



Norbord Europe Ltd  
Morayhill  
Dalcross  
Inverness  
Scotland  
IV2 7JQ

DoP ref: **NOSB3DoPv8**

EN 13986:2004+A1:2015

0502

03

E1

OSB3

6mm à 32mm

Constructions structurelles dans un environnement humide

Caractéristiques essentielles	Performance													
	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	
Épaisseur (mm)	0	90	0	90	0	90	0	90	0 - 90		0 - 90		0-90	
<sup>1</sup> Résistance caractéristique (N/mm <sup>2</sup> )	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
- Flexion														
- 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	
<sup>1</sup> Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm <sup>2</sup> )	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Tract90j $E_t$														
- 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 poinçonnement $R$ (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 FR <sub>d,max,k</sub> (N)							
Résistance au contreventement (pour murs) Rigidité moyenne R <sub>mean</sub> (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 <sub>h</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>2</sup> Réaction au feu (voir les notes du tableau pour les détails du champ d'application et les références de documentation associées)		Épaisseur minimale (mm)		Classe (hors plancher) <sup>g</sup>		Classe (planchers) <sup>h</sup>	
	sans lame d'air à l'arrière du panneau <sup>abef</sup>	9		D-s2,d0		D <sub>n</sub> ,s1	
	Avec lame d'air fermée ou ouverte ≤ 22 mm à l'arrière du panneau <sup>cef</sup>	9		D-s2,d2		-	
	Avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau <sup>def</sup>	15		D-s2,d0		D <sub>n</sub> ,s1	
	Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau <sup>def</sup>	18		D-s2,d0		D <sub>n</sub> ,s1	
	Sans restrictions <sup>ef</sup>	3		E		E <sub>n</sub>	
<p>a -sans lame d'air à l'arrière du panneau de classe A1 ou classe A2-s1, d0 avec densité minimale de 10 kg/m<sup>3</sup> ou au moins classe D-s2, d2 avec densité minimale de 400 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>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.</p> <p>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/m<sup>3</sup>.</p> <p>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/m<sup>3</sup>.</p> <p>e -Les panneaux vernis ou revêtus de phénol et de mélamine sont inclus pour la classe excluant les sols.</p> <p>f- Un écran pare-vapeur d'une épaisseur atteignant jusqu'à 0,4 mm et d'une masse atteignant jusqu'à 200 g/m<sup>2</sup> 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</p> <p>g -Classes reprises du tableau 1 de l'annexe de la décision 2000/147/CE</p> <p>h -Classes reprises du tableau 2 de l'annexe de la décision 2000/147/CE</p>							
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	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) (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>3</sup> L'absorption acoustique Fréquences de 250Hz à 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<sup>3</sup> 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 <sub>0</sub> (m3/h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<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 la flexion en longueur - après essai cyclique(N/mm <sup>2</sup> )	9	8	7	6	8	8	7
<sup>4</sup> Facteur de déformation (kdef) classe de service mécanique 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

<b><sup>4</sup> Facteur de déformation (kdef) classe de service mécanique 2</b>	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
<b>Facteur de modification (kmod)</b>	<b>Mode d'action</b>						
	Permanente	Longue durée	Moyenne durée	Courte durée	Instantanée		
<b><sup>4</sup> Classe de service 1</b>	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>		
<b><sup>4</sup> Classe de service 2</b>	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.55</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>		
<b>Biologique</b>	<b>Classes d'usage 1 &amp; 2</b>						

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