

## Materialkennwerte Blockholzplatten nach SIA 265

### Allgemeine Merkmale

**Holzarten:** Fichte / Tanne / Lärche / Douglasie / Arve / Föhre (Schweizer Nadelholz)

**Plattenformate:** Sämtliche Zwischenmasse und weitere Dicken sind auf Anfrage erhältlich.  
3- / 5- und mehrschichtige Blockholzplatten

**Länge:** max. 9000 mm

**Breite:** max. 3000 mm

**Dicke:** 19 bis 180 mm

**Oberflächen:** Erhältlich sind Konstruktions- und Stabsichtplatten in verschiedenen Qualitäten.  
Grundierung und UV-Schutz auf Anfrage. Definition Qualitäten auf Merkblatt 002.

**Holzfeuchte:** 8 – 10% (bei Produktion)

**Verleimung:** formaldehydfreie Verleimung, zugelassen für tragende, verleimte Holzbauteile.  
Hohe Wasser- Wärmebeständigkeit (Beanspruchungsklasse D4). Der Gewichtsanteil des Leims beträgt ca. 1.5-2%.

Statische Eigenschaften	Abkürzung	Einheit	Wert	
<b>Beiwerte:</b>	Holzfeuchte: - geschützt	$\eta_w$	1.00	
	- bewittert	$\eta_w$	0.60	
	Beiwert zur Berücksichtigung der Zeitdauer der Einwirkung	$\eta_t$	1.0	
<b>Raumgewicht:</b> (nicht direkt bewittert)	$\gamma$	kN/m <sup>3</sup>	4.6	
<b>Spannungen:</b>				
Charakteristische Spannung Biegung    Faser:	$f_{m,k}$	N/mm <sup>2</sup>	27.0	
	Biegung $\perp$ Faser:	$f_{m,k}$	N/mm <sup>2</sup>	0
Design Spannung Biegung    Faser:	$f_{m,d}$	N/mm <sup>2</sup>	18.0	
Werte gelten ab einer Plattenbreite von 300 mm				
<b>E-Modul:</b>	Elastizitäts - Modul   :	$E_{  }$	N/mm <sup>2</sup>	12'000
	Elastizitäts - Modul $\perp$ :	$E_{\perp}$	N/mm <sup>2</sup>	400
<b>G-Modul:</b>	G	N/mm <sup>2</sup>	500	

Empfohlenes Bemessungsmodell für Dreischichtplatten = Sperrholz-Analogiemethode