

Lichtgitter GFK – Konstruktionsprofile

Die Herstellung der Profile geschieht im Pultrusionsverfahren (von engl. „to pull“ = ziehen). Dieses Verfahren zeichnet sich durch einen kontinuierlichen Herstellungsprozess aus, bei dem die verwendeten Materialien in die Pultrusionsmaschine hineingezogen und dann in die gewünschte Form gebracht werden. Hierfür werden die Materialien in Harz getränkt und durchlaufen anschließend ein Werkzeug, bis die endgültige Profilform erreicht ist.

Die Standardprofilängen sind 6000 mm.

Materialeigenschaften

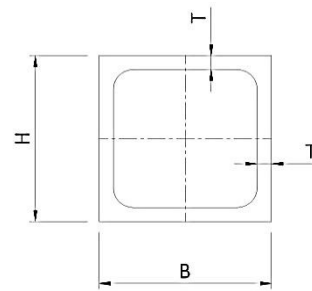
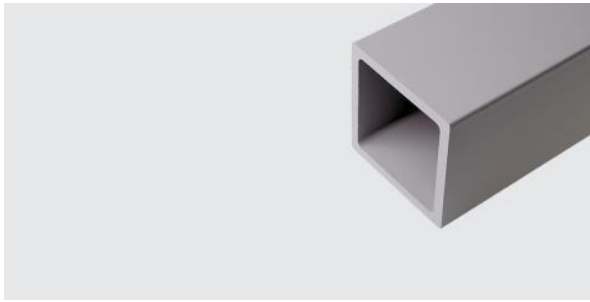
- Gute Beständigkeit gegen chemische Medien
- Einsetzbar in aggressiven Umgebungen
- Korrosionsbeständig
- Geringes Gewicht
- Einfache Bearbeitung
- In vielen Formen und Farben lieferbar
- Geringe Montagekosten
- Keine Funkenbildung
- Hitze- und kältebeständig
- Geringere Transportkosten

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Modellbau
- Lebensmittelindustrie
- Brückenbau
- Bootsbau
- Sport und Freizeit
- Umwelttechnik
- Offshore
- Tunnelbau
- Elektroindustrie
- Chemische Industrie
- Hoch- und Tiefbau
- Landwirtschaft
- Anlagenbau
- Logistik & Verkehrswesen
- Schifffahrt

Typbezeichnung	Farbe	Höhe mm	Breite mm	T1	T2 mm	Gewicht kg/m	A $\times 10^3 \text{ mm}^2$	I _{xx} $\times 10^6 \text{ mm}^4$	E ₀₀ $\times 10^3 \text{ Mpa}$	R
----------------	-------	------------	--------------	----	----------	-----------------	---------------------------------	---	--	---

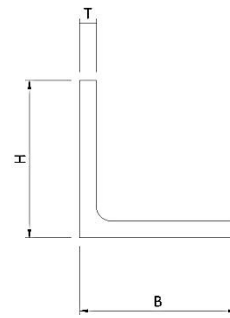
Vierkantrohr:



