



Norbord NV
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
Belgien

DoP Ref: NGOSB2DoPv4

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/2 (EN300) 6mm bis 40mm

Sterling OSB2 zero

Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Trockenbereich

Wesentliche Merkmale	Leistung									
	Dickenbereich									
	6 bis 10		>10 bis <18		18 bis 25		>25 bis 32		>32 bis 40	
Winkel zur Deckschicht	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90
Char. Festigkeiten (N/mm²)										
- Biegung	18.0	9.0	16.4	8.2	14.8	7.4	NPD	NPD	NPD	NPD
- Druck	15.9	12.9	15.4	12.7	14.8	12.4	NPD	NPD	NPD	NPD
- Zug	9.9	7.2	9.4	7.0	9.0	6.8	NPD	NPD	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr.	6.8		6.8		6.8		NPD		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr.	1.0		1.0		1.0		NPD		NPD	
Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm²)										
- Zug	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	NPD	NPD
- Druck	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	NPD	NPD
- Biegung	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr.	1080		1080		1080		NPD		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr.	50		50		50		NPD		NPD	
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, F_{max,k} (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Mittlere Steifigkeit unter Punktlast (N/mm²) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, F_{ser,k} (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Scheibensteifigkeit (für Wandbeplankungen)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Stoßwiderstand (Böden / Dächer / Wände)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Lochleibungsfestigkeit ⁽⁶⁾	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Brandverhalten (ohne Bodenbelag)	D-s2,d0 ⁽³⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾	D-s2,d0 ⁽³⁾
	D-s2,d2 ⁽⁴⁾	D-s2,d2 ⁽⁴⁾	D-s2,d2 ⁽⁴⁾	D-s2,d2 ⁽⁴⁾	D-s2,d2 ⁽⁴⁾	D-s2,d2 ⁽⁴⁾	D-s2,d2 ⁽⁴⁾	D-s2,d2 ⁽⁴⁾	D-s2,d2 ⁽⁴⁾	D-s2,d2 ⁽⁴⁾
	E ⁽⁵⁾	E ⁽⁵⁾	E ⁽⁵⁾	E ⁽⁵⁾	E ⁽⁵⁾	E ⁽⁵⁾	E ⁽⁵⁾	E ⁽⁵⁾	E ⁽⁵⁾	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⁾	Dfl-s1 ⁽³⁾	Dfl-s1 ⁽³⁾	Dfl-s1 ⁽³⁾
	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾

Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydabgabe	E1	E1	E1	E1	E1
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luftschalldämmung (R)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Schallabsorption (α) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	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
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
Dauerhaftigkeit					
Querzugfestigkeit (N/mm²)	0.34	0.32	0.30	0.29	0.26
Dickenquellung (%)	20	20	20	20	20
Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 1	2.25	2.25	2.25	NPD	NPD
Modifikationsbeiwert der Festigkeit (k_{mod})	Klasse der Lasteinwirkungsdauer				
	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz
Nutzungsstufe 1	0.3	0.45	0.65	0.85	1.1
Biologische Dauerhaftigkeit	Gebrauchsstufe 1				

(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.