



NORBORD Europe Ltd
 Station Road
 Cowie
 Stirling
 Scotland
 FK7 7BQ

DoP ref: **NP4DoPv4**

EN13986:2004 +A1:2015

1224

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
Résistance caractéristique (N/mm²)						
- 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
Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm²)						
- 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
Charge ponctuelle caractéristique $F_{max,k}$ (kN) <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	5.4
Charge ponctuelle Rigidité moyenne, R (N/mm) <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	840
Charge ponctuelle caractéristique utilité $F_{ser,k}$ (kN) <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	4.3
charge verticale <i>(pour murs)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Résistance aux chocs Soft Body planchers/toitures murs	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 μ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD
La teneur en formaldéhyde	E1	E1	E1	E1	E1		E1
Émission (contenu) du pentachlorophénoI(PCP)	≤ 5 ppm	≤ 5 ppm	≤ 5 ppm	≤ 5 ppm	≤ 5 ppm		≤ 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 (α)	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
Conductivité thermique λ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD
Durabilité							
Résistance à la traction perpendiculaire (N/mm ²)	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})	Mode d'action						
	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						