



West Fraser Europe nv  
Eikelaarstraat 33  
3600 Genk  
Belgien

DoP Ref: NGOSB3DoPv6

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/3 (EN300) 6mm bis 32mm

SterlingOSB zero, OSB 3

Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich

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)														
Winkel zur Deckschicht	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	

<b>Stoßwiderstand</b> (Böden / Dächer / Wände)	NPD	NPD	NPD	NPD	Auswirkung Klasse 1 bestanden Böden	Auswirkung Klasse 1 bestanden Böden	Auswirkung 1 bestanden Böden
<b>Charakteristische Wandscheiben-Tragfähigkeit</b> $F_{Rd,max,k}$ (N) (Wandbeplankung auf Rippen)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Mittlere Steifigkeit Wandscheiben-Tragfähigkeit</b> $R_{mean}$ (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)						
<b>Formaldehydabgabe</b>	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
<b>Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)</b>	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
<b>Luftschalldämmung R (dB)</b>	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
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math> (W/m.K)</b> - 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
<b>Luftdurchlässigkeit (<math>\Delta p=50Pa</math>) nach EN 12114, <math>V_0</math> (m<sup>3</sup>/h m<sup>2</sup>)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Dauerhaftigkeit</b>							
<b>Querzugfestigkeit (N/mm<sup>2</sup>)</b>	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
<b>Dickenquellung (%)</b>	15	15	15	15	15	15	15
<b>Feuchtebeständigkeit, Querzugfestigkeit nach Kochprüfung (N/mm<sup>2</sup>)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Querzugfestigkeit nach Zyklostest (N/mm<sup>2</sup>)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Biegefestigkeit nach Zyklostest – Hauptachse (N/mm<sup>2</sup>)</b>	9	8	7	6	8	8	7
<sup>4</sup> Verformungsbeiwert (kriechen $k_{def}$ ) <b>Nutzungsstufe 1</b>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<sup>4</sup> Verformungsbeiwert (kriechen $k_{def}$ ) <b>Nutzungsstufe 2</b>	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
<b>Modifikationsbeiwert der Festigkeit (<math>k_{mod}</math>)</b>	<b>Klasse der Lasteinwirkungsdauer</b>						
	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		
<b>Biologische Dauerhaftigkeit</b>	Gebrauchsklasse 1 und 2						

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

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

<b>2 Brandverhalten</b>  <b>(Siehe Hinweise zum Tabellen für Anwendungsdetails und zugehörige Dokumentationsreferenzen)</b>		Mindestdicke	Klasse (außer Bodenbeläge) <sup>g</sup>	Klasse (Bodenbeläge) <sup>h</sup>
	<b>Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff</b> <small>abef</small>	9	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	<b>Mit geschlossenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff</b> <sup>cef</sup>	9	D-s2,d2	-
	<b>Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff</b> <sup>def</sup>	15	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	<b>Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff</b> <sup>def</sup>	18	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	<b>Ohne Einschränkung</b> <sup>ef</sup>	3	E	E <sub>fi</sub>
<p>a -Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohdichte von 10 kg/m<sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohdichte von 400 kg/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>2</sup> 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:

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