

**PRODUKTNAME**  
PRODUCT NAME

**AGEPAN® OSB 3 ECOBOARD**  
**OSB 3 ECOBOARD**

**EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP**  
PRODUCTTYPE IDENTIFICATION

**ADWF5**  
**ADWF8**  
**CDWF5**  
**CDWF8**

**Verwendungszweck**  
Intended use

OSB für die Innenverwendung als tragendes Bauteil im Feuchtebereich (EN 300 Typ OSB/3)  
OSB for internal use as structural component in humid conditions (EN 300 Type OSB/3)

**Harmonisierte Norm**  
Harmonized standard

EN 13986:2004+A1:2015

**Notifizierte Stelle**  
Notified Body

1034  
(HFB, Nr. 1034-CPR-1293)

**System(e) zur Bewertung und Überprüfung der  
Leistungsbeständigkeit**  
AVCP:

System 2+

**WESENTLICHE MERKMALE**  
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

**DEKLARIERTE LEISTUNGEN**  
DECLARED PERFORMANCES

**EINHEIT**  
UNIT

**HARMONISIERTE NORM**  
HARMONIZED STANDARD

Dickenbereich	Range of thickness	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40	mm
<b>Brandverhalten</b>	Reaction to fire						
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>a b</sup> Without air gap behind the wood based material <sup>a b</sup>				< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff <sup>c</sup> With closed or open air gap not more than 22 mm behind the wood <sup>c</sup>				< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d</sup> With closed air gap behind the wood based material <sup>d</sup>				< 15 mm E ≥ 15 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d</sup> With open air gap behind the wood based material <sup>d</sup>				< 18 mm E ≥ 18 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Ohne Einschränkung Without limitation				E			Klasse/class
<b>Wandscheiben-Tragfähigkeit</b>	Racking resistance						
- Charakteristische Festigkeit Characteristic strength				NPD			N
- Mittlere Steifigkeit Medium stiffness				NPD			N/mm

EN 13986:2004+A1:2015

**WESENTLICHE MERKMALE**  
*ESSENTIAL CHARACTERISTICS*

**DEKLARIERTE LEISTUNGEN**  
*DECLARED PERFORMANCES*

**EINHEIT**  
*UNIT*      **HARMONISIERTE NORM**  
*HARMONIZED STANDARD*

		6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40	
<b>Dickenbereich</b>	<i>Range of thickness</i>						mm
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit <math>\mu</math></b>	<i>Water vapour permeability <math>\mu</math></i>	Wet:150 Dry:200					-
<b>Formaldehydabgabe °</b>	<i>Release of formaldehyde °</i>	E1					Klasse/class
<b>Luftschalldämmung</b>	<i>Airbone sound insulation</i>	NPD					dB
<b>Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)</b>	<i>Release (content) of pentachlorophenol (PCP)</i>	≤ 5					ppm
<b>Schallabsorption <math>\alpha</math> Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz</b>	<i>Sound absorption <math>\alpha</math> Frequency range 250 to 500 Hz</i>	0,10					-
<b>Schallabsorption <math>\alpha</math> Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz</b>	<i>Sound absorption <math>\alpha</math> Frequency range 1000 to 2000 Hz</i>	0,25					-
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math></b>	<i>Thermal conductivity <math>\lambda</math></i>	0,13					W/(m*K)
<b>Lochleibungsfestigkeit</b>	<i>Embedment strength</i>	NPD					N/mm <sup>2</sup>
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	<i>Air permeability</i>	NPD					m <sup>3</sup> /h
<b>Dauerhaftigkeit</b>	<i>Durability</i>						
- Querkzugfestigkeit	<i>Internal bond</i>	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26	N/mm <sup>2</sup>
- Dickenquellung	<i>Swelling in thickness</i>	15					%
- Querkzugfestigkeit nach Kochprüfung	<i>Internal bond after boil test</i>	0,15	0,13	0,12	0,06	0,05	N/mm <sup>2</sup>
- Biegefestigkeit nach Zyklustest	<i>Bending strength after cycle test</i>	9	8	7	6	6	N/mm <sup>2</sup>
- Mechanische Dauerhaftigkeit	<i>Mechanical Permanency:</i>						
$k_{def}$ Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 1	<i>Values of <math>k_{def}</math> by load Service class 1</i>	1,50					-
$k_{def}$ Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 2	<i>Values of <math>k_{def}</math> by load Service class 2</i>	2,25					-
$k_{Mod}$ Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 1	<i>Values of <math>k_{mod}</math> by Service class 1</i>	ständige... / lange... / mittlere... / kurze... / sehr kurze Einwirkung: permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action: 0,40 / 0,50 / 0,70 / 0,90 / 1,10					-
$k_{Mod}$ Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 2	<i>Values of <math>k_{mod}</math> by Service class 2</i>	ständige... / lange... / mittlere... / kurze... / sehr kurze Einwirkung: permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action: 0,30 / 0,40 / 0,55 / 0,70 / 0,90					-
- Biologische Dauerhaftigkeit	<i>Biological durability</i>	1 & 2					Klasse/class

