

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

Referenz Nummer NGOSB2DoPv4

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 OSB2 zero</b> OSB/2 (EN300) 6mm bis 40mm <sup>1)</sup>	für tragende Zwecke zur Verwendung im Trockenbereich	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/2 6mm bis 40mm<sup>1)</sup>)

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/mm <sup>2</sup> )											
- 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/mm <sup>2</sup> )											
- 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 <sub>max,k</sub> (kN) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		
Mittlere Steifigkeit unter Punktlast (N/mm <sup>2</sup> ) (für Böden und Dachbepl.)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		
Charakteristische Festigkeit unter Punktlast, Gebrauchstauglichkeit, F <sub>ser,k</sub> (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 <sup>(6)</sup>	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		
Brandverhalten (ohne Bodenbelag)	D-s2,d0 <sup>(3)</sup>	D-s2,d2 <sup>(4)</sup>	E <sup>(5)</sup>		D-s2,d0 <sup>(3)</sup>	D-s2,d2 <sup>(4)</sup>	E <sup>(5)</sup>		D-s2,d0 <sup>(3)</sup>	D-s2,d2 <sup>(4)</sup>	E <sup>(5)</sup>

Brandverhalten (Bodenbelag)	Dfl-s1 Efl	(3) (5)	Dfl-s1 Efl	(3) (5)	Dfl-s1 Efl	(3) (5)	Dfl-s1 Efl	(3) (5)	Dfl-s1 Efl	(3) (5)
Dampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Formaldehydabgabe	E1		E1		E1		E1		E1	
Gehalt an Pentachlorphenol (PCP)	$\leq 5$ ppm		$\leq 5$ ppm		$\leq 5$ ppm		$\leq 5$ ppm		$\leq 5$ ppm	
Luftschalldämmung (R)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Schallabsorption ( $\alpha$ ) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
Schallabsorption ( $\alpha$ ) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz	0.25		0.25		0.25		0.25		0.25	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ - 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	
<b>Dauerhaftigkeit</b>										
Querzugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	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  $\leq 22$  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