

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 Feuchtbereich (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-1293/1/2019)

**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
Brandverhalten	Reaction to fire						
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{a b} Without air gap behind the wood based material ^{a b}		< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0					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 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0					Klasse/class
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d With closed air gap behind the wood based material ^d		< 15 mm E ≥ 15 mm D-s2, d0					Klasse/class
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^d With open air gap behind the wood based material ^d		< 18 mm E ≥ 18 mm D-s2, d0					Klasse/class
- Ohne Einschränkung Without limitation		E					Klasse/class
Wandscheiben-Tragfähigkeit	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

Dickenbereich	Range of thickness	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	>32 - 40	mm
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	Water vapour permeability μ	Wet:150 Dry:200					-
Formaldehydabgabe °	Release of formaldehyde °	E1					Klasse/class
Luftschalldämmung	Airbone 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 Zyklastest	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	625	500	625	835	mm

Stoßscherung:
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	2045	3065	3510	2700	4340	4400	N
- Festigkeit unter Punktlast $F_{max,k}$	Strength under point load $F_{max,k}$	2686	2550	4390	4200	4057	6450	5630	N
- Steifigkeit unter Punktlast R_{mean}	Stiffness under point load R_{mean}	378	230	566	380	243	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	✓	×	✓	✓	✓	✓	✓	
Stoßbeanspruchungsklasse III	Impact stress class III	NPD		NPD		NPD		NPD	

Tragende Wandbeplankung auf Rippen

Wallsheathing on studs

Stoßbeanspruchungsklasse III	Impact stress class III	✓	×	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, d0 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 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, 12.12.2019



Dr. Jan Bergmann
CITO Sonae Arauco

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
- Dichtetoleranz (zum Mittelwert) EN 323	Density tolerance EN 323	± 15					%

EN 300