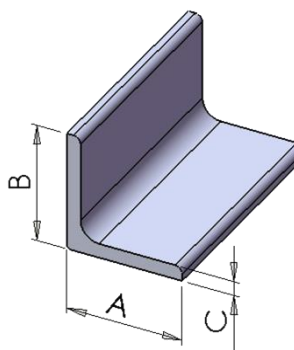
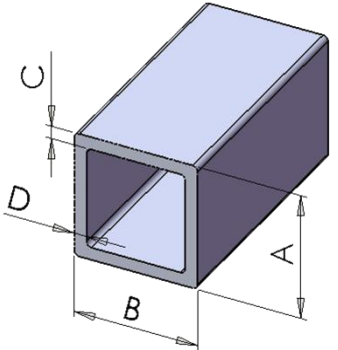
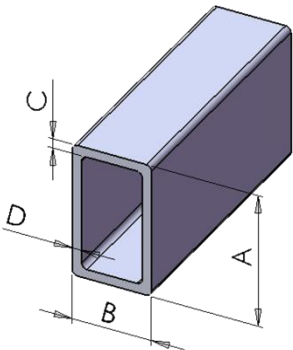


composites Saimex

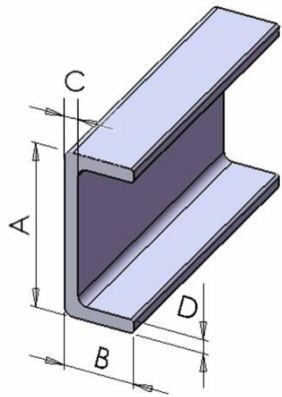
Pultrusion Technology

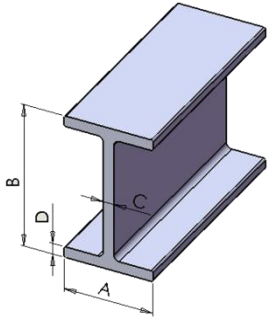
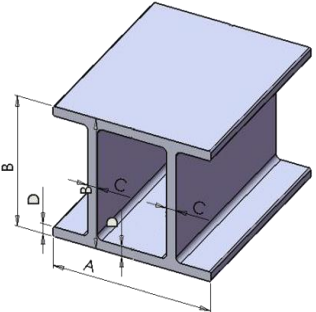
STRUCTURAL PULTRUDED PROFILES 2013

ANGLE	Size (mm)				Section area (mm ²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	A	B	C	D			I x (10 ⁴ mm ⁴)	I y (10 ⁴ mm ⁴)
	40	30	4	\	269	0,5	1,98	4,14
	40	40	4,8	\	366	0,676	5,2	5,2
	50	50	3	\	293	0,545	7	7
	50	50	4,6	\	450	0,837	10,18	10,18
	50	50	6	\	568	1,056	12,8	12,8
	50	50	5	\	486	0,904	10,9	10,9
	60	60	5,5	\	634	1,179	19,37	19,37
	60	60	8	\	910	1,693	29,15	29,15
	65	65	8	\	987	1,836	37,66	37,66
	80	80	8	\	1236	2,299	73,6	73,6
	100	100	10	\	1900	3,534	180,36	180,36
	110	110	4,5	\	970	1,804	115,7	115,7
	150	60	6	\	1244	2,314	28,5	291,3
	150	63	3	\	630	1,177	17,9	153,7
	300	160	6	\	2744	5,104	567	2663
	306	63	3	\	1100,57	2,047	201	1062

