

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 Konformitätsnachweissystems 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	EN 13986:2004+A1:2015
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	

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
Wasserdampfdurchlässigkeit μ	Water vapour permeability μ	Wet:200 Dry:250				-
Formaldehydabgabe ^e	Release of formaldehyde ^e	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	0,50	0,45	0,40	0,35	N/mm ²
- Dickenquellung	Swelling in thickness	12				%
- Querkzugfestigkeit 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	<i>Characteristic strength</i>					
- Biegung f_m 0°	<i>Bending f_m 0°</i>	24,5	23,0	21,0	-	N/mm ²
- Biegung f_m 90°	<i>Bending f_m 90°</i>	13,0	12,2	11,4	-	N/mm ²
- Zug f_t 0°	<i>Tension f_t 0°</i>	11,9	11,4	10,9	-	N/mm ²
- Zug f_t 90°	<i>Tension f_t 90°</i>	8,5	8,2	8,0	-	N/mm ²
- Druck f_c 0°	<i>Compression f_c 0°</i>	18,1	17,6	17,0	-	N/mm ²
- Druck f_c 90°	<i>Compression f_c 90°</i>	14,3	14,0	13,7	-	N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene f_v	<i>Panel shear f_v</i>	6,9			-	N/mm ²
- Schub in Plattenebene f_r	<i>Panel shear f_r</i>	1,1			-	N/mm ²
Charakteristische Steifigkeiten	<i>Characteristic stiffness (MOE)</i>					
- Biegung E_m 0°	<i>Bending E_m 0°</i>	6780			-	N/mm ²
- Biegung E_m 90°	<i>Bending E_m 90°</i>	2680			-	N/mm ²
- Zug E_t 0°	<i>Tension E_t 0°</i>	4300			-	N/mm ²
- Zug E_t 90°	<i>Tension E_t 90°</i>	3200			-	N/mm ²
- Druck E_c 0°	<i>Compression E_c 0°</i>	4300			-	N/mm ²
- Druck E_c 90°	<i>Compression E_c 90°</i>	3200			-	N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene G_v	<i>Panel shear G_v</i>	1090			-	N/mm ²
- Schub in Plattenebene G_r	<i>Panel shear G_r</i>	60			-	N/mm ²
Stoßscherung: Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendungen <i>Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)</i>		NPD				
Stoßfestigkeit: Stoßwiderstand für tragende Verwendungen <i>Impact resistance for structural use</i>		NPD				

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, 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	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	>25 - 32	mm	EN 300
Rohdichte	Density	≥ 600				kg/m ³	
Biegefestigkeit Hauptachse	Bending strength - major axis	30	28	26	24	N/mm ²	
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 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	