Q50x50x5	grau ähnlich RAL7035	50	50	5		1,630	0,90	0,31	23	1
Q60x60x5	grau ähnlich RAL7035	60	60	5		2,000	1,11	0,57	23	5
Q75x75x8	grau ähnlich RAL7035	75	75	8		2,999	1,67	1,33	23	4
R80x60x8	grau ähnlich RAL7035	80	60	8		2,360	1,31	1,15	23	4
R100x60x8	grau ähnlich RAL7035	100	60	8		4,180	2,31	2,84	23	4
Q100x100x6	grau ähnlich RAL7035	100	100	6		4,090	2,27	3,36	23	4
Q100x100x10	grau ähnlich RAL7035	100	100	10		5,320	2,96	4,21	23	
Q114x114x6	grau ähnlich RAL7035	114	114	6		4,684	2,60	5,08	23	4
Q114x114x8	grau ähnlich RAL7035	114	114	8		6,124	3,40	6,41	23	4
Q114x114x10	grau ähnlich RAL7035	114	114	10		7,506	4,17	7,59	23	4
R120x60x5	grau ähnlich RAL7035	120	60	5		3,060	1,70	3,09	23	4
Q120x120x6	grau ähnlich RAL7035	120	120	6		4,940	2,75	5,98	23	4
Q120x120x8	grau ähnlich RAL7035	120	120	8		6,480	3,60	7,57	23	4
Q132x132x9,5	grau ähnlich RAL7035	132	132	9,5		8,690	4,73	11,95	23	9,5
R140x60x6x5	grau ähnlich RAL7035	140	60	6	5	3,650	2,00	5,08	23	9,5
Q160x160x8	grau ähnlich RAL7035	160	160	8		8,850	4,92	19,10	23	8
Q200x200x10	grau ähnlich RAL7035	200	200	10		13,840	7,69	46,50	23	10
Q240x240x12	grau ähnlich RAL7035	240	240	12		20,000	11,00	96,40	23	12

Typbezeichnung	Farbe	Höhe mm	Breite mm	T1 mm	T2 mm	Gewicht kg/m	A $\times 10^3 \text{ mm}^2$	I _{xx} $\times 10^6 \text{ mm}^4$	E ₀₀ $\times 10^3 \text{ Mpa}$	R
----------------	-------	------------	--------------	----------	----------	-----------------	---------------------------------	---	--	---

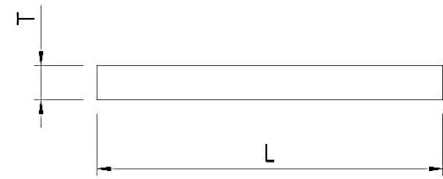
Winkelprofil:



L50x50x6	grau ähnlich RAL7035	50	50	6		1,030	0,57	0,13	23	7
L50x50x8	grau ähnlich RAL7035	50	50	8		1,350	0,75	0,17	23	7
L75x75x6	grau ähnlich RAL7035	75	75	6		1,555	0,87	0,47	23	7
L75x75x8	grau ähnlich RAL7035	75	75	8		2,045	1,15	1,23	23	7
L80x80x8	grau ähnlich RAL7035	80	80	8		2,189	1,23	0,74	23	7
L100x100x8	grau ähnlich RAL7035	100	100	8		2,765	1,55	1,49	23	7
L100x100x10	grau ähnlich RAL7035	100	100	10		3,420	1,91	1,80	23	7
L100x100x12	grau ähnlich RAL7035	100	100	12		4,061	2,27	2,10	23	7
L150x100x8	grau ähnlich RAL7035	150	100	8		3,500	1,95	4,57	23	7
L150x100x10	grau ähnlich RAL7035	150	150	10		4,320	2,41	5,59	23	7
L150x100x12	grau ähnlich RAL7035	150	100	12		5,141	2,87	6,57	23	7
L150x150x8	grau ähnlich RAL7035	150	150	8		4,205	2,35	5,21	23	7
L150x150x10	grau ähnlich RAL7035	150	150	10		5,220	2,94	6,38	23	7
L150x150x12	grau ähnlich RAL7035	150	150	12		6,221	3,47	7,51	23	7

Typbezeichnung E _{g0}	Farbe Lagerware	Höhe mm	T1 mm	Gewicht kg/m	A x 10 ³ mm ²	I _{xx} x 10 ⁶ mm ⁴	E _g x 10 ³ Mpa
-----------------------------------	--------------------	------------	----------	-----------------	--	--	---

