DÉCLARATION DES PERFORMANCES

Référence: **NGOSB3DoPv7**

West Fraser Europe nv

Eikelaarstraat 33

3600 Genk

Belgique

Code d'identification unique du type de produit*	Les usages prévus	Système AVCP	Référence de l'organisme notifié	Spécification technique harmonisée
SterlingOSB zero, OSB3 OSB/3 (EN300) 6mm à 32mm*	Usage interne d'éléments de structure dans des conditions humides	2+	1161	EN13986:2004 +A1:2015
* Le code d'identification unique du type de produit est une combinaison de la classe technique et l'épaisseur nominale du produit individuel				

Performance déclarée *(couvrant une gamme de types de produits OSB/3, 6mm à 32mm*)*

Caractéristiques essentielles	**Performance**													
	Épaisseur (mm)													
	6 à 10		**>10 à <18**		**18 à 25**		**>25 à 32**		**15 T&G 600/400/300mm**		**18 T&G 600mm**		**22 T&G 600mm**	
	0	**90**	**0**	**90**	**0**	**90**	**0**	**90**	**0 - 90**		**0- 90**		**0-90**	
[1] **Résistance caractéristique (N/mm²):** **- Flexion 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
- 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):** **- Traction 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 G_r	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		1.68/1.85/1.78		2.25		3.04	
La rigidité moyenne au cisaillement par poinçonnement, R (N/mm) *(pour planchers et toitures)*	NPD		NPD		NPD		NPD		190/333/514		269		445	
Charge ponctuelle caractéristique utilité $F_{ser,k}$ (kN) *(pour planchers et toitures)*	NPD		NPD		NPD		NPD		1.67/1.71/1.78		2.20		2.81	
Résistance aux chocs '*Soft Body*' *(planchers/toitures/Murs)*	NPD		NPD		NPD		NPD		Classe Impact 1 Pass Planchers		Classe Impact 1 Pass Planchers		Classe Impact 1 Pass Planchers	

Résistance au contreventement Résistance caractéristique $F_{Rd,max,k}$ (N) *(pour murs)*	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance au contreventement Rigidité moyenne R_{mean} (N/mm) *(pour murs)*	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
[5] Portance locale caractéristique f_h (N/mm²)	Calculer selon EN 1995-1-1 (8.22)						
[6] La teneur en formaldéhyde	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
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 (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Perméabilité à l'air (Δ*p*=50Pa) selon EN 12114, V_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 l'humidité Résistance à la traction perpendiculaire après test d'ébullition (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance à la traction perpendiculaire après essai cyclique(N/mm²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance à la flexion en longueur - après essai cyclique(N/mm²)	9	8	7	6	8	8	7
[4] Facteur de déformation (k_{def}) classe de service mécanique 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
[4] Facteur de déformation (k_{def}) classe de service mécanique 2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25

Facteur de modification (k_{mod})	**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				

Épaisseur (mm)	**6 à 10**	**>10 à <18**	**18 à 25**	**>25 à 32**
Dens. moyenne (kg/m³)	>= 600			

	Perméabilité à la vapeur d'eau selon EN 12572:2001
Épaisseur (mm)	**15**
μ sec	125
μ humide	82

		Epaisseur minimale	Classe (hors plancher)[g]	Classe (planchers)[h]
[2] Réaction au feu **(voir les notes du tableau pour les détails du champ d'application et les références de documentation associées)**	**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.			

Remarques du tableau

1-Repris de EN 12369-1: 2001

2-Classes de réaction au feu du tableau 1 de la décision 2003/43 / CE de la Commission de janvier 2003 (JOUE L13 du 18.1.2003) corrigée par rectificatif (JOUE L33 du 8.2.2003) et modifiée par la décision 2007/348 / CE de la Commission de 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 au CEN / TR 12872.

3-Repris du tableau 10 de EN 13986:2004+A1:2015

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

5-La portance locale peut être calculée selon EN 1995-1-1, prenant en compte l'épaisseur du panneau OSB (t) et le diamètre de la fixation usagée (d) :

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

6- Le règlement REACH limite les émissions de formaldéhyde provenant des panneaux à base de bois et d'autres articles mis sur le marché de l'UE à partir d'août 2026, en fixant une nouvelle limite de 0,05 ppm (0,062 mg/m³). Cette nouvelle règle (restriction à l'échelle de l'UE) est établie dans l'annexe XVII du règlement REACH par le règlement de la Commission (UE) 2023/1464, qui modifie le règlement (CE) n° 1907/2006. Notre OSB (SterlingOSB zero) respecte largement cette valeur limite extrême de 0,05 ppm d'émission de formaldéhyde, grâce à l'utilisation, lors de la fabrication de l'OSB (SterlingOSB zero), d'un liant exempt de formaldéhyde.

La performance du produit identifié est conformément à la performance déclarée.

Cette déclaration de performance est établie conformément au règlement (UE) n ° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé par et au nom du fabricant par:
Sterkmans Peter (Quality Supervisor) **Genk, Belgium 01/02/2026**

Peter.Sterkmans Digitaal ondertekend door Peter.Sterkmans
Datum: 2026.01.29 13:03:17 +01'00'