

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

Référence : - NGOSB4DoPv4

Norbord 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
<b>Sterling OSB4 zero</b> OSB/4 (EN300) 6mm à 32mm*	Heavy duty; 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/4 6mm à 32mm\*)

Caractéristiques essentielles	Performance							
	Épaisseur (mm)							
	6 à 10		>10 à <18		18 à 25		>25 à 32	
	0	90	0	90	0	90	0	90
<b>Résistance caractéristique (N/mm<sup>2</sup>)</b>								
- Flexion	24.5	13.0	23.0	12.2	21.0	11.4	NPD	NPD
- Compression	18.1	14.3	17.6	14.0	17.0	13.7	NPD	NPD
- Traction	11.9	8.5	11.4	8.2	10.9	8.0	NPD	NPD
- Cisaillement	6.9		6.9		6.9		NPD	
- Cisaillement Planaire	1.1		1.1		1.1		NPD	
<b>Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm<sup>2</sup>)</b>								
- Traction	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Compression	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Flexion	6780	2680	6780	2680	6780	2680	NPD	NPD
- Cisaillement	1090		1090		1090		NPD	
- Cisaillement Planaire	60		60		60		NPD	
<b>Charge ponctuelle caractéristique F<sub>max,k</sub> (kN)</b> (pour planchers et toitures)	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Charge ponctuelle Rigidité moyenne, R (N/mm)</b> (pour planchers et toitures)	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Charge ponctuelle caractéristique utilité F<sub>ser,k</sub> (kN)</b> (pour planchers et toitures)	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>charge verticale</b> (pour murs)	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Résistance aux chocs Soft Body Planchers/Toitures murs</b>	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Portance locale caractéristique (N/mm<sup>2</sup>)</b> <sup>(1)</sup>	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Réaction au feu (hors plancher)</b>	D-s2,d0 <sup>(2)</sup>	D-s2,d2 <sup>(3)</sup>	E <sup>(4)</sup>		D-s2,d0 <sup>(2)</sup>	D-s2,d0 <sup>(2)</sup>	D-s2,d0 <sup>(2)</sup>	D-s2,d0 <sup>(2)</sup>
					E <sup>(4)</sup>	E <sup>(4)</sup>	E <sup>(4)</sup>	E <sup>(4)</sup>

Réaction au feu (plancher)	Dfl-s1 Efl	<sup>(2)</sup> <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 Efl	<sup>(2)</sup> <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 Efl	<sup>(2)</sup> <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 Efl	<sup>(2)</sup> <sup>(4)</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$	NPD		NPD		NPD		NPD	
La teneur en formaldéhyde	E1		E1		E1		E1	
Émission (contenu) du pentachlorophénol(PCP)	≤5ppm		≤5ppm		≤5ppm		≤5ppm	
Isolation aux bruits aériens (masse par unité de surface)(R)	NPD		NPD		NPD		NPD	
L'absorption acoustique Fréquences de 250Hz à 500Hz ( $\alpha$ )	0.1		0.1		0.1		0.1	
L'absorption acoustique Fréquences de 1000Hz à 2000Hz ( $\alpha$ )	0.25		0.25		0.25		0.25	
Conductivité thermique $\lambda$	0.13		0.13		0.13		0.13	
<b>Durabilité</b>								
Résistance à la traction perpendiculaire(N/mm <sup>2</sup> )	0.50		0.45		0.40		0.35	
Gonflement épaisseur(%)	12		12		12		12	
Résistance à l'humidité Résistance à la traction perpendiculaire après test d'ébullition (%)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Résistance à la traction perpendiculaire après essai cyclique(N/mm <sup>2</sup> )	NPD		NPD		NPD		NPD	
Résistance à la flexion en longueur - après essai cyclique(N/mm <sup>2</sup> )	15		14		13		6	
Facteur de déformation ( $k_{def}$ ) classe de service mécanique 1	1.5		1.5		1.5		1.5	
Facteur de déformation ( $k_{def}$ ) classe de service mécanique 2	2.25		2.25		2.25		2.25	
Facteur de modification ( $k_{mod}$ )	<b>Mode d'action</b>							
	Permanente	Longue durée	Moyenne durée	Courte durée	Instantanée			
Classe de service 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1			
Classe de service 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9			
Biologique	<b>Classes d'usage 1 &amp; 2</b>							

(1) La portance locale peut être calculée selon EN 1995-1-1, prenant en compte l'épaisseur du panneau OSB et le diamètre de la fixation usagée.

(2) Epaisseur minimale 18mm – avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau. (Conditions d'utilisation)

Epaisseur minimale 15mm – avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau. (Conditions d'utilisation)

Epaisseur minimale 9mm – sans lame d'air à l'arrière du panneau. (Conditions d'utilisation)

(3) Epaisseur minimale 9mm – avec lame d'air fermée ou ouverte ≤ 22mm à l'arrière du panneau. (Conditions d'utilisation)

(4) Epaisseur minimale 3mm – Sans restrictions (Conditions d'utilisation)


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

