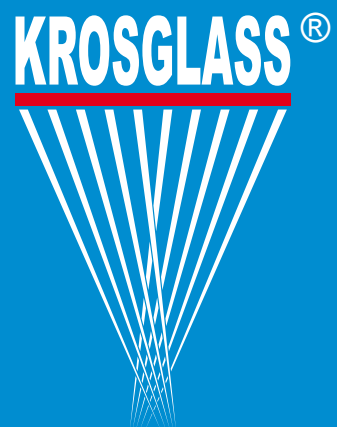




PROFILE POLIESTROWO-SZKLANE
GLASS-POLYESTER PROFILES



PROFILE POLIESTROWO-SZKLANE



KROSGLOSS S.A. produkuje metodą ciągłą (pultruzja) profile poliestrowo-szklane. Metodą tą mogą być produkowane profile o różnych kształtach – okrągłe, płaskie, kątowniki, dwuteowniki. Zasada otrzymywania profili polega na ciągłym impregnowaniu pasm rowingu miękkiego kompozycją żywiczną, uformowaniu profilu, utwardzeniu go i pocięciu na odcinki. Zawartość szkła w postaci równolegle ułożonego rowingu, w zależności od typu surowców i średnicy produkowanych profili, wynosi zwykle 70-82% masy, dlatego też profile te posiadają bardzo dużą wytrzymałość w kierunku wzdłużnym.

Profile poliestrowe w podstawowej wersji produkowane są jako bezbarwne, ale mogą też być barwione na wszystkie kolory, zgodnie z wzornikiem kolorów RAL. Dodatkowo produkowane są pręty powlekane polietylenem w kolorze podstawowym białym, lecz mogą być także wykonywane w kolorze czerwonym, żółtym, niebieskim lub czarnym.

Właściwości chemiczne i mechaniczne uzależnione są od rodzaju żywicy użytej w procesie produkcji. Do specjalnych zastosowań wykorzystuje się żywice chemoodporne i trudnopalne, dzięki którym profile mogą być stosowane w szczególnie trudnych warunkach, w jakich nie można stosować innego rodzaju materiałów.

Oferta obejmuje jedynie podstawowe rozmiary i kształty. Na specjalne zamówienie mogą być produkowane inne rodzaje profili, według rysunku konstrukcyjnego wyrobu, uzgodnionego przez odbiorcę z producentem po wykonaniu przez producenta profili form, względnie dostarczenia form przez odbiorcę.

Główne zastosowanie profile znajdują w telekomunikacji i górnictwie oraz jako wzmocnienie laminatów poliestrowych i polimerobetonów, odlewów polipropylenowych, przy produkcji szczytówek do wędzisk, anten samochodowych, wzmocnień zabawek, rdzeni światłowodów, pastuchów elektrycznych.

GLASS-POLYESTER PROFILES



KROSGLOSS S.A. manufactures glass polyester profiles by means of pulling (the pultrusion process). This method can be applied to manufacturing profiles of various shapes – round bars, flat bars, angle bars and double tee bars. Profiles are manufactured by continuous impregnation of soft roving strands with a resin blend, followed by profile formation, profile curing and cutting into pieces. Depending on the type of raw materials and the diameters of the manufactured profiles, the content of glass in the form of parallel roving strands usually amounts to 70 - 82% of the weight, hence such profiles feature extreme longitudinal strength.

Polyester profiles in their basic version are manufactured as colourless, however they can be painted in any colour according to the RAL colour palette. Additionally, we manufacture bars with polyethylene coating in basic white colour, but they can also be executed in red, yellow, blue or black.

