



Norbord Europe Ltd  
Morayhill  
Dalcross  
Inverness  
Scotland  
IV2 7JQ

DoP ref: **NOSB3DoPv8**

EN 13986:2004+A1:2015

0502

03

E1

OSB3

6mm tot 32mm

Structureel gebruik in vochtige omstandigheden

Essentiële kenmerken	Prestatie													
	6 tot 10		>10 tot <18		18 to 25		>25 tot 32		15 T&G 400mm centra		18 T&G 600mm centra		22 T&G 600mm centra	
Diktebereik (mm)	0	90	0	90	0	90	0	90	0 - 90		0 - 90		0-90	
<sup>1</sup> Karakteristieke Sterkte (N/mm <sup>2</sup> )	18.0	9.0	16.4	8.2	14.8	7.4	NPD	NPD	16.4	8.2	14.8	7.4	14.8	7.4
- Buiging														
- Druk $f_c$	15.9	12.9	15.4	12.7	14.8	12.4	NPD	NPD	15.4	12.7	14.8	12.4	14.8	12.4
- Trek $f_t$	9.9	7.2	9.4	7.0	9.0	6.8	NPD	NPD	9.4	7.0	9.0	6.8	9.0	6.8
- Afschuiving $f_v$	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
- Planaire afschuiving $f_r$	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
<sup>1</sup> Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm <sup>2</sup> )	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Trek $E_t$														
- Druk $E_c$	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Buiging $E_m$	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
- Afschuiving $G_v$	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
- Planaire afschuiving $E_c$	50		50		50		NPD		50		50		50	
Karakteristieke kracht onder puntbelasting $F_{max}$ , k (kN) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD		2.64		4.12		4.96	
Ponsschuifsterkte Gemiddelde stijfheid onder puntbelasting, R (N/mm) (voor vloeren en daken))	NPD		NPD		NPD		NPD		305		489		770	
Weerstand tegen schranken (voor wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	

Karakteristieke sterkte FRd,max,k (N)							
Weerstand tegen schranken (voor wanden) Gemiddelde stijfheid R <sub>mean</sub> (N/mm)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Zacht lichaam Slagvastheid Vloeren/daken Muren	NPD	NPD	NPD	NPD	Impactklasse 1 Doorgang Dak	Impactklasse 1 Doorgang Dak	Impactklasse 1 Doorgang Dak
Stuiksterkte f <sub>h</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>2</b> Reactie bij brand  (zie toelichting bij tabel voor toepassingsdetails en bijbehorende documentatie referenties)			Minimale dikte (mm)		Klasse (uitgezonderd vloeren) <sup>g</sup>		Klasse (vloeren) <sup>h</sup>
	Zonder luchtruimte achter het paneel <sup>abef</sup>		9		D-s2,d0		D <sub>fi</sub> ,s1
	Met een open of gesloten luchtruimte ≤ 22 mm achter het paneel <sup>cef</sup>		9		D-s2,d2		-
	Gesloten luchtruimte achter het paneel <sup>def</sup>		15		D-s2,d0		D <sub>fi</sub> ,s1
	Met een open luchtruimte achter het paneel <sup>def</sup>		18		D-s2,d0		D <sub>fi</sub> ,s1
	Ieder eindgebruik <sup>ef</sup>		3		E		E <sub>fi</sub>
	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> . 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. 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> . 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> . e -Fineer-, fenol- en melaminepanelen zijn inbegrepen voor klasse excl. vloeren. 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. g -Klasse volgens tabel 1 in bijlage bij het besluit 2000/147/EG h -Klasse volgens tabel 2 in bijlage bij het besluit 2000/147/EG						
Waterdampdoorlaatbaarheid μ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydegehalte	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa)(R) (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>3</sup> Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<sup>3</sup> Geluidsabsorptie Frequentiegebied 1000Hz tot 2000Hz (α)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Thermische geleidbaarheid λ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Luchtdoorlaatbaarheid V <sub>0</sub> (m <sup>3</sup> /h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Duurzaamheid</b>							
Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm <sup>2</sup> )	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
Zwelling(%)	15	15	15	15	15	15	15
Buigsterkte na cyclische test – hoofdrichting(N/mm <sup>2</sup> )	9	8	7	6	8	8	7
<sup>4</sup> Mechanisch (Vervormingsfactor k <sub>def</sub> ) Klimaatklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<sup>4</sup> Mechanischl	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25

(Vervormingsfactor k <sub>def</sub> Klimaatklasse 2						
<b>Mechanisch</b> (modificatiefactor ifv belastingsduur k <sub>mod</sub> )	<b>Belastingsduur</b>					
	<b>Permanent</b>	<b>Lange duur</b>	<b>Middellange duur</b>	<b>Korte duur</b>	<b>Ogenblikkelijk</b>	
<sup>4</sup> Klimaatklasse 1	<b>0.4</b>	<b>0.5</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	
<sup>4</sup> Klimaatklasse 2	<b>0.3</b>	<b>0.4</b>	<b>0.55</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	
<b>Biologisch</b>	<b>Gebruiksklassen 1 &amp; 2</b>					

OPMERKINGEN BIJ TABEL

1 overgenomen uit EN 12369-1:2001

2 brandklassen uit tabel 1 van Beschikking 2003/43/EG van de Commissie van januari 2003 (PbEU L13 van 18.1.2003) gecorrigeerd door rectificatie (PbEU L33 van 8.2.2003) en gewijzigd bij besluit 2007/348/EG van de Commissie van mei 2007 (PbEU L131 van 23-05-2007); ook weergegeven in tabel drie van EN 13986:2004+A1:2015 voor panelen op houtbasis geïnstalleerd volgens CEN/TR 12872

3 Genomen uit tabel 10 van EN 13986:2004+A1:2015

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