

## DBS Bü-C-15 (Typ A)



Material	
Harzmatrix	VE-Harz
Fasern	Carbon
Lieferform	Bügel, Wendel

Kennwerte Verbundstab		
Lieferabmessungen	nach Kundenwunsch	
Querschnittsabmessung (Kernquerschnitt ohne Rippen) b x h	[mm]	9,0 x 4 ± 1
Querschnittsbreite mit Rippen	[mm]	12
Faserquerschnitt	[mm <sup>2</sup> ]	15,4
Faservolumenanteil	[V.-%]	> 50
Rohdichte	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,70
Zug-Bruchspannung * (5%-Fraktilwert)	[N/mm <sup>2</sup> ]	2.900
Bruchkraft	[kN]	≥ 44,7
E-Modul *	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 230.000
Bruchdehnung	[‰]	12
Faktor x für Verbundspannung: $\tau_{Bm} = x \cdot f_{ct,eff}$	[ - ]	5,4
Glasübergangstemperatur	[°C]	≈ 140

\* bezogen auf Faserquerschnitt am geraden Stab  
 Typ A: breitere Stabgeometrie | Typ B: schmalere Stabgeometrie

### Anmerkungen:

Die Basaltfaserverbundstäbe sind noch nicht allgemein bauaufsichtlich geregelt. Insofern ist es erforderlich, bei der Verwendung in tragenden Konstruktionen eine projektspezifische Zulassung (ZiE - Zustimmung im Einzelfall) in Abstimmung mit Baubehörden und Gutachtern zu erwirken.

Bruchspannung, Bruchkraft und E-Modul sind Werte der statischen Kurzzeitfestigkeit bei Raumtemperatur (20°C). Einflüsse aus Umwelteinflüssen, Dauerstandlasten, zyklischen Beanspruchungen etc. sind hierbei noch nicht erfasst. Deren Berücksichtigung muß im Rahmen der projektspezifischen Zulassung erfolgen (z.B. über Umweltfaktoren, Begrenzung der Kriechbruchdehnung etc.). Weiterhin wird im Bereich der Bügelecken eine weitere Abminderung der Festigkeiten mit dem Faktor  $0,05 \times r_B/h + 0,3 \leq 0,65 f_{tu}$  empfohlen ( $r_B$  = Radius der Biegerolle,  $h$ =Stabdicke).

Die Verarbeitung darf nur durch eingewiesenes Fachpersonal erfolgen. Hierbei auf persönliche Schutzausrüstung achten.