

PRODUKTNAME <i>PRODUCT NAME</i>	AGEPAN® OSB 2 OSB 2	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTyps <i>PRODUCTTYPE IDENTIFICATION</i>	ADWA2 CDWA2
Verwendungszweck <i>Intended use</i>	Holzwerkstoff für die Innenverwendung als tragendes Bauteil im Trockenbereich (EN 300 Typ OSB/2) <i>Wood-based panel for internal use as structural component in dry conditions (EN 300 Type OSB/2)</i>		
Harmonisierte Norm <i>Harmonized standard</i>	EN 13986:2004+A1:2015		
Notifizierte Stelle <i>Notified Body</i>	1034 (HFB, Nr. 1034-CPR-1293/2/2017)	Nr. des Konformitätsnachweissystems <i>AVCP:</i>	System 2+

cb <i>SPECIFICATION</i>	DEKLARIERTE LEISTUNGEN <i>DECLARED PERFORMANCES</i>			EINHEIT <i>UNIT</i>	NORM <i>STANDARD</i>
Dicke <i>Thickness</i>	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	mm	EN 300
Rohdichte <i>Density</i>	≥ 600			kg/m ³	
Biegefestigkeit Hauptachse <i>Bending strength - major axis</i>	22	20	18	N/mm ²	
Biegefestigkeit Nebenachse <i>Bending strength - minor axis</i>	11	10	9	N/mm ²	
Elastizitätsmodul Hauptachse <i>Modulus of elasticity - major axis</i>	3500			N/mm ²	
Elastizitätsmodul Nebenachse <i>Modulus of elasticity - minor axis</i>	1400			N/mm ²	

WESENTLICHE MERKMALE ESSENTIAL CHARACTERISTICS	DEKLARIERTE LEISTUNGEN DECLARED PERFORMANCES	EINHEIT UNIT	HARMONISIERTE NORM HARMONIZED STANDARD
Dicke <i>Thickness</i>	6 - 10	>10 - <18	18 - 25
Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>			mm
- Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{a b e} <i>Without air gap behind the wood based material ^{a b e}</i>		≥ 9 mm D-s2, d0	-
- Mit geschlossenem oder offenem Luftspalt nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff ^{c e} <i>With closed or open air gap not more than 22 mm behind the wood ^{c e}</i>		≥ 9 mm D-s2, d2	-
- Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{d e} <i>With closed air gap behind the wood based material ^{d e}</i>		≥ 15 mm D-s2, d0	-
- Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{d e} <i>With open air gap behind the wood based material ^{d e}</i>		≥ 18 mm D-s2, d0	-
- Ohne Einschränkung ^e <i>Without limitation ^e</i>		E	-
Wandscheiben-Tragfähigkeit <i>Racking resistance</i>			
- Charakteristische Festigkeit <i>Characteristic strength</i>		NPD	N
- Mittlere Steifigkeit <i>Medium stiffness</i>		NPD	N/mm
Wasserdampfdurchlässigkeit μ <i>Water vapour permeability μ</i>		Wet: 30 Dry: 50	-
Formaldehydabgabe <i>Release of formaldehyde</i>		E1	-
Luftschalldämmung <i>Airbone sound insulation</i>		NPD	dB
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP) <i>Release (content) of pentachlorophenol (PCP)</i>		≤ 5	ppm
Schallabsorption α Frequenzbereich 250 Hz bis 500 Hz <i>Sound absorption α Frequency range 250 to 500 Hz</i>		0,1	-
Schallabsorption α Frequenzbereich 1000 Hz bis 2000 Hz <i>Sound absorption α Frequency range 1000 to 2000 Hz</i>		0,25	-
Wärmeleitfähigkeit λ <i>Thermal conductivity λ</i>		0,13	W/(m*K)
Lochleibungsfestigkeit <i>Embedment strength</i>		NPD	N/mm ²
Luftdurchlässigkeit <i>Air permeability</i>		NPD	m ³ /h
Dauerhaftigkeit <i>Durability</i>			
- Quersugfestigkeit <i>Internal bond</i>	0,34	0,32	0,30
- Dickenquellung <i>Swelling in thickness</i>		20	%
- Feuchtebeständigkeit: Quersugfestigkeit nach Kochprüfung <i>Internal bond after boil test</i>		NPD	N/mm ²
- Mechanische Dauerhaftigkeit <i>Mechanical Permanency:</i>			
k_{def} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 1 <i>Values of k_{def} by load Service class 1</i>		2,25	-
k_{def} Deformationsbeiwert bei Nutzungsklasse 2 <i>Values of k_{def} by load Service class 2</i>		NPD	-
k_{Mod} Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 1 <i>Values of k_{mod} by Service class 1</i>		ständige... / lange... / mittlere... / kurze... / sehr kurze Einwirkung: <i>permanent... / long term... / medium term... / short term... / instantaneous action:</i>	-
k_{Mod} Modifikationsbeiwert Nutzungsklasse 2 <i>Values of k_{mod} by Service class 2</i>		0,30 / 0,45 / 0,65 / 0,85 / 1,10	-
- Biologische Dauerhaftigkeit (Gebrauchsklasse) <i>Biological use class</i>		1	-

WESENTLICHE MERKMALE
ESSENTIAL CHARACTERISTICS

DEKLARIERTE LEISTUNGEN
DECLARED PERFORMANCES

EINHEIT
UNIT

HARMONISIERTE NORM
HARMONIZED STANDARD

Dicke	Thickness	6 - 10	>10 - <18	18 - 25	mm
Charakteristische Festigkeiten	Characteristic strength				
- Biegung f_m 0°	Bending f_m 0°	18	16,4	14,8	N/mm ²
- Biegung f_m 90°	Bending f_m 90°	9	8,2	7,4	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
- Zug f_t 0°	Tension f_t 0°	9,9	9,4	9	N/mm ²
- Zug f_t 90°	Tension f_t 90°	7,2	7	6,8	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		N/mm ²
Charakteristische Steifigkeiten	Characteristic stiffness (MOE)				
- 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
- Biegung E_m 0°	Bending E_m 0°		4930		N/mm ²
- Biegung E_m 90°	Bending E_m 90°		1980		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

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.

^e Die Klasse gilt mit Ausnahme von Bodenbelägen auch für furnierte, phenol- oder melaminharzbeschichtete Platten.
Veneered, phenol- and melamine-faced panels are included for class excl. floorings.

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, 27.09.2017



Dr. Jan Bergmann
CITO Sonae Arauco