



West Fraser Europe nv Eikelaarstraat 33 3600 Genk België
DoP ref: NGOSB4DoPv6
EN 13986:2004 +A1:2015
1161
08
E1
OSB/4 (EN300) 6mm tot 32mm
SterlingOSB zero, OSB 4
Heavy duty; structureel gebruik in vochtige omstandigheden

	Prestatie							
	Diktebereik (mm)							
	6 tot 10		>10 tot <18		18 tot 25		>25 tot 32	
	0	90	0	90	0	90	0	90
<sup>1</sup> Karakteristieke Sterkte(N/mm <sup>2</sup> ):								
- Buiging $f_m$	24.5	13.0	23.0	12.2	21.0	11.4	NPD	NPD
- Druk $f_c$	18.1	14.3	17.6	14.0	17.0	13.7	NPD	NPD
- Trek $f_t$	11.9	8.5	11.4	8.2	10.9	8.0	NPD	NPD
- Afschuiving $f_v$	6.9		6.9		6.9		NPD	
- Planaire afschuiving $f_r$	1.1		1.1		1.1		NPD	
<sup>1</sup> Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm <sup>2</sup> ):								
- Trek $E_t$	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Druk $E_c$	4300	3200	4300	3200	4300	3200	NPD	NPD
- Buiging $E_m$	6780	2680	6780	2680	6780	2680	NPD	NPD
- Afschuiving $G_v$	1090		1090		1090		NPD	
- Planaire afschuiving $G_r$	60		60		60		NPD	
Ponsschuifsterkte Karakteristieke kracht onder puntbelasting $F_{max,k}$ (kN) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Ponsschuifsterkte Gemiddelde stijfheid onder puntbelasting, R (N/mm) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Karakteristieke grenskracht v/h elastisch gebied onder puntbelasting $F_{ser,k}$ (kN) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Soft Body Impactweerstand (Vloeren/daken/Wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Weerstand tegen schranken Karakteristieke sterkte $F_{Rd,max,k}$ (N) (voor wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD	
Weerstand tegen schranken Gemiddelde stijfheid $R_{gem}$ (N/mm) (voor wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD	
<sup>5</sup> Karakteristieke stuksterkte $f_h$ (N/mm <sup>2</sup> )	Berekenen volgens EN 1995-1-1 (8.22)							
Formaldehydegehalte	E1		E1		E1		E1	

Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	
Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa) R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	
<sup>3</sup> Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	
<sup>3</sup> Geluidsabsorptie Frequentiegebied 1000Hz tot 2000Hz (α)	0.25	0.25	0.25	0.25	
Thermische geleidbaarheid λ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	
Luchtdoorlaatbaarheid (Δp=50Pa) volgens EN 12114, V <sub>0</sub> (m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	
<b>Duurzaamheid</b>					
Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm <sup>2</sup> )	0.50	0.45	0.40	0.35	
Zwelling (%)	12	12	12	12	
Vochtweerstand					
Treksterkte loodrecht op het vlak na kooktest (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Treksterkte loodrecht op het vlak na cyclische test (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	
Buigsterkte na cyclische test – hoofdrichting (N/mm <sup>2</sup> )	15	14	13	6	
<sup>4</sup> Mechanisch (Vervormingsfactor k <sub>def</sub> ) Klimaatklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	
<sup>4</sup> Mechanisch (Vervormingsfactor k <sub>def</sub> ) Klimaatklasse 2	2.25	2.25	2.25	2.25	
Mechanisch (modificatiefactor ifv belastingsduur k <sub>mod</sub> )	<b>Belastingsduur</b>				
	Permanent	Lange duur	Middellange duur	Korte duur	Ogenblikkelijk
<sup>4</sup> Klimaatklasse 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1
<sup>4</sup> Klimaatklasse 2	0.3	0.4	0.55	0.7	0.9
Biologisch	Gebruiksklassen 1 & 2				

Diktebereik (mm)	6 tot 10	>10 tot <18	18 tot 25	>25 tot 32
Dens. gem. (kg/m <sup>3</sup> )	≥ 650			

<b>Waterdampdoorlaatbaarheid volgens EN 12572:2001</b>	
Dikte (mm)	15
μ droog	261
μ nat	144

<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:

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