

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

		Zur Spanrichtung der Deckschicht					
		parallel			rechtwinklig		
		Nennstärken der Platten [mm]					
d		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: $E_{05} = 0,9 \times E$ und $G_{05} = 0,9 \times G$ *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 ($\mu \times d$)					
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 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_2022_058					