

SWISS KRONO OSB/4 premium EN300 - Charakteristische Werte

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

		Zur Spanrichtung der Deckschicht					
		parallel			rechtwinklig		
		Nennstärken der Platten [mm]					
d	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		
ⁱFür die char. Steifigkeitswerte E ₀₅ und G ₀₅ gelten folgende Rechenwerte: E ₀₅ = 0,9 x E und G ₀₅ = 0,9 x G							
Allgemeine und bauphysikalische Werte							
Rohdichte nach EN 323	m	≥ 620 kg/m³					
Grenzabmaße Plattendicke	mm	± 0,8					
geschliffen		± 0,3					
Toleranz Länge + Breite		± 3 mm					
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	s _d	≥ 2,0 m - trocken (μ x d)					
Luftdurchlässigkeit nach EN 12114 bei 50 Pa		0,12 [m³/hm²]					
Dickenquellung nach EN 317		≤ 9 %	≤ 8 %	≤ 9 %	≤ 9 %	≤ 8 %	
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Holzfeuchteänderung		0,015 %					
Abfallschlüssel		03 01 05					
Emissionsklasse		E1 – 100 % formaldehydfreie Bindemittel < 0,03 ppm					
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					