

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

Empfohlenes Bemessungsmodell für Dreischichtplatten = Sperrholz-Analogiemethode