

Technische gegevens van OSB/3

Eigenschap	Eis	Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode												
Technische-klasse	OSB/3	EN 300													
Toepassingsgebied	Voor constructief gebruik onder droge en vochtige omstandigheden	EN 300													
Omgevingscondities	Klasse 1 of 2 Enkele weken per jaar mag de relatieve vochtigheid boven de 85% komen.	ENV 1995-1-1													
Minimum eisen aan de plaat t.a.v. mechanische-eigenschappen en duurzaamheid															
Sterkte- en stijfheidsgegevens (rekenwaarden)	Zie tabel 2	EN 12369	EN 1058 en EN 789												
Buigsterkte <i>Geen rekenwaarde!</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Plaatdikte(mm)</th> <th style="width: 20%;">0 N/mm²</th> <th style="width: 20%;">90 N/mm²</th> </tr> <tr> <td>6-10</td> <td>22</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>>10 en < 18</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>18 tot 25</td> <td>18</td> <td>8</td> </tr> </table>	Plaatdikte(mm)	0 N/mm ²	90 N/mm ²	6-10	22	11	>10 en < 18	20	10	18 tot 25	18	8	EN 300	EN 310
Plaatdikte(mm)	0 N/mm ²	90 N/mm ²													
6-10	22	11													
>10 en < 18	20	10													
18 tot 25	18	8													
Elasticiteitsmodulus <i>Geen sterkewaarde!</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Plaatdikte(mm)</th> <th style="width: 20%;">0 N/mm²</th> <th style="width: 20%;">90 N/mm²</th> </tr> <tr> <td></td> <td>3500</td> <td>1400</td> </tr> </table>	Plaatdikte(mm)	0 N/mm ²	90 N/mm ²		3500	1400	EN 300	EN 310						
Plaatdikte(mm)	0 N/mm ²	90 N/mm ²													
	3500	1400													
Treksterkte loodrecht op het vlak (interne binding) <i>Geen rekenwaarde!</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Plaatdikte(mm)</th> <th style="width: 20%;">N/mm²</th> </tr> <tr> <td>6-10</td> <td>0,34</td> </tr> <tr> <td>>10 en < 18</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>18 tot 25</td> <td>0,30</td> </tr> </table>	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	6-10	0,34	>10 en < 18	0,32	18 tot 25	0,30	EN 300	EN 319				
Plaatdikte(mm)	N/mm ²														
6-10	0,34														
>10 en < 18	0,32														
18 tot 25	0,30														
Duurzaamheid – Diktezwelling na 24uur	Maximaal 15%	EN 300	EN 317												
Duurzaamheid – vochtbestendigheid Minimale buigsterkte na cyclische beproeving <i>Geen rekenwaarde!</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Plaatdikte(mm)</th> <th style="width: 20%;">N/mm²</th> </tr> <tr> <td>6-10</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>>10 en < 18</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>18 tot 25</td> <td>7</td> </tr> </table>	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	6-10	9	>10 en < 18	8	18 tot 25	7	EN 300	EN 321 en EN 310				
Plaatdikte(mm)	N/mm ²														
6-10	9														
>10 en < 18	8														
18 tot 25	7														
Duurzaamheid – vochtbestendigheid Optie 1: interne binding na cyclische beproeving <i>Geen rekenwaarde!</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Plaatdikte(mm)</th> <th style="width: 20%;">N/mm²</th> </tr> <tr> <td>6-10</td> <td>0,18</td> </tr> <tr> <td>>10 en < 18</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>18 tot 25</td> <td>0,13</td> </tr> </table>	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	6-10	0,18	>10 en < 18	0,15	18 tot 25	0,13	EN 300	EN 321 en EN 319				
Plaatdikte(mm)	N/mm ²														
6-10	0,18														
>10 en < 18	0,15														
18 tot 25	0,13														
Duurzaamheid – vochtbestendigheid Optie 2: samenhang na kooktest <i>Geen rekenwaarde!</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 30%;">Plaatdikte(mm)</th> <th style="width: 20%;">N/mm²</th> </tr> <tr> <td>6-10</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>>10 en < 18</td> <td>0,13</td> </tr> <tr> <td>18 tot 25</td> <td>0,12</td> </tr> </table>	Plaatdikte(mm)	N/mm ²	6-10	0,15	>10 en < 18	0,13	18 tot 25	0,12	EN 300	EN 1087-1: 1995				
Plaatdikte(mm)	N/mm ²														
6-10	0,15														
>10 en < 18	0,13														
18 tot 25	0,12														
Bouwfysische en overige eigenschappen															
Formaldehyde-emissie	Klasse 1 - <= 8 mg/100 g of Klasse 2 - > 8 mg/100 g en <=30 mg/100 g	EN 300	EN 120												
Brand- en rookklasse	D-s2, d0 (indien minimaal 600 kg/m ³ en minimale dikte 9 mm)	EN 13986	*EN 13501-1												
Brand- en rookklasse toegepast als vloerplaat	D _{fl} -s1 (indien minimaal 600 kg/m ³ en minimale dikte 9 mm)	EN 13986	*EN 13501-1												
Dampdiffusieweerstandsgetal	30μ (nat) 50μ (droog)	EN 13986													

