



West Fraser Europe nv  
Eikelaarstraat 33  
3600 Genk  
Belgien

DoP Ref: NGOSB3DoPv6

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/3 (EN300) 6mm bis 32mm

SterlingOSB zero, OSB 3

Platten für tragende Zwecke zur Verwendung im Feuchtbereich

| Wesentliche Merkmale   | Leistung |      |             |      |           |      |            |     |                         |      |                 |      |                 |      |
|--|----------|------|-------------|------|-----------|------|------------|-----|-------------------------|------|-----------------|------|-----------------|------|
|  | 6 bis 10 |      | >10 bis <18 |      | 18 bis 25 |      | >25 bis 32 |     | 15 N&F<br>600/400/300mm |      | 18 N&F<br>600mm |      | 22 N&F<br>600mm |      |
| Dickenbereich (mm)   | 0        | 90   | 0           | 90   | 0         | 90   | 0          | 90  | 0 - 90                  |      | 0- 90           |      | 0-90            |      |
| <sup>1</sup> Char. Festigkeiten (N/mm <sup>2</sup> ):  |          |      |             |      |           |      |            |     |                         |      |                 |      |                 |      |
| - Biegung $f_m$  | 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  |
| - Druck $f_c$  | 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 |
| - Zug $f_t$  | 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  |
| - Abscheren<br>Scheibenbeanspr. $f_v$  | 6.8      |      | 6.8         |      | 6.8       |      | NPD        |     | 6.8                     |      | 6.8             |      | 6.8             |      |
| - Abscheren<br>Plattenbeanspr. $f_r$   | 1.0      |      | 1.0         |      | 1.0       |      | NPD        |     | 1.0                     |      | 1.0             |      | 1.0             |      |
| <sup>1</sup> Mittlere Steifigkeitskennwerte<br>(MOE) (N/mm <sup>2</sup> ):   |          |      |             |      |           |      |            |     |                         |      |                 |      |                 |      |
| - Zug $E_t$  | 3800     | 3000 | 3800        | 3000 | 3800      | 3000 | NPD        | NPD | 3800                    | 3000 | 3800            | 3000 | 3800            | 3000 |
| - Druck $E_c$  | 3800     | 3000 | 3800        | 3000 | 3800      | 3000 | NPD        | NPD | 3800                    | 3000 | 3800            | 3000 | 3800            | 3000 |
| - Biegung $E_m$  | 4930     | 1980 | 4930        | 1980 | 4930      | 1980 | NPD        | NPD | 4930                    | 1980 | 4930            | 1980 | 4930            | 1980 |
| - Abscheren<br>Scheibenbeanspr. $G_v$  | 1080     |      | 1080        |      | 1080      |      | NPD        |     | 1080                    |      | 1080            |      | 1080            |      |
| - Abscheren<br>Plattenbeanspr. $G_r$   | 50       |      | 50          |      | 50        |      | NPD        |     | 50                      |      | 50              |      | 50              |      |
| Stanz-Scherfestigkeit,<br>Charakteristische Festigkeit<br>unter Punktlast, Tragfähigkeit,<br>$F_{max,k}$ (kN)<br>(für Böden und Dachbepl.) | NPD      |      | NPD         |      | NPD       |      | NPD        |     | 1.68/1.85/1.78          |      | 2.25            |      | 3.04            |      |
| Stanz-Scherfestigkeit, Mittlere<br>Steifigkeit unter Punktlast<br>$R_{mean}$ (N/mm <sup>2</sup> )<br>(für Böden und Dachbepl.)             | NPD      |      | NPD         |      | NPD       |      | NPD        |     | 190/333/514             |      | 269             |      | 445             |      |
| Charakteristische Festigkeit<br>unter Punktlast,<br>Gebrauchstauglichkeit,<br>$F_{ser,k}$ (kN)<br>(für Böden und Dachbepl.)                | NPD      |      | NPD         |      | NPD       |      | NPD        |     | 1.67/1.71/1.78          |      | 2.20            |      | 2.81            |      |

