

Hersteller / Manufacturer
Hauptsitz / Headquarter
Werk / Plant

PRODUKTNAME
PRODUCT NAME

AGEPAN® OSB 3 Ecoboard®
OSB 3 Ecoboard®

EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTSTyps
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	Mindestdicke [mm] Minimum thickness [mm]	Klasse^g (außer Bodenbeläge) Class (excluding floorings)	Klasse^h (Bodenbeläge) Class (floorings)	EINHEIT UNIT	HARMONISIERTE NORM HARMONIZED STANDARD
- 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	EN 13986:2004+A1:2015
- 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
	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32		
Dickenbereich	Range of thickness				mm	
Wandscheiben-Tragfähigkeit	Racking resistance					
- Charakteristische Festigkeit	Characteristic strength				N	
- Mittlere Steifigkeit	Medium stiffness				N/mm	
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	Water vapour permeability μ				-	
Formaldehydabgabe ¹	Release of formaldehyde ¹				Klasse/class	
Luftschalldämmung	Airborne sound insulation				dB	
Gehalt an Pentachlorophenol (PCP)	Release (content) of pentachlorophenol (PCP)				ppm	
Schallabsorption α Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz	Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz				-	
Schallabsorption α Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz	Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz				-	
Wärmeleitfähigkeit λ	Thermal conductivity λ				W/(m*K)	
Lochleibungsfestigkeit	Embedment strength				N/mm ²	
Luftdurchlässigkeit	Air permeability				m ³ /h	
Dauerhaftigkeit	Durability					
- Querzugfestigkeit	Internal bond				N/mm ²	
- Dickenquellung	Swelling in thickness				%	
- Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	Internal bond after boil test				N/mm ²	
- Biegefestigkeit nach Zyklustest	Bending strength after cycle test				N/mm ²	
- Mechanische Dauerhaftigkeit	Mechanical Permanency:					
k_{ref} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 1	Values of k_{ref} by load Service class 1				-	
k_{ref} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 2	Values of k_{ref} by load Service class 2				-	
k_{mod} Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 1	Values of k_{mod} by Service class 1				-	
k_{mod} Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 2	Values of k_{mod} by Service class 2				-	
- Biologische Dauerhaftigkeit	Biological durability				Klasse/class	

EN 13986:2004+A1:2015

WESSENTLICHE MERKMALE
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

DEKLARIERTE LEISTUNGEN
DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT
UNIT

HARMONISIERTE NORM
HARMONIZED STANDARD

Dickenbereich	Range of thickness					mm					
	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40						
Charakteristische Festigkeiten Characteristic strength											
- Biegung $f_{m,0^\circ}$	18,0	16,4	14,8	-	-	N/mm ²					
- Biegung $f_{m,90^\circ}$	9,0	8,2	7,4	-	-	N/mm ²					
- Zug $f_t,0^\circ$	9,9	9,4	9,0	-	-	N/mm ²					
- Zug $f_t,90^\circ$	7,2	7,0	6,8	-	-	N/mm ²					
- Druck $f_c,0^\circ$	15,9	15,4	14,8	-	-	N/mm ²					
- Druck $f_c,90^\circ$	12,9	12,7	12,4	-	-	N/mm ²					
- Schub quer zur Plattenebene f_v		6,8				N/mm ²					
- Schub in Plattenebene f_r		1,0				N/mm ²					
Charakteristische Steifigkeiten Characteristic stiffness (MOE)											
- Biegung $E_m,0^\circ$		4930				N/mm ²					
- Biegung $E_m,90^\circ$		1980				N/mm ²					
- Zug $E_t,0^\circ$		3800				N/mm ²					
- Zug $E_t,90^\circ$		3000				N/mm ²					
- Druck $E_c,0^\circ$		3800				N/mm ²					
- Druck $E_c,90^\circ$		3000				N/mm ²					
- Schub quer zur Plattenebene G_v		1080				N/mm ²					
- Schub in Plattenebene G_r		50				N/mm ²					
Dicke	15	15	18	22	22	mm					
Stützweite	500	600	600	625	600	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 $F_{ser,k}$	2000	1926	2045	3065	2955	3510	2700	4187	4340	4400	N
- Festigkeit unter Punktlast $F_{max,k}$	2686	2751	2550	4390	4222	4200	4057	5981	6450	5630	N
- Steifigkeit unter Punktlast 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				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stoßbeanspruchungsklasse II	✓			✓	NPD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stoßbeanspruchungsklasse III				✓	NPD	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tragende Wandbeplankung auf Rippen Wall sheathing on studs											
Stoßbeanspruchungsklasse III	✓			✓	NPD	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ erfüllt / fulfilled x nicht erfüllt / not fulfilled

Hersteller / Manufacturer
Hauptsitz / Headquarter
Werk / Plant

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 Mindestrohddichte von 10 kg/m³ oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d0 mit einer Mindestrohddichte 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 Mindestrohddichte 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 Mindestrohddichte 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.
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

	DEKLARIERTE LEISTUNGEN				EINHEIT UNIT	NORM STANDARD
	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32		
Dickenbereich	Range of thickness				mm	
Rohdichte	Density				kg/m ³	
Biegefestigkeit Hauptachse	22	20	18	16	14	N/mm ²
Biegefestigkeit Nebenachse	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