

PRODUKTEVERGLEICH

BUCHE

Festigkeitsklassen			SSH40	SSH48	SSH48Eplus	Baubuche
Kennzeichnende Eigenschaften = charakteristische Werte			GL75			
Biegefestigkeit	f_{mk}	N/mm ²	40,0	48,0	48,0	75
Zugfestigkeit zur Faserrichtung	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	33,0	42,0	42,0	60
Druckfestigkeit zur Faserrichtung	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	45,0	50,0	50,0	59 / 49
Schubfestigkeit	$f_{v,k}$	N/mm ²	6,0	6,0	6,0	4,5
Mittleres Biege-Elastizitätsmodul	$E_{m,mean}$	N/mm ²	14'500	16'000	17'000	16'800
Festigkeit						
Die tabellierten Bemessungswerte nach SIA 265 gelten für vor der Witterung geschützte Bauteile aus Buche Stabschichtholz (Feuchteklasse 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 zur Faserrichtung	$f_{t,0,d}$	N/mm ²	22,0	28,0	28,0	60
Druck zur Faserrichtung	$f_{c,0,d}$	N/mm ²	28,0	32,0	32,0	59/49
Zug ⊥ zur Faserrichtung	$f_{t,90,d}$	N/mm ²	0,30	0,30	0,30	
Druck ⊥ zur Faserrichtung	$f_{c,90,d}$					
- generell		N/mm ²	5,0	5,0	5,0	14,8 / 12,3
- 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		4,5
Rollschub	$f_{r,d}$	N/mm ²		1,6		
Steifigkeit						
Elastizitätsmodul $E_{0,mean}$ zur Faserrichtung	$E_{m,mean}$					
	$E_{t,0,mean}$ $E_{c,0,mean}$	N/mm ²	14'500	16'000	17'000	16'800
Elastizitätsmodul $E_{0,mean}$ ⊥ zur Faserrichtung	$E_{t,90,mean}$ $E_{c,90,mean}$	N/mm ²		1'100		470
	G_{mean}	N/mm ²		1'100		850
Rohdichte	ρ_k	kg/m ³	660	690	700	730
Abbrandrate	β_n					
- stabförmig		mm/Min.		0,75		
- flächig		mm/Min.		0,70		

FAGUS STABSCHICHTHOLZ BUCHE



- 4-seitig Sichtqualität, homogene Erscheinung
- Sichtqualität (Schreinerstandard) oder «Jura»
- Maximal 1,5% Leimanteil
- Label Schweizer Holz
- Verletzt keine Ausschlusskriterien von Minergie ECO
- Schnelle Montage mit passenden Schrauben
- Geeignet für Wiederverwendung
- Neuverklebung möglich für Wiederverwendung



POLLMEIER BAUBUCHE



- 2 glatte, 2 gestreifte Seiten, nicht-homogene Erscheinung
- Industrielle Schälwalzenqualität (2-seitig)
- Leimanteil 6–8%
- Brauner Leim 2-seitig sichtbar, unregelmässige Linien
- Montage mit 2x Vorbohren und passenden Schrauben

