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 à 32mm

Constructions structurelles dans un environnement humide

Caractéristiques essentielles	**Performance**													
Épaisseur (mm)	**6 à 10**		**>10 à <18**		**18 à 25**		**>25 à 32**		**15 T&G 400mm centre**		**18 T&G 600mm centre**		**22 T&G 600mm centre**	
	0	**90**	**0**	**90**	**0**	**90**	**0**	**90**	**0 - 90**		**0- 90**		**0-90**	
[1] **Résistance caractéristique (N/mm²)**														
- **Flexion**	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
- **Compression** 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
- **Traction** 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
- **Cisaillement** f_v	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
- **Cisaillement Planaire** f_r	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
[1] **Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm²)**														
- **Tract90j** E_t	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- **Compression** E_c	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- **Flexion** E_m	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
- **Cisaillement** G_v	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
- **Cisaillement Planaire** E_c	50		50		50		NPD		50		50		50	
La résistance au cisaillement par poinçonnement caractéristique$F_{max,k}$ (kN) *(pour planchers et toitures)*	NPD		NPD		NPD		NPD		2.64		4.12		4.96	
La rigidité moyenne au cisaillement par poinçonnementR (N/mm) *(pour planchers et toitures)*	NPD		NPD		NPD		NPD		305		489		770	
Résistance au contreventement (pour murs)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	

Résistance caractéristique FRd,max,k (N)							
Résistance au contreventement (pour murs) Rigidité moyenneR_{mean} (N/mm)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance aux chocs Soft Body Planchers/Toitures murs	NPD	NPD	NPD	NPD	Classe d'impact 1 Passe Toit	Classe d'impact 1 Passe Toit	Classe d'impact 1 Passe Toit
Embedment strength f_h (N/mm2)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

[2]Réaction au feu (voir les notes du tableau pour les détails du champ d'application et les références de documentation associées)		**Epaisseur minimale (mm)**	**Classe (hors plancher)[g]**	**Classe (planchers)[h]**
	sans lame d'air à l'arrière du panneau [abef]	9	D-s2,d0	D_{fl},s1
	Avec lame d'air fermée ou ouverte ≤ 22 mm à l'arrière du panneau [cef]	9	D-s2,d2	-
	Avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau [def]	15	D-s2,d0	D_{fl},s1
	Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau [def]	18	D-s2,d0	D_{fl},s1
	Sans restrictions [ef]	3	E	E_{fl}
	a -sans lame d'air à l'arrière du panneau de classe A1 ou classe A2-s1, d0 avec densité minimale de 10 kg/m³ ou au moins classe D-s2, d2 avec densité minimale de 400 kg/m³. b -Un substrat de matériel d'isolation en cellulose appartenant au moins à la classe E peut être inclus s'il est monté directement contre le panneau à base de bois, mais pas pour les sols. c -Avec lame d'air à l'arrière du panneau. La face inverse de la cavité doit être au moins de classe A2-s1, d0 ayant une densité minimale de 10 kg/m3. d -Avec lame d'air à l'arrière du panneau. La face inverse de la cavité doit être au moins de classe D-s2, d2 ayant une densité minimale de 400 kg/m³. e -Les panneaux vernis ou revêtus de phénol et de mélamine sont inclus pour la classe excluant les sols. f- Un écran pare-vapeur d'une épaisseur atteignant jusqu'à 0,4 mm et d'une masse atteignant jusqu'à 200 g/m2 peut être monté entre le panneau à base de bois et un substrat s'il n'existe pas d'intervalles d'air entre les deux g -Classes reprises du tableau 1 de l'annexe de la décision 2000/147/CE h -Classes reprises du tableau 2 de l'annexe de la décision 2000/147/CE			

Perméabilité à la vapeur d'eau (EN:12572:2001)							
Épaisseur (mm)	15						
Sec (μ)	207						
Mouillé (μ)	97						
La teneur en formaldéhyde	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5	E0.5
Émission (contenu) du pentachlorophénol(PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Isolation aux bruits aériens (masse par unité de surface)(R) (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
[3] L'absorption acoustique Fréquences de 250Hz à 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
[3] L'absorption acoustique Fréquences de 1000Hz à 2000Hz (α)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Conductivité thermique λ λ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Perméabilité à l'airV_0 (m3/h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durabilité							
Résistance à la traction perpendiculaire(N/mm2)	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
Gonflement épaisseur(%)	15	15	15	15	15	15	15
Résistance à la flexion en longueur - après essai cyclique(N/mm2)	9	8	7	6	8	8	7

[4] Facteur de déformation (kdef) classe de service mécanique 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
[4] Facteur de déformation (kdef) classe de service mécanique 2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
Facteur de modification (kmod)	**Mode d'action**						
	Permanente	Longue durée	Moyenne durée	Courte durée	Instantanée		
[4] Classe de service 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1		
[4] Classe de service 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9		
Biologique	Classes d'usage 1 & 2						

NOTES AU TABLEAU

1 Tiré de l'EN 12369-1:2001

2 Classes de réaction au feu du tableau 1 de la décision 2003/43/CE de la Commission du janvier 2003 (JOUE L13 du 18.1.2003) corrigée par le rectificatif (JOUE L33 du 8.2.2003) et modifiée par la décision de la Commission 2007/348/CE du mai 2007 (JOUE L131 du 23-05-2007) ; également reproduit dans le tableau trois de l'EN 13986:2004+A1:2015 pour les panneaux à base de bois installés conformément à CEN/TR 12872

3 Tiré du tableau 10 de la norme EN 13986:2004+A1:2015

4 Tiré de l'Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014