

SWISS KRONO OSB/3 EN 300 - Charakteristische Werte nach DIN EN 13986

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

Eigenschaften		Zur Spanrichtung der Deckschicht							
		parallel				rechtwinklig			
Neendicken der Platten [mm]	d	6 - 10	>10 - 18	>18 - 25	>25 - 40	6 - 10	>10 - 18	>18 - 25	>25 - 40
Festigkeitswerte [N/mm²]									
Plattenbeanspruchung									
Biegung	f _{m,k}	18,0	16,4	14,8	NPD	9,0	8,2	7,4	NPD
Druck	f _{c,90,k}	10,0			NPD	10,0			NPD
Schub	f _{v,k}	1,0			NPD	1,0			NPD
Scheibenbeanspruchung									
Biegung	f _{m,k}	9,9	9,4	9,0	NPD	7,2	7,0	6,8	NPD
Zug	f _{t,k}	9,9	9,4	9,0	NPD	7,2	7,0	6,8	NPD
Druck	f _{c,k}	15,9	15,4	14,8	NPD	12,9	12,7	12,4	NDP
Schub	f _{v,k}	6,8			NPD	6,8			NPD
Steifigkeitswerte [N/mm²]									
Plattenbeanspruchung									
Elastizitätsmodul Biegung	E _m ^a	4930			NPD	1980			NPD
Schubmodul	G _r ^a	50			NPD	50			NPD
Scheibenbeanspruchung									
Elastizitätsmodul	E _{t/c} ^a	3800			NPD	3000			NPD
Schubmodul	G _v ^a	1080			NPD	1080			NPD
^a Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E ₀₅ und G ₀₅ gelten die Rechenwerte: E ₀₅ = 0,85 x E und G ₀₅ = 0,85 x G									
Allgemeine und bauphysikalische Werte									
Rohdichte pro Dicke gemäß EN 323 [kg/m³]									
6 mm	8 – 10 mm	11 – 15 mm			18 – 20 mm		22 – 40 mm		
640 ± 10 %	630 ± 10 %	620 ± 10 %			610 ± 10 %		600 ± 10 %		
Toleranz Länge + Breite		± 3 mm							
Rechtwinkligkeit nach EN 324-2		2 mm/m							
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm (ContiFinish®) ± 0,3 mm (geschliffen)							
Wärmeleitfähigkeitszahl	λ	0,13 W/mK							
Dickenquellung nach EN 317		≤ 15%							
Wasserdampfdurchlässigkeit	s _d	≥ 2,0 m (von 12 bis 40 mm) - trocken							
Emissionsklasse		E1 (100% formaldehydfreie Bindemittel)							
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05							
Nutzungsklasse nach EN 1995-1-1		1 + 2							
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D-s2, d0							
Leistungserklärung Nr.		SKHU_OSB/3_CPR_007							

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum statischen Nachweis nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 1995-1-2 (EC5)

NPD: Keine Leistung festgelegt; englisch: No Performance Determined