EN 13986:2004+A1:2015

**WESENTLICHE MERKMALE  
ESSENTIAL CHARACTERISTICS**

**DEKLARIERTE LEISTUNGEN  
DECLARED PERFORMANCES**

**EINHEIT  
UNIT**      **HARMONISIERTE NORM  
HARMONIZED STANDARD**

Dickenbereich	Range of thickness	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40	mm		
<b>Charakteristische Festigkeiten</b>	<i>Characteristic strength</i>								
- Biegung $f_m$ 0°	<i>Bending <math>f_m</math> 0°</i>	18,0	16,4	14,8	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Biegung $f_m$ 90°	<i>Bending <math>f_m</math> 90°</i>	9,0	8,2	7,4	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Zug $f_t$ 0°	<i>Tension <math>f_t</math> 0°</i>	9,9	9,4	9,0	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Zug $f_t$ 90°	<i>Tension <math>f_t</math> 90°</i>	7,2	7,0	6,8	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Druck $f_c$ 0°	<i>Compression <math>f_c</math> 0°</i>	15,9	15,4	14,8	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Druck $f_c$ 90°	<i>Compression <math>f_c</math> 90°</i>	12,9	12,7	12,4	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Schub quer zur Plattenebene $f_v$	<i>Panel shear <math>f_v</math></i>		6,8				N/mm <sup>2</sup>		
- Schub in Plattenebene $f_r$	<i>Panel shear <math>f_r</math></i>		1,0				N/mm <sup>2</sup>		
<b>Charakteristische Steifigkeiten</b>	<i>Characteristic stiffness (MOE)</i>								
- Biegung $E_m$ 0°	<i>Bending <math>E_m</math> 0°</i>		4930				N/mm <sup>2</sup>		
- Biegung $E_m$ 90°	<i>Bending <math>E_m</math> 90°</i>		1980				N/mm <sup>2</sup>		
- Zug $E_t$ 0°	<i>Tension <math>E_t</math> 0°</i>		3800				N/mm <sup>2</sup>		
- Zug $E_t$ 90°	<i>Tension <math>E_t</math> 90°</i>		3000				N/mm <sup>2</sup>		
- Druck $E_c$ 0°	<i>Compression <math>E_c</math> 0°</i>		3800				N/mm <sup>2</sup>		
- Druck $E_c$ 90°	<i>Compression <math>E_c</math> 90°</i>		3000				N/mm <sup>2</sup>		
- Schub quer zur Plattenebene $G_v$	<i>Panel shear <math>G_v</math></i>		1080				N/mm <sup>2</sup>		
- Schub in Plattenebene $G_r$	<i>Panel shear <math>G_r</math></i>		50				N/mm <sup>2</sup>		
<b>Dicke</b>	<i>Thickness</i>	<b>15</b>		<b>18</b>			<b>22</b>		mm
<b>Stützweite</b>	<i>Span</i>	<b>500</b>	<b>625</b>	<b>500</b>	<b>625</b>	<b>835</b>	<b>625</b>	<b>835</b>	mm
<b>Stoßscherung:</b>									
<b>Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendungen</b>									
<i>Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)</i>									
<b>Tragender Unterboden/Dachschalung auf Lagerhölzern</b>									
<i>Load bearing floor decking/roof decking on joists</i>									
- Festigkeit unter Punktlast $F_{ser,k}$	<i>Strength under point load <math>F_{ser,k}</math></i>	2000	2045	3065	3510	2700	4340	4400	N
- Festigkeit unter Punktlast $F_{max,k}$	<i>Strength under point load <math>F_{max,k}</math></i>	2686	2550	4390	4200	4057	6450	5630	N
- Steifigkeit unter Punktlast $R_{mean}$	<i>Stiffness under point load <math>R_{mean}</math></i>	378	230	566	380	243	615	402	N/mm
<b>Stoßfestigkeit:</b>									
<b>Stoßwiderstand für tragende Verwendungen</b>									
<i>Impact resistance for structural use</i>									
<b>Tragender Unterboden/Dachschalung auf Lagerhölzern</b>									
<i>Load bearing floor decking/roof decking on joist</i>									
Stoßbeanspruchungsklasse I	<i>Impact stress class I</i>		NPD		✓	✓	✗	✓	✓
Stoßbeanspruchungsklasse II	<i>Impact stress class II</i>	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	
Stoßbeanspruchungsklasse III	<i>Impact stress class III</i>		NPD		NPD		NPD		
<b>Tragende Wandbeplankung auf Rippen</b>									
<i>Wallsheathing on studs</i>									
Stoßbeanspruchungsklasse III	<i>Impact stress class III</i>	✓	✗	NPD	✓	✓	✓	✓	

