD					N	
- Rigidez Media	*Medium stiffness*	NPD					N/mm	

Productor / *Manufacturer*
Sede / *Headquarter*
Planta / *Plant*

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
DECLARATION OF PERFORMANCE
DOP NO.: 3 661 03 13
Sonae Arauco Deutschland GmbH
Grecostraße 1 | 49716 Meppen | Germany
Strohmweg 1 | 38489 Nettgau | Germany

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES *ESSENTIAL CHARACTERISTICS*		**PRESTACIONES DECLARADAS** *DECLARED PERFORMANCES*					**UNIDAD** *UNIT*	**NORMA ARMONIZADA** *HARMONIZED STANDARD*
Rango de espesores	*Range of thickness*	**6 - 10**	**>10 - <18**	**18 - 25**	**>25 - 32**	**>32 - 40**	mm	EN 13986:2004+A1:2015
Permeabilidad a vapor de agua	*Water vapour permeability μ*	Húmedo/Wet:150 Seco/Dry:200					-	
Contenido en Formaldehído [e]	*Release of formaldehyde* [e]	E1					Clase/class	
Aislamiento de ruido aéreo	*Airbone sound insulation*	NPD					dB	
Contenido en Pentaclorofenol (PCP)	*Release (content) of pentachlorophenol (PCP)*	≤ 5					ppm	
Absorción acústica en Frecuencias de 250 Hz a 500 Hz	*Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz*	0,10					-	
Absorción acústica en Frecuencias de 1000 Hz a 2000 Hz	*Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz*	0,25					-	
Conductividad Térmica λ	*Thermal conductivity λ*	0,13					W/(m*K)	
Resistencia al aplastamiento	*Embedment strength*	NPD					N/mm²	
Permeabilidad al aire	*Air permeability*	NPD					m³/h	
Durabilidad	*Durability*							
- Cohesión interna	*Internal bond*	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26	N/mm²	
- Hinchazón en espesor	*Swelling in thickness*	15					%	
- Cohesión interna _ Método de cocción	*Internal bond after boil test*	0,15	0,13	0,12	0,06	0,05	N/mm²	
- Resistencia a la flexión tras ensayo cíclico	*Bending strength after cycle test*	9	8	7	6	6	N/mm²	
- Durabilidad Mecánica	*Mechanical Permanency:*							
Valores de k_{def} para clase de servicio 1	*Values of k_{def} by load Service class 1*	1,50					-	
Valores de k_{def} para clase de servicio 2	*Values of k_{def} by load Service class 2*	2,25					-	
Valores de k_{Mod} para clase de servicio 1	*Values of k_{mod} by Service class 1*	permanente... / largo... / medio... / corto... / instantánea..acción: *permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action:* 0,40 / 0,50 / 0,70 / 0,90 / 1,10					-	
Valores de k_{Mod} para clase de servicio 2	*Values of k_{mod} by Service class 2*	permanente... / largo... / medio... / corto... / instantánea..acción: *permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action:* 0,30 / 0,40 / 0,55 / 0,70 / 0,90					-	
- Durabilidad Biológica	*Biological durability*	1 & 2					Clase/class	

Productor / *Manufacturer*
Sede / *Headquarter*
Planta / *Plant*

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
DECLARATION OF PERFORMANCE
DOP NO.: 3 661 03 13
Sonae Arauco Deutschland GmbH
Grecostraße 1 | 49716 Meppen | Germany
Strohmweg 1 | 38489 Nettgau | Germany

