

NOME DO PRODUTO

PRODUCT NAME

AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD

AGEPAN® OSB 3 FF

OSB 3 ECOBOARD

TIPO de PRODUTO

PRODUCTTYPE IDENTIFICATION

ADWF5

ADWF7

ADWF8

CDWF5

CDWF7

CDWF8

Usso Previsto

Intended use

OSB para uso interior como componente estrutural em ambiente húmido (EN 300 Tipo OSB/3)

OSB for internal use as structural component in humid conditions (EN 300 Type OSB/3)

Norma Harmonizada

Harmonized standard

EN 13986:2004+A1:2015

Organismo Notificado

Notified Body

1034

(HFB, Nr. 1034-CPR-1293)

Sistema de avaliação e verificação da regularidade da performance

AVCP:

System 2+

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS

ESSENTIAL CHARACTERISTICS

PERFORMANCES DECLARADAS

DECLARED PERFORMANCES

UNIDADE

UNIT

NORMA HARMONIZADA

HARMONIZED STANDARD

Gama de espessura	<i>Range of thickness</i>	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40	mm
Reação ao fogo	<i>Reaction to fire</i>						
- Sem caixa de ar atrás do derivado de madeira ^{a b} <i>Without air gap behind the wood based material ^{a b}</i>				< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0			Classe/class
- Com caixa de ar fechada ou aberta não mais de 22 mm atrás do derivado de madeira ^c <i>With closed or open air gap not more than 22 mm behind the wood ^c</i>				< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0			Classe/class
- Com caixa de ar fechada atrás do derivado de madeira ^d <i>With closed air gap behind the wood based material ^d</i>				< 15 mm E ≥ 15 mm D-s2, d0			Classe/class
- Com caixa de ar aberta atrás do derivado de madeira ^d <i>With open air gap behind the wood based material ^d</i>				< 18 mm E ≥ 18 mm D-s2, d0			Classe/class
- Sem limitação <i>Without limitation</i>				E			Classe/class
Resistência a cargas horizontais	<i>Racking resistance</i>						
- Resistência característica <i>Characteristic strength</i>				NPD			N
- Rigidez média <i>Medium stiffness</i>				NPD			N/mm

EN 13986:2004+A1:2015

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

PERFORMANCES DECLARADAS
DECLARED PERFORMANCES

UNIDADE
UNIT

NORMA HARMONIZADA
HARMONIZED STANDARD

		6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40		
Gama de espessura	Range of thickness						mm	
Permeabilidade ao vapor de água	Water vapour permeability μ	Húmido/Wet:150 Seco/Dry:200						-
Emissão de formaldeído °	Release of formaldehyde °	E1						Classe/class
Isolamento sonoro a sons aéreos	Airbone sound insulation	NPD						dB
Teor de pentaclorofenol (PCP)	Release (content) of pentachlorophenol (PCP)	≤ 5						ppm
Absorção sonora α Gama de frequências 250-500 Hz	Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz	0,10						-
Absorção sonora α Gama de frequências 1000-2000 Hz	Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz	0,25						-
Condutividade térmica λ	Thermal conductivity λ	0,13						W/(m*K)
Resistência ao esmagamento localizado	Embedment strength	NPD						N/mm ²
Permeabilidade ao ar	Air permeability	NPD						m ³ /h
Durabilidad~e	Durability							
- Resistência à tração	Internal bond	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26		N/mm ²
- Inchamento em espessura	Swelling in thickness	15						%
- Resistência à tração após ensaio em água fervente	Internal bond after boil test	0,15	0,13	0,12	0,06	0,05		N/mm ²
- Resistência à tração após ensaio cíclico	Bending strength after cycle test	9	8	7	6	6		N/mm ²
- Durabilidade mecânica	Mechanical durability:							
Valores de k_{def} para classe de serviço 1	Values of k_{def} by load Service class 1	1,50						-
Valores de k_{def} para classe de serviço 2	Values of k_{def} by load Service class 2	2,25						-
Valores de k_{Mod} para classe de serviço 1	Values of k_{mod} by Service class 1	ação permanente... / longa... / média... / curta... / instantânea...: permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action: 0,40 / 0,50 / 0,70 / 0,90 / 1,10						-
Valores de k_{Mod} para classe de serviço 2	Values of k_{mod} by Service class 2	ação permanente... / longa... / média... / curta... / instantânea...: permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action: 0,30 / 0,40 / 0,55 / 0,70 / 0,90						-
- Durabilidade biológica	Biological durability	1 & 2						Classe/class

