

SWISS KRONO OSB/4 premium EN300 - Charakteristische Werte

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

	d	Zur Spanrichtung der Deckschicht					
		parallel			rechtwinklig		
		Nennstärken der Platten [mm]					
		12 - < 18	18 - 25	30	12 - < 18	18 - 25	30
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	24,0	23,0		16,0		12,5
Schub	$f_{v,k}$	1,5			1,5		
Scheibenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	18,5	17,0		15,0		12,5
Zug	$f_{t,k}$	10,5	10,5		9,5		7,5
Druck	$f_{c,k}$	16,0	12,5		14,0		10,5
Schub	$f_{v,k}$	9,5	7,0		8,0		7,0
Steifigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a	7200	6500		3000		
Schubmodul	G_r^a	70			90		
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E_m^a	4200	-		3200		-
Elastizitätsmodul Zug	E_t^a	4200	3500		2500		2500
Elastizitätsmodul Druck	E_c^a	6000	3500		6000		2500
Schubmodul	G_v^a	1100	1000		1100		1000
^a Für die char. Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E$ und $G_{05} = 0,9 \times G$							
Allgemeine und bauphysikalische Werte							
Rohdichte nach EN 323	m	$\geq 620 \text{ kg/m}^3$					
Grenzabmaße Plattendicke **geschliffen	mm	$\pm 0,8$ $\pm 0,3^{**}$					
Toleranz Länge + Breite		$\pm 3 \text{ mm}$					
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s_d	$\geq 2,0 \text{ m}$ (von 12 bis 25 mm) - trocken ($\mu \times d$)					
Luftdurchlässigkeit nach EN 12114 bei 50 Pa		0,12 [m ³ /hm ²]					
Dickenquellung nach EN 317		$\leq 9 \%$	$\leq 8 \%$	$\leq 9 \%$	$\leq 9 \%$	$\leq 8 \%$	$\leq 9 \%$
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_2024_063					