

PRESTATIEVERKLARING
Referentienummer: NGOSB3DoPv6

West Fraser Europe nv
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
België

Unieke identificatie code van het type produkt	Beoogde gebruik	AVCP niveau	Notified Body referentie	Geharmoniseerde technische specificatie
SterlingOSB zero, OSB3 OSB/3 (EN300) 6mm tot 32mm*	Intern gebruik in structurele componenten in vochtige omstandigheden	2+	1161	EN13986:2004 +A1:2015

*De unieke identifikatie code van het produkt, is een combinatie van de technische klasse en de nominale dikte van het individuele produkt.

Gedeclareerde prestatie (dekt het bereik voor het produkt type OSB/3, 6mm to 32mm*)

	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	
¹ Karakteristieke Sterkte(N/mm ²):														
- 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	
¹ Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm ²):														
- 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) (voor wanden)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
⁵ Karakteristieke stuiksterkte f_h (N/mm ²)	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
³ Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
³ Geluidsabsorptie Frequentiegebied 1000Hz tot 2000Hz (α)	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Thermische geleidbaarheid λ (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 ³ /h m ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Duurzaamheid							
Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm ²)	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 ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Treksterkte loodrecht op het vlak na cyclische test (N/mm ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Buigsterkte na cyclische test – hoofdrichting (N/mm ²)	9	8	7	6	8	8	7
⁴ Mechanisch (Vervormingsfactor k_{def}) Klimaatklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
⁴ 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})	Belastingduur						
	Permanent	Lange duur	Middellange duur	Korte duur	Ogenblikkelijk		
⁴ Klimaatklasse 1	0.4	0.5	0.7	0.9	1.1		
⁴ 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 ³)	≥ 600			

Waterdampdoorlaatbaarheid volgens EN 12572:2001	
Dikte (mm)	15
μ droog	125
μ nat	82

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

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:

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

De prestaties van het geïdentificeerde product zijn in overeenstemming met de gedeclareerde prestaties.

Deze prestatieverklaring is uitgegeven in overeenstemming met de Europese regelgeving (EU) No 305/2011, onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant zoals hierboven geïdentificeerd.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Sterkmans Peter

Quality Supervisor

Genk, Belgium

.....03/07/2023.....

NGOSB3DoPv6