



Norbord Europe Ltd
Morayhill
Dalcross
Inverness
Scotland
IV2 7JQ

DoP ref: **NOSB3DoPv10**

EN 13986:2004+A1:2015

0502

03

E1

OSB3

6mm to 32mm

Struktureller Einsatz unter feuchten Bedingungen

Wesentliche Merkmale	Leistung													
	6 bis 10		>10 bis <18		18 bis 25		>25 bis 32		15 T&G 400mm mitten		18 T&G 600mm mitten		22 T&G 600mm mitten	
Dickenbereich (mm)	0	90	0	90	0	90	0	90	0 - 90		0- 90		0-90	
¹ Char. Festigkeiten (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
- 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	
¹ Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm ²):	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- 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 ²) (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
Weicher Körper Stoßfestigkeit Böden/Dächer Wände	NPD	NPD	NPD	NPD	Schlagklasse 1 Bestehen Dach	Schlagklasse 1 Bestehen Dach	Schlagklasse 1 Bestehen Dach
Lochleibungsfestigkeit f_h (N/mm ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
² Brandverhalten (Siehe Hinweise zum Tabellen für Anwendungsdetails und zugehörige Dokumentationsreferenzen)			Mindestdicke		Klasse (außer Bodenbeläge) ^g		Klasse (Bodenbeläge) ^h
	Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{abef}		9		D-s2,d0		D _{fi} ,s1
	Mit geschlossenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff ^{cef}		9		D-s2,d2		-
	Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{def}		15		D-s2,d0		D _{fi} ,s1
	Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff ^{def}		18		D-s2,d0		D _{fi} ,s1
	Ohne Einschränkung ^{ef}		3		E		E _{fi}
<p>a -Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m³ oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m³ 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/m³ 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/m³ 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/m² 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>							
Durchschnittliche Dichte (kg/m ³)	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600	≥600
Wasserdampfdurchlässigkeit (EN:12572:2001)							
Dicke (mm)	15						
Trocken (μ)	207						
Nass (μ)	97						
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
³ Schallabsorption (α) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
³ Schallabsorption (α) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Wärmeleitfähigkeit λ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Luftdurchlässigkeit V ₀ (m ³ /h)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Dauerhaftigkeit							
Querzugfestigkeit (N/mm ²)	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 ²)	9	8	7	6	8	8	7
Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 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		
⁴ Nutzungsstufe 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1		
⁴ Nutzungsstufe 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9		
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsklasse 1&2						

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+A2:2014