

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Referenz Nummer NGOSB3DoPv4

**Norbord NV**  
**Eikelaarstraat 33**  
**3600 Genk**  
**Belgien**

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps <sup>1)</sup>	Verwendungszweck	System der AVCP <sup>2)</sup>	Zertifizierende Stelle	Harmonisierte Norm
<b>Sterling OSB3 zero</b> OSB/3 (EN300) 6mm to 32mm <sup>1)</sup>	für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich	2+	1161	EN13986:2004 +A1:2015
<sup>1)</sup> Der eindeutige Kenncode des Produkttyps ist eine Kombination aus der technischen Klasse und der Nennstärke des einzelnen Produkts <sup>2)</sup> System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP – Assessment and verification of constancy of reformance system)				

## Erklärte Leistungen (Produkttyp OSB/3 6mm bis 32mm <sup>1)</sup>)

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	
Char. Festigkeiten (N/mm <sup>2</sup> )														
- 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 <sup>2</sup> )														
- 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 <sub>max,k</sub> (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 <sup>2</sup> ) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		190/333/514		269		445	
Char. Festigkeit unter Punkt-last, Gebrauchstauglichkeit, F <sub>ser,k</sub> (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 <sup>(6)</sup>	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Brandverhalten (ohne Bodenbelag)	D-s2,d0 <sup>(3)</sup> D-s2,d2 <sup>(4)</sup>		D-s2,d0 <sup>(3)</sup>		D-s2,d0 <sup>(3)</sup>		D-s2,d0 <sup>(3)</sup>		D-s2,d0 <sup>(3)</sup>		D-s2,d0 <sup>(3)</sup>		D-s2,d0 <sup>(3)</sup>	

	E <sup>(5)</sup>						
<b>Brandverhalten (Bodenbelag)</b>	Dfl-s1 <sup>(3)</sup> Efl <sup>(5)</sup>						
<b>Dampfdiffusionswiderstandszahl <math>\mu</math></b>	NPD						
<b>Formaldehydabgabe</b>	E1						
<b>Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)</b>	≤5ppm						
<b>Luftschalldämmung (R)</b>	NPD						
<b>Schallabsorption (<math>\alpha</math>)</b> Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<b>Schallabsorption (<math>\alpha</math>)</b> Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math></b> - Rechtwinklig zur Plattenebene - In Plattenebene	0.13 0,286						
<b>Dauerhaftigkeit</b>							
<b>Querzugfestigkeit (N/mm<sup>2</sup>)</b>	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
<b>Dickenquellung (%)</b>	15	15	15	15	15	15	15
<b>Feuchtebeständigkeit (%)</b> Querzugfestigkeit nach Kochprüfung	NPD						
<b>Querzugfestigkeit nach Zyklustest (N/mm<sup>2</sup>)</b>	NPD						
<b>Biegefestigkeit nach Zyklustest – Hauptachse (N/mm<sup>2</sup>)</b>	9	8	7	6	8	8	7
<b>Verformungsbeiwert (kriechen <math>k_{def}</math>)</b> <b>Nutzungsstufe 1</b>	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Verformungsbeiwert (kriechen <math>k_{def}</math>)</b> <b>Nutzungsstufe 2</b>	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
<b>Modifikationsbeiwert der Festigkeit (<math>k_{mod}</math>)</b>	Klasse der Lasteinwirkungsdauer						
	ständig	lang	mittel	kurz	sehr kurz		
<b>Nutzungsstufe 1</b>	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1		
<b>Nutzungsstufe 2</b>	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9		
<b>Biologische Dauerhaftigkeit</b>	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.

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

NGOSB3DoPv4