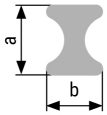
FIBROLUX
VERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE

PROFILE FÜR TRANSFORMATOREN

Brandschutz Klassifizierung EN 45545-2 R22/R23, HL1-HL3

GRP GFK TWS PRFV GVK PRV PAFS

DOGBONES
(auf Wunsch querverstärkt)

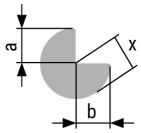


a (mm)	b (mm)
5,3	8
4,5	8
8	6
10	8
11	10
12	10
13	10
14	10
14	12
15	10

a (mm)	b (mm)
16	10
	12
	13
	14
18	14
19	10
	12
	16
20	16
22	20
24	16
25	22

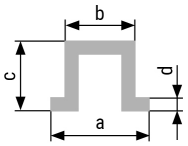
ROHS, ELV und REACH konform

ECKPROFILE
(querverstärkt)



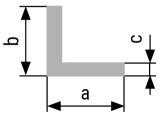
a (mm)	b (mm)	x (mm)
4,9	4,9	3,3
6	6	7
6	6	6
7	7	7
7,1	7,1	4,4
8	8	8
9	9	7,2
10	10	10
12	12	12,8
16	16	19
25	25	15
39	39	18,5

HUTPROFILE
(querverstärkt)



a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
24,5	14,7	14	2,5
24,5	14,7	18	2,5
24,5	14,7	24	2,5
82	75	35	5

WINKEL-PROFILE
(querverstärkt)



a (mm)	b (mm)	c (mm)
20	20	3
25	25	3
30	30	3
30	30	5

Elektrische Eigenschaften	
Durchschlagsfestigkeit quer (kV/mm)	5 - 10
Durchschlagsfestigkeit längs (kV/mm)	3 - 8
Verlustfaktor bei 50 Hz	13 x 10^{-3}
Dielektrizitätskonstante, rel. Bei 50 Hz	5,5

Mechanische Eigenschaften	
Bruchspannung (MPa)	450
Bruchdehnung (%)	2
Elastizitätsmodul (GPa)	25 - 40

Sonstige Eigenschaften	
Wärmeklasse (H) °C	180
Wasserabsorption nach 24h (%)	0,3
Glasgehalt (%)	60 - 70
Dichte (g/cm³)	2,0
Wärmeausdehnung (mm/m · K)	12 x 10^{-6}
Brandverhalten UL94, halogenfrei	V0

U-PROFILE
(querverstärkt)

20 x 21 x 4 mm
40 x 20 x 4 mm
70 x 30 x 5 mm

C-PROFILE
(querverstärkt)

25 x 15 x 11 x 3 mm
43 x 43 x 22 x 4 mm
45 x 20 x 15 x 4 mm

ROHRE
(querverstärkt)

20 x 14 mm
32 x 26 mm
40 x 32 mm

VOLLSTÄBE
von 2 bis 80 mm

GEWINDE-STANGEN
von M6 bis M 30

SCHICHTPRESSTOFFE BEARBEITET NACH KUNDENZEICHNUNG

GFK-Platten / Polyesterharz		
IEC 60893	**NEMA LI-1**	**DIN 7735**
UP GM 203	GPO-3	HM 2471
UP GM 203	GPO-3	HM 2472

Diese Platten haben eine Matrix aus ungesättigtem Polyesterharz (UP) und eine Glasmattenverstärkung. Sie zeichnen sich durch exzellente elektrische Eigenschaften, sowie eine sehr geringe Rauchgasdichte und Toxizität aus.

Anwendungsbereiche:
Das Standardmaterial für elektrische Anlagen, Hochspannungsschaltbau, Transformatoren, Schaltschränke, Elektroinstallation, chemischer Anlagenbau, Einsatz in korrosiver Umgebung

Glashartgewebe-Platten / Epoxidharz		
EN 60893	**NEMA LI-1**	**DIN 7735**
EP GC 202	FR 4	HGW 2372.1
EP GC 204	FR 5	HGW 2372.2
EP GC 203	G 11	HGW 2372.4
EP GC 306 / 308	G 11	HGW 2372.4

Epoxidharzplatten bestehen aus einem Epoxidharz (EP) mit Glasgewebeverstärkung. Die Platten haben exzellente mechanische und elektrische Eigenschaften, sowie eine hohe Flammwidrigkeit.

