

Produktbeschreibung

Pultrux® GFK-Profile können Stahl in sekundären Konstruktionen ersetzen. Es besteht aus einer Verstärkung von kontinuierlichen Strängen, Schichten und Schleiern aus Glasfaser, die mit einem Polyesterharz mit ausgezeichneten dielektrischen Eigenschaften und niedriger Feuchtigkeitsabsorption imprägniert sind, wodurch ein Profil mit hoher Widerstandsfähigkeit gegenüber Stromfluss und ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften erhalten wird.

Pultrux® kann im Außenbereiche, in feuchter oder in sauren Umgebungen, die durch industrielle Prozesse entstehen, angewendet werden. Es kann gebohrt, ausgestanzt oder punktiert werden, um mit mechanischen Mitteln oder hochfesten Klebstoffen zusammengesetzt zu werden, um seine Fixierung zu erreichen.

Sektoren

Industrie / Agrarindustrie / Wohnungen

Anwendungsbereiche

Leichte sekundäre Tragkonstruktion, die normalerweise mit klassischen Tischlerarbeiten ausgeführt wird (Plattformen, Stege, Treppenabsätze, Materialunterstützung für chemische Ausrüstung, Trennwände, Isolierstoffe) in:

- Chemische Anlagen:
Wasseraufbereitungsanlagen, Gerbereien, Wertindustrien, Abfallverwertungsanlagen
- Kraftwerke, Fernmeldeämter, Elektrokabinen, Eisenbahnen
- Unterstützungsprofile für Verkehrsschilder



Vorteile

Chemikalien- und korrosionsbeständig. Ätzende Umgebungen, Säuren, salzhaltige, alkalische und elektromagnetische Korrosion.
Besonders leicht. Das spezifische Gewicht des Profilziehens entspricht zu 25% dem von Stahl⁽¹⁾ und zu 70% dem von Aluminium⁽²⁾.

(1) Vergleich von Profilen mit ähnlicher Maße

(2) Vergleich der Spannungsbelastung in Glasfaserrichtung

Mechanische Festigkeit. 70% der Standardkommerziellen Stahlmechanischen Beständigkeit.

Elektrische und thermische Isolation. Getestet nach den internationalen Standards ASTM D149 ASTM D229 und ANSI A14.5. (Internationale Normen für die Prüfung von Materialien wie elektrische Isolatoren)

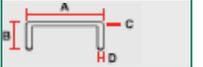
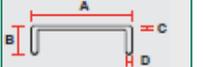
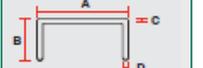
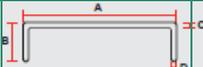
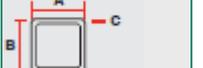
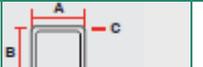
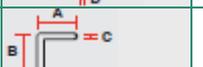
Formbeständigkeit

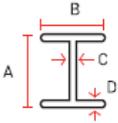
Einfache Montage. Erfordert kein spezielles oder schweres Werkzeug zur Montage.

Wartungsfrei. Die Farbe ist Teil des Materials und erfordert keine Malerarbeiten oder Auffrischung.

Niedrige Gesamtkosten. Wettbewerbsfähige Kosten im Vergleich zu lackiertem Stahl, niedrige Installationskosten, lange Lebensdauer und keine Wartungskosten.

Sortiment

Name	Profil	Abschnitt	Höhe (mm)		Stärke (mm)	
			Steg (A)	Fuß (B)	Steg (C)	Fuß (D)
Rinne			82,5	50	4	4
Pfeiler			110	30	4	6
Kante			110	50	6	6
Träger			200	50	6	6
PTR-Profil			50,8	50,8	3,17	3,17
PTR-Profil			50,8	50,8	6,35	6,35
Winkel			50,8	50,8	6,35	6,35

"H" Träger			152,4	76,2	6,35	6,35
------------	---	---	-------	------	------	------

Länge	Zuschneiden	Farben
30 cm bis 6 m	0° bis 90°	Grün, Gelb, Orange, Grau

Mögliche Kombinationen

Profil	Beschreibung	Skizze	Höhe (mm)		Stärke (mm)	
			Steg (A)	Fuß (B)	Steg (C)	Fuß (D)
"H"-Träger	Zusammenbauen von 2 Pfeiler Profile (110 x 30 mm), die einen „H“-Träger von 110 x 60 mm bilden		110	60	4	6
"H"-Träger	Zusammenbauen von 2 Kante Profile (110 x 50 mm), die einen „H“-Träger von 110 x 100 mm bilden		110	100	6	6
"H"-Träger	Zusammenbauen von 2 Träger Profile (200 x 50 mm), die einen „H“-Träger von 200 x 100 mm bilden		200	100	6	6

Technische Eigenschaften

Physikalische Eigenschaften	Norm	Wert
Dichte	ASTM D792 (Methode A)	1,63 – 1,96 g/cm ³
Barcol-Härte	ASTM D2583	≥ 50
Wasseraufnahme	ASTM D570	≤ 0,75 %
Durchschlagsfestigkeit AC	ASTM D149 (Länge 2,54 cm)	≥ 25 kV
Stromleck DC	ANSI A14.5 (Elektrodenabstand: 25,4 cm, mit 90 kV, 22,2°C)	≤ 90 microA

Mechanische Eigenschaften	Norm	Wert
Elastizitätsmodul	ASTM D790	19.305 MPa
Druckfestigkeit	ASTM D695	137 MPa
Zugfestigkeit	ASTM D638	206 MPa

Technische Eigenschaften (im Musterabschnitt)

Profil	Steg (Richtung der Pultrusion)						Fuß (Richtung der Pultrusion)					
	Zugfestigkeit ASTM D638 (MPa)		Druckfestigkeit ASTM D695 (MPa)		Elastizität ASTM D790 (MPa)		Zugfestigkeit ASTM D638 (MPa)		Druckfestigkeit ASTM D695 (MPa)		Elastizität ASTM D790 (MPa)	
	Widerstand	Modul	Widerstand	Modul	Widerstand	Modul	Widerstand	Modul	Widerstand	Modul	Widerstand	Modul
Rinne (110-30-4-6)	355	28.153	385	30.294	367	21.151						
Pfeiler (110-50-6-6)	375	27.650	353	23.795	297	19.950	393	26.788	357	25.316	329	21.171
Kante (200-50-6-6)	381	29.327	399	24.041	250	19.044	395	28.140	397	25.437	383	19.858
PTR (50,8-3,17)	576	29.647	414	18.616	524	18.616						
PTR (50,8-6,35)	385	31.493			378	17.093						
Winkel (50,8-6,35)	346	32.861	344	21.068	290	15.809						



TECHNISCHES DATENBLATT

Pultrux
GFK-Profil

Code: TDS-HP-Allgemein

Geprüft: 01

Gültig ab: 02/10/18

Seite : 4 von 4

Empfehlungen für die Montage:

Für die Montage der GFK-Profile sind mechanische Verbindungen wie Schraube-Scheibe-Scheibe-Schraube-Mutter und Epoxi-Klebstoffe für Strukturen, Uretan und Metacrylat empfehlbar. Bitte benutzen Sie nicht selbstschraube Elemente.

Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Informationen beruhen auf Erfahrungen und Tests durch das Unternehmen, ohne dass dies eine Verantwortung für die verschiedenen Anwendungen bedeutet, da Stabilit Europe keine Kontrolle über den Endverbrauch hat.



T: (+34) 937 290 090 – T-SAC : (+34) 902 194 881
E-mail: info@stabiliteuropa.com
www.stabiliteuropa.com