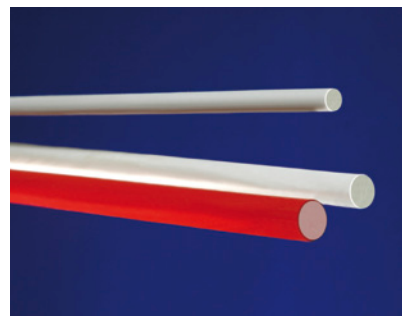
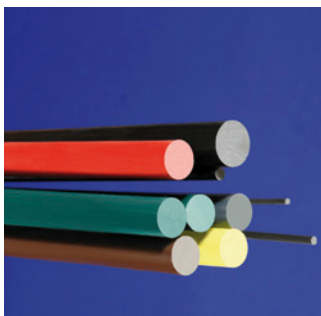
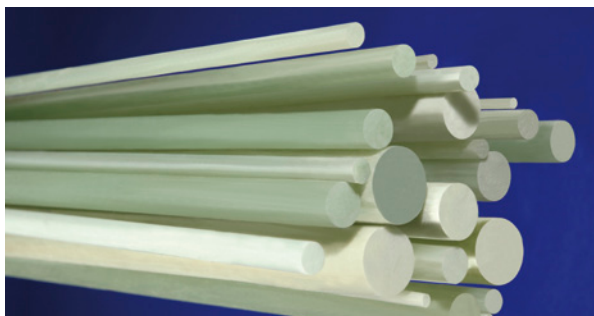
Chemical and mechanical properties depend on the type of resin used in the manufacturing process. For special applications we use chemical resistant and slow-burning resins, this way profiles can be used in extremely tough conditions, in which no other materials can be used.

This offer includes only standard sizes and shapes. We can manufacture other types of custom-made profiles according to product construction drawings, agreed on by the customer with the manufacturer after execution of the mould profiles by the manufacturer, or after delivery of the moulds by the customer.

The profiles are mainly used as reinforcement of polyester and polymer concrete laminates and polypropylene casts in telecommunication and mining industries, in manufacturing of fishing rod blinkers, car antennas, reinforcements for toys, cores of optical fibres and electric pasture fencings.

PRODUKOWANY ASORTYMENT PROFILI

RANGE OF MANUFACTURED SECTIONS



PROFILE OKRĄGLE

Profile okrągłe produkowane są standardowo o średnicach: Ø 2; 3; 3,5; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 12,5; 14; 16; 18 mm. Sprzedawane są w postaci prętów o długości do 6 m. Pręty w rozmiarach od Ø 3 do Ø 8 mm mogą być sprzedawane również w postaci kręgów o długościach do 300m, natomiast pręt Ø 10 o długości do 150 m. Stosowane są jako wzmocnienie laminatów poliestrowych i polimerobetonów, rdzenie światłowodowe, do ogradzania pastwisk, stabilizatory do kwiatów i drzewek, jako elementy konstrukcyjne – bariery, segmenty ogrodzeniowe, materiał do sprzętu wędkarskiego: wędki, podbieraki, szczytówki, szałwiki, również jako tyczki i elementy ogrodzeń na stokach narciarskich.

PROFILE BARWIONE

Profile barwione wytwarzane są tak jak profile okrągłe. Posiadają te same właściwości i zastosowania. Profile barwione produkowane są w dowolnych kolorach według wzornika kolorów RAL. Barwić można wszystkie profile produkowane przez Krossglass..

PROFILE POWLEKANE

Pręty powlekane produkowane są standardowo w rozmiarach rdzenia (średnicy rdzenia pręta): Ø 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm, grubość koszulki to około 0,5 - 0,6 mm. Sprzedawane są w postaci prętów i kręgów o długości do 300 m. Pręty powlekane są koszulką polietylenową standardowo w kolorze białym, lecz mogą być także wykonywane w kolorze czerwonym, żółtym, niebieskim i czarnym. Przy zamówieniach powyżej 1000 m można powlekać je koszulkami w dowolnych kolorach według wzornika kolorów RAL, wówczas czas oczekiwania wynosi około dwóch tygodni.



