

## SWISS KRONO OSB/3 EN300 - Charakteristische Werte nach DIN EN 13986

Für nicht tragende, tragende und aussteifende Zwecke im Trocken- und Feuchtbereich

|   | d            | Zur Spanrichtung der Deckschicht  |          |          |              |          |          |
|---|--------------|---|----------|----------|--------------|----------|----------|
|   |              | parallel  |          |          | rechtwinklig |          |          |
|   |              | Nennstärken der Platten [mm]  |          |          |              |          |          |
|   |              | 6 - 10  | >10 - 18 | >18 - 25 | 6 - 10       | >10 - 18 | >18 - 25 |
| <b>Festigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>  |              |   |          |          |              |          |          |
| <b>Plattenbeanspruchung</b>   |              |   |          |          |              |          |          |
| Biegung   | $f_{m,k}$    | 18,0  | 16,4     | 14,8     | 9,0          | 8,2      | 7,4      |
| Druck   | $f_{c,90,k}$ | 10,0  |          |          | 10,0         |          |          |
| Schub   | $f_{v,k}$    | 1,0   |          |          | 1,0          |          |          |
| <b>Scheibenbeanspruchung</b>  |              |   |          |          |              |          |          |
| Biegung   | $f_{m,k}$    | 9,9   | 9,4      | 9,0      | 7,2          | 7,0      | 6,8      |
| Zug   | $f_{t,k}$    | 9,9   | 9,4      | 9,0      | 7,2          | 7,0      | 6,8      |
| Druck   | $f_{c,k}$    | 15,9  | 15,4     | 14,8     | 12,9         | 12,7     | 12,4     |
| Schub   | $f_{v,k}$    | 6,8   |          |          | 6,8          |          |          |
| <b>Steifigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>   |              |   |          |          |              |          |          |
| <b>Plattenbeanspruchung</b>   |              |   |          |          |              |          |          |
| Elastizitätsmodul Biegung   | $E_{mean}^a$ | 4930  |          |          | 1980         |          |          |
| Schubmodul  | $G_{mean}^a$ | 50  |          |          | 50           |          |          |
| <b>Scheibenbeanspruchung</b>  |              |   |          |          |              |          |          |
| Elastizitätsmodul   | $E_{mean}^a$ | 3800  |          |          | 3000         |          |          |
| Schubmodul  | $G_{mean}^a$ | 1080  |          |          | 1080         |          |          |
| <sup>a</sup> Für die charakteristischen Steifigkeitswerte $E_{05}$ und $G_{05}$ gelten folgende Rechenwerte:<br>$E_{05} = 0,85 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,85 \times E_{mean}$ |              |   |          |          |              |          |          |
| <b>Allgemeine und bauphysikalische Werte</b>  |              |   |          |          |              |          |          |
| Rohdichte nach EN 323   | m            | $\geq 600 \text{ kg/m}^3$   |          |          |              |          |          |
| Grenzabmaße Plattendicke  |              | $\pm 0,8 \text{ mm (ContiFinish}^{\text{®}})$<br>$\pm 0,3 \text{ mm (geschliffen)}$ |          |          |              |          |          |
| Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13986  | $\lambda$    | 0,13 W/mK   |          |          |              |          |          |
| Dickenquellung nach EN 317  |              | $\leq 15 \%$  |          |          |              |          |          |
| Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung  |              | 0,03 %  |          |          |              |          |          |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand   | $\mu$        | 200 (feucht) / 300 (trocken)  |          |          |              |          |          |
| Luftdurchlässigkeit bei 50 Pa   |              | 0,14 [m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ]   |          |          |              |          |          |
| Abfallschlüssel   |              | 03 01 05  |          |          |              |          |          |
| Emissionsklasse   |              | E1 – 100 % formaldehydfreie Bindemittel (< 0,03 ppm)                                |          |          |              |          |          |
| Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15084  |              | EPD-KRO-20150067-IBD1-DE  |          |          |              |          |          |
| Nutzungsstufe nach DIN EN 1995-1-1  |              | 1 + 2   |          |          |              |          |          |
| Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1   |              | D-s2, d0  |          |          |              |          |          |
| Leistungserklärung Nr. nach BauPVO  |              | KDE_OS3-3_CPR_2016_031  |          |          |              |          |          |

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 (EC5)