|  |  |               |               |               |  |  |                                       |
|--|--|---------------|---------------|---------------|--|--|---------------------------------------|
| <b>Stoßwiderstand</b><br>(Böden / Dächer / Wände)  | NPD                                    | NPD           | NPD           | NPD           | Auswirkung<br>Klasse 1<br>bestanden<br>Böden | Auswirkung<br>Klasse 1<br>bestanden<br>Böden | Auswirkung<br>1<br>bestanden<br>Böden |
| <b>Charakteristische Wandscheiben-<br/>Tragfähigkeit</b> $F_{Rd,max,k}$ (N)<br>(Wandbeplankung auf Rippen)                 | NPD                                    | NPD           | NPD           | NPD           | NPD  | NPD  | NPD                                   |
| <b>Mittlere Steifigkeit<br/>Wandscheiben-<br/>Tragfähigkeit</b><br>$R_{mean}$ (N/mm)<br>(für Wandbeplankung auf<br>Rippen) | NPD                                    | NPD           | NPD           | NPD           | NPD  | NPD  | NPD                                   |
| <sup>5</sup> <b>Lochleibungsfestigkeit</b><br>$f_h$ (N/mm <sup>2</sup> )   | Berechnung mit EN 1995-1-1 (8.22)      |               |               |               |  |  |                                       |
| <b>Formaldehydabgabe</b>   | E1                                     | E1            | E1            | E1            | E1   | E1   | E1                                    |
| <b>Gehalt an Pentachlorphenol<br/>(PCP)</b>  | ≤5ppm                                  | ≤5ppm         | ≤5ppm         | ≤5ppm         | ≤5ppm  | ≤5ppm  | ≤5ppm                                 |
| <b>Luftschalldämmung R (dB)</b>  | NPD                                    | NPD           | NPD           | NPD           | NPD  | NPD  | NPD                                   |
| <sup>3</sup> <b>Schallabsorption (α)</b><br>Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz  | 0.1                                    | 0.1           | 0.1           | 0.1           | 0.1  | 0.1  | 0.1                                   |
| <sup>3</sup> <b>Schallabsorption (α)</b><br>Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz  | 0.25                                   | 0.25          | 0.25          | 0.25          | 0.25   | 0.25   | 0.25                                  |
| <b>Wärmeleitfähigkeit λ (W/m.K)</b><br>- Rechtwinklig zur<br>Plattenebene<br>- In Plattenebene                             | 0.13<br>0,286                          | 0.13<br>0,286 | 0.13<br>0,286 | 0.13<br>0,286 | 0.13<br>0,286                                | 0.13<br>0,286                                | 0.13<br>0,286                         |
| <b>Luftdurchlässigkeit (Δp=50Pa)<br/>nach EN 12114, V<sub>0</sub> (m<sup>3</sup>/h m<sup>2</sup>)</b>                      | NPD                                    | NPD           | NPD           | NPD           | NPD  | NPD  | NPD                                   |
| <b>Dauerhaftigkeit</b>   |  |               |               |               |  |  |                                       |
| <b>Querzugfestigkeit (N/mm<sup>2</sup>)</b>  | 0.34                                   | 0.32          | 0.30          | 0.29          | 0.32   | 0.32   | 0.30                                  |
| <b>Dickenquellung (%)</b>  | 15                                     | 15            | 15            | 15            | 15   | 15   | 15                                    |
| <b>Feuchtebeständigkeit,<br/>Querzugfestigkeit nach<br/>Kochprüfung (N/mm<sup>2</sup>)</b>                                 | NPD                                    | NPD           | NPD           | NPD           | NPD  | NPD  | NPD                                   |
| <b>Querzugfestigkeit nach<br/>Zyklustest (N/mm<sup>2</sup>)</b>  | NPD                                    | NPD           | NPD           | NPD           | NPD  | NPD  | NPD                                   |
| <b>Biegefestigkeit nach Zyklustest<br/>– Hauptachse (N/mm<sup>2</sup>)</b>   | 9                                      | 8             | 7             | 6             | 8  | 8  | 7                                     |
| <sup>4</sup> <b>Verformungsbeiwert (kriechen<br/>k<sub>def</sub>)<br/>Nutzungsstufe 1</b>                                  | 1.5                                    | 1.5           | 1.5           | 1.5           | 1.5  | 1.5  | 1.5                                   |
| <sup>4</sup> <b>Verformungsbeiwert (kriechen<br/>k<sub>def</sub>)<br/>Nutzungsstufe 2</b>                                  | 2.25                                   | 2.25          | 2.25          | 2.25          | 2.25   | 2.25   | 2.25                                  |
| <b>Modifikationsbeiwert der<br/>Festigkeit (k<sub>mod</sub>)</b>   | <b>Klasse der Lasteinwirkungsdauer</b> |               |               |               |  |  |                                       |
|  | ständig                                | lang          | mittel        | kurz          | sehr kurz                                    |  |                                       |
| <sup>4</sup> <b>Nutzungsstufe 1</b>  | 0.4                                    | 0.5           | 0.7           | 0.9           | 1.1  |  |                                       |
| <sup>4</sup> <b>Nutzungsstufe 2</b>  | 0.3                                    | 0.4           | 0.55          | 0.7           | 0.9  |  |                                       |
| <b>Biologische Dauerhaftigkeit</b>   | Gebrauchsstufe 1 und 2                 |               |               |               |  |  |                                       |