Anwendungsbereiche:
Höchstfrequenztechnik, Basismaterial für gedruckte Schaltungen, mechanisch anspruchsvolle Teile, Werkstücke mit Gewinde, Einsatz in chemisch agressiver Umgebung

Baumwollhartgewebe / Phenolharz		
IEC 60893	**NEMA LI-1**	**DIN 7735**
PF CC 201	C	HGW 2082
PF CC 202	CE	HGW 2082.5
PF CC 203	L	HGW 2083

Baumwollhartgewebe ist ein Verbundwerkstoff aus Phenolformaldehydharz (PF) und Baumwollgewebe. Es besitzt ausgezeichnete mechanische Festigkeiten und hat zudem gute gleitende Eigenschaften und ist beständig gegen Lösungsmittel, schwache Laugen, Öle und Treibstoffe.

Anwendungsbereiche:
Feinmechanische Teile , Zahnräder, Druck-, Laufrollen, Gleitstücke, Lagerschalen

Hartpapier / Phenolharz		
IEC 60893	**NEMA LI-1**	**DIN 7735**
PF CP 201	XXP	HP 2061
PF CP 202	XX	HP 2061.5
PF CP 204	XXXPC	HP 2063

Hartpapier (Pertinax) besteht aus Phenolformaldehydharz (PF) und Papierlagen. Es weist gute mechanische und elektrische Festigkeiten, wie auch sehr gute Witterungs- und Feuchtigkeitsbeständigkeiten auf.

Anwendungsbereiche:
Niederspannung, Textil-, Automobilindustrie, Maschinenbau, Stanzteile, Transformatoren, Hochspannungsschalter, elektronische Meßgeräte

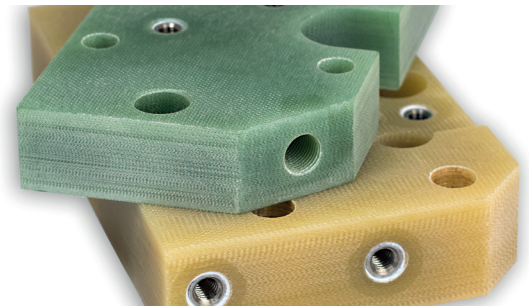
BEARBEITETE PLATTEN UND PROFILE

bearbeitete Platte

bearbeitetes GFK-Profil

	Selbstverlöschend und halogenfrei
	RoHS-konform ELV-konform WEEE-konform RLAP-konform REACH konform
	Korrosionsresistent und chemikalienbeständig
	Hohe Wirtschaftlichkeit
	Einfache Montage und kurze Bauzeit
	Einsatzbereich -100°C bis +180°C
	Lineares Spannungs-Dehnungs-Verhalten
	Elektrisch isolierend
	UV- und Witterungsbeständig
	Hohe Festigkeit

	Brandschutz Klassifizierung EN 45545-2 R22/R23 HL1-HL3



FIBROLUX GMBH • HESSENSTR. 16 • 65719 HOFHEIM/FRANKFURT • GERMANY
TEL: (+49) 6122 91000 • FAX: (+49) 6122 15001 • INFO@FIBROLUX.COM • WWW.FIBROLUX.COM

Alle in diesem Katalog enthaltenen Informationen beruhen nach unserem aktuellen Kenntnisstand auf richtigen und verlässlichen Daten. Dennoch übernehmen wir keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. Fibrolux übernimmt ferner keinerlei Verantwortung/Haftung für die Endanwendung und gewährt keine ausdrückliche oder stillschweigende Funktionsgarantie. Wir behalten uns das Recht vor, die hierin enthaltenen Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu überarbeiten, zu ergänzen oder zu ändern.

© 2022 by Fibrolux GmbH

2022-04 1005