

PRESTATIEVERKLARING
Referentienummer: NGOSB4DoPv5

Norbord NV
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
België

Unieke identificatie code van het type product	Beoogde gebruik	AVCP niveau	Notified Body referentie	Geharmoniseerde technische specificatie
Sterling OSB4 zero OSB/4 (EN300) 6mm tot 32mm*	Heavy duty; Intern gebruik in structurele componenten in vochtige omstandigheden	2+	1161	EN13986:2004 +A1:2015
*De unieke identificatie code van het product, is een combinatie van de technische klasse en de nominale dikte van het individuele product.				

Gedeclareerde prestatie (Dekt het bereik voor het produkt type OSB/4, 6mm to 32mm*)

	Prestatie							
	Diktebereik (mm)							
	6 tot 10		>10 tot <18		18 tot 25		>25 tot 32	
	0	90	0	90	0	90	0	90
¹ Karakteristieke Sterkte(N/mm ²): - 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	
¹ Gemiddelde stijfheid (MOE) (N/mm ²): - 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	

5 Karakteristieke stuiksterkte f_h (N/mm ²)	Berekenen volgens EN 1995-1-1 (8.22)				
	E1	E1	E1	E1	
Formaldehydegehalte					
Afgifte (inhoud) van pentachloorfenol (PCP)	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	≤5ppm	
Luchtgeluidisolatie (oppervlakte massa) R (dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	
3 Geluidsabsorptie Frequentiegebied 250Hz tot 500Hz (α)	0.1	0.1	0.1	0.1	
3 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 ($\Delta p=50$ Pa) volgens EN 12114, V_0 (m ³ /h m ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Duurzaamheid					
Treksterkte loodrecht op het vlak (N/mm ²)	0.50	0.45	0.40	0.35	
Zwelling (%)	12	12	12	12	
Vochtweerstand	NPD	NPD	NPD	NPD	
Treksterkte loodrecht op het vlak na kooktest (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Treksterkte loodrecht op het vlak na cyclische test (N/mm ²)	NPD	NPD	NPD	NPD	
Buigsterkte na cyclische test – hoofdrichting (N/mm ²)	15	14	13	6	
4 Mechanisch (Vervormingsfactor k_{def}) Klimaatklasse 1	1.5	1.5	1.5	1.5	
4 Mechanisch (Vervormingsfactor k_{def}) Klimaatklasse 2	2.25	2.25	2.25	2.25	
Mechanisch (modificatiefactor ifv belastingsduur k_{mod})	Belastingsduur				
	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)	≥ 650			

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

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/m³.
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/m³.
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/m² 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:

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

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

24/09/2020