ROUND BARS

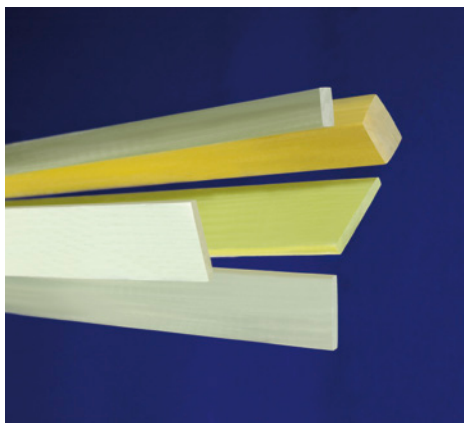
Standard round bars are manufactured in the following sizes: Ø 2; 3; 3.5; 4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 12.5; 14; 16; 18 mm. They are sold as bars of the length up to 6 metres. Bars in sizes from Ø 3 to Ø 8 mm can also be sold in the form of coils of the length of up to 300 m, whereas the Ø 10 bar in the length of up to 150 m. They may be used as reinforcement of polyester and polymer concrete laminates, cores of optical fibres, for fencing pastures or as stabilizers for flowers and trees, as construction elements-rails, fencing segments, material for manufacturing angling equipment: fishing rods, net dippers, blinkers, corks, as well as poles and fencing elements on ski slopes.

COLOURED PROFILES

Coloured profiles are manufactured in the same sizes as round profiles. They have the same features and intended use. Coloured profiles are manufactured in any given colour according to the RAL colour palette. All profiles manufactured by Krossglass can be coloured.

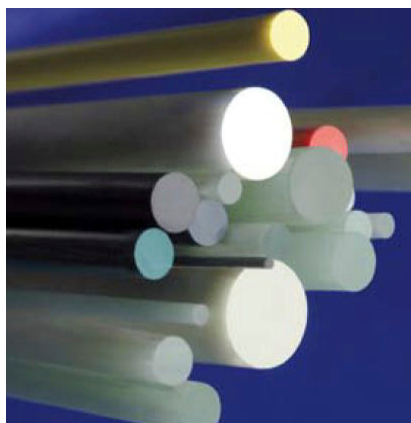
ROUND - COATED PROFILES

Standard coated bars are manufactured in the following core sizes (**diameter of the bar's core**): Ø 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10 mm. They are sold as bars and coils of the length of up to 300 m. Bars are normally covered with white polyethylene coating but they can also be executed in red, yellow, blue and black. In case of orders exceeding 1000 m they can be covered with coatings in any shade according to the RAL colour palette. In such case, the waiting time is about two weeks.



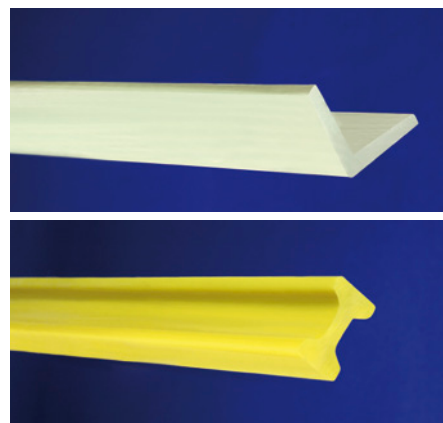
PROFILE PROSTOKĄTNE

Profile prostokątne produkowane są standardowo w rozmiarach: 6,7x7,8; 15x8; 24x3,5; 25x18; 28x5; 28x3; 38x5 mm. Sprzedawane są w postaci profili o długości do 6m. Zastosowanie: jako wzmocnienie laminatów poliestrowych i polimerobetonów, w przemyśle stoczniowym np. jako fiszbiny do żagli, do konstrukcji kijów hokejowych, do produkcji łuków sportowych.



PROFILE GŁADKIE

Produkujemy profile o powierzchni gładkiej o przekroju okrągłym w rozmiarach: Ø 5/N, 8/N, 10/N, 20/N, 24/N oraz płaskowniki 17x3/N, 24x3,5/N, 28x5/N, 38x5/N.



