

PRODUKTNAME

PRODUCT NAME

AGEPAN® OSB 4 ECOBOARD

EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTyps

PRODUCTTYPE IDENTIFICATION

ADWf6

CDWf6

Verwendungszweck

Intended use

Hoch belastbare OSB Platte für die Innenverwendung als tragendes Bauteil im Feuchtbereich (EN 300 Typ OSB/4)

Heavy duty load-bearing OSB for internal use as structural component in humid conditions (EN 300 Type OSB/4)

Harmonisierte Norm

Harmonized standard

EN 13986:2004+A1:2015

Notifizierte Stelle

Notified Body

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

Nr. des Konformitätsnachweisystems

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

mm

Brandverhalten

Reaction to fire

- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff^{a b}
Without air gap behind the wood based material^{a b}
- 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

Klasse/class

- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff^d
With closed air gap behind the wood based material^d

Klasse/class

- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff^d
With open air gap behind the wood based material^d

Klasse/class

- Ohne Einschränkung
Without limitation

Klasse/class

Wandscheiben-Tragfähigkeit

Racking resistance

- Charakteristische Festigkeit

N

- Mittlere Steifigkeit

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	
Dickenbereich	Range of thickness					mm
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	Water vapour permeability μ		Wert: 200 Drv.: 250			-
Formaldehydabgabe ^e	Release of formaldehyde ^e		E1			Klasse/class
Luftschalldämmung	Airbone sound insulation		NPD			dB
Gehalt an Pentachlorophenol (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					
- Querzugfestigkeit	Internal bond	0,50	0,45	0,40	0,35	N/mm ²
- Dickenquellung	Swelling in thickness		12			%
- Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	Internal bond after boil test	0,17	0,15	0,13	0,06	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	mm
Charakteristische Festigkeiten Characteristic strength						
- Biegung f_m 0°	Bending f_m 0°	24,5	23,0	21,0	-	N/mm ²
- Biegung f_m 90°	Bending f_m 90°	13,0	12,2	11,4	-	N/mm ²
- Zug f_t 0°	Tension f_t 0°	11,9	11,4	10,9	-	N/mm ²
- Zug f_t 90°	Tension f_t 90°	8,5	8,2	8,0	-	N/mm ²
- Druck f_c 0°	Compression f_c 0°	18,1	17,6	17,0	-	N/mm ²
- Druck f_c 90°	Compression f_c 90°	14,3	14,0	13,7	-	N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene f_v	Panel shear f_v	6,9			-	N/mm ²
- Schub in Plattenebene f_r	Panel shear f_r	1,1			-	N/mm ²
Charakteristische Steifigkeiten Characteristic stiffness (MOE)						
- Biegung E_m 0°	Bending E_m 0°	6780			-	N/mm ²
- Biegung E_m 90°	Bending E_m 90°	2680			-	N/mm ²
- Zug E_t 0°	Tension E_t 0°	4300			-	N/mm ²
- Zug E_t 90°	Tension E_t 90°	3200			-	N/mm ²
- Druck E_c 0°	Compression E_c 0°	4300			-	N/mm ²
- Druck E_c 90°	Compression E_c 90°	3200			-	N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene G_v	Panel shear G_v	1090			-	N/mm ²
- Schub in Plattenebene G_r	Panel shear G_r	60			-	N/mm ²

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

Stoßfestigkeit:
Stoßwiderstand für tragende Verwendungen
Impact resistance for structural use

NPD

NPD

EN 13986:2004+A1:2015

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 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:



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

Dickenbereich	Range of thickness	DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES				EINHEIT UNIT	NORM STANDARD
		6 - 10	> 10 - <18	18 - 25	> 25 - 32		
Rohdichte	Density	≥ 600				mm	
Biegefestigkeit Hauptachse	Bending strength - major axis	30	28	26	24	kg/m ³	
Biegefestigkeit Nebenachse	Bending strength - minor axis	16	15	14	13	N/mm ²	
Elastizitätsmodul Hauptachse	Modulus of elasticity - major axis	4800				N/mm ²	
Elastizitätsmodul Nebenachse	Modulus of elasticity - minor axis	1900				N/mm ²	
Allgemeine Toleranzen	General tolerances						
- Längen- und Breittoleranz 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