

Kronoply OSB 3 — Übersicht zu den technischen Daten

OSB-Platten der formaldehydarmen Qualitätsklasse E1 für tragende Zwecke im Feuchtbereich gemäss Anforderungen der Norm EN13986

d	Zur Spanrichtung der Deckschicht						
	parallel			rechtwinklig			
	Nennstärken der Platten [mm]						
	6 - 10	>10 - 18	>18 - 25	6 - 10	>10 - 18	>18 - 25	
Festigkeitswerte [N/mm²]							
Plattenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	18,0	16,4	14,8	9,0	8,2	7,4
Druck	$f_{c,90,k}$	10,0			10,0		
Schub	$f_{v,k}$	1,0			1,0		
Scheibenbeanspruchung							
Biegung	$f_{m,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Zug	$f_{t,k}$	9,9	9,4	9,0	7,2	7,0	6,8
Druck	$f_{c,k}$	15,9	15,4	14,8	12,9	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	600 kg/m ³					
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm (ungeschliffen) ± 0,4 mm (geschliffen)					
Querzugfestigkeit nach EN 319	zul σ_{zy}	0,18	0,15	0,13	0,18	0,15	0,13
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	λ	0,13 W/mK					
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	200 / 300					
Dickenquellung nach EN 317		≤ 15 %					
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel					
Nutzungsklasse nach EN V 1995-1-1		1 + 2					
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D - s2,D0					
CE – Zertifikat – Nr.		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 $f_{mk} = 18,0 \text{ N/mm}^2 / 5 = \text{zul}_{\sigma_B} = 3,6 \text{ N/mm}^2$