

FAGUS BAUHOLZ. BEMESSUNGSWERTE.

Die tabellierten Bemessungswerte gelten für vor der Witterung geschützte Bauteile aus Fagus Bauholz. Fagus Bauholz darf ausschliesslich in der Feuchteklasse 1 eingesetzt werden. Bei Verarbeitung, Transport und Montage sind die entsprechenden Richtlinien von Fagus Suisse unbedingt zu befolgen.

Festigkeitsklassen			GL40h	GL48c	
Kennzeichnende Eigenschaften¹⁾					
Biegefestigkeit	f_{mk}	N/mm ²	40	48	
Mittleres Biege-Elastizitätsmodul	$E_{m,mean}$	N/mm ²	14 000	15 000	
Bemessungswerte¹⁾					
FESTIGKEIT	Biegung	$f_{m,d}$	N/mm ²	26.5	32.0
	Zug parallel zur Faserrichtung	$f_{t,0,d}$	N/mm ²	22.0	22.0
	Druck parallel zur Faserrichtung	$f_{c,0,d}$	N/mm ²	25.0	25.0
	Zug rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{t,90,d}$	N/mm ²	0.25	0.25
	Druck rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{c,90,d}$			
	generell		N/mm ²	4.5	5.0
	mit Vorholz ³⁾⁴⁾		N/mm ²	6.3	7.0
	Endauflager ⁴⁾		N/mm ²	5.0	6.0
	Schub	$f_{v,d}$	N/mm ²	3.0	3.0
	STEIFIGKEIT	Elastizitätsmodul in Faserrichtung ²⁾	$E_{m,mean}$ $E_{t,0,mean}$ $E_{c,0,mean}$	N/mm ²	14 000
Elastizitätsmodul rechtwinklig zur Faserrichtung ²⁾		$E_{t,90,mean}$ $E_{c,90,mean}$	N/mm ²	1000	1000
Schubmodul ²⁾		G_{mean}	N/mm ²	1000	1000
Rohdichte ¹⁾		ρ_k	kg/m ³	580	600

¹⁾ Eigenschaften und Bemessungswerte beziehen sich auf eine Holzfeuchte von 10 %.

²⁾ 5%-Fraktilwerte sind auf das 0.85-Fache der Mittelwerte festgelegt.

³⁾ Das Vorholz muss in Faserrichtung beidseitig mindestens 100 mm betragen. Andernfalls ist mit dem generellen Wert zu rechnen.

⁴⁾ Der höhere Wert ist nur dort zulässig, wo die auftretenden grösseren Eindrückungen nachweisbar ohne Einfluss auf den Bestand des tragenden Bauteils sind.





MASSIV SCHWEIZ.

FAGUS BAUHOLZ. LIEFERPROGRAMM/DIMENSIONEN.

BREITE IN MM

	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
80	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
160	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
240	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
280	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
320	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
360	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
400	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
440	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
480	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
520	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
560	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
600	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
640	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
680	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
720	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
760	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
800	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

HÖHE IN MM (ZWISCHENMASSE MÖGLICH)

- Standardabmessung
- Zwischenmasse

Standardlängen bis 13'500 mm,
andere Längen auf Anfrage möglich

