

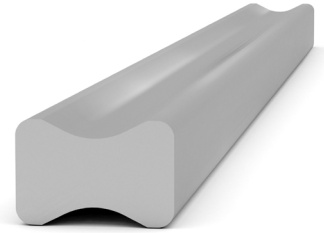
**DOG BONE Profile** aus TRIGLASS® werden aus Verbundwerkstoffen hergestellt, mit Glasfasern und stellen einen Teil der Produktion von Pultrusionsprofilen der Top Glass dar.

Zum Teil **ab Lager** verfügbar sind unsere Pultrusionsprofile unersetzlich für den Bau von **Elektrogeräten** wie Trockentransformatoren, Elektromotoren und Spulen.

Eine Stärke der Dog Bone Bauelemente ist die **sehr gute elektrische Isolierung**: Diese Eigenschaft macht das Produkt zum perfekten Bauteil für die oben aufgelisteten Produkte, da sehr hohe Spannungen im Spiel sind.

Auf Anfrage ist es ebenfalls möglich, die Bauelemente nach der **UL 94V** als halogenfreie Flammenschutzmittel herzustellen.

Alle Produkte entsprechen der Europa-Richtlinie **RoHS 2011/65/CE** über die Einschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

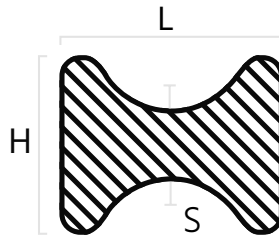


### Standard Dog Bone

#### Nominal dimension: mm

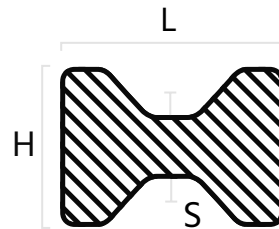
Die **in Rot** aufgelisteten Größen sind ab Lager verfügbar.

Die **in Grau** aufgelisteten Größen sind auf Bestellung aus einer vielseitigen Palette von Verstärkungsfasern, Harzen und Farben hergestellt werden.



LÄNGE	HÖHE	STÄRKE
8	6	3
10	8	4
12	10	5
13	10	5
14	10	5
16	12	6
16	13	6,5
18	14	7
20	16	8
24	16	8

### Verstärkte Dog Bone



LÄNGE	HÖHE	STÄRKE
8	6	2
10	8	2
12	10	2,5
14	12	2,5
16	14	3
18	16	3
20	18	4
22	20	4

## PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

EIGENSCHAFTEN	PRÜFMETHODE	MENGEN EINHEIT	STANDARD PROFILE Durchschnittswerte
Dichte	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1,9
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D149	kV/mm	5
Wasseraufnahme	ISO 62	%	0,2
Spezifischer Oberflächenwiderstand	EN 61340	Ω	10 <sup>12</sup>
Dielektrizitätskonstante at 50 HZ	ASTM D150	-----	5
Verlustfaktor 50 HZ (tg δ)	ASTM D150	-----	0,05
Wärmeklasse	-----	KLASS	H
Wärmeausdehnungs Koeffizient	ISO 11359 - 2	K <sup>-1</sup>	7.5x10 <sup>-6</sup>
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667 EN 12664	W/mK	0,3
Biegefestigkeit	ASTM D790	MPa	600
Biegemodul längs	EN 13706	GPa	30
Druckfestigkeit längs	ASTM D695	MPa	280
Kompressionsmodul längs	ASTM D695	GPa	23
Feuerbeständigkeit	UL 94	KLASS	HB

Alle Werte beziehen sich auf Glasfaser-Profile mit Verstärkungsfasern aus **POLYESTER MATRIX**

Kennwerttoleranz der mechanischen Eigenschaften in Längsrichtung: ± 10%.

Die angegebenen Werte sind zuverlässig, dennoch übernimmt Top Glass keine Haftung für deren Verwendung.

### Bemerkungen:

- Auf Anfrage ist es möglich:  
Profile der Klasse H/UL 94 V0 mit Halogen und  
Profile der Klasse F/UL 94 V0 ohne halogene herzustellen.