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES *ESSENTIAL CHARACTERISTICS*		**PRESTACIONES DECLARADAS** *DECLARED PERFORMANCES*					**UNIDAD** *UNIT*	**NORMA ARMONIZADA** *HARMONIZED STANDARD*
Rango de espesores	*Range of thickness*	**6 - 10**	**>10 - <18**	**18 - 25**	**>25 - 32**	**>32 - 40**	mm	EN 13986:2004+A1:2015
Características de resistencia	*Characteristic strength*							
- Resistencia a la Flexión f_m 0°	*Bending f_m 0°*	18,0	16,4	14,8	-		N/mm^2	
- Resistencia a la Flexión f_m 90°	*Bending f_m 90°*	9,0	8,2	7,4	-		N/mm^2	
- Tensión f_t 0°	*Tension f_t 0°*	9,9	9,4	9,0	-		N/mm^2	
- Tensión f_t 90°	*Tension f_t 90°*	7,2	7,0	6,8	-		N/mm^2	
- Compresión f_c 0°	*Compression f_c 0°*	15,9	15,4	14,8	-		N/mm^2	
- Compresión f_c 90°	*Compression f_c 90°*	12,9	12,7	12,4	-		N/mm^2	
- Cizallamiento f_v	*Panel shear f_v*		6,8		-		N/mm^2	
- Esfuerzo cortante f_r	*Panel shear f_r*		1,0		-		N/mm^2	
Características de Rigidez	*Characteristic stiffness (MOE)*							
- Módulo de Elasticidad E_m 0°	*Bending E_m 0°*		4930		-		N/mm^2	
- Módulo de Elasticidad E_m 90°	*Bending E_m 90°*		1980		-		N/mm^2	
- Tensión E_t 0°	*Tension E_t 0°*		3800		-		N/mm^2	
- Tensión E_t 90°	*Tension E_t 90°*		3000		-		N/mm^2	
- Compresión E_c 0°	*Compression E_c 0°*		3800		-		N/mm^2	
- Compresión E_c 90°	*Compression E_c 90°*		3000		-		N/mm^2	
- Cizallamiento G_v	*Panel shear G_v*		1080		-		N/mm^2	
- Esfuerzo cortante G_r	*Panel shear G_r*		50		-		N/mm^2	
Espesor	*Thickness*	**15**		**18**		**22**	mm	
Luz	*Span*	**500 | 625**		**500 | 625 | 835**		**625 | 835**	mm	
Cizalladura: **Resistencia y Rigidez bajo carga puntual para uso estructural** *Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)* **Cubierta de suelo/techo que soporta la carga sobre vigueta** *Load bearing floor decking/roof decking on joists*								
- Resistencia baja carga puntual $F_{ser,k}$	*Strength under point load $F_{ser,k}$*	2000 | 2045		3065 | 3510 | 2700		4340 | 4400	N	
- Resistencia bajo carga puntual $F_{max,k}$	*Strength under point load $F_{max,k}$*	2686 | 2550		4390 | 4200 | 4057		6450 | 5630	N	
- Rigidez bajo carga puntual R_{mean}	*Stiffness under point load R_{mean}*	378 | 230		566 | 380 | 243		615 | 402	N/mm	
Resistencia al Impacto: **Resistencia al impacto para uso estructural** *Impact resistance for structural use* **Cubierta de suelo/techo que soporta la carga sobre vigueta** *Load bearing floor decking/roof decking on joist*								
Clase de Impacto I	*Impact stress class I*	NPD		✓ | ✓ | ×		✓ | ✓		
Clase de Impacto II	*Impact stress class II*	✓ | ×		✓ | ✓ | ✓		✓ | ✓		
Clase de Impacto III	*Impact stress class III*	NPD		NPD		NPD		
Revestimiento de paredes sobre montantes *Wallsheathing on studs*								
Clase de Impacto III	*Impact stress class III*	✓ | ×		NPD | ✓ | ✓		✓ | ✓		

✓ Relleno / *fullfilled* × No relleno / *not fullfilled*

Productor / *Manufacturer* **Sonae Arauco Deutschland GmbH**
Sede / *Headquarter* **Grecostraße 1 | 49716 Meppen | Germany**
Planta / *Plant* **Strohmweg 1 | 38489 Nettgau | Germany**

Para las Características Esenciales en las que no hay prestación declarada, en esta Declaración de Prestaciones se incluyen los caracteres "NPD" (Prestación No Determinada)
The Essential Characteristics, for which no performance is declared, this Declaration of Performance includes the characters "NPD" (No Performance Determined).

