

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

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

		Zur Spanrichtung der Deckschicht					
		parallel			rechtwinklig		
		Nennstärken der Platten [mm]					
d		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: $E_{05} = 0,85 \times E$ und $G_{05} = 0,85 \times G$							
Allgemeine und bauphysikalische Werte							
Rohdichte nach EN 323	m	$\geq 600 \text{ kg/m}^3$					
Toleranz Länge + Breite		$\pm 3 \text{ mm}$					
Rechtwinkligkeit nach EN 324-2		2 mm/m					
Grenzabmaße Plattendicke		$\pm 0,8 \text{ mm}$ (ContiFinish®) $\pm 0,3 \text{ mm}$ (geschliffen)					
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK					
Dickenquellung nach EN 317		$\leq 15 \%$					
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung		0,03 %					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s_d	$\geq 2,0 \text{ m}$ (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)					
Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804+A1		EPD-KRO-20200203-IBD1-DE					
Nutzungsklasse 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)