✓ erfüllt / fullfilled    ✗ nicht erfüllt / not fullfilled

EN 13986:2004+A1:2015

Für die aufgelisteten Wesentlichen Merkmale, für die keine Leistung erklärt wird, enthält die Leistungserklärung die Buchstaben „NPD“ (No Performance Determined/keine Leistung festgelegt).  
*The Essential Characteristics, for which no performance is declared, this Declaration of Performance includes the characters "NPD" (No Performance Determined).*

<sup>a</sup> Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d0 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut.  
*Mounted without an air gap directly against class A1 or A2-s1, d0 products with minimum density 10kg/m<sup>3</sup> or at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m<sup>3</sup>.*

<sup>b</sup> Ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E darf einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut; das gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen.  
*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.*

<sup>c</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.  
*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/m<sup>3</sup>*

<sup>d</sup> Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.  
*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/m<sup>3</sup>*

<sup>e</sup> Erfüllt die Anforderungen der Chemikalien-Verbotsverordnung (E05)  
*Compliant with limit of ChemVerbotsV (E05)*

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der genannte Hersteller verantwortlich.  
Unterzeichnet im Namen des Herstellers:

*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, 11.02.2021

Dr. Steffen Koerner  
General Manager Sonae Arauco Deutschland GmbH

**ANHANG**  
ATTACHMENT

**ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN**  
ADDITIONAL PROPERTIES

**DEKLARIERTE LEISTUNGEN**  
DECLARED PERFORMANCES

**EINHEIT**  
UNIT

**NORM**  
STANDARD

		6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40	
<b>Dickenbereich</b>	<i>Range of thickness</i>						mm
<b>Rohdichte</b>	<i>Density</i>	≥ 600					kg/m <sup>3</sup>
<b>Biegefestigkeit Hauptachse</b>	<i>Bending strength - major axis</i>	22	20	18	16	14	N/mm <sup>2</sup>
<b>Biegefestigkeit Nebenachse</b>	<i>Bending strength - minor axis</i>	11	10	9	8	7	N/mm <sup>2</sup>
<b>Elastizitätsmodul Hauptachse</b>	<i>Modulus of elasticity - major axis</i>	3500					N/mm <sup>2</sup>
<b>Elastizitätsmodul Nebenachse</b>	<i>Modulus of elasticity - minor axis</i>	1400					N/mm <sup>2</sup>
<b>Allgemeine Toleranzen</b>	<i>General tolerances</i>						
- Längen- und Breitentoleranz EN 324	<i>Length and width tolerance EN 324</i>	± 3,0					mm
- Rechtwinkligkeit EN 324	<i>Squareness EN 324</i>	2					mm/m
- Kantengeradheit EN 324	<i>Edge straightness EN 324</i>	1,5					mm/m
- Dickentoleranz (geschliffen) EN 324	<i>Thickness tolerance (sanded) EN 324</i>	± 0,3					mm
- Dickentoleranz (ungeschliffen) EN 324	<i>Thickness tolerance (unsanded) EN 324</i>	± 0,8					mm

EN 300