

PRODUKTNAME PRODUCT NAME	AGEPAN® OSB 3 Ecoboard® OSB 3 Ecoboard®	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTyps 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
Brandverhalten ^f Reaction to fire ^f	Mindestdicke [mm] Minimum thickness [mm]	Klasse ^g (außer Bodenbeläge) Class (excluding floorings)	Klasse ^h (Bodenbeläge) Class (floorings)		EN 13986:2004+A1:2015
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{a b} Without air gap behind the wood based material ^{a b}	9	D-s2, d0	D _{fl} -s1	Klasse/class	
- Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff ^c With closed or open air gap not more than 22 mm behind the wood ^c	9	D-s2, d0	-	Klasse/class	
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d With closed air gap behind the wood based material ^d	15	D-s2, d0	D _{fl} -s1	Klasse/class	
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d With open air gap behind the wood based material ^d	18	D-s2, d0	D _{fl} -s1	Klasse/class	
- Ohne Einschränkung ^e Without limitation ^e	3	E	E _{fl}	Klasse/class	

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	
Wandscheiben-Tragfähigkeit	Racking resistance							
- Charakteristische Festigkeit	Characteristic strength	NPD					N	
- Mittlere Steifigkeit	Medium stiffness	NPD					N/mm	
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	Water vapour permeability μ	Wet:150 Dry:200					-	
Formaldehydabgabe ¹	Release of formaldehyde ¹	E1					Klasse/class	
Luftschalldämmung	Airborne sound insulation	NPD					dB	
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	Release (content) of pentachlorophenol (PCP)	≤ 5					ppm	
Schallabsorption α Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz	Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz	0,10					-	
Schallabsorption α Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz	Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz	0,25					-	
Wärmeleitfähigkeit λ	Thermal conductivity λ	0,13					W/(m*K)	
Lochleibungsfestigkeit	Embedment strength	NPD					N/mm ²	
Luftdurchlässigkeit	Air permeability	NPD					m ³ /h	
Dauerhaftigkeit	Durability							
- Querkzugfestigkeit	Internal bond	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26	N/mm ²	
- Dickenquellung	Swelling in thickness	15					%	
- Querkzugfestigkeit nach Kochprüfung	Internal bond after boil test	0,15	0,13	0,12	0,06	0,05	N/mm ²	
- Biegefestigkeit nach Zyklustest	Bending strength after cycle test	9	8	7	6	6	N/mm ²	
- Mechanische Dauerhaftigkeit	Mechanical Permanency;							
k_{def} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 1	Values of k_{def} by load Service class 1	1,50					-	
k_{def} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 2	Values of k_{def} by load Service class 2	2,25					-	
k_{mod} Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 1	Values of k_{mod} by Service class 1	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	Values of k_{mod} by Service class 2	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	Biological durability	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
Charakteristische Festigkeiten	Characteristic strength						
- Biegung f_m 0°	Bending f_m 0°	18,0	16,4	14,8	-	-	N/mm ²
- Biegung f_m 90°	Bending f_m 90°	9,0	8,2	7,4	-	-	N/mm ²
- Zug f_t 0°	Tension f_t 0°	9,9	9,4	9,0	-	-	N/mm ²
- Zug f_t 90°	Tension f_t 90°	7,2	7,0	6,8	-	-	N/mm ²
- Druck f_c 0°	Compression f_c 0°	15,9	15,4	14,8	-	-	N/mm ²
- Druck f_c 90°	Compression f_c 90°	12,9	12,7	12,4	-	-	N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene f_v	Panel shear f_v		6,8		-	-	N/mm ²
- Schub in Plattenebene f_r	Panel shear f_r		1,0		-	-	N/mm ²
Charakteristische Steifigkeiten	Characteristic stiffness (MOE)						
- Biegung E_m 0°	Bending E_m 0°		4930		-	-	N/mm ²
- Biegung E_m 90°	Bending E_m 90°		1980		-	-	N/mm ²
- Zug E_t 0°	Tension E_t 0°		3800		-	-	N/mm ²
- Zug E_t 90°	Tension E_t 90°		3000		-	-	N/mm ²
- Druck E_c 0°	Compression E_c 0°		3800		-	-	N/mm ²
- Druck E_c 90°	Compression E_c 90°		3000		-	-	N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene G_v	Panel shear G_v		1080		-	-	N/mm ²
- Schub in Plattenebene G_r	Panel shear G_r		50		-	-	N/mm ²

Dicke	Thickness	15				18				22				mm
Stützweite	Span	500	600	625	500	600	625	835	600	625	835			mm

Stoßsicherung:	
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendungen	
Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)	

Tragender Unterboden/Dachschalung auf Lagerhölzern												
Load bearing floor decking/roof decking on joists												
- Festigkeit unter Punktlast $F_{ser,k}$	Strength under point load $F_{ser,k}$	2000	1926	2045	3065	2955	3510	2700	4187	4340	4400	N
- Festigkeit unter Punktlast $F_{max,k}$	Strength under point load $F_{max,k}$	2686	2751	2550	4390	4222	4200	4057	5981	6450	5630	N
- Steifigkeit unter Punktlast R_{mean}	Stiffness under point load R_{mean}	378	270	230	566	426	380	243	597	615	402	N/mm

Stoßfestigkeit:	
Stoßwiderstand für tragende Verwendungen	
Impact resistance for structural use	

Tragender Unterboden/Dachschalung auf Lagerhölzern													
Load bearing floor decking/roof decking on joist													
Stoßbeanspruchungsklasse I	Impact stress class I	NPD			✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓		
Stoßbeanspruchungsklasse II	Impact stress class II	✓	NPD	✗	✓	NPD	✓	✓	✓	NPD	✓		
Stoßbeanspruchungsklasse III	Impact stress class III	NPD			NPD				NPD				

Tragende Wandbeplankung auf Rippen													
<i>Wallsheathing on studs</i>													
Stoßbeanspruchungsklasse III	<i>Impact stress class III</i>	✓	NPD	✗	NPD	NPD	✓	✓	NPD	✓	✓		

✓ erfüllt / fulfilled ✗ nicht erfüllt / not fulfilled

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).

^a Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohdichte von 10 kg/m³ oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d0 mit einer Mindestrohdichte von 400 kg/m³ eingebaut.
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 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.

^c Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1, d0 mit einer Mindestrohdichte von 10 kg/m³ 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/m³.

^d Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohdichte von 400 kg/m³ 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/m³.

^e Die Klasse gilt mit Ausnahme von Bodenbelägen auch für furnierte, phenol- oder melaminharzbeschichtete Platten.
Veneered, phenol- and melamine-faced panels are included for class excl. floorings.

^f Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4 mm und einer Masse bis zu 200 g/m² kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen keine Luftspalte befinden.
A vapour barrier with a thickness up to 0,4 mm and a mass up to 200 g/m² can be mounted in between the wood-based panel and a substrate if there are no air gaps in between.

^g Klasse entsprechend Tabelle 1 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG.
Class as provided for in Table 1 of the Annex to Decision 2000/147/EC.

^h Klasse entsprechend Tabelle 2 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG.
Class as provided for in Table 2 of the Annex to Decision 2000/147/EC.

ⁱ 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:*

Detmold, 22.05.2023

Dr. Steffen Koerner
General Manager Sonae Arauco Deutschland GmbH

ANHANG
ATTACHMENT

ZUSÄTZLICHE EIGENSCHAFTEN
ADDITIONAL PROPERTIES

DEKLARIERTE LEISTUNGEN
DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT
UNIT
NORM
STANDARD

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

EN 300