



Norbord NV
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
Belgien

DoP Ref: NGOSB4DoPv4
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
Winkel zur Deckschicht								
Char. Festigkeiten (N/mm ²)								
- Biegung	24.5	13.0	23.0	12.2	21.0	11.4	NPD	NPD
- Druck	18.1	14.3	17.6	14.0	17.0	13.7	NPD	NPD
- Zug	11.9	8.5	11.4	8.2	10.9	8.0	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr.	6.9		6.9		6.9		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr.	1.1		1.1		1.1		NPD	
Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm ²)								
- Zug	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Druck	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Biegung	6780	2680	6780	2680	6780	2680	NPD	NPD
- Abscheren Scheibenbeanspr.	1090		1090		1090		NPD	
- Abscheren Plattenbeanspr.	60		60		60		NPD	
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, F _{max,k} (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Mittlere Steifigkeit unter Punktlast (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	
Scheibensteifigkeit (für Wandbeplankungen)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Stoßwiderstand (Böden / Dächer / Wände)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Lochleibungsfestigkeit ⁽⁶⁾	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⁾	
Brandverhalten (Bodenbelag)	Dfl-s1 ⁽³⁾ Efl ⁽⁵⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾ Efl ⁽⁵⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾ Efl ⁽⁵⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾ Efl ⁽⁵⁾	
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	NPD		NPD		NPD		NPD	

Formaldehydabgabe	E1	E1	E1	E1	
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	
Luftschalldämmung (R)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schallabsorption (α) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	0.1	0.1	
Schallabsorption (α) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	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	
Dauerhaftigkeit					
Querzugfestigkeit (N/mm²)	0.50	0.45	0.40	0.35	
Dickenquellung (%)	12	12	12	12	
Feuchtebeständigkeit (%) Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	NPD	NPD	NPD	NPD	
Querzugfestigkeit nach Zyklustest (N/mm²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit nach Zyklustest – Hauptachse (N/mm²)	15	14	13	6	
Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 1	1.5	1.5	1.5	1.5	
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				

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

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

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

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

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

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