



Norbord Europe Ltd
 Station Road
 Cowie
 Stirling
 Scotland
 FK7 7BQ

DoP ref: **NP5DoPv4**

EN13986:2004 +A1:2015

1224

04

E1

P5

8mm à 38mm

Constructions structurelles dans un environnement humide

Caractéristiques essentielles	Performance							
	Épaisseur (mm)							
	>6 à 10	>10 à 13	>13 à 20	>20 à 25	>25 à 32	>32 à 40	18 T&G 400 centres	22 T&G 600 centres
Résistance caractéristique (N/mm²)								
- Flexion f_m	15.0	15.0	13.3	11.7	10.0	8.3	13.3	11.7
- Compression f_c	12.7	12.7	11.8	10.3	9.8	8.5	11.8	10.3
- Traction f_t	9.4	9.4	8.5	7.4	6.6	5.6	8.5	7.4
- Cisaillement f_v	7.0	7.0	6.5	5.9	5.2	4.8	6.5	5.9
- Cisaillement planaire f_r	1.9	1.9	1.7	1.5	1.3	1.2	1.7	1.5
Rigidité Moyenne (MOE) (N/mm²)								
- Traction E_t	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1900	1800
- Compression E_c	2000	2000	1900	1800	1500	1400	1900	1800
- Flexion E_m	3500	3500	3300	3000	2600	2400	3300	3000
- Module de cisaillement G_v	960	960	930	860	750	690	930	860
Charge ponctuelle caractéristique $F_{max,k}$ (kN) <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	5.4	5.4
Charge ponctuelle Rigidité moyenne, R (N/mm) <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	840	560
Charge ponctuelle caractéristique utilité $F_{ser,k}$ (kN) <i>(pour planchers et toitures)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	4.3	4.3
charge verticale <i>(pour murs)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD

Résistance aux chocs Soft Body planchers/toitures murs	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		Pass Plancher	Pass Plancher
Réaction au feu	NPD	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-s2,d0	D-2,d0		D _{FL} -s1	D _{FL} -s1
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD	NPD
La teneur en formaldéhyde	E1	E1	E1	E1	E1	E1		E1	E1
Émission (contenu) du pentachlorophénol(PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm		≤5ppm	≤5ppm
Isolation aux bruits aériens (masse par unité de surface)(R)	NPD	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	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	0.25
Conductivité thermique λ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		NPD	NPD
Durabilité									
Résistance à la traction perpendiculaire(N/mm ²)	0.45	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30		0.45	0.40
Gonflement épaisseur(%)	13	11	10	10	10	9		10	10
Résistance à la traction perpendiculaire après essai cyclique(N/mm ²)	0.25	0.25	0.22	0.20	0.17	0.15		0.22	0.20
Gonflement épaisseur après essai cyclique(%)	12	12	12	11	10	9		12	11
Résistance à l'humidité Résistance à la traction perpendiculaire après test d'ébullition (%)	0.15	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10		0.14	0.12
Facteur de déformation (k _{def}) classe de service mécanique 1	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25		2.25	2.25
Facteur de déformation (k _{def}) classe de service mécanique 2	3	3	3	3	3	3		3	3
Facteur de modification (k _{mod})	Mode d'action								
	Permanente	Longue durée		Moyenne durée		Courte durée	Instantanée		
Classe de service 1	0.30	0.45		0.65		0.85	1.1		
Classe de service 2	0.20	0.30		0.45		0.60	0.80		
Biologique	Classes d'usage 1 & 2								