CE

West Fraser Europe nv
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
Belgien

DoP Ref: NGOSB2DoPv7

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**									
	Dickenbereich (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/mm²):										
- 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/mm²):										
- 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/mm²) *(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	
Charakterische Wandscheiben-Tragfähigheit $F_{Rd,max,k}$ (N) *(Wandbeplankung auf Rippen)*	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Mittlere Steifigkeit Wandscheiben-Tragfähigheit R_{mean} (N/mm) *(für Wandbeplankung auf Rippen)*	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	

[5] Lochleibungsfestigkeit f_h (N/mm²)	Berechnung mit EN 1995-1-1 (8.22)				
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
[6] 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 (Δ*p*=50Pa) nach EN 12114, V_0 (m³/h m²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Dauerhaftigkeit					
Querzugfestigkeit (N/mm²)	0.34	0.32	0.30	0.29	0.26
Dickenquellung (%)	20	20	20	20	20
[4] Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsklasse 1	2.25	2.25	2.25	NPD	NPD
Modifikationsbeiwert der Festigkeit(k_{mod})	**Klasse der Lasteinwirkungsdauer**				
	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz
[4] Nutzungsklasse 1	0.3	0.45	0.65	0.85	1.1
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsklasse 1				

Dickenbereich (mm)	**6 bis 10**	**>10 bis <18**	**18 bis 25**	**>25 bis 32**
Mittlere Rohdichte (kg/m³)	>= 600			

[2] Brandverhalten **(Siehe Hinweise zum Tabellen für Anwendungsdetails und zugehörige Dokumentationsreferenzen)**		Mindestdicke	Klasse (außer Bodenbeläge)[g]	Klasse (Bodenbeläge)[h]
	Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff [abef]	9	D-s2,d0	D_{fl},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_{fl},s1
	Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff [def]	18	D-s2,d0	D_{fl},s1
	Ohne Einschränkung [ef]	3	E	E_{fl}
	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. 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 Mindestrohdichte von 10 kg/m3 entsprechen. 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. 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/m2 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 fur 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:

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

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.