Technische gegevens van OSB/3

Eigenschap	Eis		Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Luchtgeluidsisolatie (voor frequentiegebied tussen 1 en 3 kHz)	Dikte in mm 8 11 15 18	Bij vol.massa van 600 kg/m ³ : 22,9 dB 24,7 dB 26,4 dB 27,4 dB	EN 13986	*formule
Geluidsabsorptiecoëfficiënt	Frequentiegebied: 250-500 Hz 1000 – 2000 Hz	0,10 0,25	EN 13986	
Thermische isolatiewaarde (?)	0,13 W/(m.K)		EN 13986	
Weerstand tegen biologische aantasting	Klasse 1 en 2 volgens EN 335 (binnen en beschut buiten)		EN 300	
Maximale maattoleranties op de nominale afmetingen				
Dikte tolerantie (geschuurde plaat) binnen één plaat en tussen platen	+/- 0,3 mm		EN 300	EN 324-1
Dikte tolerantie (ongeschuurde plaat) binnen één plaat en tussen platen	+/- 0,8 mm		EN 300	EN 324-1
Lengte en breedte	+/- 3,0 mm		EN 300	EN 324-1
Tolerantie op de rechtheid van de randen	1,5 mm/m		EN 300	EN 324-2
Tolerantie op de rechtheid van de hoeken	2,0 mm/m		EN 300	EN 324-2
Vochtgehalte	5-12%		EN 300	EN 322
Tolerantie op de gemiddelde volumieke massa binnen één plaat	+/- 10%		EN 300	EN 323

*EN 13501-1 – platen die niet aan de gestelde voorwaarden voor volumieke massa en/of dikte voldoen dienen volgens deze norm te worden geproefd.

* formule – voor een andere volumieke massa en/of plaatdikte kan overeenkomstig EN 13986 de volgende formule worden ingevuld: $R = 13 \times \lg(\text{massa in kg/m}^2) + 14$

Tabel 2: Sterktewaarden van OSB/3 volgens NEN-EN 12369 *

Dikte (mm)	Karakteristieke waarden volumieke massa (kg/m ³) en sterkte (N/mm ²)								
	Vol. massa	Buiging		Trek		Druk		Paneel schuifsterkte	Rolschuifsterkte
t_{nom}	?	f_m		f_t		f_c		f_v	f_r
		0	90	0	90	0	90	90	0
> 6 - 10	550	18,0	9,0	9,9	7,2	15,9	12,9	6,8	1,0
> 10 - 18	550	16,4	8,2	9,4	7,0	15,4	12,7	6,8	1,0
> 18 - 25	550	14,8	7,4	9,0	6,8	14,8	12,4	6,8	1,0

Dikte (mm)	Gemiddelde stijfheidswaarden (N/mm ²)							
	Buiging		Trek		Druk		Afschuivings Modulus	Rolfafschuivingsmodulus
t_{nom}	E_m		E_t		E_c		G_v	G_r
	0	90	0	90	0	90	90	0
> 6 - 10	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080	50
> 10 - 18	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080	50
> 18 - 25	4930	1980	3800	3000	3800	3000	1080	50

Technische gegevens van OSB/3

* = De gegevens van tabel 2 gelden voor gebruik onder droge condities (klimaatklasse 1). Afhankelijk van de belastingsduurklasse en klimaatklasse dient men de gegevens te corrigeren met een modificatiefactor (k_{mod} , k_{def}) volgens de TGB Houtconstructies (NEN 6760) of ENV 1995-1-1. De 5% karakteristieke waarden van de elasticiteitsmodulus moet men berekenen door de in de bovenstaande tabel gegeven gemiddelde waarde te vermenigvuldigen met 0,85.

Opmerking: Wanneer de fabrikant een constructieplaat op de markt brengt voor de specifieke toepassingen dakplaat, vloerplaat of wandbekleding kan hij daarbij uitspraken doen over de specifieke eigenschappen die zijn vastgesteld in de EN 12871 'Prestatie-eisen en specificaties voor dragende platen voor gebruik in vloeren, wanden en daken':

- weerstand tegen stootbelastingen
- bij vloerplaten en dakplaten: sterkte en stijfheidsgegevens onder puntlasten