



Norbord NV
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
Belgien

DoP Ref: NGOSB3DoPv4

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/3 (EN300) 6mm bis 32mm

Sterling OSB3 zero

Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich

Wesentliche Merkmale	Leistung													
	6 bis 10		>10 bis <18		18 bis 25		>25 bis 32		15 N&F 600/400/300mm		18 N&F 600mm		22 N&F 600mm	
Dickenbereich	0	90	0	90	0	90	0	90	0 - 90		0 - 90		0-90	
Winkel zur Deckschicht	0	90	0	90	0	90	0	90	0 - 90		0 - 90		0-90	
Char. Festigkeiten (N/mm ²)														
- Biegung	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	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	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.	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
- Abscheren Plattenbeanspr.	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm ²)														
- Zug	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Druck	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Biegung	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
-Abscheren Scheibenbeanspr.	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
- Abscheren Plattenbeanspr	50		50		50		NPD		50		50		50	
Char. Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, F _{max,k} (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		1.68/1.85/1.78		2.25		3.04	
Mittlere Steifigkeit unter Punktlast (N/mm ²) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		190/333/514		269		445	
Char. Festigkeit unter Punkt-last, Gebrauchstauglichkeit, F _{ser, k} (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		1.67/1.71/1.78		2.20		2.81	
Scheibensteifigkeit (für Wandbeplankungen)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Stoßwiderstand (Böden / Dächer / Wände)	NPD		NPD		NPD		NPD		bestanden Böden		bestanden Böden		bestanden Böden	
Lochleibungsfestigkeit ⁽⁶⁾	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Brandverhalten (ohne Bodenbelag)	D-s2,d0 ⁽³⁾ D-s2,d2 ⁽⁴⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾
Brandverhalten (Bodenbelag)	Dfl-s1 ⁽³⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾	

	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	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)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schallabsorption (α) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Schallabsorption (α) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Wärmeleitfähigkeit λ - Rechtwinklig zur Plattenebene - In Plattenebene	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286	0.13 0,286
Dauerhaftigkeit							
Querzugfestigkeit (N/mm²)	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
Dickenquellung (%)	15	15	15	15	15	15	15
Feuchtebeständigkeit (%) Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Querzugfestigkeit nach Zyklustest (N/mm²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Biegefestigkeit nach Zyklustest – Hauptachse (N/mm²)	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		
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						

(3) Mindestdicke 18mm – mit offenem Luftspalt hinter OSB. (Anwendungsstufe)

Mindestdicke 15mm – mit geschlossenem Luftspalt hinter OSB. (Anwendungsstufe)

Mindestdicke 9mm – ohne Luftspalt hinter OSB. (Anwendungsstufe)

(4) Mindestdicke 9mm – mit geschlossenem Luftspalt oder offenem Luftspalt ≤ 22 mm hinter OSB. (Anwendungsstufe)

(5) Mindestdicke 3mm – ohne Einschränkung (Anwendungsstufe)

(6) Lochleibungsfestigkeit - Berechnung nach EN 1995-1-1, wobei die Dicke der OSB und der Durchmesser des verwendeten Befestigungselementes berücksichtigt werden.