



NORBORD Europe Ltd  
 Station Road  
 Cowie  
 Stirling  
 Scotland  
 FK7 7BQ

DoP ref: **NP4DoPv6**

EN13986:2004 +A1:2015

2812

04

E1

P4

>10mm à 38mm

Constructions structurales dans un environnement sec

Caractéristiques essentielles	Performance					
	Épaisseur (mm)					
	>10 à 13	>13 à 20	>20 à 25	>25 à 32	>32 à 40	18 T&G 400 centres
<b>Résistance caractéristique (N/mm<sup>2</sup>)</b>						
- Flexion $f_m$	14.2	12.5	10.8	9.2	7.5	12.5
- Compression $f_c$	12.0	11.1	9.6	9.0	7.6	11.1
- Traction $f_t$	8.9	7.9	6.9	6.1	5.0	7.9
- Cisaillement $f_v$	6.6	6.1	5.5	4.8	4.4	6.1
- Cisaillement planaire $f_r$	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1.6
<b>Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm<sup>2</sup>)</b>						
- Traction $E_t$	1800	1700	1600	1400	1200	1700
- Compression $E_c$	1800	1700	1600	1400	1200	1700
- Flexion $E_m$	3200	2900	2700	2400	2100	2900
- Module de cisaillement $G_v$	860	830	770	680	600	830
<b>Charge ponctuelle caractéristique <math>F_{max,k}</math> (kN)</b> <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	5.4
<b>Charge ponctuelle Rigidité moyenne, R (N/mm)</b> <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	840
<b>Charge ponctuelle caractéristique utilité <math>F_{ser,k}</math> (kN)</b> <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	4.3
<b>charge verticale</b> <i>(pour murs)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Résistance aux chocs Soft Body</b> <b>planchers/toitures</b> <b>murs</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	Pass Planchers

Réaction au feu	D-2,d0	D-2,d0	D-2,d0	D-2,d0	D-2,d0		DFL-s1
Perméabilité à la vapeur d'eau $\mu$	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD
La teneur en formaldéhyde	E1	E1	E1	E1	E1		E1
Émission (contenu) du pentachlorophéno(PCP)	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm		$\leq 5$ ppm
Isolation aux bruits aériens (masse par unité de surface)(R)	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
L'absorption acoustique Fréquences de 1000Hz à 2000Hz ( $\alpha$ )	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25		0.25
Conductivité thermique $\lambda$	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD
<b>Durabilité</b>							
Résistance à la traction perpendiculaire (N/mm <sup>2</sup> )	0.40	0.35	0.30	0.25	0.20		0.35
Gonflement épaisseur(%)	16	15	15	15	14		15
Facteur de déformation ( $k_{def}$ ) classe de service mécanique 1	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	0.3	0.45	0.65		0.85	1.1	
Biologique	classe d'usage 1						