CE

West Fraser Europe Limited
Morayhill
Dalcross
Inverness
Scotland
IV2 7JQ

DoP ref: **WFOSB3DoPv13**

EN 13986:2004+A1:2015

0502

03

E0.5

OSB3

6mm to 32mm

Struktureller Einsatz unter feuchten Bedingungen

Wesentliche Merkmale	**Leistung**													
Dickenbereich (mm)	**6 bis 10**		**>10 bis <18**		**18 bis 25**		**>25 bis 32**		**15 T&G 400mm mitten**		**18 T&G 600mm mitten**		**22 T&G 600mm mitten**	
	0	**90**	**0**	**90**	**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	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	
[1] Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm²):														
- **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	
Stanzschere, Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, $F_{max,k}$ (kN) *(für Böden und Dachbepl.)*	NPD		NPD		NPD		NPD		2.64		4.12		4.96	
Stanzschere, Mittlere Steifigkeit unter Punktlast R_{mean} (N/mm²) *(für Böden und Dachbepl.)*	NPD		NPD		NPD		NPD		305		489		770	

Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, $F_{ser,k}$ (kN) *(für Böden und Dachbepl.)*	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, $F_{ser,k}$ (kN) *(für Böden und Dachbepl.)*	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Weicher Körper Stoßfestigkeit Böden/Dächer Wände	NPD	NPD	NPD	NPD	Schlagklasse 1 Bestehen Dach	Schlagklasse 1 Bestehen Dach	Schlagklasse 1 Bestehen Dach
Lochleibungsfestigkeit f_h (N/mm²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

[2] Brandverhalten **(Siehe Hinweise zum Tabellen für Anwendungsdetails und zugehörige Dokumentationsreferenzen)**		**Mindestdicke**	**Klasse (außer Bodenbeläge)[g]**	**Klassse (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.			

Durchschnittliche Dichte (kg/m³)	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600
Wasserdampfdurchlässigkeit (EN:12572:2001)							
Dicke (mm)	15						
Trocken (μ)	207						
Nass (μ)	97						
Formaldehydabgabe	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luftschalldämmung R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
[3] Schallabsorption (α) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	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	0.25	0.25
Wärmeleitfähigkeit λ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Luftdurchlässigkeit V_0 (m³/h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Dauerhaftigkeit							
Querzugfestigkeit (N/mm²)	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30

Dickenquellung (%)	15	15	15	15	15	15	15
Bending strength after cyclic test – major axis (N/mm²)	9	8	7	6	8	8	7
Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsklasse 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**
[4] Nutzungsklasse 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1
[4] Nutzungsklasse 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsklasse 1&2				

NOTIZEN ZUR TABELLE

1- Entnommen aus 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 installiert nach CEN/TR 12872

3- Entnommen aus Tabelle 10 von EN 13986:2004+A1:2015

4- Entnommen aus Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014