



Norbord Europe Ltd
Morayhill
Dalcross
Inverness
Scotland
IV2 7JQ

DoP ref: **NOSB3DoPv6**

EN 13986:2004+A1:2015

0502

03

E1

OSB3

6mm à 32mm

Constructions structurales dans un environnement humide

Caractéristiques essentielles	Performance														
	Épaisseur (mm)														
	6 à 10		>10 à <18		18 à 25		>25 à 32		15 T&G 600mm		18 T&G 600mm		22 T&G 600mm		
	0	90	0	90	0	90	0	90	0-90		0-90		0-90		
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	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		
Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm²)															
- 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		
Charge ponctuelle caractéristique F_{max,k} (kN) (pour planchers et toitures)	NPD		NPD		NPD		NPD		2.8		4.50		5.20		
Charge ponctuelle Rigidité moyenne, R (N/mm) (pour planchers et toitures)	NPD		NPD		NPD		NPD		1400		450		600		
Charge ponctuelle	NPD		NPD		NPD		NPD		1.96		3.2		3.3		

caractéristique utilité $F_{ser,k}$ (kN) (pour planchers et toitures)							
charge verticale (pour murs)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance aux chocs Soft Body Planchers/Toitures murs	Pass Wall	NPD	NPD	NPD	Pass Roof	Pass Floor	Pass Floor
Réaction au feu	D-s3,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	DFL-S1	DFL-S1
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)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
L'absorption acoustique Fréquences de 250Hz à 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
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	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Durabilité							
Résistance à la traction perpendiculaire(N/mm ²)	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 ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance à la flexion en longueur - après essai cyclique(N/mm ²)	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})	Mode d'action						
	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	Classes d'usage 1 & 2						