DWUTEOWNIKI I KĄTOWNIKI

Dwuteowniki produkowane są w rozmiarach: 25x15 mm i 30x15 mm. Sprzedawane są w postaci profili o długości do 6 m. Stosowane są do produkcji krat pomostowych. Kątowniki produkowane są w rozmiarze: 50x31x5 mm. Sprzedawane są w postaci profili o długości do 6 m. Stosowane są jako wzmocnienie laminatów poliestrowych i polimerobetonów, do wzmocnienia połączeń i maskowania niedokładności w połączeniach.



RECTANGULAR BARS

Standard rectangular bars are manufactured in the following sizes: 6.7x7.8; 15x8; 24x3.5; 25x18; 28x5; 28x3; 38x5 mm. They are sold as profiles of the length of up to 6 metres. Application: reinforcement of polyester and polymer concrete laminates, in shipbuilding industry as sail battens as well as in manufacturing of hockey sticks and sports bows.

SMOOTH SURFACE BARS

We manufacture smooth surface bars of circular cross section in sizes: Ø 8/N, 10/N, 20/N, 24/N and flat bars in sizes 17x3/N, 24x3/N, 28x5/N, 38x5/N.

DOUBLE TEE BARS & ANGLE BARS

Double tee bars are manufactured in the following sizes: 25x15; 30x15 mm. They are sold as profiles of the length of up to 6 metres. They are used in manufacturing of bridge grids. Angle bars are manufactured in the following size: 50x31x5 mm. They are sold as profiles of the length of up to 6 metres. They are used as reinforcement of polyester and polymer concrete laminates and to mask joints imperfections.



PRĘTY W KRĘGACH DO PRZECIĄGANIA Z OKUCIAMI

Sprzedawane na wózku, względnie bez wózka. Produkowany asortyment to pręt w rozmiarach $\emptyset$ 4/6; 6/9; 7/10; 8/11, gdzie pierwsza cyfra 4, 6, 7, 8 jest rdzeniem pręta, a druga cyfra 6, 9, 10, 11 to grubość pręta powleczonego.

Profesjonalny zestaw do wciągania kabli i przewodów, do bezproblemowego układania kabli energetycznych, telefonicznych i antenowych.



BARS WITH FITTINGS IN COILS FOR PULLING

Sold with or without a trolley. Manufactured bar sizes include $\emptyset$ 4/6; 6/9; 7/10; 8/11, where the first digits: 4, 6, 7, 8, indicate the bar's core, and the second digits: 6, 9, 10, 11 indicate the thickness of the coated bar. A professional set for pulling wires and cables, for problem-free laying of power, telephone and aerial cables.

PARAMETRY TECHNICZNE TECHNICAL SPECIFICATIONS

		DŁUGOŚĆ LENGTH [m]	WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE R _g FLEXURAL STRENGTH R _g [MPa]	ZAWARTOŚĆ SZKŁA GLASS CONTENT [%]	CZAS PALENIA BURNING TIME [s]
ŚREDNICA [mm] DIAMETER	$\emptyset$ 3; 4; 5; 6; 7; 8; 10	max.300 $\emptyset$ 10 max. 150	>400	70 - 80	palne flammable
	$\emptyset$ 12; 14; 16	do 6	>400	70- 75	palne flammable
	$\emptyset$ 18 TS	do 6	>250	około 70 c. a. 70	max. 5
METODA BADANIA TEST METHOD		04-WJ-00-011	PN-EN ISO 178:2011	ZKJ 10-13-014	PN-82/C-89023



Krosglass S.A.

ul. Tysiąclecia 17, 38-400 Krosno, Poland

T: +48 13 43 285 03, F: +48 13 285 04

e-mail: krosglass@krosglass.com.pl

www.krosglass.com.pl