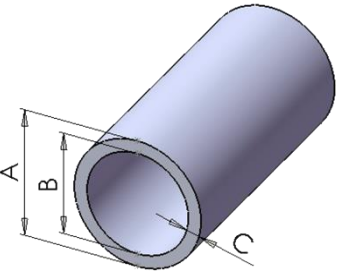
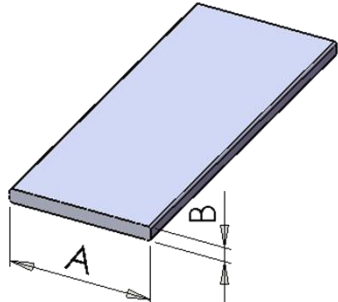
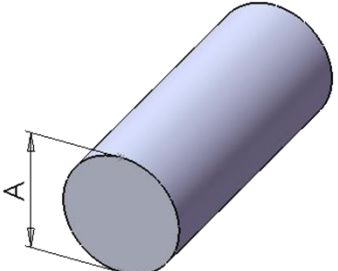
SQUARE & RECTANGULAR TUBE	Size (mm)				Section area (mm ²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	A	B	C	D			I x (10 ⁴ mm ⁴)	
 	25	25	3	3	268	0,498	1,91	1,91
	38	38	3	3	424	0,789	8,03	8,03
	40	25	3	3	349	0,649	3,01	6,43
	40	40	5	5	688	1,28	13,81	13,81
	50	50	3,2	3,2	592	1,101	21,5	21,5
	50	50	4	4	731	1,36	25,8	25,8
	50	50	4,8	4,8	876	1,629	25,8	25,8
	50	50	5	5	910	1,693	30,4	30,4
	50	50	6,35	6,35	1120	2,083	35,5	35,5
	58,3	25,2	2,29	2,29	362	0,673	3,82	14,87
	58	25	3	3	463	0,861	4,58	18,39
	60	30	3,5	3,5	581	1,081	8,1	25,4
	60	60	4,6	4,6	993	1,847	51	51
	60	60	6	6	1270,8	2,364	63,64	63,64
	64,2	27	2	4,2	440	0,818	4,92	26,31
	65	25	3	3	510	0,949	5,06	24,56
	75	75	6	6	1655	3,102	132,21	132,21
	75	75	8	8	2142	4,014	162,5	162,5
	80	50	5	5	1206	2,243	46	99,6
	85	35	4	4	896	1,667	17,69	76,18
	100	100	5	5	1906	3,545	287,6	287,6
	100	100	8	8	2950	5,487	419,2	419,2
	120	60	5	5	1705	3,171	102	311
	120	120	8	8	3600	6,48	755	755
	125	89	3	4	1451	2,699	176,85	340,79
	135	35	4	4	1296	2,411	27,36	27,36
	135	135	8	8	4054	7,54	1096	1096
	140	100	3	5	1844	3,43	644,85	266,87
	160	160	8	8	4920	8,85	1910	1910
	200	35	4	4	1806	3,359	40	40
	200	70	4	4	2096	3,899	190,19	190,19
	200	200	10	10	7690	14,303	4650	4650
	240	240	12	12	1110	19,9	9650	9650
350	250	6	6	7134	13,269	7706	12953	