EN 13986:2004+A1:2015

CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS

ESSENTIAL CHARACTERISTICS

PERFORMANCES DECLARADAS

DECLARED PERFORMANCES

UNIDADE

UNIT

NORMA HARMONIZADA

HARMONIZED STANDARD

		6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40	mm	
Gama de espessura	<i>Range of thickness</i>						mm	
Características de resistência	<i>Characteristic strength</i>							
- Resistência à flexão f_m 0°	<i>Bending f_m 0°</i>	18,0	16,4	14,8	-	-	N/mm ²	
- Resistência à flexão f_m 90°	<i>Bending f_m 90°</i>	9,0	8,2	7,4	-	-	N/mm ²	
- Tração f_t 0°	<i>Tension f_t 0°</i>	9,9	9,4	9,0	-	-	N/mm ²	
- Tração f_t 90°	<i>Tension f_t 90°</i>	7,2	7,0	6,8	-	-	N/mm ²	
- Compressão f_c 0°	<i>Compression f_c 0°</i>	15,9	15,4	14,8	-	-	N/mm ²	
- Compressão f_c 90°	<i>Compression f_c 90°</i>	12,9	12,7	12,4	-	-	N/mm ²	
- Corte f_v	<i>Panel shear f_v</i>		6,8		-	-	N/mm ²	
- Esforço cortante f_r	<i>Panel shear f_r</i>		1,0		-	-	N/mm ²	
Características de rigidez	<i>Characteristic stiffness (MOE)</i>							
- Módulo de elasticidade E_m 0°	<i>Bending E_m 0°</i>		4930		-	-	N/mm ²	
- Módulo de elasticidade E_m 90°	<i>Bending E_m 90°</i>		1980		-	-	N/mm ²	
- Tração E_t 0°	<i>Tension E_t 0°</i>		3800		-	-	N/mm ²	
- Tração E_t 90°	<i>Tension E_t 90°</i>		3000		-	-	N/mm ²	
- Compressão E_c 0°	<i>Compression E_c 0°</i>		3800		-	-	N/mm ²	
- Compressão E_c 90°	<i>Compression E_c 90°</i>		3000		-	-	N/mm ²	
- Corte G_v	<i>Panel shear G_v</i>		1080		-	-	N/mm ²	
- Esforço cortante G_r	<i>Panel shear G_r</i>		50		-	-	N/mm ²	
Espessura	<i>Thickness</i>	15		18		22		mm
Vão	<i>Span</i>	500 625	500 625 835			625 835	mm	
Punçoamento:								
Resistência e Rigidez sob carga pontual para uso estrutural								
<i>Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)</i>								
Suporte de carga sobre vigas para pavimento em piso/teto								
<i>Load bearing floor decking/roof decking on joists</i>								
- Resistência sob carga pontual $F_{ser,k}$	<i>Strength under point load $F_{ser,k}$</i>	2000	2045	3065	3510	2700	4340 4400	N
- Resistência sob carga pontual $F_{max,k}$	<i>Strength under point load $F_{max,k}$</i>	2686	2550	4390	4200	4057	6450 5630	N
- Rigidez sob carga pontual R_{mean}	<i>Stiffness under point load R_{mean}</i>	378	230	566	380	243	615 402	N/mm
Resistência ao impacto para uso estrutural								
<i>Impact resistance for structural use</i>								
Suporte de carga sobre vigas para pavimento em piso/teto								
<i>Load bearing floor decking/roof decking on joist</i>								
Classe de impacto I	<i>Impact stress class I</i>	NPD		✓	✓	×	✓	✓
Classe de impacto II	<i>Impact stress class II</i>	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓
Classe de impacto III	<i>Impact stress class III</i>	NPD		NPD		NPD		
Revestimento de paredes sobre montantes								
<i>Wallsheathing on studs</i>								
Classe de impacto III	<i>Impact stress class III</i>	✓	×	NPD	✓	✓	✓	✓

✓ Cumpre / fulfilled × Não cumpre / not fulfilled

EN 13986:2004+A1:2015

Para Características Essenciais onde não há performance declarada, os caracteres "NPD" (Desempenho Não Determinado) são incluídos nesta Declaração de Performance.
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/m³ o, al menos, sobre productos de clase Ds2,d0 con densidad mínima 400 kg/m³.
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 Pode incluir-se um substrato de material celuloso de isolamento térmico de pelo menos classe E, quando instalado diretamente sobre o derivado de madeira, mas não para pisos.
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 com caixa de ar por detrás. O produto colocado na face posterior da cavidade deve ser pelo menos de classe A2-s1, d0, com densidade mínima de 10 kg/m³.
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 com caixa de ar por detrás. O produto colocado na face posterior da cavidade deve ser pelo menos de classe D-s2, d2, com densidade 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 Em conformidade com a Portaria Alemã de Proibição de Produtos Químicos - ChemVerbotsV (E05).
Compliant with limit of ChemVerbotsV (E05)

O desempenho do produto identificado está em conformidade com a performance declarada. Esta declaração de performance é emitida de acordo com o regulamento europeu n.º 305/2011 sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.

Assinado por e em nome do fabricante por:

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:

Detmold, 24.05.2022

Dr. Steffen Koerner
General Manager Sonae Arauco Deutschland GmbH

ANEXO
ATTACHMENT

PROPRIEDADES ADICIONAIS ADDITIONAL PROPERTIES		PERFORMANCES DECLARADAS DECLARED PERFORMANCES					UNIDADE UNIT	NORMA STANDARD
Gama de espessura	<i>Range of thickness</i>	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40	mm	EN 300
Densidade	<i>Density</i>	≥ 600					kg/m ³	
Resistência à flexão - longitudinal	<i>Bending strength - major axis</i>	22	20	18	16	14	N/mm ²	
Resistência à flexão - transversal	<i>Bending strength - minor axis</i>	11	10	9	8	7	N/mm ²	
Módulo de elasticidade - longitudinal	<i>Modulus of elasticity - major axis</i>	3500					N/mm ²	
Módulo de elasticidade - transversal	<i>Modulus of elasticity - minor axis</i>	1400					N/mm ²	
Tolerâncias gerais	<i>General tolerances</i>							
- Tolerância no comprimento e largura EN 324	<i>Length and width tolerance EN 324</i>	± 3,0					mm	
- Esquadria EN 324	<i>Squareness EN 324</i>	2					mm/m	
- Tolerância na retidão de bordos EN 324	<i>Edge straightness EN 324</i>	1,5					mm/m	
- Tolerância na espessura (lixados) EN 324	<i>Thickness tolerance (sanded) EN 324</i>	± 0,3					mm	
- Tolerância na espessura (não lixados) EN 324	<i>Thickness tolerance (unsanded) EN 324</i>	± 0,8					mm	