

FAGUS STABSCHICHTHOLZ

BEMESSUNGSWERTE FÜR ESCHEN

Darf nur in der Feuchteklasse 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.

Festigkeitsklassen SSH48

Kennzeichnende Eigenschaften = charakteristische Werte ¹⁾

Biegefestigkeit	$f_{m,k}$	N/mm ²	48,0
Zugfestigkeit \parallel zur Faserrichtung	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	37,5
Druckfestigkeit \parallel zur Faserrichtung	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	45,0
Schubfestigkeit	$f_{v,k}$	N/mm ²	6,0
Mittleres Biege-Elastizitätsmodul	$E_{m,mean}$	N/mm ²	15'000

Festigkeit ¹⁾

Die tabellierten Bemessungswerte nach SIA 265 gelten für vor der Witterung geschützte Bauteile aus Esche Stabschichtholz (Feuchteklasse 1, $\eta_w = 1,0$) und bei normaler Einwirkungsdauer ($\eta_t = 1,0$).

Biegung	$f_{m,d}$	N/mm ²	32,0
Zug \parallel zur Faserrichtung	$f_{t,0,d}$	N/mm ²	22,0
Druck \parallel zur Faserrichtung	$f_{c,0,d}$	N/mm ²	28,0
Zug \perp zur Faserrichtung	$f_{t,90,d}$	N/mm ²	0,30
Druck \perp zur Faserrichtung	$f_{c,90,d}$		
- generell		N/mm ²	5,0
- mit einseitigem Vorholz ²⁾		N/mm ²	6,0
- mit beidseitigem Vorholz ²⁾		N/mm ²	7,0
Schub	$f_{v,d}$	N/mm ²	3,2
Rollschub	$f_{r,d}$	N/mm ²	1,6

Steifigkeit

Elastizitätsmodul $E_{0,mean}$ \parallel zur Faserrichtung ³⁾	$E_{m,mean}$		
	$E_{t,0,mean}$	N/mm ²	15'000
	$E_{c,0,mean}$		
Elastizitätsmodul $E_{0,mean}$ \perp zur Faserrichtung ³⁾	$E_{t,90,mean}$	N/mm ²	1'100
	$E_{c,90,mean}$		
Schubmodul ¹⁾	G_{mean}	N/mm ²	1'100
Rohdichte	ρ_k	kg/m ³	680
Abbrandrate	β_n	mm/Min.	0,70

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

²⁾ Das Vorholz muss in Faserrichtung beidseitig mindestens 100 mm betragen. Andernfalls ist mit dem generellen Wert zu rechnen.

³⁾ 5%-Fraktilewerte sind auf das 0,85-fache der Mittelwerte festgelegt.

