

SWISS KRONO OSB/4 EN300 - Charakteristische Werte

Kennzeichnung

- von 10 bis < 25 mm: **SWISS KRONO OSB/4 EN300 F******
- von 25 bis 30 mm: **SWISS KRONO OSB/4 EN300 MAGNUMBOARD (MB)**

Hochbelastbare Platte für nicht tragende, tragende und aussteifende Zwecke im Trocken- und Feuchtbereich

| | d | Zur Spanrichtung der Deckschicht | | | | | |
|--|-----------|---|------------------|---------|--------------|------------|------------------|
| | | parallel | | | rechtwinklig | | |
| | | Nennstärken der Platten [mm] | | | | | |
| | | 10 - 18 | >18 - < 25 | 25 - 30 | 10 - 18 | >18 - < 25 | 25 - 30 |
| Festigkeitswerte [N/mm²] | | | | | | | |
| Plattenbeanspruchung | | | | | | | |
| Biegung | $f_{m,k}$ | 28,0 | 23,0 | 27,5 | 14,0 | 12,5 | 19,0 |
| Schub | $f_{v,k}$ | 1,5 | | | 1,5 | | |
| Scheibenbeanspruchung | | | | | | | |
| Biegung | $f_{m,k}$ | 19,5 | 17,0 | 10,9* | 13,5 | 12,5 | 8,0* |
| Zug | $f_{t,k}$ | 12,0 | 10,5 | 11,5 | 8,0 | 7,5 | 11,0 |
| Druck | $f_{c,k}$ | 14,0 | 12,5 | 14,5 | 11,0 | 10,5 | 14,5 |
| Schub | $f_{v,k}$ | 8,0 | 7,0 | 7,0 | 8,0 | 7,0 | 7,0 |
| Steifigkeitswerte [N/mm²] | | | | | | | |
| Plattenbeanspruchung | | | | | | | |
| Elastizitätsmodul Biegung | E_m^a | 6500 | 7500 | | 3000 | | 3500 |
| Schubmodul | G_r^a | 100 | 70 | | 100 | | 90 |
| Scheibenbeanspruchung | | | | | | | |
| Elastizitätsmodul Zug | E_t^a | 3500 | | | 2500 | 3000 | |
| Elastizitätsmodul Druck | E_c^a | 3500 | | | 2500 | | |
| Schubmodul | G_v^a | 1000 | 1100 | | 1000 | | 1100 |
| ^a Für die char. Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E$ und $G_{05} = 0,9 \times G$ *diese Beanspruchung ist für Nennstärken > 25 mm nicht geregelt | | | | | | | |
| Allgemeine und bauphysikalische Werte | | | | | | | |
| Rohdichte nach EN 323 | m | ≥ 620 kg/m ³ | | | | | |
| Grenzabmaße Plattendicke **geschliffen | mm | ± 0,4 | ± 0,8 ± 0,3** | | ± 0,4 | | ± 0,8 ± 0,3** |
| Toleranz Länge + Breite | | ± 3 mm | | | | | |
| Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986 | λ | 0,13 W/mK | | | | | |
| Wasserdampfdiffusionswiderstand | sd | ≥ 2,0 m (von 12 bis 30 mm) - trocken ($\mu \times d$) | | | | | |
| Luftdurchlässigkeit nach EN 12114 bei 50 Pa | | 0,12 [m ³ /hm ²] | | | | | |
| Dickenquellung nach EN 317 | | ≤ 9 % | ≤ 8 % | | ≤ 9 % | | ≤ 8 % |
| Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung | | 0,015 % | | | | | |
| Abfallschlüssel | | 03 01 05 | | | | | |
| Emissionsklasse | | E1 – 100 % formaldehydfreie Bindemittel < 0,03 ppm | | | | | |
| VOC-Emission / DIBt-Gutachten: G-160-18-0001 | | Einhaltung der Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG) gemäß MVVTB 2017/1, Anhang 8 | | | | | |
| Umweltproduktdeklaration ISO 14025/EN 15804 | | EPD-KRO-20200203-IBD1-DE | | | | | |
| Nutzungsstufe nach DIN EN 1995-1-1 | | 1 + 2 | | | | | |
| Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1 | | D-s2, d0 | | | | | |
| Leistungserklärung Nr. nach BauPVO | | SKDE_OSB-4_CPR_2022_058 | | | | | |