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 tot 32mm

Structureel gebruik in vochtige omstandigheden

Essentiële kenmerken	**Prestatie**													
Diktebereik (mm)	**6 tot 10**		**>10 tot <18**		**18 to 25**		**>25 tot 32**		**15 T&G 400mm centra**		**18 T&G 600mm centra**		**22 T&G 600mm centra**	
	0	**90**	**0**	**90**	**0**	**90**	**0**	**90**	**0 - 90**		**0- 90**		**0-90**	
[1] Karakteristieke Sterkte (N/mm²) - **Buiging**	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
- **Druk** 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
- **Trek** 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
- **Afschuiving** f_v	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
- **Planaire afschuiving** f_r	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
[1] Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm²) - **Trek** E_t	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- **Druk** E_c	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- **Buiging** E_m	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
- **Afschuiving** G_v	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
- **Planaire afschuiving** E_c	50		50		50		NPD		50		50		50	
Karakteristieke kracht onder puntbelasting Fmax, k (kN) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD		2.64		4.12		4.96	
Ponsschuifsterkte Gemiddelde stijfheid onder puntbelasting, R (N/mm) *(voor vloeren en daken))*	NPD		NPD		NPD		NPD		305		489		770	
Weerstand tegen schranken (voor wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	

Karakteristieke sterkte FRd,max,k (N)							
Weerstand tegen schranken (voor wanden) Gemiddelde stijfheidR_{mean} (N/mm)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Zacht lichaam Slagvastheid Vloeren/daken Muren	NPD	NPD	NPD	NPD	Impactklasse 1 Doorgang Dak	Impactklasse 1 Doorgang Dak	Impactklasse 1 Doorgang Dak
Stuiksterkte f_h (N/mm2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

[2]Reactie bij brand **(zie toelichting bij tabel voor toepassingsdetails en bijbehorende documentatie referenties)**		**Minimale dikte (mm)**	**Klasse (uitgezonderd vloeren)[g]**	**Klasse (vloeren))[h]**
	Zonder luchtruimte achter het paneel [abef]	9	D-s2,d0	D_{fl},s1
	Met een open of gesloten luchtruimte ≤ 22 mm achter het paneel [cef]	9	D-s2,d2	-
	Gesloten luchtruimte achter het paneel [def]	15	D-s2,d0	D_{fl},s1
	Met een open luchtruimte achter het paneel [def]	18	D-s2,d0	D_{fl},s1
	Ieder eindgebruik[ef]	3	E	E_{fl}
	a -Zonder een luchtruimte direct achter een klasse A1 of klasse A2-s1, d0 -producten met minimum dichtheid 10 kg/m³ of ten minste klasse D-s2, d2-producten met minimum dichtheid 400 kg/m³. b -Een laag cellulose-isolatiemateriaal van ten minste klasse E kan worden toegevoegd als het direct tegen het houtpaneel wordt gemonteerd, maar niet voor vloeren. c -Met een luchtruimte achter het paneel. De achterkant van de luchtruimte moet producten van ten minste klasse A2-s1, d0 zijn met een minimum dichtheid van 10 kg/m³. d -Met een luchtruimte achter het paneel. De achterkant van de luchtruimte moet producten van ten minste klasse D-s2, d2 zijn met een minimum dichtheid van 400 kg/m³. e -Fineer-, fenol- en melaminepanelen zijn inbegrepen voor klasse excl. vloeren. f -Een dampwerende laag met een dikte van maximaal 0,4 mm en een gewicht van 200 g/m2 kan tussen de plaat op houtbasis en een ondergrond worden gemonteerd indien er tussenin geen luchtspleten zijn. g -Klasse volgens tabel 1 in bijlage bij het besluit 2000/147/EG h -Klasse volgens tabel 2 in bijlage bij het besluit 2000/147/EG			

Waterdampdoorlaatbaarheid (EN:12572:2001)							
Dikte (mm)	15						
Droog (μ)	207						
Nat (μ)	97						
Formaldehydegehalte	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5
Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa)(R) (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
[3] Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz **(α)**	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
[3] Geluidsabsorptie Frequentiegebied 1000Hz tot 2000Hz **(α)**	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Thermische geleidbaarheid λ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
LuchtdoorlaatbaarheidV_0 (m3/h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Duurzaamheid							
Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm2)	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
Zwelling(%)	15	15	15	15	15	15	15
Buigsterkte na cyclische test – hoofdrichting(N/mm2)	9	8	7	6	8	8	7

[4] **Mechanisch** (Vervormingsfactor k_{def}) Klimaatklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
[4] **Mechanischl** (Vervormingsfactor kdef Klimaatklasse 2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25

Mechanisch (modificatiefactor ifv belastingsduur k_{mod})	**Belastingsduur**				
	Permanent	**Lange duur**	**Middellange duur**	**Korte duur**	**Ogenblikkelijk**
[4]Klimaatklasse 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1
[4]Klimaatklasse 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9
Biologisch	Gebruiksklassen 1 & 2				

OPMERKINGEN BIJ TABEL

1 overgenomen uit EN 12369-1:2001

2 brandklassen uit tabel 1 van Beschikking 2003/43/EG van de Commissie van januari 2003 (PbEU L13 van 18.1.2003) gecorrigeerd door rectificatie (PbEU L33 van 8.2.2003) en gewijzigd bij besluit 2007/348/EG van de Commissie van mei 2007 (PbEU L131 van 23-05-2007); ook weergegeven in tabel drie van EN 13986:2004+A1:2015 voor panelen op houtbasis geïnstalleerd volgens CEN/TR 12872

3 Genomen uit tabel 10 van EN 13986:2004+A1:2015

4 Genomen uit Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014