

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
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
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		
Scheibenbeanspruchung							
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		
Steifigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E _m ^a	4930			1980		
Schubmodul	G _r ^a	50			50		
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Druck / Zug	E _{t/c} ^a	3800			3000		
Schubmodul	G _v ^a	1080			1080		
^a Für die char. Steifigkeitswerte E ₀₅ und G ₀₅ gelten die Rechenwerte: E ₀₅ = 0,85 x E und G ₀₅ = 0,85 x G							
Allgemeine und bauphysikalische Werte							
Rohdichte nach EN 323	m	≥ 600 kg/m ³					
Toleranz Länge + Breite		± 3 mm					
Rechtwinkligkeit nach EN 324-2		2 mm/m					
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm (ContiFinish®) ± 0,3 mm (geschliffen)					
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK					
Dickenquellung nach EN 317		≤ 15 %					
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung		0,03 %					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	sd	≥ 2,0 m (von 12 bis 25 mm) - trocken					
Luftdurchlässigkeit nach EN 12114 bei 50 Pa		0,12 [m ³ /hm ²]					
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 nach ISO 14025 und EN 15804+A1		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-3_CPR_2022_057					

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und -2 (EC5)