

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	NPD
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: $E_{05} = 0,85 \times E$ und $G_{05} = 0,85 \times G$									
Allgemeine und bauphysikalische Werte									
Rohdichte pro Dicke gemäß EN 323 [kg/m ³]									
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 25 mm) - trocken							
Emissionsklasse		E1 (100% formaldehydfreie Bindemittel)							
Abfallschlüssel	EAK-Code	03 01 05							
Nutzungsgruppe nach EN 1995-1-1		1 + 2							
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D-s2, d0							
Leistungserklärung Nr.		SKHU_OSB/3_CPR_006							

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