

FAGUS STABSCHICHTHOLZ

BEMESSUNGSWERTE FÜR BUCHE

Darf nur in der Feuchtklasse 1 (FK1) und in vor der Witterung geschützten Bereichen der FK2 eingesetzt werden.
Bei Verarbeitung, Transport und Montage sind die entsprechenden Richtlinien von Fagus Suisse zu befolgen.
Melaminharz-verleimt, helle Klebefuge. Verletzt keine Ausschlusskriterien von Minergie-ECO.

Festigkeitsklassen			SSH 40	SSH 48	SSH 48Eplus
Kennzeichnende Eigenschaften = charakteristische Werte ¹⁾					
Biegefestigkeit	$f_{m,k}$	N/mm ²	40,0	48,0	48,0
Zugfestigkeit \parallel zur Faserrichtung	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	33,0	42,0	42,0
Druckfestigkeit \parallel zur Faserrichtung	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	45,0	50,0	50,0
Schubfestigkeit	$f_{v,k}$	N/mm ²	6,0	6,0	6,0
Mittleres Biege-Elastizitätsmodul	$E_{m,mean}$	N/mm ²	14'500	16'000	17'000
Festigkeit ¹⁾					
Die tabellierten Bemessungswerte nach SIA 265 gelten für vor der Witterung geschützte Bauteile aus Buche Stabschichtholz (Feuchtklasse 1, $\eta_w = 1,0$) und bei normaler Einwirkungsdauer ($\eta_t = 1,0$).					
Biegung	$f_{m,d}$	N/mm ²	26,7	32,0	32,0
Zug \parallel zur Faserrichtung	$f_{t,0,d}$	N/mm ²	22,0	28,0	28,0
Druck \parallel zur Faserrichtung	$f_{c,0,d}$	N/mm ²	28,0	32,0	32,0
Zug \perp zur Faserrichtung	$f_{t,90,d}$	N/mm ²	0,30	0,30	0,30
Druck \perp zur Faserrichtung	$f_{c,90,d}$				
- generell		N/mm ²	5,0	5,0	5,0
- mit einseitigem Vorholz ≥ 100 mm		N/mm ²	6,0	6,0	6,0
- mit beidseitigem Vorholz ≥ 100 mm		N/mm ²	7,5	7,5	7,5
Schub	$f_{v,d}$	N/mm ²		3,4	
Rollschub	$f_{r,d}$	N/mm ²		1,6	
Steifigkeit					
Elastizitätsmodul $E_{0,mean}$ \parallel zur Faserrichtung ²⁾	$E_{m,mean}$				
	$E_{t,0,mean}$	N/mm ²	14'500	16'000	17'000
	$E_{c,0,mean}$				
Elastizitätsmodul $E_{0,mean}$ \perp zur Faserrichtung ²⁾	$E_{t,90,mean}$	N/mm ²		1'100	
	$E_{c,90,mean}$				
Schubmodul ¹⁾	G_{mean}	N/mm ²		1'100	
Rohdichte	ρ_k	kg/m ³	660	690	700
Abbrandrate	β_n				
	- stabförmig	mm/Min.		0,75	
	- flächig	mm/Min.		0,70	

¹⁾ Eigenschaften und Bemessungswerte beziehen sich auf eine Holzfeuchte von 8% \pm 2%.

²⁾ 5%-Fraktilwerte sind auf das 0,85-fache der Mittelwerte festgelegt.

