

## 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: $E_{05} = 0,85 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,85 \times E_{mean}$							
<b>Allgemeine und bauphysikalische Werte</b>							
Rohdichte nach EN 323	m	≥ 600 kg/m <sup>3</sup>					
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm (ContiFinish®) ± 0,3 mm (geschliffen)					
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13986	$\lambda$	0,13 W/mK					
Dickenquellung nach EN 317		≤ 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_OSB-3_CPR_2016_039					

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