



West Fraser Europe nv
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
Belgien

DoP Ref: NGOSB2DoPv6

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/2 (EN300) 6mm bis 40mm

SterlingOSB zero, OSB 2

Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Trockenbereich

Wesentliche Merkmale	Leistung									
	Dickbereich (mm)									
	6 bis 10		>10 bis <18		18 bis 25		>25 bis 32		>32 bis 40	
Winkel zur Deckschicht	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90
¹ Char. Festigkeiten (N/mm ²):										
- Biegung f_m	18.0	9.0	16.4	8.2	14.8	7.4	NPD	NPD	NPD	NPD
- Druck f_c	15.9	12.9	15.4	12.7	14.8	12.4	NPD	NPD	NPD	NPD
- Zug f_t	9.9	7.2	9.4	7.0	9.0	6.8	NPD	NPD	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr. f_v	6.8		6.8		6.8		NPD		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr. f_r	1.0		1.0		1.0		NPD		NPD	
¹ Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm ²):										
- Zug E_t	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	NPD	NPD
- Druck E_c	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	NPD	NPD
- Biegung E_m	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr. G_v	1080		1080		1080		NPD		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr. G_r	50		50		50		NPD		NPD	
Stanz-Scherfestigkeit, Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, $F_{max,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Stanz-Scherfestigkeit, Mittlere Steifigkeit unter Punktlast R_{mean} (N/mm ²) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, $F_{ser,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Stoßwiderstand (Böden / Dächer / Wände)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Charakteristische Wandscheiben-Tragfähigkeit $F_{Rd,max,k}$ (N) (Wandbeplankung auf Rippen)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Mittlere Steifigkeit Wandscheiben-Tragfähigkeit R_{mean} (N/mm) (für Wandbeplankung auf Rippen)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	

⁵ Lochleibungsfestigkeit f_h (N/mm ²)	Berechnung mit EN 1995-1-1 (8.22)				
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydabgabe	E1	E1	E1	E1	E1
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luftschalldämmung R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
³ Schallabsorption (α) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
³ Schallabsorption (α) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	0.25	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	0.13 0,286
Luftdurchlässigkeit ($\Delta p=50Pa$) nach EN 12114, V_0 (m ³ /h m ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Dauerhaftigkeit					
Querzugfestigkeit (N/mm ²)	0.34	0.32	0.30	0.29	0.26
Dickenquellung (%)	20	20	20	20	20
⁴ Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 1	2.25	2.25	2.25	NPD	NPD
Modifikationsbeiwert der Festigkeit (k_{mod})	Klasse der Lasteinwirkungsdauer				
	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz
⁴ Nutzungsstufe 1	0.3	0.45	0.65	0.85	1.1
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsstufe 1				

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

² Brandverhalten (Siehe Hinweise zum Tabellen für Anwendungsdetails und zugehörige Dokumentationsreferenzen)		Minstdicke	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 <small>cef</small>	9	D-s2,d2	-
	Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <small>def</small>	15	D-s2,d0	D _{fi} ,s1
	Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <small>def</small>	18	D-s2,d0	D _{fi} ,s1
	Ohne Einschränkung <small>ef</small>	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</p>				

	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:

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