



Norbord NV
Eikelaarstraat 33
3600 Genk
Belgien

DoP Ref: NGOSB3DoPv4

EN 13986:2004 +A1:2015

1161

08

E1

OSB/3 (EN300) 6mm bis 32mm

Sterling OSB3 zero

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 600/400/300mm | | 18 N&F 600mm | | 22 N&F 600mm | |
| Dickenbereich | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 - 90 | | 0 - 90 | | 0-90 | |
| Winkel zur Deckschicht | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 | 90 | 0 - 90 | | 0 - 90 | | 0-90 | |
| Char. Festigkeiten (N/mm ²) | | | | | | | | | | | | | | |
| - Biegung | 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 | 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 | 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 Scheibenbeanspr. | 6.8 | | 6.8 | | 6.8 | | NPD | | 6.8 | | 6.8 | | 6.8 | |
| - Abscheren Plattenbeanspr. | 1.0 | | 1.0 | | 1.0 | | NPD | | 1.0 | | 1.0 | | 1.0 | |
| Mittlere Steifigkeitskennwerte (MOE) (N/mm ²) | | | | | | | | | | | | | | |
| - Zug | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | NPD | NPD | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 |
| - Druck | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | NPD | NPD | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 | 3800 | 3000 |
| - Biegung | 4930 | 1980 | 4930 | 1980 | 4930 | 1980 | NPD | NPD | 4930 | 1980 | 4930 | 1980 | 4930 | 1980 |
| -Abscheren Scheibenbeanspr. | 1080 | | 1080 | | 1080 | | NPD | | 1080 | | 1080 | | 1080 | |
| - Abscheren Plattenbeanspr | 50 | | 50 | | 50 | | NPD | | 50 | | 50 | | 50 | |
| Char. Festigkeit unter Punktlast, Tragfähigkeit, F _{max,k} (kN) (für Böden und Dachbepl.) | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | 1.68/1.85/1.78 | | 2.25 | | 3.04 | |
| Mittlere Steifigkeit unter Punktlast (N/mm ²) (für Böden und Dachbepl.) | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | 190/333/514 | | 269 | | 445 | |
| Char. Festigkeit unter Punkt-last, Gebrauchstauglichkeit, F _{ser, k} (kN) (für Böden und Dachbepl.) | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | 1.67/1.71/1.78 | | 2.20 | | 2.81 | |
| Scheibensteifigkeit (für Wandbeplankungen) | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | |
| Stoßwiderstand (Böden / Dächer / Wände) | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | bestanden Böden | | bestanden Böden | | bestanden Böden | |
| Lochleibungsfestigkeit ⁽⁶⁾ | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | | NPD | |
| Brandverhalten (ohne Bodenbelag) | D-s2,d0 ⁽³⁾ D-s2,d2 ⁽⁴⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ | D-s2,d0 ⁽³⁾ E ⁽⁵⁾ |
| Brandverhalten (Bodenbelag) | Dfl-s1 ⁽³⁾ | | Dfl-s1 ⁽³⁾ | | Dfl-s1 ⁽³⁾ | | Dfl-s1 ⁽³⁾ | | Dfl-s1 ⁽³⁾ | | Dfl-s1 ⁽³⁾ | | Dfl-s1 ⁽³⁾ | |

| | Efl ⁽⁵⁾ | Efl ⁽⁵⁾ | Efl ⁽⁵⁾ | Efl ⁽⁵⁾ | Efl ⁽⁵⁾ | Efl ⁽⁵⁾ | Efl ⁽⁵⁾ |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Dampfdiffusionswiderstandszahl μ | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Formaldehydabgabe | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 | E1 |
| Gehalt an Pentachlorphenol (PCP) | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm | ≤5ppm |
| Luftschalldämmung (R) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Schallabsorption (α) Frequenzbereich 250Hz bis 500Hz | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| Schallabsorption (α) Frequenzbereich 1000Hz bis 2000Hz | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| Wärmeleitfähigkeit λ | | | | | | | |
| - Rechtwinklig zur Plattenebene | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 | 0.13 |
| - In Plattenebene | 0,286 | 0,286 | 0,286 | 0,286 | 0,286 | 0,286 | 0,286 |
| Dauerhaftigkeit | | | | | | | |
| Querzugfestigkeit (N/mm²) | 0.34 | 0.32 | 0.30 | 0.29 | 0.32 | 0.32 | 0.30 |
| Dickenquellung (%) | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Feuchtebeständigkeit (%) Querzugfestigkeit nach Kochprüfung | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Querzugfestigkeit nach Zyklustest (N/mm²) | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD | NPD |
| Biegefestigkeit nach Zyklustest – Hauptachse (N/mm²) | 9 | 8 | 7 | 6 | 8 | 8 | 7 |
| Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 1 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Verformungsbeiwert (kriechen k_{def}) Nutzungsstufe 2 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 | 2.25 |
| Modifikationsbeiwert der Festigkeit (k_{mod}) | Klasse der Lasteinwirkungsdauer | | | | | | |
| | ständig | lang | mittel | kurz | sehr kurz | | |
| Nutzungsstufe 1 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | | |
| Nutzungsstufe 2 | 0.3 | 0.4 | 0.55 | 0.7 | 0.9 | | |
| Biologische Dauerhaftigkeit | Gebrauchsklasse 1 und 2 | | | | | | |

(3) Mindestdicke 18mm – mit offenem Luftspalt hinter OSB. (Anwendungsstufe)

Mindestdicke 15mm – mit geschlossenem Luftspalt hinter OSB. (Anwendungsstufe)

Mindestdicke 9mm – ohne Luftspalt hinter OSB. (Anwendungsstufe)

(4) Mindestdicke 9mm – mit geschlossenem Luftspalt oder offenem Luftspalt ≤ 22 mm hinter OSB. (Anwendungsstufe)

(5) Mindestdicke 3mm – ohne Einschränkung (Anwendungsstufe)

(6) Lochleibungsfestigkeit - Berechnung nach EN 1995-1-1, wobei die Dicke der OSB und der Durchmesser des verwendeten Befestigungselementes berücksichtigt werden.