

SWISS KRONO OSB/4 EN300 - Charakteristische Werte

Kennzeichnung

- von 10 bis < 25 mm: **SWISS KRONO OSB/4 EN300 F******
- von 25 bis 30 mm: **SWISS KRONO OSB/4 EN300 MAGNUMBOARD (MB)**

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

d	Zur Spanrichtung der Deckschicht						
	parallel			rechtwinklig			
	Nennstärken der Platten [mm]						
	10 - 18	>18 - < 25	25 - 30	10 - 18	>18 - < 25	25 - 30	
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Biegung	f _{m,k}	28,0	23,0	27,5	14,0	12,5	19,0
Schub	f _{v,k}	1,5			1,5		
Scheibenbeanspruchung							
Biegung	f _{m,k}	19,5	17,0	10,9*	13,5	12,5	8,0*
Zug	f _{t,k}	12,0	10,5	11,5	8,0	7,5	11,0
Druck	f _{c,k}	14,0	12,5	14,5	11,0	10,5	14,5
Schub	f _{v,k}	8,0	7,0	7,0	8,0	7,0	7,0
Steifigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Biegung	E _m ^a	6500	7500	3000	3500		
Schubmodul	G _r ^a	100	70	100	90		
Scheibenbeanspruchung							
Elastizitätsmodul Zug	E _t ^a	3500			2500	3000	
Elastizitätsmodul Druck	E _c ^a	3500			2500		
Schubmodul	G _v ^a	1000	1100	1000	1100		
^a Für die char. Steifigkeitswerte E ₀₅ und G ₀₅ gelten folgende Rechenwerte: E ₀₅ = 0,9 x E und G ₀₅ = 0,9 x G *diese Beanspruchung ist für Nennstärken > 25 mm nicht geregelt							
Allgemeine und bauphysikalische Werte							
Rohdichte nach EN 323	m	≥ 620 kg/m ³					
Grenzabmaße Plattendicke **geschliffen	mm	± 0,4	± 0,8 ± 0,3**	± 0,4	± 0,8 ± 0,3**		
Toleranz Länge + Breite		± 3 mm					
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	sd	≥ 2,0 m (von 12 bis 30 mm) - trocken (μ x d)					
Luftdurchlässigkeit nach EN 12114 bei 50 Pa		0,12 [m ³ /hm ²]					
Dickenquellung nach EN 317		≤ 9 %	≤ 8 %	≤ 9 %	≤ 8 %		
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 15084		EPD-KRO-20150067-IBD2-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_2020_055					