

PRODUKTNAME PRODUCT NAME	OSB 3	EINDEUTIGER KENNCODE DES PRODUKTTYP PRODUCTTYPE IDENTIFICATION	ADWS3 GDWS3
------------------------------------	--------------	--	------------------------------

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
Dickenbereich	Range of thickness	6 - 10 >10 - <18 18 - 25	mm
Rohdichte	Density	≥ 600	kg/m ³
Biegefestigkeit Hauptachse	Bending strength - major axis	22 20 18	N/mm ²
Biegefestigkeit Nebenachse	Bending strength - minor axis	11 10 9	N/mm ²
Elastizitätsmodul Hauptachse	Modulus of elasticity - major axis	3500	N/mm ²
Elastizitätsmodul Nebenachse	Modulus of elasticity - minor axis	1400	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
- 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	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: 30 Dry: 50		-
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				
- Quersugfestigkeit	Internal bond	0,34	0,32	0,30	N/mm ²
- Dickenquellung	Swelling in thickness		15		%
- Quersugfestigkeit nach Kochprüfung	Internal bond after boil test	0,15	0,13	0,12	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	mm
Charakteristische Festigkeiten	<i>Characteristic strength</i>				
- Biegung f_m 0°	<i>Bending f_m 0°</i>	18,0	16,4	14,8	N/mm ²
- Biegung f_m 90°	<i>Bending f_m 90°</i>	9,0	8,2	7,4	N/mm ²
- Zug f_t 0°	<i>Tension f_t 0°</i>	9,9	9,4	9,0	N/mm ²
- Zug f_t 90°	<i>Tension f_t 90°</i>	7,2	7,0	6,8	N/mm ²
- Druck f_c 0°	<i>Compression f_c 0°</i>	15,9	15,4	14,8	N/mm ²
- Druck f_c 90°	<i>Compression f_c 90°</i>	12,9	12,7	12,4	N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene f_v	<i>Panel shear f_v</i>		6,8		N/mm ²
- Schub in Plattenebene f_r	<i>Panel shear f_r</i>		1,0		N/mm ²
Charakteristische Steifigkeiten	<i>Characteristic stiffness (MOE)</i>				
- Biegung E_m 0°	<i>Bending E_m 0°</i>		4930		N/mm ²
- Biegung E_m 90°	<i>Bending E_m 90°</i>		1980		N/mm ²
- Zug E_t 0°	<i>Tension E_t 0°</i>		3800		N/mm ²
- Zug E_t 90°	<i>Tension E_t 90°</i>		3000		N/mm ²
- Druck E_c 0°	<i>Compression E_c 0°</i>		3800		N/mm ²
- Druck E_c 90°	<i>Compression E_c 90°</i>		3000		N/mm ²
- Schub quer zur Plattenebene G_v	<i>Panel shear G_v</i>		1080		N/mm ²
- Schub in Plattenebene G_r	<i>Panel shear G_r</i>		50		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 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, 02.11.2018



Dr. Jan Bergmann
CITO Sonae Arauco