



Norbord NV  
Eikelaarstraat 33  
3600 Genk  
België

DoP ref: NGOSB3DoPv4

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/3 (EN300) 6mm tot 32mm

Sterling OSB3 zero

Structureel gebruik in vochtige omstandigheden

	Prestatie													
	Diktebereik (mm)													
	6 tot 10		>10 tot <18		18 tot 25		>25 tot 32		15 T&G 600/400/300mm		18 T&G 600mm		22 T&G 600mm	
	0	90	0	90	0	90	0	90	0 - 90		0 - 90		0-90	
<b>Karakteristieke Sterkte(N/mm<sup>2</sup>)</b>														
- Buiging	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
- Druk	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
- Trek	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
- Afschuiving	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
- Planaire afschuiving	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
<b>Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm<sup>2</sup>)</b>														
- Trek	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
-Druk	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Buiging	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
- Afschuiving	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
- Planaire afschuiving	50		50		50		NPD		50		50		50	
<b>Karakteristieke kracht onder puntbelasting F<sub>max,k</sub> (kN) (voor vloeren en daken)</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		1.68/1.85/1.78		2.25		3.04	
<b>Gemiddelde stijfheid onder puntbelasting, R ( N/mm ) (voor vloeren en daken)</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		190/333/514		269		445	
<b>Karakteristieke grenskracht v/h elastisch gebied onder puntbelasting F<sub>ser,k</sub> (kN) (voor vloeren en daken)</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		1.67/1.71/1.78		2.20		2.81	
<b>Verticale belasting (voor wanden)</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Soft Body Impactweerstand Vloeren/Daken Wanden</b>	NPD		NPD		NPD		NPD		Pass Vloeren		Pass Vloeren		Pass Vloeren	
<b>Karakteristieke stuiksterkte (N/mm<sup>2</sup>) <sup>(1)</sup></b>	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
<b>Reactie bij brand (uitgezonderd vloeren)</b>	D-s2,d0 <sup>(2)</sup> D-s2,d2 <sup>(3)</sup> E <sup>(4)</sup>		D-s2,d0 <sup>(2)</sup> E <sup>(4)</sup>		D-s2,d0 <sup>(2)</sup> E <sup>(4)</sup>		D-s2,d0 <sup>(2)</sup> E <sup>(4)</sup>		D-s2,d0 <sup>(2)</sup> E <sup>(4)</sup>		D-s2,d0 <sup>(2)</sup> E <sup>(4)</sup>		D-s2,d0 <sup>(2)</sup> E <sup>(4)</sup>	

<b>Reactie bij brand (vloeren)</b>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>	Dfl-s1 <sup>(2)</sup> Efl <sup>(4)</sup>
<b>Waterdampdoorlaatbaarheid <math>\mu</math></b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Formaldehydegehalte</b>	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
<b>Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)</b>	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm	$\leq 5$ ppm
<b>Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa)(R)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz (<math>\alpha</math>)</b>	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<b>Geluidsabsorptie Frequentiegebied 1000Hz tot 2000Hz (<math>\alpha</math>)</b>	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
<b>Thermische geleidbaarheid <math>\lambda</math></b>	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
<b>Duurzaamheid</b>							
<b>Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm<sup>2</sup>)</b>	0.34	0.32	0.30	0.29	0.32	0.32	0.30
<b>Zwelling(%)</b>	15	15	15	15	15	15	15
<b>Vochtweerstand</b> Treksterkte loodrecht op het vlak na kooktest (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Treksterkte loodrecht op het vlak na cyclische test (N/mm<sup>2</sup>)</b>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Buigsterkte na cyclische test – hoofdrichting(N/mm<sup>2</sup>)</b>	9	8	7	6	8	8	7
<b>Mechanisch</b> (Vervormingsfactor $k_{def}$ ) Klimaatklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<b>Mechanisch</b> (Vervormingsfactor $k_{def}$ ) Klimaatklasse 2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
<b>Mechanisch</b> (modificatiefactor ifv belastingsduur $k_{mod}$ )	<b>Belastingsduur</b>						
	Permanent	Lange duur	Middellange duur	Korte duur	Ogenblikkelijk		
<b>Klimaatklasse 1</b>	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1		
<b>Klimaatklasse 2</b>	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9		
<b>Biologisch</b>	<b>Gebruiksklassen 1 &amp; 2</b>						

(1) De karakteristieke streeksterkte kan berekend worden volgens EN 1995-1-1, wanneer de OSB plaatdikte en de gebruikte boutdiameter in overweging wordt genomen.

(2) Minimum dikte 18mm – met een open luchtruimte achter de OSB. (Eindgebruik)

Minimum dikte 15mm – met een gesloten luchtruimte achter de OSB. (Eindgebruik)

Minimum dikte 9mm – zonder een luchtruimte achter de OSB. (Eindgebruik)

(3) Minimum dikte 9mm – met een gesloten of een open luchtruimte niet groter dan 22mm achter de OSB. (Eindgebruik)

(4) Minimum dikte 3mm – ieder eindgebruik