



West Fraser Europe nv  
Eikelaarstraat 33  
3600 Genk  
Belgien

DoP Ref: NGOSB4DoPv6  
EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/4 (EN300) 6mm bis 32mm

SterlingOSB zero, OSB 4

Hochbelastbare Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich

Wesentliche Merkmale	Leistung							
	6 bis 10		>10 bis <18		18 bis 25		>25 bis 32	
Dickenbereich	0	90	0	90	0	90	0	90
<sup>1</sup> Char. Festigkeiten (N/mm <sup>2</sup> ):								
- 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	
<sup>1</sup> Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm <sup>2</sup> ):								
- 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/mm <sup>2</sup> ) (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	

Mittlere Steifigkeit Wandscheiben-Tragfähigkeit $R_{mean}$ (N/mm) (für Wandbeplankung auf Rippen)	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	
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	
Luftschalldämmung R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	
<sup>3</sup> Schallabsorption ( $\alpha$ ) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	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	
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	
Luftdurchlässigkeit ( $\Delta p=50Pa$ ) nach EN 12114, $V_0$ (m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Dauerhaftigkeit</b>					
Querzugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	0.50	0.45	0.40	0.35	
Dickenquellung (%)	12	12	12	12	
Feuchtebeständigkeit, Querzugfestigkeit nach Kochprüfung (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	
Querzugfestigkeit nach Zyklustest (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit nach Zyklustest – Hauptachse (N/mm <sup>2</sup> )	15	14	13	6	
<sup>4</sup> Verformungsbeiwert (kriechen $k_{def}$ ) Nutzungsstufe 1	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	
Modifikationsbeiwert der Festigkeit ( $k_{mod}$ )	<b>Klasse der Lasteinwirkungsdauer</b>				
	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 <sup>3</sup> )	≥ 650			

<b>Wasserdampfdurchlässigkeit nach EN 12572:2001</b>	
Dicke (mm)	15
$\mu$ trocken	261
$\mu$ feucht	144

<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:

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