

LEISTUNGSERKLÄRUNG
Referenz Nummer NGOSB4DoPv4

Norbord NV
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
Belgien

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps ¹⁾	Verwendungszweck	System der AVCP ²⁾	Zertifizierende Stelle	Harmonisierte Norm
Sterling OSB4 zero OSB/4 (EN300) 6mm bis 32mm ¹⁾	Hochbelastbare Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich	2+	1161	EN13986:2004 +A1:2015
<small>1)Der eindeutige Kenncode des Produkttyps ist eine Kombination aus der technischen Klasse und der Nenndicke des einzelnen Produkts 2)System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP – Assessment and verification of constancy of reformance system)</small>				

Erklärte Leistungen (Produkttyp OSB/4 6mm bis 32mm¹⁾)

Wesentliche Merkmale	Leistung							
	6 bis 10		>10 bis <18		18 bis 25		>25 bis 32	
Dickenbereich								
Winkel zur Deckschicht	0	90	0	90	0	90	0	90
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⁾
Brandverhalten (Bodenbelag)	Dfl-s1 ⁽³⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾		Dfl-s1 ⁽³⁾	

	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	Efl ⁽⁵⁾	
Dampfdiffusionswiderstandszahl μ	NPD	NPD	NPD	NPD	
Formaldehydabgabe	E1	E1	E1	E1	
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	≤ 5 ppm	≤ 5 ppm	≤ 5 ppm	≤ 5 ppm	
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/mm ²)	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/mm ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Biegefestigkeit nach Zyklustest – Hauptachse (N/mm ²)	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	Gebrauchsstufe 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.

Die Leistungen des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung.

Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Sterkmans Peter

Quality Supervisor



Genk, Belgium

23/08/2017