



West Fraser Europe nv  
Eikelaarstraat 33  
3600 Genk  
België

DoP ref: NGOSB2DoPv6

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/2 (EN300) 6mm tot 32mm

SterlingOSB zero, OSB 2

Structureel gebruik in droge omstandigheden

Essentiële kenmerken	Prestatie									
	Diktebereik (mm)									
	6 tot 10		>10 tot <18		18 tot 25		>25 tot 32		>32 tot 40	
	0	90	0	90	0	90	0	90	0	90
<sup>1</sup> Karakteristieke Sterkte(N/mm <sup>2</sup> ): - Buiging $f_m$	18.0	9.0	16.4	8.2	14.8	7.4	NPD	NPD	NPD	NPD
- Druk $f_c$	15.9	12.9	15.4	12.7	14.8	12.4	NPD	NPD	NPD	NPD
- Trek $f_t$	9.9	7.2	9.4	7.0	9.0	6.8	NPD	NPD	NPD	NPD
- Afschuiving $f_v$	6.8		6.8		6.8		NPD		NPD	
- Planaire afschuiving $f_r$	1.0		1.0		1.0		NPD		PD	
<sup>1</sup> Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm <sup>2</sup> ): - Trek $E_t$	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	NPD	NPD
- Druk $E_c$	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	NPD	NPD
- Buiging $E_m$	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	NPD	NPD
- Afschuiving $G_v$	1080		1080		1080		NPD		NPD	
-Planaire afschuiving $G_r$	50		50		50		NPD		NPD	
Ponsschuifsterkte Karakteristieke kracht onder puntbelasting $F_{max,k}$ (kN) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Ponsschuifsterkte Gemiddelde stijfheid onder puntbelasting, R (N/mm) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Karakteristieke grenskracht v/h elastisch gebied onder puntbelasting $F_{ser,k}$ (kN) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Soft Body Impactweerstand (Vloeren/daken/Wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Weerstand tegen schranken Karakteristieke sterkte $F_{Rd,max,k}$ (N) (voor wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	
Weerstand tegen schranken Gemiddelde stijfheid $R_{gem}$ (N/mm) (voor wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	

<sup>5</sup> Karakteristieke stuijsterkte fh (N/mm <sup>2</sup> )	Berekenen volgens EN 1995-1-1 (8.22)				
Waterdampdoorlaatbaarheid $\mu$	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Formaldehydegehalte	E1	E1	E1	E1	E1
Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa) R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>3</sup> Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz ( $\alpha$ )	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
<sup>3</sup> Geluidsabsorptie Frequentiegebied 1000Hz tot 2000Hz ( $\alpha$ )	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Thermische geleidbaarheid $\lambda$ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Luchtdoorlaatbaarheid ( $\Delta p=50$ Pa) volgens EN 12114, $V_0$ (m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<b>Duurzaamheid</b>					
Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm <sup>2</sup> )	0.34	0.32	0.30	0.29	0.26
Zwelling (%)	20	20	20	20	20
<sup>4</sup> Mechanisch (Vervormingsfactor $k_{def}$ ) Klimaatklasse 1	2.25	2.25	2.25	NPD	NPD
Mechanisch (modificatiefactor ifv belastingduur $k_{mod}$ )	<b>Belastingduur</b>				
	Permanent	Lange duur	Middellange duur	Korte duur	Ogenblikkelijk
<sup>4</sup> Klimaatklasse 1	0.3	0.45	0.65	0.85	1.1
Biologisch	Gebruiksklasse 1				

Diktebereik (mm)	6 tot 10	>10 tot <18	18 tot 25	>25 tot 32
Dens. gem. (kg/m <sup>3</sup> )	≥ 600			

<sup>2</sup> Reactie bij brand (zie toelichting bij tabel voor toepassingsdetails en bijbehorende documentatie referenties)		Minimale dikte	Klasse (uigezonderd vloeren) <sup>g</sup>	Klasse (Vloeren) <sup>h</sup>
	Zonder luchtruimte achter het paneel <sup>abef</sup>	9	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	Met een open of gesloten luchtruimte ≤ 22 mm achter het paneel <sup>cef</sup>	9	D-s2,d2	-
	Gesloten luchtruimte achter het paneel <sup>def</sup>	15	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	Met een open luchtruimte achter het paneel <sup>def</sup>	18	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	Ieder eindgebruik <sup>ef</sup>	3	E	E <sub>fl</sub>
<p>a -Zonder een luchtruimte direct achter een klasse A1 of klasse A2-s1, d0 -producten met minimum dichtheid 10 kg/m<sup>3</sup> of ten minste klasse D-s2, d2-producten met minimum dichtheid 400 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>b -Een laag cellulose-isolatiemateriaal van ten minste klasse E kan worden toegevoegd als het direct tegen het houtpaneel wordt gemonteerd, maar niet voor vloeren.</p> <p>c -Met een luchtruimte achter het paneel. De achterkant van de luchtruimte moet producten van ten minste klasse A2-s1, d0 zijn met een minimum dichtheid van 10 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>d -Met een luchtruimte achter het paneel. De achterkant van de luchtruimte moet producten van ten minste klasse D-s2, d2 zijn met een minimum dichtheid van 400 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p>e -Fineer-, fenol- en melaminepanelen zijn inbegrepen voor klasse excl. vloeren.</p> <p>f - Een dampwerende laag met een dikte van maximaal 0,4 mm en een gewicht van 200 g/m<sup>2</sup> kan tussen de plaat op houtbasis en een ondergrond worden gemonteerd indien er tussenin geen luchtspleten zijn.</p> <p>g - Klasse volgens tabel 1 in bijlage bij het besluit 2000/147/EG.</p> <p>h - Klasse volgens tabel 2 in bijlage bij het besluit 2000/147/EG.</p>				

## OPMERKINGEN BIJ TABEL

1- Overgenomen uit EN 12369-1: 2001

2- Brandgedragklassen uit tabel 1 van Beschikking 2003/43/EG van de Commissie van januari 2003 (PB L 13 van 18.1.2003), gecorrigeerd door het Corrigendum (PB L 33 van 8.2.2003) en gewijzigd door de Commissie beschikking 2007/348 / EG van mei 2007 (PB L131 van 23-05-2007); ook weergegeven in tabel drie van EN 13986: 2004 + A1: 2015 voor houten plaatmateriaal geïnstalleerd volgens CEN / TR 12872

3- Overgenomen uit Tabel 10 van EN 13986:2004 +A1:2015

4- Overgenomen uit Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014

5- De karakteristieke stuiksterkte kan berekend worden volgens EN 1995-1-1, wanneer de OSB plaatdikte (t) en de gebruikte boutdiameter (d) in overweging wordt genomen:

$$f_{h,k} = 65 t^{-0,7} d^{0,1}$$