



Norbord Europe Ltd  
Morayhill  
Dalcross  
Inverness  
Scotland  
IV2 7JQ

DoP ref: **NOSB3DoPv7**

EN 13986:2004+A1:2015

0502

03

E1

OSB3

6mm to 32mm

Structural use in humid conditions

Wesentliche Merkmale	Leistung													
	6 to 10		>10 to <18		18 to 25		>25 to 32		15 T&G 600mm centres		18 T&G 600mm centres		22 T&G 600mm centres	
Dickenbereich (mm)	0	90	0	90	0	90	0	90	0 - 90		0 - 90		0-90	
<sup>1</sup> Char. Festigkeiten (N/mm <sup>2</sup> ): - Biegung $f_m$	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
- Druck $f_c$	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
- Zug $f_t$	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
-Abscheren Scheibenbeanspr. $f_v$	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
-Abscheren Plattenbeanspr. $f_r$	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
<sup>1</sup> Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm <sup>2</sup> ): - Zug $E_t$	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Druck $E_c$	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Biegung $E_m$	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
-Abscheren Scheibenbeanspr. $G_v$	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
-Abscheren Plattenbeanspr. $G_r$	50		50		50		NPD		50		50		50	
Stanzschere, Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, $F_{max,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		2.64		4.12		4.96	
Stanzschere, Mittlere Steifigkeit unter Punktlast $R_{mean}$ (N/mm <sup>2</sup> ) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		305		489		770	
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, $F_{ser,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, $F_{ser,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	

Soft Body Impact resistance Floors/Roofs Walls	NPD	NPD	NPD	NPD	Impact Class 1 Pass Roof	Impact Class 1 Pass Floor	Impact Class 1 Pass Floor
Lochleibungsfestigkeit $f_h$ (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>2</sup> Brandverhalten  (Siehe Hinweise zum Tabellen für Anwendungsdetails und zugehörige Dokumentationsreferenzen)		Mindestdicke		Klasse (außer Bodenbeläge) <sup>g</sup>		Klasse (Bodenbeläge) <sup>h</sup>	
	Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>abef</sup>	9		D-s2,d0		D <sub>fi</sub> ,s1	
	Mit geschlossenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff <sup>cef</sup>	9		D-s2,d2		-	
	Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>def</sup>	15		D-s2,d0		D <sub>fi</sub> ,s1	
	Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>def</sup>	18		D-s2,d0		D <sub>fi</sub> ,s1	
	Ohne Einschränkung <sup>ef</sup>	3		E		E <sub>fi</sub>	
<p>a -Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut.</p> <p>b -Ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E darf einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut; das gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen.</p> <p>c -Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.</p> <p>d -Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.</p> <p>e -Die Klasse gilt mit Ausnahme von Bodenbelägen auch für furnierte, phenol- oder melaminharzbeschichtete Platten.</p> <p>f -Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4 mm und einer Masse bis zu 200 g/m<sup>2</sup> kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen keine Luftspalte befinden.</p> <p>g -Klasse entsprechend Tabelle 1 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG.</p> <p>h -Klasse entsprechend Tabelle 2 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG.</p>							
Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydabgabe	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luftschalldämmung R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>3</sup> Schallabsorption ( $\alpha$ ) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<sup>3</sup> Schallabsorption ( $\alpha$ ) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Luftdurchlässigkeit $V_0$ (m <sup>3</sup> /h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Dauerhaftigkeit</b>							
Querzugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
Dickenquellung (%)	15	15	15	15	15	15	15
Bending strength after cyclic test – major axis (N/mm <sup>2</sup> )	9	8	7	6	8	8	7
Verformungsbeiwert (kriechen $k_{def}$ ) Nutzungsklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Verformungsbeiwert (kriechen $k_{def}$ ) Nutzungsklasse 2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
Modifikationsbeiwert der Festigkeit( $k_{mod}$ )	Klasse der Lasteinwirkungsdauer						
	ständig	lang	mittel		kurz	sehr kurz	
<sup>4</sup> Nutzungsklasse 1	0.4	0.5	0.7		0.9	1.1	
<sup>4</sup> Nutzungsklasse 2	0.3	0.4	0.55		0.7	0.9	

**NOTIZEN ZUR TABELLE**

1- Entnommen aus EN 12369-1:2001

2- Diese Tabelle entspricht Tabelle 1 der Entscheidung der Kommission 2003/43/EG vom 17. Januar 2003 (OJEU L13 vom 18. 1. 2003), berichtigt durch Corrigendum (OJEU L33 vom 08. 02. 2003) und ergänzt durch die Entscheidung der Kommission 2007/348/EG vom 15. Mai 2007 (OJEU L 131 vom 23. 05. 2007); auch wiedergegeben in Tabelle 3 von EN 13986:2004+A1:2015 für holzwerkstoffe installiert nach CEN/TR 12872

3- Entnommen aus Tabelle 10 von EN 13986:2004+A1:2015

4- Entnommen aus Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:201