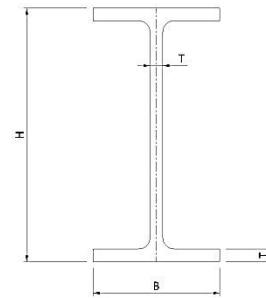
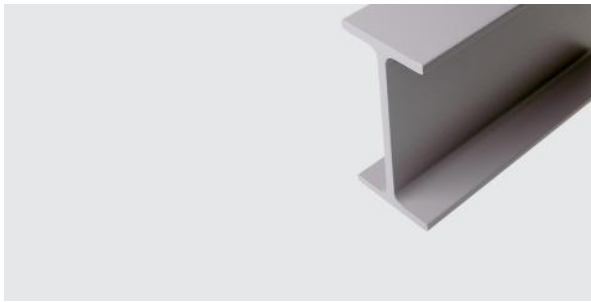
Flachprofil:



FL30x6	grau ähnlich RAL7035	30	6	0,320	0,18	0,54	17
FL50x6	grau ähnlich RAL7035	50	6	0,540	0,30	0,90	17
FL50x10	grau ähnlich RAL7035	50	10	0,900	0,50	4,20	17
FL100x6	grau ähnlich RAL7035	100	6	1,080	0,60	1,80	17
FL100x8	grau ähnlich RAL7035	100	8	1,444	0,80	4,30	17
FL100x10	grau ähnlich RAL7035	100	10	1,800	1,00	8,30	17
FL140x10	grau ähnlich RAL7035	140	10	1,520	1,40	11,70	17
FL200x8	grau ähnlich RAL7035	200	8	2,880	1,60	8,50	17
FL200x10	grau ähnlich RAL7035	200	10	3,600	2,00	16,70	17
FL200x12	grau ähnlich RAL7035	200	12	4,320	2,40	28,80	17
FL200x15	grau ähnlich RAL7035	200	15	5,400	3,00	56,30	17
FL300x8	grau ähnlich RAL7035	300	8	4,320	3,00	12,80	17
FL300x10	grau ähnlich RAL7035	300	10	5,400	3,00	25,00	17
FL500x10	grau ähnlich RAL7035	500	10	9,000	5,00	41,70	17

Typbezeichnung E _g o	Farbe Lagerware	Höhe mm	Breite mm	T1 mm	T2 mm	Gewicht kg/m	A x 10 ³ mm ²	I _{xx} x 10 ⁶ mm ⁴	x 10 ³ Mpa	R
------------------------------------	--------------------	------------	--------------	----------	----------	-----------------	--	--	-----------------------	---

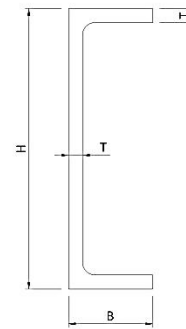
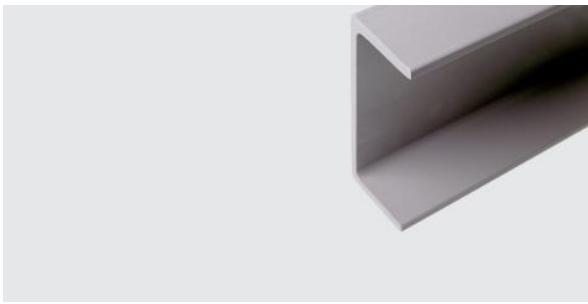
I-Profil:



I120x60x5	grau ähnlich RAL7035	120	60	5		2,110	1,17	2,60	23	5
I120x60x6	grau ähnlich RAL7035	120	60	6		2,550	1,42	3,10	23	7.5
I160x80x8	grau ähnlich RAL7035	180	80	8		4,480	2,49	9,66	28	8
I200x100x10	grau ähnlich RAL7035	200	100	10		6,990	3,89	23,60	28	10
I240x120x12	grau ähnlich RAL7035	240	120	12		10,100	5,60	48,90	28	12
I300x150x15	grau ähnlich RAL7035	300	150	15		15,700	8,74	119,00	28	15
I360x180x18	grau ähnlich RAL7035	360	180	18		22,700	12,60	248,00	28	18

Typbezeichnung	Farbe	Höhe mm	Breite mm	T1 mm	T2 mm	Gewicht kg/m	A x 10 ³ mm ²	I _{xx} x 10 ⁶ mm ⁴	E _{0,0} x 10 ³ Mpa	R
----------------	-------	------------	--------------	----------	----------	-----------------	--	--	---	---

