



Norbord NV  
Eikelaarstraat 33  
3600 Genk  
België

DoP ref: NGOSB3DoPv5

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	
<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	16.4	8.2	14.8	7.4	14.8	7.4
- Druk $f_c$	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 $f_t$	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 $f_v$	6.8		6.8		6.8		NPD		6.8		6.8		6.8	
- Planaire afschuiving $f_r$	1.0		1.0		1.0		NPD		1.0		1.0		1.0	
<sup>1</sup> Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm <sup>2</sup> ):														
- Trek $E_t$	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Druk $E_c$	3800	3000	3800	3000	3800	3000	NPD	NPD	3800	3000	3800	3000	3800	3000
- Buiging $E_m$	4930	1980	4930	1980	4930	1980	NPD	NPD	4930	1980	4930	1980	4930	1980
- Afschuiving $G_v$	1080		1080		1080		NPD		1080		1080		1080	
- Planaire afschuiving $G_r$	50		50		50		NPD		50		50		50	
Ponsschuifsterkte Karakteristieke kracht onder puntbelasting $F_{max,k}$ (kN) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD		1.68/1.85/1.78		2.25		3.04	
Ponsschuifsterkte Gemiddelde stijfheid onder puntbelasting, $R$ (N/mm) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD		190/333/514		269		445	
Karakteristieke grenskracht v/h elastisch gebied onder puntbelasting $F_{ser,k}$ (kN) (voor vloeren en daken)	NPD		NPD		NPD		NPD		1.67/1.71/1.78		2.20		2.81	
Soft Body Impactweerstand (Vloeren/daken/Wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD		Impact Klasse 1 Pass Vloeren		Impact Klasse 1 Pass Vloeren		Impact Klasse 1 Pass Vloeren	
Weerstand tegen schranken Karakteristieke sterkte $F_{Rd,max,k}$ (N) (voor wanden)	NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD		NPD	

Weerstand tegen schranken Gemiddelde stijfheid $R_{gem}$ (N/mm) <i>(voor wanden)</i>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>5</sup> Karakteristieke stuwsterkte $f_h$ (N/mm <sup>2</sup> )	Berekenen volgens EN 1995-1-1 (8.22)						
Formaldehydegehalte	E1	E1	E1	E1	E1	E1	E1
Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm
Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa) $R$ (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
<sup>3</sup> Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz ( $\alpha$ )	0.1	0.1	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	0.25	0.25
Thermische geleidbaarheid $\lambda$ (W/m.K)	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
Luchtdoorlaatbaarheid ( $\Delta p=50Pa$ ) volgens EN 12114, $V_0$ (m <sup>3</sup> /h m <sup>2</sup> )	NPD	NPD	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	0.32	0.32	0.30
Zwelling (%)	15	15	15	15	15	15	15
Vochtweerstand Treksterkte loodrecht op het vlak na kooktest (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Treksterkte loodrecht op het vlak na cyclische test (N/mm <sup>2</sup> )	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Buigsterkte na cyclische test – hoofdrichting (N/mm <sup>2</sup> )	9	8	7	6	8	8	7
<sup>4</sup> Mechanisch (Vervormingsfactor $k_{def}$ ) Klimaatklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
<sup>4</sup> Mechanisch (Vervormingsfactor $k_{def}$ ) Klimaatklasse 2	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25	2.25
Mechanisch (modificatiefactor ifv belastingduur $k_{mod}$ )	<b>Belastingduur</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> )	≥ 600			

<b>Waterdampdoorlaatbaarheid volgens EN 12572:2001</b>	
Dikte (mm)	15
$\mu$ droog	125
$\mu$ nat	82

<b>2 Reactie bij brand</b>  <b>(zie toelichting bij tabel voor toepassingsdetails en bijbehorende documentatie referenties)</b>		Minimale dikte	Klasse (uitzonderd vloeren) <sup>g</sup>	Klasse (Vloeren) <sup>h</sup>
	<b>Zonder luchtruimte achter het paneel</b> <sup>abef</sup>	9	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	<b>Met een open of gesloten luchtruimte ≤ 22 mm achter het paneel</b> <sup>cef</sup>	9	D-s2,d2	-
	<b>Gesloten luchtruimte achter het paneel</b> <sup>def</sup>	15	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	<b>Met een open luchtruimte achter het paneel</b> <sup>def</sup>	18	D-s2,d0	D <sub>fi</sub> ,s1
	<b>Ieder eindgebruik</b> <sup>ef</sup>	3	E	E <sub>fi</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:

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