

LEISTUNGSERKLÄRUNG

Referenz Nummer: NGOSB4DoPv7

West Fraser Europe nv

Eikelaarstraat 33

3600 Genk

Belgien

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps ^(a1)	Verwendungszweck	System der AVCP ^(a2)	Zertifizierende Stelle	Harmonisierte Norm
SterlingOSB zero, OSB4 OSB/4 (EN300) 6mm bis 32mm ^(a1)	Hochbelastbare Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich	2+	1161	EN13986:2004 +A1:2015
<small>(a1) Der eindeutige Kenncode des Produkttyps ist eine Kombination aus der technischen Klasse und der Nenndicke des einzelnen Produkts (a2) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP – Assessment and verification of constancy of reformance system)</small>				

Erklärte Leistungen (Produkttyp OSB/4 6mm bis 32mm^(a1))

Wesentliche Merkmale	Leistung							
	6 bis 10		>10 bis <18		18 bis 25		>25 bis 32	
Dickenbereich								
Winkel zur Deckschicht	0	90	0	90	0	90	0	90
¹ Char. Festigkeiten (N/mm ²):								
- Biegung f_m	24.5	13.0	23.0	12.2	21.0	11.4	NPD	NPD
- Druck f_c	18.1	14.3	17.6	14.0	17.0	13.7	NPD	NPD
- Zug f_t	11.9	8.5	11.4	8.2	10.9	8.0	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr. f_v	6.9		6.9		6.9		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr. f_r	1.1		1.1		1.1		NPD	
¹ Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm ²):								
- Zug E_t	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Druck E_c	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Biegung E_m	6780	2680	6780	2680	6780	2680	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr. G_v	1090		1090		1090		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr. G_r	60		60		60		NPD	
Stanz-Scherfestigkeit, Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, $F_{max,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Stanz-Scherfestigkeit, Mittlere Steifigkeit unter Punktlast R_{mean} (N/mm²) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, $F_{ser,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Stoßwiderstand (Böden / Dächer / Wände)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Charakteristische Wandscheiben-Tragfähigkeit $F_{Rd,max,k}$ (N) (Wandbeplankung auf Rippen)	NPD		NPD		NPD		NPD	

NGOSB4DoPv7

Mittlere Steifigkeit Wandscheiben-Tragfähigkeit R_{mean} (N/mm) (für Wandbeplankung auf Rippen)	NPD	NPD	NPD	NPD	
⁵ Lochleibungsfestigkeit f_h (N/mm ²)	Berechnung mit EN 1995-1-1 (8.22)				
⁶ Formaldehydabgabe	E1	E1	E1	E1	
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	
Luftschalldämmung R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	
³ Schallabsorption (α) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	0.1	0.1	
³ Schallabsorption (α) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	0.25	0.25	0.25	0.25	
Wärmeleitfähigkeit λ (W/m.K) - Rechtwinklig zur Plattenebene - In Plattenebene	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286	
Luftdurchlässigkeit ($\Delta p=50Pa$) nach EN 12114, V_0 (m ³ /h m ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit					
Querzugfestigkeit (N/mm ²)	0.50	0.45	0.40	0.35	
Dickenquellung (%)	12	12	12	12	
Feuchtebeständigkeit, Querzugfestigkeit nach Kochprüfung (N/mm ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Querzugfestigkeit nach Zyklustest (N/mm ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit nach Zyklustest – Hauptachse (N/mm ²)	15	14	13	6	
⁴ Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 1	1.5	1.5	1.5	1.5	
⁴ Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 2	2.25	2.25	2.25	2.25	
Modifikationsbeiwert der Festigkeit (k_{mod})	Klasse der Lasteinwirkungsdauer				
	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz
Nutzungsstufe 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1
Nutzungsstufe 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsklasse 1 und 2				

Dickenbereich (mm)	6 bis 10	>10 bis <18	18 bis 25	>25 bis 32
Mittlere Rohdichte (kg/m ³)	≥ 650			

	Wasserdampfdurchlässigkeit nach EN 12572:2001
Dicke (mm)	15
μ trocken	261
μ feucht	144

2 Brandverhalten (Siehe Hinweise zum Tabellen für Anwendungsdetails und zugehörige Dokumentationsreferenzen)		Mindestdicke	Klasse (außer Bodenbeläge) ^g	Klasse (Bodenbeläge) ^h
	Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <small>abef</small>	9	D-s2,d0	D _{fi} ,s1
	Mit geschlossenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff ^{cef}	9	D-s2,d2	-
	Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{def}	15	D-s2,d0	D _{fi} ,s1
	Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{def}	18	D-s2,d0	D _{fi} ,s1
	Ohne Einschränkung ^{ef}	3	E	E _{fi}
<p>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, d2 mit einer Mindestrohdichte von 400 kg/m³ eingebaut.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>e -Die Klasse gilt mit Ausnahme von Bodenbelägen auch für furnierte, phenol- oder melaminharzbeschichtete Platten.</p> <p>f -Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4 mm und einer Masse bis zu 200 g/m² kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen keine Luftspalte befinden.</p> <p>g -Klasse entsprechend Tabelle 1 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG.</p> <p>h -Klasse entsprechend Tabelle 2 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG.</p>				

ANMERKUNGEN

1- Angabe gem. EN 12369-1:2001

2- Diese Tabelle entspricht Tabelle 1 der Entscheidung der Kommission 2003/43/EG vom 17. Januar 2003 (OJEU L13 vom 18. 1. 2003), berichtigt durch Corrigendum (OJEU L33 vom 08. 02. 2003) und ergänzt durch die Entscheidung der Kommission 2007/348/EG vom 15. Mai 2007 (OJEU L 131 vom 23. 05. 2007); auch wiedergegeben in Tabelle 3 von EN 13986:2004+A1:2015 für holzwerkstoffe in verwendung gem. CEN/TR 12872

3- Gem. EN 13986:2004+A1:2015, Tabelle 10

4- Gem. Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014

5- Lochleibungsfestigkeit - Berechnung nach EN 1995-1-1, wobei die Dicke der OSB (t) und der Durchmesser des verwendeten Befestigungselementes (d) berücksichtigt werden:

$$f_{h,k} = 65 \cdot t^{-0,7} \cdot d^{0,1}$$

6- Die REACH-Verordnung beschränkt ab August 2026 die Formaldehydausgasung aus Holzwerkstoffen und anderen in den EU-Markt eingeführten Artikeln und legt einen neuen Grenzwert von 0,05 ppm (0,062 mg/m³) fest. Diese neue Regel (EU-weite Beschränkung) ist in Anhang XVII der REACH-Verordnung durch die Kommissionsverordnung (EU) 2023/1464 verankert, die die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert hat.

Unser OSB (SterlingOSB zero) erfüllt diesen maximalen Grenzwert von 0,05 ppm Formaldehydemission problemlos, da bei der Herstellung von OSB (SterlingOSB zero) ein formaldehydfreies Bindemittel verwendet wird.

Die Leistungen des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Sterkmans Peter

Quality Supervisor

Genk, Belgien 01/02/2026