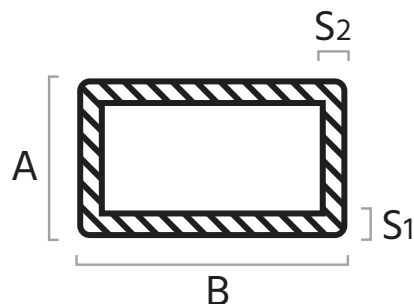


I **PROFILI SCATOLATI** o **TUBI QUADRI TRIGLASS®** in vetroresina rinforzati con fibra di vetro rappresentano una parte dei profili pultrusi strutturali realizzati da Top Glass. I profili strutturali diventano **indispensabili** quando si è in **presenza di agenti corrosivi**, e trovano ampio impiego dove sono richieste **elevate prestazioni meccaniche abbinate a leggerezza, elasticità ed isolamento elettrico**. Si contraddistinguono inoltre per la **facilità di montaggio** e **l'assenza di manutenzione**.

Altre proprietà intrinseche di questi profili sono **l'ottima resistenza meccanica e l'alto grado di isolamento termico**.

Non ultimo, Top Glass dispone di una formulazione specifica **AQVA TRIGLASS® omologata ACS**. Top Glass è in grado di offrire questi manufatti su richiesta nel rispetto delle specifiche tecniche della **normativa europea EN 13706-E23**.



Dimensioni nominali: mm

**IN ROSSO** dimensioni disponibili a magazzino (salvo il venduto)

**IN GRIGIO** dimensioni disponibili su commessa prodotte appositamente con un'ampia gamma di rinforzi, di resine e colori ed in base a **lotti minimi** che variano per ciascun profilo

**SPECIFICHE PROFILI A MAGAZZINO (in rosso):**

LUNGHEZZA A STOCK: 6.000 mm

COLORE A STOCK: GRIGIO

MATRICE POLIESTERE STANDARD

BASE	ALTEZZA	SP. 1	SP. 2
28,1	16,1	2	2
28,5	18,7	2	2,5
29,6	20,2	2	2
30	12	2	2,5
30	15	2	2,5
30	30	2,5	2,5
33,9	21	2,5	2,5
34,1	19,1	2	2
40	20	2	2,5
40,1	40,1	2	2
50	20	2,5	3
50	50	4	4
<b>50</b>	<b>50</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
58	25	3	3
58	25	5	5
60	20	2,5	3
60	30	2,5	3
70	12	2,6	3
70	70	4	4
<b>70</b>	<b>70</b>	<b>5</b>	<b>5</b>

BASE	ALTEZZA	SP. 1	SP. 2
73	25	3	3,5
73	25	3	6,6
74	34	3	2,5
80	23	3	3
80	38	3	2,5
80	47	3	3
82	32	2,8	4
85	25	3	4
86	32	2,8	4
90	25	3	5
<b>90</b>	<b>90</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
95	26	3	5
100	30	3	3
100	100	10	10
120	120	6	6
150	100	3	3
150	100	5	6
200	150	3	3
400	30	3	3
1000	40	4	3,7



## PRINCIPALI PROPRIETÀ FISICO - MECCANICHE

PROPRIETÀ	NORMATIVA	UNITÀ DI MISURA	PROFILI STANDARD VALORI MEDI
Peso specifico	ASTM D792	g/cm <sup>3</sup>	1,75 ÷ 1,9
Rigidità dielettrica	ASTM D149	kV/mm	3 ÷ 7
Assorbimento d'acqua	ISO 62	%	0,4
Resistività elettrica superficiale	EN 61340	Ω	10 <sup>12</sup>
Fattore di perdita 50 HZ (tg δ)	ASTM D150	-----	0,05
Classe termica	-----	CLASSE	F
Coefficiente di espansione termica lineare	ISO 11359-2	K <sup>-1</sup>	8 ÷ 11 x 10 <sup>-6</sup>
Conducibilità termica	EN 12667 / EN 12664	W/mK	0,3
Resistenza a flessione longitudinale	ASTM D790	MPa	300 ÷ 500
Modulo elastico a flessione longitudinale	EN 13706	GPa	22 ÷ 28
Resistenza a trazione longitudinale	ASTM D638	MPa	300 ÷ 500
Modulo elastico a trazione longitudinale	ASTM D638	GPa	22 ÷ 28
Resistenza a compressione longitudinale	ASTM D695	MPa	180 ÷ 300
Modulo elastico a compressione longitudinale	ASTM D695	GPa	16 ÷ 20
Reazione al fuoco	UL 94	CLASSE	HB
Resistenza al taglio	ASTM D2344	MPa	30

I VALORI SI RIFERISCONO A PROFILI RINFORZATI CON FIBRA DI VETRO IN MATRICE **POLIESTERE**

Tolleranza delle proprietà meccaniche riferite alla direzione longitudinale: ± 10%.

I dati forniti sono attendibili, tuttavia Top Glass non si assume alcuna responsabilità circa il loro impiego.

### NOTE:

- VALORI MECCANICI PIÙ ALTI SI RIFERISCONO AI PROFILI CON SPESSORE OLTRE I 4 mm
- È POSSIBILE OTTENERE UNA RESISTENZA AL FUOCO UL 94 V0 CON O SENZA ALOGENI
- È POSSIBILE PRODURRE IN FORMULAZIONE ANTISTATICA
- È POSSIBILE UTILIZZARE DELLE FORMULAZIONI SPECIALI PER SPESSORI OLTRE I 2,5 mm
- PER ALTA RESISTENZA AL FUOCO E FUMI NON TOSSICI
- È DISPONIBILE LA FORMULAZIONE VINILESTERE PER APPLICAZIONI CHE RICHIEDONO RESISTENZA CHIMICA