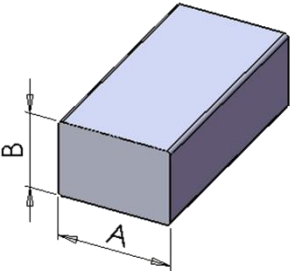
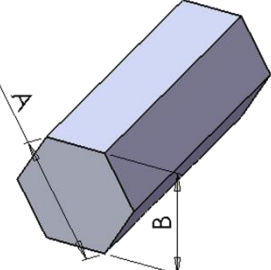
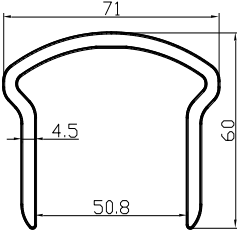
CHANNEL	Size (mm)				Section area (mm ²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	A	B	C	D			I x (10 ⁴ mm ⁴)	
	34	70	6	6	977	1,817	45,72	17,2
	37	20	2,5	2,5	176	0,327	0,62	3,66
	38,1	24	3	3	238	0,443	1,17	3,41
	45	20	2,5	2,5	196	0,365	0,65	5,87
	48,5	30	3	3	300	0,558	2,59	10,76
	50	22	8	3	484	0,9	1,18	12,95
	50	30	3	4	359	0,668	3,29	14,7
	50,8	22,4	2,3	2,3	198	0,368	0,94	8,13
	53	55	7	5	850	1,581	24,72	33,02
	60	49,5	4,5	4,5	655,79	1,22	16,76	39,55
	70	30	5	5	606	1,127	4,61	41
	71	30	5	5	594	1,105	4,63	42,48
	76,2	38,1	6,4	6,4	899	1,672	11,53	73,46
	80	27,8	2,5	3	344	0,64	2,38	31,9
	80	29,8	3	3	392	0,729	2,97	35,25
	82	28	2,65	3	361	0,671	2,47	34,44
	83	30	3	5	490	0,911	4,54	55,86
	87	30	3,25	5,3	554	1,03	4,41	62,07
	88	34	5	5	728	1,354	7,11	78,92
	90	35	8	8	1157	2,152	7,79	85,17
	100	50	6	6	1140,55	2,121	26,15	167,45
	110	25	2,8	2,8	430	0,8	1,2	51,6
	116	65	7,1	7,1	1651,8	3,072	66,63	337,35
	120	50	6	6	1254	2,332	27,6	259,5
	150	60	8	8	2036	3,798	63,44	646,46
	152	42	9,5	9,5	2071,3	3,853	23,4	530,5
	153	28,5	3,8	3,8	644	1,198	3,68	192,85
	160	50	8	8	1960	3,646	38,01	665,56
	200	50	10	10	2806	5,219	48	1393
	200	60	10	10	3005	5,589	82,3	1572,97
	240	72	8	8	2970	5,35	123	2330
	240	72	12	12	4380	7,89	171	3320
	263	50	3	3	1083	2,014	18,08	938,17

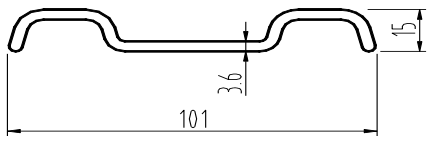
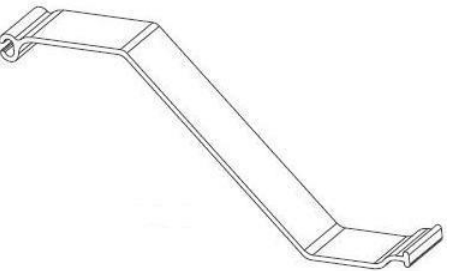
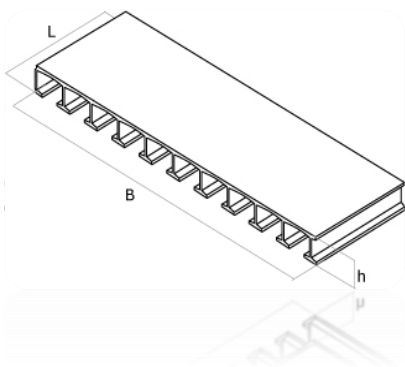




CHANNEL	300	90	15	15	6850	12,741	4180	8120
	330	25	3,5	3,5	1313	2,442	2,6	1468,2
	360	108	18	18	9860	18,34	867	16800
	450	25	3,5	3,5	1733	3,223	2,86	3443,9
	Size (mm)				Section area (mm²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	A	B	C	D			I x (10⁴ mm⁴)	
	30	25	3,6	2,6	244	0,454	2,39	1,22
	30	40	3,6	2,6	298	0,554	7,35	7,2
	60	120	6	6	1387	2,58	303	21,7
	75	150	8	8	2291,74	4,263	774,5	56,6
	100	150	8	8	2726,93	5,072	991,19	134,1
	100	100	8	8	2354	4,378	387,82	133,88
	80	160	8	8	2452	4,561	68,77	949,22
	100	200	10	10	3884	7,224	2308	168
	120	240	12	12	5600	10,416	4890	350
150	300	15	15	8740	16,256	11900	854	
180	360	18	18	12600	22,7	24800	1765	
DOUBLE FLANGE BEAM	Size (mm)				Section area (mm²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	A	B	C	D				
	240	220	13	13	11570,279	21,75	I_{yy} $85281,13 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$ W_{yy} $755,28 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$ I_{xx} $47023,02 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$ W_{xx} $391,86 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$	
ROUND TUBE	Size (mm)				Section area (mm²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	A	B	C	D			I x (10⁴ mm⁴)	
	15	10	2,5	1	98,2	0,183	0,2	0,2
	20	15	2,5	1	137	0,255	0,54	0,54
	25,4	19	3,2	1	223	0,415	1,4	1,4
	25,4	15	5,2	1	330	0,614	1,8	1,8
28,6	22,2	3,2	1	254,5	0,473	2,09	2,09	



