



Norbord Europe Ltd
Morayhill
Dalcross
Inverness
Scotland
IV2 7JQ

DoP ref: **NOSB3DoPv7**

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 600mm 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	
¹ Karakteristieke Sterkte (N/mm ²)	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	
¹ Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm ²)	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) Karakteristieke sterkte $FR_{d,max,k}$ (N)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Weerstand tegen schranken (voor wanden) Gemiddelde stijfheid R_{mean} (N/mm)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Soft Body Impactweerstand Vloeren/Daken Wanden	NPD		NPD		NPD		NPD		Impactklass e 1		Impactklass e 1		Impactklasse 1	

Stuiksterkte f_h (N/mm ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
² Reactie bij brand (zie toelichting bij tabel voor toepassingsdetails en bijbehorende documentatie referenties)			Minimale dikte (mm)		Klasse (uitgezonderd vloeren)^g		Klasse (vloeren)^h
	Zonder luchtruimte achter het paneel^{abef}		9		D-s2,d0		D _{fi} ,s1
	Met een open of gesloten luchtruimte ≤ 22 mm achter het paneel^{cef}		9		D-s2,d2		-
	Gesloten luchtruimte achter het paneel^{def}		15		D-s2,d0		D _{fi} ,s1
	Met een open luchtruimte achter het paneel^{def}		18		D-s2,d0		D _{fi} ,s1
	Ieder eindgebruik^{ef}		3		E		E _{fl}
		a -Zonder een luchtruimte direct achter een klasse A1 of klasse A2-s1, d0-producten met minimum dichtheid 10 kg/m ³ of ten minste klasse D-s2, d2-producten met minimum dichtheid 400 kg/m ³ . 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 ³ . 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 ³ . 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 ² 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
³ Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
³ 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_0 (m³/h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Duurzaamheid							
Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm²)	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/mm²)	9	8	7	6	8	8	7
⁴ Mechanisch (Vervormingsfactor k_{def}) Klimaatklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
⁴ Mechanisch (Vervormingsfactor k_{def}) Klimaatklasse 2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
Mechanisch (modificatiefactor ifv belastingduur k_{mod})	Belastingduur						
	Permanent	Lange duur	Middellange duur	Korte duur	Ogenblikkelijk		
⁴ Klimaatklasse 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1		
⁴ Klimaatklasse 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9		
Biologisch	Gebruiksklassen 1 & 2						