

## Technische gegevens van OSB/1

Eigenschap	Eis	Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode												
Technische-klasse	OSB/1	EN 300													
Toepassingsgebied	Voor niet-constructief gebruik onder droge omstandigheden	EN 300													
Omgevingscondities	Klasse 1 Enkele weken per jaar mag de relatieve vochtigheid boven de 65% komen.	ENV 1995-1-1													
<b>Minimum eisen aan de plaat t.a.v. mechanische-eigenschappen en duurzaamheid</b>															
Sterkte- en stijfheidsgegevens (rekenwaarden)	Niet van toepassing	EN 12369	EN 1058 en EN 789												
Buigsterkte <i>Geen rekenwaarde!</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Plaatdikte(mm)</th> <th>0 N/mm<sup>2</sup></th> <th>90 N/mm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <td>6-10</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>&gt;10 en &lt; 18</td> <td>18</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>18 tot 25</td> <td>16</td> <td>8</td> </tr> </table>	Plaatdikte(mm)	0 N/mm <sup>2</sup>	90 N/mm <sup>2</sup>	6-10	20	10	>10 en < 18	18	9	18 tot 25	16	8	EN 300	EN 310
Plaatdikte(mm)	0 N/mm <sup>2</sup>	90 N/mm <sup>2</sup>													
6-10	20	10													
>10 en < 18	18	9													
18 tot 25	16	8													
Elasticiteitsmodulus <i>Geen rekenwaarde!</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Plaatdikte(mm)</th> <th>0 N/mm<sup>2</sup></th> <th>90 N/mm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <td></td> <td>2500</td> <td>1200</td> </tr> </table>	Plaatdikte(mm)	0 N/mm <sup>2</sup>	90 N/mm <sup>2</sup>		2500	1200	EN 300	EN 310						
Plaatdikte(mm)	0 N/mm <sup>2</sup>	90 N/mm <sup>2</sup>													
	2500	1200													
Treksterkte loodrecht op het vlak (interne binding) <i>Geen rekenwaarde!</i>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Plaatdikte(mm)</th> <th>N/mm<sup>2</sup></th> </tr> <tr> <td>6-10</td> <td>0,30</td> </tr> <tr> <td>&gt;10 en &lt; 18</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>18 tot 25</td> <td>0,26</td> </tr> </table>	Plaatdikte(mm)	N/mm <sup>2</sup>	6-10	0,30	>10 en < 18	0,28	18 tot 25	0,26	EN 300	EN 319				
Plaatdikte(mm)	N/mm <sup>2</sup>														
6-10	0,30														
>10 en < 18	0,28														
18 tot 25	0,26														
Duurzaamheid – diktezwellings na 24uur	Maximaal 25%	EN 300	EN 317												
<b>Bouwfysische en overige eigenschappen</b>															
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 <sup>3</sup> en minimale dikte 9 mm)	EN 13986	*EN 13501-1												
Brand- en rookklasse toegepast als vloerplaat	D <sub>f</sub> -s1 (indien minimaal 600 kg/m <sup>3</sup> en minimale dikte 9 mm)	EN 13986	*EN 13501-1												
Dampdiffusieweerstandsgetal	30μ (nat)      50μ (droog)	EN 13986													
Luchtgeluidsisolatie (voor frequentiegebied tussen 1 en 3 kHz)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Dikte in mm</th> <th>Bij vol.massa van 600 kg/m<sup>3</sup>:</th> </tr> <tr> <td>8</td> <td>22,9 dB</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>24,7 dB</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>26,4 dB</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>27,4 dB</td> </tr> </table>	Dikte in mm	Bij vol.massa van 600 kg/m <sup>3</sup> :	8	22,9 dB	11	24,7 dB	15	26,4 dB	18	27,4 dB	EN 13986	*formule		
Dikte in mm	Bij vol.massa van 600 kg/m <sup>3</sup> :														
8	22,9 dB														
11	24,7 dB														
15	26,4 dB														
18	27,4 dB														
Geluidsabsorptiecoëfficiënt	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>Frequentiegebied:</th> <th></th> </tr> <tr> <td>250-500 Hz</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>1000 – 2000 Hz</td> <td>0,25</td> </tr> </table>	Frequentiegebied:		250-500 Hz	0,10	1000 – 2000 Hz	0,25	EN 13986							
Frequentiegebied:															
250-500 Hz	0,10														
1000 – 2000 Hz	0,25														
Thermische isolatiewaarde (?)	0,13 W/(m.K)	EN 13986													
Weerstand tegen biologische aantasting	Klasse 1 volgens EN 335 (binnen)	EN 300													
<b>Maximale maattoleranties op de nominale afmetingen</b>															
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												

## Technische gegevens van OSB/1

Eigenschap	Eis	Volgens norm:	Norm met de bepalingsmethode
Tolerantie op de rechtheid van de hoeken	2,0 mm/m	EN 300	EN 324-2
Vochtgehalte	2-12%	EN 300	EN 322
Tolerantie op de gemiddelde volumieke massa binnen één plaat	+/- 10%	EN 300	EN 323

Opmerking: OSB/1 wordt binnen Europa niet geproduceerd en zelden toegepast.

\*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:  $R = 13 \times \lg(\text{massa in kg/m}^2) + 14$