	30	22	4		327	0,608	2,8	2,8
	32	28	2		188	0,35	2,12	2,12
	40	34	3		350	0,651	6	6
	40	32	4		452,4	0,841	7,41	7,41
	41	34	3,5		412	0,766	7,3	7,3
	45	37	4		515	0,958	10,9	10,9
	50	43,6	3,3		484	0,9	13,3	13,3
	50	40	5		707	1,315	18,11	18,11
	71	63	4		842	1,566	47,41	47,41
	60,3	52,3	4		707	1,315	28,17	28,17
FLATE / PLATE	Size (mm)				Section area (mm²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	A	B	C	D			I x (10⁴ mm⁴)	
	10	3			28	0,053	0	0,03
	12	3			34	0,065	0	0,04
	15	3			43	0,082	0	0,08
	32	4,8			153	0,291	0,03	1,3
	52	5			259	0,492	0,05	5,85
	63,5	6,4			406	0,771	0,15	14,2
	76	6,35			482	0,916	0,16	23,22
	100	3			298	0,566	0,02	25
	102	6			612	1,158	0,18	53,06
	102	10			1020	1,93	0,85	88,43
ROUND ROD	Size (mm)				Section area (mm²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	A	B	C	D			I x (10⁴ mm⁴)	
	2				3	0,006	0	0
	9,5				71	0,135	0,04	0,04
	15,7				193	0,367	0,3	0,3
	18				254	0,483	0,52	0,52
	20				314	0,597	0,78	0,78
	25,4				507	0,963	2,04	2,04
	30				706,86	1,343	3,97	3,97

SQUARE BAR	Size (mm)				Section area (mm ²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	A	B	C	D			I x (10 ⁴ mm ⁴)	
	12	8	\	\	96	0,182	0,05	0,12
	18	7	\	\	126	0,239	0,05	0,34
	8	5	\	\	39,5	0,075	0,008	0,22
SIX ARROW ROD	Size (mm)				Section area (mm ²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
A	B	C	D	I x (10 ⁴ mm ⁴)				
	16	14	\	\	170	0,323	0,22	0,22
HANDRAIL	Size (mm)				Section area (mm ²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
A	B	C	D	I x (10 ⁴ mm ⁴)				
	65	50	4,5	\	800	1,400	0,300	0,490

KICK PLATE	Size (mm)				Section area (mm ²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
							I x (10 ⁴ mm ⁴)	
	101	15	3,6	\	458	0,830	1,700	0,43
	150	15	4	\	704	1,270	1,900	0,015
COMPOSITE SHEETPILE	Size (mm)				Section area (mm ²)	Weight (Kg/m)	Inertia moment	
	670	302	8,5	\	7606	14,072	<i>I_{yy}</i> 311929 10 ³ mm ⁴ <i>I_{xx}</i> 10568,6 10 ³ mm ⁴	
DECK SYSTEM HD	Size (mm)				Section area (mm ²)	Weight (Kg/m)	Stiffness	
	B	L	H	\				
	6000	500	40	\	45880	8,5	<i>E₀</i> : 23 x 10 ³ Mpa <i>I_{xx}</i> : 1,07 x 10 ⁶ mm ⁴ <i>E₀I_x</i> : 24,7 x 1 0 ⁹ Nmm ²	

COMPOSITE FOOT	Size (mm)
	50 x 50
COMPOSITE CONNECTOR	Size (mm)
	50 x 50
SAIMEX S.r.l. - Via Santino De Nova, 34/E - 20831 Seregno (MB) - Italy - T +39 02 45073458 - F +39 0362 325458 - M info@saimex.it - W www.saimex.it	