

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 MECHANICAL 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 <sup>3</sup>	
Biegefestigkeit Hauptachse Bending strength - major axis	22    20    18    16    14	N/mm <sup>2</sup>	
Biegefestigkeit Nebenachse Bending strength - minor axis	11    10    9    8    7	N/mm <sup>2</sup>	
Elastizitätsmodul Hauptachse Modulus of elasticity - major axis	3500	N/mm <sup>2</sup>	
Elastizitätsmodul Nebenachse Modulus of elasticity - minor axis	1400	N/mm <sup>2</sup>	
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	
- Dicktentoleranz (geschliffen) EN 324 Thickness tolerance (sanded) EN 324	± 0,3	mm	
- Dicktentoleranz (ungeschliffen) EN 324 Thickness tolerance (unsanded) EN 324	± 0,8	mm	
- Dichtentoleranz (zum Mittelwert) EN 323 Density tolerance EN 323	± 15	%	

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
<b>Brandverhalten</b>	Reaction to fire						
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>a b e</sup> Without air gap behind the wood based material <sup>a b e</sup>				< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff <sup>c e</sup> With closed or open air gap not more than 22 mm behind the wood <sup>c e</sup>				< 9 mm E ≥ 9 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d e</sup> With closed air gap behind the wood based material <sup>d e</sup>				< 15 mm E ≥ 15 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>d e</sup> With open air gap behind the wood based material <sup>d e</sup>				< 18 mm E ≥ 18 mm D-s2, d0			Klasse/class
- Ohne Einschränkung <sup>e</sup> Without limitation <sup>e</sup>				E			Klasse/class
<b>Wandscheiben-Tragfähigkeit</b>	Racking resistance						
- Charakteristische Festigkeit	Characteristic strength			NPD			N
- Mittlere Steifigkeit	Medium stiffness			NPD			N/mm
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit <math>\mu</math></b>	Water vapour permeability $\mu$			Wet: 150 Dry: 200			-
<b>Formaldehydabgabe</b>	Release of formaldehyde			E1			Klasse/class
<b>Luftschalldämmung</b>	Airborne sound insulation			NPD			dB
<b>Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)</b>	Release (content) of pentachlorophenol (PCP)			≤ 5			ppm
<b>Schallabsorption <math>\alpha</math> Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz</b>	Sound absorption $\alpha$ Frequency range 250 to 500 Hz			0,10			-
<b>Schallabsorption <math>\alpha</math> Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz</b>	Sound absorption $\alpha$ Frequency range 1000 to 2000 Hz			0,25			-
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math></b>	Thermal conductivity $\lambda$			NPD			W/(m*K)
<b>Lochleibungsfestigkeit</b>	Embedment strength			NPD			N/mm <sup>2</sup>
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	Air permeability			NPD			m <sup>3</sup> /h
<b>Dauerhaftigkeit</b>	Durability						
- Quersugfestigkeit	Internal bond	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26	N/mm <sup>2</sup>
- Dickenquellung	Swelling in thickness			15			%
- Quersugfestigkeit nach Kochprüfung	Internal bond after boil test	0,15	0,13	0,12	0,06	0,05	N/mm <sup>2</sup>
- Biegefestigkeit nach Zyklustest	Bending strength after cycle test	9	8	7	6	6	N/mm <sup>2</sup>
- 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		
<b>Charakteristische Festigkeiten</b>	<b>Characteristic strength</b>								
- Biegung $f_m$ 0°	Bending $f_m$ 0°	18,0	16,4	14,8	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Biegung $f_m$ 90°	Bending $f_m$ 90°	9,0	8,2	7,4	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Zug $f_t$ 0°	Tension $f_t$ 0°	9,9	9,4	9,0	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Zug $f_t$ 90°	Tension $f_t$ 90°	7,2	7,0	6,8	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Druck $f_c$ 0°	Compression $f_c$ 0°	15,9	15,4	14,8	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Druck $f_c$ 90°	Compression $f_c$ 90°	12,9	12,7	12,4	-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Schub quer zur Plattenebene $f_v$	Panel shear $f_v$		6,8		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Schub in Plattenebene $f_r$	Panel shear $f_r$		1,0		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
<b>Charakteristische Steifigkeiten</b>	<b>Characteristic stiffness (MOE)</b>								
- Biegung $E_m$ 0°	Bending $E_m$ 0°		4930		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Biegung $E_m$ 90°	Bending $E_m$ 90°		1980		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Zug $E_t$ 0°	Tension $E_t$ 0°		3800		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Zug $E_t$ 90°	Tension $E_t$ 90°		3000		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Druck $E_c$ 0°	Compression $E_c$ 0°		3800		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Druck $E_c$ 90°	Compression $E_c$ 90°		3000		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Schub quer zur Plattenebene $G_v$	Panel shear $G_v$		1080		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
- Schub in Plattenebene $G_r$	Panel shear $G_r$		50		-	-	N/mm <sup>2</sup>		
<b>Dicke</b>	<b>Thickness</b>	<b>15</b>		<b>18</b>			<b>22</b>	mm	
<b>Stützweite</b>	<b>Span</b>	<b>500</b>	<b>625</b>	<b>500</b>	<b>625</b>	<b>835</b>	<b>625</b>	<b>835</b>	mm
<b>Stoßscherung:</b>									
<b>Festigkeit und Steifigkeit unter Punktlast für tragende Verwendungen</b>									
<i>Strength and stiffness under point load for structural use (punching shear)</i>									
<b>Tragender Unterboden/Dachschalung auf Lagerhölzern</b>									
<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
<b>Stoßfestigkeit:</b>									
<b>Stoßwiderstand für tragende Verwendungen</b>									
<i>Impact resistance for structural use</i>									
<b>Tragender Unterboden/Dachschalung auf Lagerhölzern</b>									
<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		
<b>Tragende Wandbeplankung auf Rippen</b>									
<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).*

<sup>a</sup> Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d0 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut.  
*Mounted without an air gap directly against class A1 or A2-s1, d0 products with minimum density 10kg/m<sup>3</sup> or at least class D-s2, d2 products with minimum density 400 kg/m<sup>3</sup>.*

<sup>b</sup> 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.*

<sup>c</sup> 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>*

<sup>d</sup> 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup>*

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