|  |                 |                          |                  |                      |
|--|-----------------|--------------------------|------------------|----------------------|
| <b>Dickenbereich (mm)</b>                    | <b>6 bis 10</b> | <b>&gt;10 bis &lt;18</b> | <b>18 bis 25</b> | <b>&gt;25 bis 32</b> |
| <b>Mittlere Rohdichte (kg/m<sup>3</sup>)</b> | ≥ 600           |                          |                  |                      |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Wasserdampfdurchlässigkeit nach EN 12572:2001</b> |           |
| <b>Dicke (mm)</b>                                    | <b>15</b> |
| <b>μ trocken</b>                                     | 125       |
| <b>μ feucht</b>                                      | 82        |

| <sup>2</sup> Brandverhalten<br><br>(Siehe Hinweise zum Tabellen für<br>Anwendungsdetails und zugehörige<br>Dokumentationsreferenzen)  |  | Mindestdicke | Klasse<br>(außer Bodenbeläge) <sup>g</sup> | Klasse (Bodenbeläge) <sup>h</sup> |
|---|--|--------------|--|-----------------------------------|
|   | Ohne Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>abef</sup>                                      | 9            | D-s2,d0                                    | D <sub>fi</sub> ,s1               |
|   | Mit geschlossenem Luftspalt von nicht mehr als 22 mm hinter dem Holzwerkstoff <sup>cef</sup> | 9            | D-s2,d2                                    | -                                 |
|   | Mit geschlossenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>def</sup>                          | 15           | D-s2,d0                                    | D <sub>fi</sub> ,s1               |
|   | Mit offenem Luftspalt hinter dem Holzwerkstoff <sup>def</sup>                                | 18           | D-s2,d0                                    | D <sub>fi</sub> ,s1               |
|   | Ohne Einschränkung <sup>ef</sup>   | 3            | E  | E <sub>fl</sub>                   |
| a -Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m <sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m <sup>3</sup> eingebaut.<br>b -Ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E darf einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut; das gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen.<br>c -Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m <sup>3</sup> entsprechen.<br>d -Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2, d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m <sup>3</sup> entsprechen.<br>e -Die Klasse gilt mit Ausnahme von Bodenbelägen auch für furnierte, phenol- oder melaminharzbeschichtete Platten.<br>f -Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4 mm und einer Masse bis zu 200 g/m <sup>2</sup> kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen keine Luftspalte befinden.<br>g -Klasse entsprechend Tabelle 1 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG.<br>h -Klasse entsprechend Tabelle 2 des Anhangs zur Entscheidung 2000/147/EG. |  |              |  |                                   |

#### ANMERKUNGEN

1- Angabe gem. EN 12369-1:2001

2- Diese Tabelle entspricht Tabelle 1 der Entscheidung der Kommission 2003/43/EG vom 17. Januar 2003 (OJEU L13 vom 18. 1. 2003), berichtigt durch Corrigendum (OJEU L33 vom 08. 02. 2003) und ergänzt durch die Entscheidung der Kommission 2007/348/EG vom 15. Mai 2007 (OJEU L 131 vom 23. 05. 2007); auch wiedergegeben in Tabelle 3 von EN 13986:2004+A1:2015 für Holzwerkstoffe in Verwendung gem. CEN/TR 12872

3- Gem. EN 13986:2004+A1:2015, Tabelle 10

4- Gem. Eurocode 5 EN 1995-1-1 2004+A2:2014

5- Lochleibungsfestigkeit - Berechnung nach EN 1995-1-1, wobei die Dicke der OSB (t) und der Durchmesser des verwendeten Befestigungselementes (d) berücksichtigt werden:

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