



NORBORD Europe Ltd
 Station Road
 Cowie
 Stirling
 Scotland
 FK7 7BQ

DoP ref: **NMDFDoPv5**

EN13986:2004 +A1:2015

04

E1

MDF

>4mm à 38mm

Constructions non-structurelles dans un environnement sec

Caractéristiques essentielles	Performance					
	Épaisseur (mm)					
	>4 à 6	>6 à 9	>9 à 12	>12 à 19	>19 à 30	<>30 à 45
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)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
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)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Conductivité thermique λ (W/m.K)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Perméabilité à l'air V_0 (m3/h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Durabilité						
Résistance à la traction perpendiculaire(N/mm ²)	0.65	0.65	0.60	0.55	0.55	0.50
Gonflement épaisseur(%)	30	17	15	12	10	8
Biologique	classe d'usage 1					

2 Réaction au feu (voir les notes du tableau pour les détails du champ d'application et les références de documentation associées)		Épaisseur minimale (mm)	Classe (hors plancher)^g	Classe (planchers)^h
	sans lame d'air à l'arrière du panneau ^{abef}	9	D-s2,d0	D _{fi} ,s1
	Avec lame d'air fermée ou ouverte ≤ 22 mm à l'arrière du panneau ^{cef}	9	D-s2,d2	-
	Avec lame d'air fermée à l'arrière du panneau ^{def}	15	D-s2,d0	D _{fi} ,s1
	Avec lame d'air ouverte à l'arrière du panneau ^{def}	18	D-s2,d0	D _{fi} ,s1
	Sans restrictions ^{ef}	3	E	E _{fi}
<p>a -sans lame d'air à l'arrière du panneau de classe A1 ou classe A2-s1, d0 avec densité minimale de 10 kg/m³ ou au moins classe D-s2, d2 avec densité minimale de 400 kg/m³.</p> <p>b -Un substrat de matériel d'isolation en cellulose appartenant au moins à la classe E peut être inclus s'il est monté directement contre le panneau à base de bois, mais pas pour les sols.</p> <p>c -Avec lame d'air à l'arrière du panneau. La face inverse de la cavité doit être au moins de classe A2-s1, d0 ayant une densité minimale de 10 kg/m³.</p> <p>d -Avec lame d'air à l'arrière du panneau. La face inverse de la cavité doit être au moins de classe D-s2, d2 ayant une densité minimale de 400 kg/m³.</p> <p>e -Les panneaux vernis ou revêtus de phénol et de mélamine sont inclus pour la classe excluant les sols.</p> <p>f- Un écran pare-vapeur d'une épaisseur atteignant jusqu'à 0,4 mm et d'une masse atteignant jusqu'à 200 g/m² peut être monté entre le panneau à base de bois et un substrat s'il n'existe pas d'intervalles d'air entre les deux</p> <p>g -Classes reprises du tableau 1 de l'annexe de la décision 2000/147/CE</p> <p>h -Classes reprises du tableau 2 de l'annexe de la décision 2000/147/CE</p>				

Remarques du tableau

1 Repris de EN 12369-1: 2001

2 Classes de réaction au feu du tableau 1 de la décision 2003/43 / CE de la Commission de janvier 2003 (JOUE L13 du 18.1.2003) corrigée par rectificatif (JOUE L33 du 8.2.2003) et modifiée par la décision 2007/348 / CE de la Commission de mai 2007 (JOUE L131 du 23-05-2007); également reproduit dans le tableau trois de l'EN 13986: 2004 + A1: 2015 pour les panneaux à base de bois installés conformément au CEN / TR 12872

3 Repris du tableau 10 de EN 13986:2004+A1:2015

4 Repris de l' Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014