



Norbord NV  
Eikelaarstraat 33  
3600 Genk  
Belgique

DoP ref: NGOSB4DoPv3  
EN 13986:2004 +A1:2015

1161

O8

E1

OSB4

6mm à 32mm

Heavy duty; Constructions structurelles dans un environnement humide

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> <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Charge ponctuelle Rigidité moyenne, R (N/mm)</b> <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Charge ponctuelle caractéristique utilité F<sub>ser,k</sub> (kN)</b> <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>charge verticale</b> <i>(pour murs)</i>	NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Résistance aux chocs Soft Body Planchers/Toitures murs</b>	NPD		NPD		NPD		NPD	

Réaction au feu	NPD	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	
Perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$	NPD	NPD	NPD	NPD	
La teneur en formaldéhyde	E1	E1	E1	E1	
Émission (contenu) du pentachlorophénol(PCP)	$\leq 5\text{ppm}$	$\leq 5\text{ppm}$	$\leq 5\text{ppm}$	$\leq 5\text{ppm}$	
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( $\text{N}/\text{mm}^2$ )	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( $\text{N}/\text{mm}^2$ )	NPD	NPD	NPD	NPD	
Résistance à la flexion en longueur - après essai cyclique( $\text{N}/\text{mm}^2$ )	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>				

Sterkmans Peter

Quality Supervisor

Genk, Belgium

.....  
 10/10 / 2016  
 .....