



Norbord NV  
Eikelaarstraat 33  
3600 Genk  
Belgique

DoP ref: NGOSB3DoPv4

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/3 (EN300) 6mm à 32mm

Sterling OSB3 zero

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 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	
<b>Résistance caractéristique (N/mm<sup>2</sup>)</b>														
- 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	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	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	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
- Cisaillement Planaire	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
<b>Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm<sup>2</sup>)</b>														
- Traction	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Compression	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Flexion	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
- Cisaillement	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
- Cisaillement Planaire	50		50		50		NPD		50		50		50	
<b>Charge ponctuelle caractéristique F<sub>max,k</sub> (kN) (pour planchers et toitures)</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		1.68/1.85/1.78		2.25		3.04	
<b>Charge ponctuelle Rigidité moyenne, R (N/mm) (pour planchers et toitures)</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		190/333/514		269		445	
<b>Charge ponctuelle caractéristique utilité F<sub>ser,k</sub> (kN) (pour planchers et toitures)</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		1.67/1.71/1.78		2.20		2.81	
<b>charge verticale (pour murs)</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Résistance aux chocs Soft Body Planchers/Toitures murs</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		Pass Floor		Pass Floor		Pass Floor	
<b>Portance locale caractéristique (N/mm<sup>2</sup>) <sup>(1)</sup></b>	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Réaction au feu (hors plancher)</b>	D-s2,d0 <sup>(2)</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>		D-s2,d0 <sup>(2)</sup>		D-s2,d0 <sup>(2)</sup>	

	D-s2,d2 <sup>(3)</sup> E <sup>(4)</sup>	E <sup>(4)</sup>	E <sup>(4)</sup>	E <sup>(4)</sup>	E <sup>(4)</sup>	E <sup>(4)</sup>	E <sup>(4)</sup>
Réaction au feu (plancher)	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>
Perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
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)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
L'absorption acoustique Fréquences de 250Hz à 500Hz ( $\alpha$ )	0.1	0.1	0.1	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	0.25	0.25	0.25
Conductivité thermique $\lambda$	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
<b>Durabilité</b>							
Résistance à la traction perpendiculaire(N/mm <sup>2</sup> )	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/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance à la flexion en longueur - après essai cyclique(N/mm <sup>2</sup> )	9	8	7	6	8	8	7
Facteur de déformation ( $k_{def}$ ) classe de service mécanique 1	1.5	1.5	1.5	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	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)