

BUCHE STABSCHICHTHOLZ

Buche Stabschichtholz darf ausschliesslich in der Feuchtekategorie 1 eingesetzt werden. Bei Verarbeitung, Transport und Montage sind die entsprechenden Richtlinien von Fagus Suisse unbedingt zu befolgen.

Festigkeitsklassen			GL40h	GL48c	GL48h	GL52c*	GL60c*
Kennzeichnende Eigenschaften = charakteristische Werte ¹⁾							
Biegefestigkeit	$f_{m,k}$	N/mm ²	40.0	48.0	48.0	52.0	60.0
Zugfestigkeit II zur Faserrichtung	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	33.0	33.0	37.5	37.5	44.0
Druckfestigkeit II zur Faserricht.	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	45.0	45.0	50.0	50.0	55.0
Schubfestigkeit	$f_{v,k}$	N/mm ²	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
mittleres Biege-Elastizitätsmodul	$E_{m,mean}$	N/mm ²	14'000	14'500	15'000	15'500	16'000
Bemessungswerte Festigkeit ¹⁾							
Die tabellierten Bemessungswerte nach SIA 265 gelten für vor der Witterung geschützte Bauteile aus Buche Stabschichtholz (Feuchtekategorie 1, $\eta_w = 1.0$) und bei normaler Einwirkungsdauer ($\eta_t = 1.0$)							
Biegung	$f_{m,d}$	N/mm ²	26.5	32.0	32.0	34.5	40.0
Zug II zur Faserrichtung	$f_{t,0,d}$	N/mm ²	22.0	22.0	25.0	25.0	29.0
Druck II zur Faserrichtung	$f_{c,0,d}$	N/mm ²	30.0	30.0	33.0	33.0	36.0
Zug \perp zur Faserrichtung	$f_{t,90,d}$	N/mm ²	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
Druck \perp zur Faserrichtung	$f_{c,90,d}$						
- generell		N/mm ²	4.5	5.0	5.0	5.0	5.5
- mit Vorholz ^{2) 3)}		N/mm ²	6.3	7.0	7.0	7.0	7.7
- Endauflager ³⁾		N/mm ²	5.0	6.0	6.0	6.0	6.6
Schub	$f_{v,d}$	N/mm ²			4.0		
Steifigkeit							
Elastizitätsmodul $E_{0,mean}$ II zur Faserrichtung ⁴⁾	$E_{m,mean}$ $E_{t,0,mean}$ $E_{c,0,mean}$	N/mm ²	14'000	14'500	15'000	15'500	16'000
Elastizitätsmodul $E_{90,mean}$ \perp zur Faserrichtung ⁴⁾	$E_{t,90,mean}$ $E_{c,90,mean}$	N/mm ²			1'100		
Schubmodul ⁴⁾	G_{mean}	N/mm ²			1'100		
Rohdichte ¹⁾	ρ_k	kg/m ³	660	660	690	690	720
Abbrandrate	β_n						
- stabförmig		mm/Min			0.75		
- flächig		mm/Min			0.65		

Gem. Prüfkampagne der ETHZ/EMPA im Projekt «Mechanische Eigenschaften von Buche BSH» Ehrhart, Steiger, Frangi 2019

* provisorische Werte, noch durch repräsentative Prüfungen zu belegen. Lieferungen ab Mitte 2020 möglich.

¹⁾ Eigenschaften und Bemessungswerte beziehen sich auf eine Holzfeuchte von 8 % +/- 2 %.

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

³⁾ Der höhere Wert ist nur dort zulässig, wo die auftretenden grösseren Eindrückungen nachweisbar ohne Einfluss auf den Bestand des tragenden Bauteils sind.

⁴⁾ 5 %-Fraktile sind auf das 0.85-fache der Mittelwerte festgelegt.

04/2020

BUCHE STABSCHICHTHOLZ.

LIEFERPROGRAMM / DIMENSIONEN.

		BREITE IN MM										
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
HÖHE IN MM (ZWISCHENMASSE MÖGLICH)	80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	280	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	320	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	360	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	440	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	480	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	520	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	560	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	640	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	680	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	720	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	760	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

bis 1240 mm

■ Standardabmessung
■ Zwischenmasse

Standardlängen bis 13,5 m

Andere Längen auf Anfrage möglich

