

PRODUKTNAME

PRODUCT NAME

AGEPAN® OSB 3 PUR
Greenline® OSB 3
OSB 3 VP
OSB 3

EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYPUS

PRODUCTTYPE IDENTIFICATION

ADWB3
ADWF5
ADWF8
ADWVP
CDWB3
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-1293/1/2018)

Nr. des Konformitätsnachweissystems

AVCP:

System 2+

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

MECHANICAL PROPERTIES

DEKLARIERTE LEISTUNGEN

DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT

UNIT

NORM

STANDARD

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	DEKLARIERTE LEISTUNGEN	EINHEIT	NORM
MECHANICAL PROPERTIES	DECLARED PERFORMANCES	UNIT	STANDARD
Dickenbereich	Range of thickness		
Rohdichte	Density		
Biegefestigkeit Hauptachse	Bending strength - major axis		
Biegefestigkeit Nebenachse	Bending strength - minor axis		
Elastizitätsmodul Hauptachse	Modulus of elasticity - major axis		
Elastizitätsmodul Nebenachse	Modulus of elasticity - minor axis		
Allgemeine Toleranzen	General tolerances		
- Längen- und Breitentoleranz EN 324	Length and width tolerance EN 324		
- Rechtwinkligkeit EN 324	Squareness EN 324		
- Kantengeradheit EN 324	Edge straightness EN 324		
- Dicktentoleranz (geschliffen) EN 324	Thickness tolerance (sanded) EN 324		
- Dicktentoleranz (ungeschliffen) EN 324	Thickness tolerance (unsanded) EN 324		
- Dichtentoleranz (zum Mittelwert) EN 323	Density tolerance EN 323		

EN 300

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 e} Without air gap behind the wood based material ^{a b e}				< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff ^{c e} With closed or open air gap not more than 22 mm behind the wood ^{c e}				< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{d e} With closed air gap behind the wood based material ^{d e}				< 15 mm E ≥ 15 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{d e} With open air gap behind the wood based material ^{d e}				< 18 mm E ≥ 18 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Ohne Einschränkung ^e Without limitation ^e				E			Klasse/class
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	Release of formaldehyde			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			NPD			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	625	500	625	835	625	835	mm
Stoßscherung:									
Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendungen									
<i>Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)</i>									
Tragender Unterboden/Dachschalung auf Lagerhölzern									
<i>Load bearing floor decking/roof decking on joists</i>									
- 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									
<i>Impact resistance for structural use</i>									
Tragender Unterboden/Dachschalung auf Lagerhölzern									
<i>Load bearing floor decking/roof decking on joist</i>									
Stoßbeanspruchungsklasse I	Impact stress class I		NPD	✓	✓	x	✓	✓	
Stoßbeanspruchungsklasse II	Impact stress class II	✓	x	✓	✓	✓	✓	✓	
Stoßbeanspruchungsklasse III	Impact stress class III		NPD		NPD		NPD		
Tragende Wandbeplankung auf Rippen									
<i>Wallsheathing on studs</i>									
Stoßbeanspruchungsklasse III	Impact stress class III	✓	x	NPD	✓	✓	✓	✓	

✓ erfüllt / fulfilled x 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 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

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, 06.12.2018



Dr. Jan Bergmann
CITO Sonae Arauco