U-Profil:

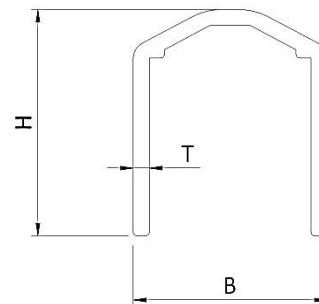
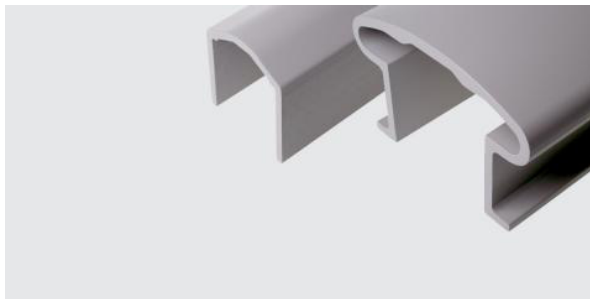


U100x30x6	grau ähnlich RAL7035	100	30	6		1,611	0,90	1,15	23	4
U100x50x6	grau ähnlich RAL7035	100	50	6		2,043	1,14	1,68	23	5
U114x41x6	grau ähnlich RAL7035	114	41	6		2,000	1,11	1,98	23	6
U120x50x6	grau ähnlich RAL7035	120	50	6		2,290	1,27	2,65	23	8
U140x40x5	grau ähnlich RAL7035	140	40	5		1,910	1,06	2,78	23	5
U150x40x6	grau ähnlich RAL7035	150	40	6		2,394	1,33	3,90	23	8
U160x48x8	grau ähnlich RAL7035	160	48	8		3,510	1,95	6,57	28	8
U200x60x10	grau ähnlich RAL7035	200	60	10		5,480	3,04	16,00	28	10
U240x72x8	grau ähnlich RAL7035	240	72	8		5,350	2,97	23,30	28	8
U240x72x12	grau ähnlich RAL7035	240	72	12		7,890	4,38	33,20	28	12
U300x90x15	grau ähnlich RAL7035	300	90	15		12,300	6,85	81,20	28	15
U360x108x18	grau ähnlich RAL7035	360	108	18		17,800	9,86	168,00	28	18

Typbezeichnung	Farbe	Höhe mm	Breite mm	T1 mm	T2 mm	Gewicht kg/m	A x 10 ³ mm ²	I _{xx} x 10 ⁶ mm ⁴	E ₀ x 10 ³ Mpa	Lagerware
----------------	-------	------------	--------------	----------	----------	-----------------	--	--	---	-----------

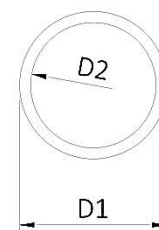
Geländerprofile:

GFK-Handlauf:



HL70x60x5	grau ähnlich RAL7035	70	60			1,555		0,38	23	•
-----------	----------------------	----	----	--	--	-------	--	------	----	---

GFK-Knieleiste:



RR32x26x3	grau ähnlich RAL7035	32	26	3	3					•
-----------	----------------------	----	----	---	---	--	--	--	--	---

RR40x34x3	grau ähnlich RAL7035	40	34	3	3					•
-----------	----------------------	----	----	---	---	--	--	--	--	---

GFK-Fuleiste:



FL100x15x4	grau ähnlich RAL7035	100	15	4						•
------------	----------------------	-----	----	---	--	--	--	--	--	---

FL150x15x4	grau ähnlich RAL7035	150	15	4						•
------------	----------------------	-----	----	---	--	--	--	--	--	---

Die aufgeführten Materialkennwerte entsprechen der DIN EN ISO 13706:2006-02. Die von uns gelieferten Produkte können von den oben genannten Materialkennwerten abweichen. Diese Werte sind keine zugesicherten Eigenschaften. Genaue Informationen sind auf Anfrage erhältlich.

Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.