

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**  
Referenz Nummer: NGOSB3DoPv5

**Norbord NV**  
**Eikelaarstraat 33**  
**3600 Genk**  
**Belgien**

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps <sup>(a1)</sup>	Verwendungszweck	System der AVCP <sup>(a2)</sup>	Zertifizierende Stelle	Harmonisierte Norm
<b>Sterling OSB3 zero</b> OSB/3 (EN300) 6mm to 32mm <sup>(a1)</sup>	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/3 6mm bis 32mm <sup>(a1)</sup>)**

Wesentliche Merkmale	Leistung													
	6 bis 10		>10 bis <18		18 bis 25		>25 bis 32		15 N&F 600/400/300mm		18 N&F 600mm		22 N&F 600mm	
Dickenbereich (mm)	0	90	0	90	0	90	0	90	0 - 90		0- 90		0-90	
<sup>1</sup> Char. Festigkeiten (N/mm <sup>2</sup> ): - Biegung $f_m$	18.0	9.0	16.4	8.2	14.8	7.4	NPD	NPD	16.4	8.2	14.8	7.4	14.8	7.4
- Druck $f_c$	15.9	12.9	15.4	12.7	14.8	12.4	NPD	NPD	15.4	12.7	14.8	12.4	14.8	12.4
- Zug $f_t$	9.9	7.2	9.4	7.0	9.0	6.8	NPD	NPD	9.4	7.0	9.0	6.8	9.0	6.8
- Abscheren Scheibenbeanspr. $f_v$	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
- Abscheren Plattenbeanspr. $f_r$	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
<sup>1</sup> Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm <sup>2</sup> ): - Zug $E_t$	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Druck $E_c$	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Biegung $E_m$	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
- Abscheren Scheibenbeanspr. $G_v$	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
- Abscheren Plattenbeanspr. $G_r$	50		50		50		NPD		50		50		50	
Stanz-Scherfestigkeit, Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, $F_{max,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		1.68/1.85/1.78		2.25		3.04	
Stanz-Scherfestigkeit, Mittlere Steifigkeit unter Punktlast $R_{mean}$ (N/mm <sup>2</sup> ) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		190/333/514		269		445	
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, $F_{ser,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		1.67/1.71/1.78		2.20		2.81	

Stoßwiderstand (Böden / Dächer / Wände)	NPD	NPD	NPD	NPD	Auswirkung Klasse 1 bestanden Böden	Auswirkung Klasse 1 bestanden Böden	Auswirkung 1 bestanden Böden
Charakteristische Wandscheiben- Tragfähigkeit $F_{Rd,max,k}$ (N) (Wandbeplankung auf Rippen)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Mittlere Steifigkeit Wandscheiben-Tragfähigkeit $R_{mean}$ (N/mm) (für Wandbeplankung auf Rippen)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>5</sup> Lochleibungsfestigkeit $f_h$ (N/mm <sup>2</sup> )	Berechnung mit EN 1995-1-1 (8.22)						
Formaldehydabgabe	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luftschalldämmung R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>3</sup> Schallabsorption ( $\alpha$ ) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<sup>3</sup> Schallabsorption ( $\alpha$ ) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (W/m.K) - Rechtwinklig zur Plattenebene - In Plattenebene	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286	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 <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Dauerhaftigkeit</b>							
Querkzugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
Dickenquellung (%)	15	15	15	15	15	15	15
Feuchtebeständigkeit, Querkzugfestigkeit nach Kochprüfung (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Querkzugfestigkeit nach Zyklustest (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Biegefestigkeit nach Zyklustest – Hauptachse (N/mm <sup>2</sup> )	9	8	7	6	8	8	7
<sup>4</sup> Verformungsbeiwert (kriechen $k_{def}$ ) Nutzungsstufe 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<sup>4</sup> Verformungsbeiwert (kriechen $k_{def}$ ) Nutzungsstufe 2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
Modifikationsbeiwert der Festigkeit ( $k_{mod}$ )	Klasse der Lasteinwirkungsdauer						
	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz		
<sup>4</sup> Nutzungsstufe 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1		
<sup>4</sup> Nutzungsstufe 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9		
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsstufe 1 und 2						

Dickenbereich (mm)	6 bis 10	>10 bis <18	18 bis 25	>25 bis 32
Mittlere Rohdichte (kg/m <sup>3</sup> )	≥ 600			

<b>Wasserdampfdurchlässigkeit nach EN 12572:2001</b>	
Dicke (mm)	15
$\mu$ trocken	125
$\mu$ feucht	82

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

#### 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:

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

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

24/09/2020