



Norbord NV
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
Belgien

DoP Ref: NGOSB4DoPv5

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/4 (EN300) 6mm bis 32mm

Sterling OSB4 zero

Hochbelastbare Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich

Wesentliche Merkmale	Leistung							
	6 bis 10		>10 bis <18		18 bis 25		>25 bis 32	
Dickenbereich	0	90	0	90	0	90	0	90
¹ Char. Festigkeiten (N/mm ²):								
- Biegung f_m	24.5	13.0	23.0	12.2	21.0	11.4	NPD	NPD
- Druck f_c	18.1	14.3	17.6	14.0	17.0	13.7	NPD	NPD
- Zug f_t	11.9	8.5	11.4	8.2	10.9	8.0	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr. f_v	6.9		6.9		6.9		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr. f_r	1.1		1.1		1.1		NPD	
¹ Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm ²):								
- Zug E_t	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Druck E_c	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Biegung E_m	6780	2680	6780	2680	6780	2680	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr. G_v	1090		1090		1090		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr. G_r	60		60		60		NPD	
Stanz-Scherfestigkeit, Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, $F_{max,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Stanz-Scherfestigkeit, Mittlere Steifigkeit unter Punktlast R_{mean} (N/mm ²) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, $F_{ser,k}$ (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Stoßwiderstand (Böden / Dächer / Wände)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Charakteristische Wandscheiben- Tragfähigkeit $F_{Rd,max,k}$ (N) (Wandbeplankung auf Rippen)	NPD		NPD		NPD		NPD	

Mittlere Steifigkeit Wandscheiben-Tragfähigkeit R_{mean} (N/mm) (für Wandbeplankung auf Rippen)	NPD	NPD	NPD	NPD	
⁵ Lochleibungsfestigkeit f_h (N/mm ²)	Berechnung mit EN 1995-1-1 (8.22)				
Formaldehydabgabe	E1	E1	E1	E1	
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	
Luftschalldämmung R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	
³ Schallabsorption (α) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	0.1	0.1	
³ Schallabsorption (α) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	0.25	0.25	0.25	0.25	
Wärmeleitfähigkeit λ (W/m.K) - Rechtwinklig zur Plattenebene - In Plattenebene	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286	
Luftdurchlässigkeit ($\Delta p=50Pa$) nach EN 12114, V_0 (m ³ /h m ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Dauerhaftigkeit					
Querzugfestigkeit (N/mm ²)	0.50	0.45	0.40	0.35	
Dickenquellung (%)	12	12	12	12	
Feuchtebeständigkeit, Querzugfestigkeit nach Kochprüfung (N/mm ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Querzugfestigkeit nach Zyklustest (N/mm ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit nach Zyklustest – Hauptachse (N/mm ²)	15	14	13	6	
⁴ Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 1	1.5	1.5	1.5	1.5	
⁴ Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 2	2.25	2.25	2.25	2.25	
Modifikationsbeiwert der Festigkeit (k_{mod})	Klasse der Lasteinwirkungsdauer				
	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz
Nutzungsstufe 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1
Nutzungsstufe 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsklasse 1 und 2				

Dickenbereich (mm)	6 bis 10	>10 bis <18	18 bis 25	>25 bis 32
Mittlere Rohdichte (kg/m ³)	≥ 650			

	Wasserdampfdurchlässigkeit nach EN 12572:2001
Dicke (mm)	15
μ trocken	261
μ feucht	144

2 Brandverhalten (Siehe Hinweise zum Tabellen für Anwendungsdetails und zugehörige Dokumentationsreferenzen)		Mindestdicke	Klasse (außer Bodenbeläge) ^g	Klasse (Bodenbeläge) ^h
	Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <small>abef</small>	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 Mindestrohdichte von 10 kg/m³ oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohdichte 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 Mindestrohdichte 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 Mindestrohdichte 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>				

ANMERKUNGEN

1- Angabe gem. 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 in verwendung gem. CEN/TR 12872

3- Gem. EN 13986:2004+A1:2015, Tabelle 10

4- Gem. Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014

5- Lochleibungsfestigkeit - Berechnung nach EN 1995-1-1, wobei die Dicke der OSB (t) und der Durchmesser des verwendeten Befestigungselementes (d) berücksichtigt werden:

$$\hat{f}_{h,k} = 65 \cdot d^{-0,7} \cdot t^{0,1}$$