

## Kompaktholz OSB/3 EN300 - Charakteristische Werte nach DIN EN 13986

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	>10 - 18	>18 - 25
<b>Festigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>					
<b>Plattenbeanspruchung</b>					
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	
<b>Scheibenbeanspruchung</b>					
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	
<b>Steifigkeitswerte [N/mm<sup>2</sup>]</b>					
<b>Plattenbeanspruchung</b>					
Elastizitätsmodul Biegung	$E_{mean}^a$	4930		1980	
Schubmodul	$G_{mean}^a$	50		50	
<b>Scheibenbeanspruchung</b>					
Elastizitätsmodul	$E_{mean}^a$	3800		3000	
Schubmodul	$G_{mean}^a$	1080		1080	
<sup>a</sup> Für die charakteristischen Steifigkeitswerte $E_{05}$ und $G_{05}$ gelten folgende Rechenwerte: $E_{05} = 0,85 \times E_{mean}$ und $G_{05} = 0,85 \times E_{mean}$					
<b>Allgemeine und bauphysikalische Werte</b>					
Rohdichte nach EN 323	m	600 kg/m <sup>3</sup>			
Grenzabmaße Plattendicke		± 0,8 mm			
Wärmeleitfähigkeit nach EN 13986	$\lambda$	0,13 W/mK			
Abfallschlüssel		03 01 05			
Emissionsklasse		E1 – 100% formaldehydfreie Bindemittel			
Dickenquellung nach EN 317		≤ 15 %			
Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15084		EPD-KRO-20150067-IBD1-DE			
Nutzungsstufe nach DIN EN 1995-1-1		1 + 2			
Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1		D-s2, d0			
Leistungserklärung Nr. nach BauPVO		KDE_KH_CPR_2016_038			

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