

## SWISS KRONO OSB/F\*\*\*\* BAZ - Charakteristische Werte

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	
<b>Festigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>							
<b>Plattenbeanspruchung</b>							
Biegung	$f_{m,k}$	28,0	23,0	23,0	14,0	12,5	12,5
Schub	$f_{v,k}$	1,5			1,5		
<b>Scheibenbeanspruchung</b>							
Biegung	$f_{m,k}$	19,5	17,0		13,5	12,5	
Zug	$f_{t,k}$	12,0	10,5		8,0	7,5	
Druck	$f_{c,k}$	14,0	12,5		11,0	10,5	
Schub	$f_{v,k}$	8,0	7,0		8,0	7,0	
<b>Steifigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>							
<b>Plattenbeanspruchung</b>							
Elastizitätsmodul Biegung	$E_{m,mean}$	6500			3000		
Schubmodul	$G_{mean}$	100			100		
<b>Scheibenbeanspruchung</b>							
Elastizitätsmodul Biegung	$E_{m,mean}$	3500			2500		
Elastizitätsmodul Zug	$E_{t,mean}$	3500			2500		
Elastizitätsmodul Druck	$E_{c,mean}$	3500			2500		
Schubmodul	$G_{mean}$	1000			1000		
Für die charakteristischen Steifigkeitswerte $E_{05}$ und $G_{05}$ gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,9 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,9 \times E_{mean}$							
<b>Allgemeine und bauphysikalische Werte</b>							
Rohdichte nach EN 323	m	620 kg/m <sup>3</sup>					
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,4 mm					
Lochleibungsfestigkeit	zul $\sigma_1$	5,0			4,0		
Querzug nach EN 1087-1	$\sigma_{zy}$	0,14	0,12	0,10	0,14	0,12	0,10
Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13986	$\lambda$	0,13 W/mK					
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu$	200 (feucht) / 300 (trocken)					
Luftdurchlässigkeit bei 50 Pa		0,14 [m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ]					
Dickenquellung nach EN 317		≤ 9 %					
Ausdehnungskoeffizient bei 1 % Luftfeuchteänderung		0,003 %					
Abfallschlüssel		03 01 05					
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel < 0,03 ppm					
Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15084		EPD-KRO-20150067-IBD1-DE					
Nutzungsklasse nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2					
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D-s2, d0					
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		KDE_OSB-F4S_CPR_2016_040					
Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung		Z-9.1-618					