[a] Instalado sin cámara de aire, directamente sobre productos de clase A1 o A2-s1, d0, con densidad mínima de 10 kg/m^3 o, al menos, sobre productos de clase Ds2,d0 con densidad mínima 400 kg/m^3.
Mounted without an air gap directly against class A1 or A2-s1, d0 products with minimum density 10kg/m3 or at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m³.

[b] Puede incluirse un substrato de material de aislamiento térmico de celulosa de clase E como mínimo, cuando se instala directamente sobre el material derivado de la madera. No se aplica a suelos.
A substrate of cellulose insulation material of at least class E may be included if mounted directly against the wood-based panel, but not for floorings.

[c] Instalado con cámara de aire por detrás. El producto colocado en la cara posterior de la cavidad debe ser al menos clase A2-s1, d0, con densidad mínima de 10 kg/m^3.
Mounted with an air gap behind. The reverse face of the cavity shall be at least class A2-s1, d0 products with minimum density 10 kg/m³

[d] Instalado con cámara de aire por detrás. El producto colocado en la cara posterior de la cavidad debe ser al menos clase D-s2, d2, con densidad mínima de 400 kg/m3.
Mounted with an air gap behind. The reverse face of the cavity shall be at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m³

[e] En cumplimiento de la Ordenanza Alemana de Prohibición de Productos Químicos (ChemVerbotsV) (E05)
Compliant with limit of ChemVerbotsV (E05)

Las prestaciones del producto identificado son conformes con las prestaciones declaradas. Esta declaración es elaborada conforme a los requisitos del Reglamento (UE) nº 305/2011 y se emite bajo la única responsabilidad del fabricante arriba indicado.
Firmado por y en nombre del fabricante:
The performance of the product identified is in conformity with the declared performance. This declaration of performance is issued according to the European regulation Nr. 305/2011 under the sole responsibility of the above identified manufacturer.
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Horn - Bad Meinberg, 05.02.2021

Dr. Steffen Koerner
General Manager Sonae Arauco Deutschland GmbH

Productor / *Manufacturer*
Sede / *Headquarter*
Planta / *Plant*

Sonae Arauco Deutschland GmbH
Grecostraße 1 | 49716 Meppen | Germany
Strohmweg 1 | 38489 Nettgau | Germany

ANEXO
ATTACHMENT

PROPIEDADES ADICIONALES *ADDITIONAL PROPERTIES*		**PRESTACIONES DECLARADAS** *DECLARED PERFORMANCES*					**UNIDAD** *UNIT*	**NORMA** *STANDARD*
Rango de Espesores	*Range of thickness*	**6 - 10**	**>10 - <18**	**18 - 25**	**>25 - 32**	**>32 - 40**	mm	EN 300
Densidad	*Density*	≥ 600					kg/m³	
Resistencia a Flexión-Eje Principal	*Bending strength - major axis*	22	20	18	16	14	N/mm²	
Resistencia a Flexión-Eje Secundario	*Bending strength - minor axis*	11	10	9	8	7	N/mm²	
Módulo de Elasticidad- Eje Principal	*Modulus of elasticity - major axis*	3500					N/mm²	
Módulo de Elasticidad- Eje secundario	*Modulus of elasticity - minor axis*	1400					N/mm²	
Características Generales	*General tolerances*							
- Tolerancia al ancho y largo EN 324	*Length and width tolerance EN 324*	± 3,0					mm	
- Escuadría EN 324	*Squareness EN 324*	2					mm/m	
- Tolerancia en rectitud de cantos EN 324	*Edge straightness EN 324*	1,5					mm/m	
- Tolerancia en espesor (lijados) EN 324	*Thickness tolerance (sanded) EN 324*	± 0,3					mm	
- Tolerancia en espesor (no lijados) EN 324	*Thickness tolerance (unsanded) EN 324*	± 0,8					mm	