

Teil	Kapitel	Seite
A – Kronoply OSB	3 - Technik	1

Kompaktholz - Charakteristische Werte nach EN 13986

d	Zur Spanrichtung der Deckschicht				
	parallel		rechtwinklig		
	Nennstärken der Platten [mm]				
	>10 - 18	>18 - 22	>10 - 18	>18 - 22	
Festigkeitswerte [N/mm²]					
Plattenbeanspruchung					
Biegung	$f_{m,k}$	16,4	14,8	8,2	7,4
Druck	$f_{c,90,k}$	10,0		10,0	
Schub	$f_{v,k}$	1,0		1,0	
Scheibenbeanspruchung					
Biegung	$f_{m,k}$	9,4	9,0	7,0	6,8
Zug	$f_{t,k}$	9,4	9,0	7,0	6,8
Druck	$f_{c,k}$	15,4	14,8	12,7	12,4
Schub	$f_{v,k}$	6,8		6,8	
Steifigkeitswerte [N/mm²]					
Plattenbeanspruchung					
Elastizitätsmodul Biegung	E_{mean}^a	4930		1980	
Schubmodul	G_{mean}^a	50		50	
Scheibenbeanspruchung					
Elastizitätsmodul	E_{mean}^a	3800		3000	
Schubmodul	G_{mean}^a	1080		1080	
^a Für die charakteristischen Steifigkeitswerte E_{05} und G_{05} gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,85 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,85 \times E_{mean}$					
Allgemeine und bauphysikalische Werte					
Rohdichte nach EN 323	m	580 kg/m ³			
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm			
Wärmeleitfähigkeitszahl nach DIN 68 763	λ	0,13 W/mK			
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	200/300			
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel			
Dickenquellung nach EN 317		≤ 15 %			
Nutzungsstufe nach ENV 1995-1-1		1 + 2			
Brandverhaltensklasse nach 13501-1		D - s2,D0			
CE – Nummer		1034 – CPD – 1291 / 1 / 06			

Hinweis: Charakteristische Werte dienen zum Nachweis nach EC5 und nach DIN 1052:2004-08

Der Umrechnungsfaktor (Sicherheitsbeiwert) der charakteristischen Werte in zulässige Spannungen laut DIN V 20000-1:2004-01 ist 5. Damit ist eine Bemessung nach DIN 1052:1988-04 möglich.
Beispiel: Biegung $f_{mk} = 16,4 \text{ N/mm}^2 / 5 = \text{zul}\sigma_B = 3,3 \text{ N/mm}^2$