



NORBORD Europe Ltd  
 Station Road  
 Cowie  
 Stirling  
 Scotland  
 FK7 7BQ

DoP ref: **NL-MDFDoPv5**

EN13986:2004 +A1:2015

04

E1

L.MDF

9mm tot 38mm

Niet structureel gebruik in droge omstandigheden

Essentiële kenmerken	Prestatie			
	Dikte(mm)			
	>9 tot 12	>12 tot 19	>19 tot 30	>30 tot 45
Waterdampdoorlaatbaarheid $\mu$	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydegehalte	E1	E1	E1	E1
Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm
Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa)(R)	NPD	NPD	NPD	NPD
Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz ( $\alpha$ )	0.1	0.1	0.1	0.1
Geluidsabsorptie Frequentiegebied 1000Hz tot 2000Hz ( $\alpha$ )	0.2	0.2	0.2	0.2
Thermische geleidbaarheid $\lambda$ (W/m.K)	NPD	NPD	NPD	NPD
Luchtdoorlaatbaarheid $V_0$ (m <sup>3</sup> /h)	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Duurzaamheid</b>				
Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm <sup>2</sup> )	0.45	0.45	0.45	0.40
Zwelling(%)	16	14	12	11
Biologisch	Gebruiksklasse 1			

<b>2Reactie bij brand</b>  <b>(zie toelichting bij tabel voor toepassingsdetails en bijbehorende documentatie referenties)</b>		<b>Minimale dikte (mm)</b>	<b>Klasse (uitgezonderd vloeren)<sup>g</sup></b>	<b>Klasse (vloeren)<sup>h</sup></b>
	<b>Zonder luchtruimte achter het paneel<sup>abef</sup></b>	9	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	<b>Met een open of gesloten luchtruimte ≤ 22 mm achter het paneel<sup>cef</sup></b>	9	D-s2,d2	-
	<b>Gesloten luchtruimte achter het paneel<sup>def</sup></b>	15	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	<b>Met een open luchtruimte achter het paneel<sup>def</sup></b>	18	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	<b>Ieder eindgebruik<sup>ef</sup></b>	3	E	E <sub>fi</sub>
<p>a -Zonder een luchtruimte direct achter een klasse A1 of klasse A2-s1, d0 -producten met minimum dichtheid 10 kg/m<sup>3</sup> of ten minste klasse D-s2, d2-producten met minimum dichtheid 400 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>b -Een laag cellulose-isolatiemateriaal van ten minste klasse E kan worden toegevoegd als het direct tegen het houtpaneel wordt gemonteerd, maar niet voor vloeren.</p> <p>c -Met een luchtruimte achter het paneel. De achterkant van de luchtruimte moet producten van ten minste klasse A2-s1, d0 zijn met een minimum dichtheid van 10 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>d -Met een luchtruimte achter het paneel. De achterkant van de luchtruimte moet producten van ten minste klasse D-s2, d2 zijn met een minimum dichtheid van 400 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>e -Fineer-, fenol- en melaminepanelen zijn inbegrepen voor klasse excl. vloeren.</p> <p>f -Een dampwerende laag met een dikte van maximaal 0,4 mm en een gewicht van 200 g/m<sup>2</sup> kan tussen de plaat op houtbasis en een ondergrond worden gemonteerd indien er tussenin geen luchtspleten zijn.</p> <p>g -Klasse volgens tabel 1 in bijlage bij het besluit 2000/147/EG</p> <p>h -Klasse volgens tabel 2 in bijlage bij het besluit 2000/147/EG</p>				

**OPMERKINGEN BIJ TABEL**

1 Taken from EN 12369-1:2001

2 Brandgedragklassen uit tabel 1 van Beschikking 2003/43/EG van de Commissie van januari 2003 (PB L 13 van 18.1.2003), gecorrigeerd door het Corrigendum (PB L 33 van 8.2.2003) en gewijzigd door de Commissie beschikking 2007/348 / EG van mei 2007 (PB L131 van 23-05-2007); ook weergegeven in tabel drie van EN 13986: 2004 + A1: 2015 voor houten plaatmateriaal geïnstalleerd volgens CEN / TR 12872

3 Overgenomen uit Tabel 10 van EN 13986:2004+A1:2015

4 Overgenomen uit Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014