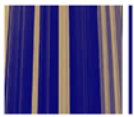
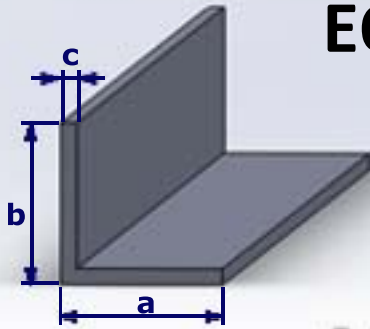


STANDARD *NORMALIZADOS*





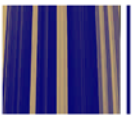
Profiles - *Perfiles*



EQUAL SIDES ANGLES

ANGULOS LADOS IGUALES

Reference <i>Referencia</i>	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perimetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
A15X15X1.3	15	15	1.3	0,101	---	---	6	2	0,03	0,13
A20X20X1.2	20	20	1.2	0,126	---	---	8	2	0,07	0,29
A20X20X4	20	20	4	0,39	---	---	8	2	0,22	0,79
A25X25X1.2	25	25	1.2	0,159	---	---	10	2	0,15	0,58
A25X25X1.5	25	25	1.5	0,197	---	---	10	2	0,18	0,71
A30X30X1.2	30	30	1.2	0,191	---	---	12	2	0,26	1,02
A30X30X1.5CR(1)	30	30	1.5	0,237	---	---	12	2	0,31	1,23
A30X30X4	30	30	4	0,606	---	---	80	2	0,77	2,94
A37X37X3.7CR(3)	37	37	3.7	0,699	---	---	14	2	1,33	5,15
A40X40X1.25	40	40	1.25	0,267	---	---	16	2	0,64	2,54
A40X40X2	40	40	2	0,423	---	---	16	2	0,99	3,96
A40X40X3	40	40	3	0,625	---	---	16	2	1,45	5,71
A40X40X4	40	40	4	0,823	---	---	16	2	1,88	7,33
A45X45X3.9CR(3)	45	45	3,9	0,904	---	---	18	2	2,57	10,06
A64X64X6	64	64	6	1,983	---	---	25.5	2	11,62	45,49
A80X80X10	80	80	10	4,064	---	---	32	2	3,67	14,12



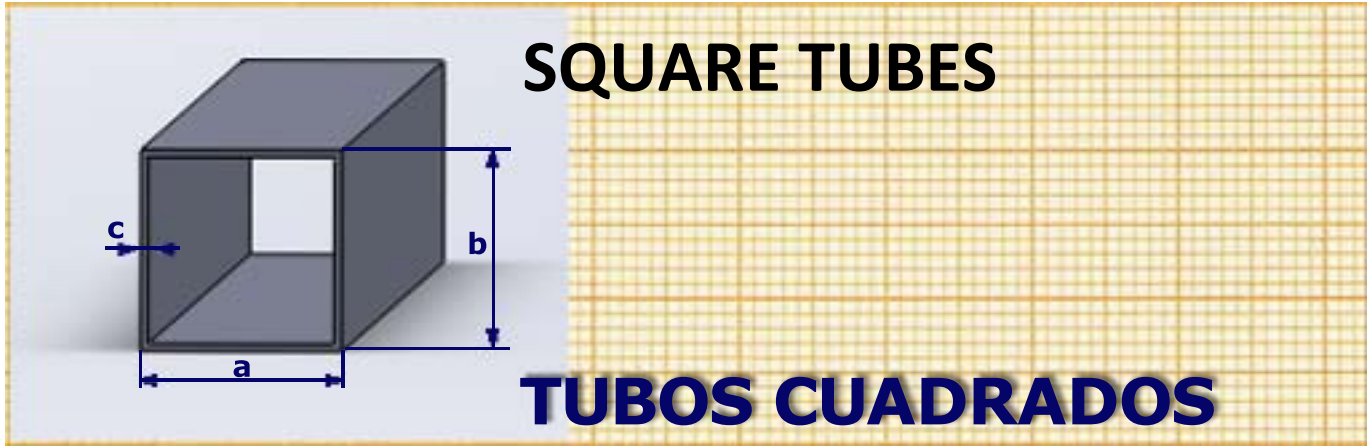
Profiles - *Perfiles*



Reference <i>Referencia</i>	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perimetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
A20X15X2	20	15	2	0,178	---	---	7	2	0,07	0,32
A25X20X3	25	20	3	0,34	---	---	9	2	0,22	0,97
A40X20X1.3	40	20	1,3	0,207	---	---	12	2	0,15	1,40
A60X20X1.5	60	20	1,5	0,319	---	---	16	2	0,20	4,60
A60X40X1.3	60	40	1,3	0,348	---	---	20	2	1,03	5,79
A60X40X3	60	40	3	0,789	---	---	20	2	2,27	12,74
A60X50X3	60	50	3	0,869	---	---	22	2	3,66	15,70
A80X40X1,4	80	40	1,4	0,450	---	---	23,9	2	1,33	1,24
A80X40X4	80	40	4	1,275	---	---	24	2	3,54	33,46
A80X60X5	80	60	5	1,829	---	---	28	2	11,45	54,51
A90x60x1.4	90	60	1,4	0,563	---	---	29,9	2	3,79	21,21
A100X50X5	100	50	5	1,964	---	---	30	2	8,61	81,70
A120X60X6	120	60	6	2,829	---	---	35,9	2	17,86	169,42
A133X43X3	133	43	3	1,406	---	---	35	2	0,26	6,22



Profiles - *Perfiles*



SQUARE TUBES

TUBOS CUADRADOS

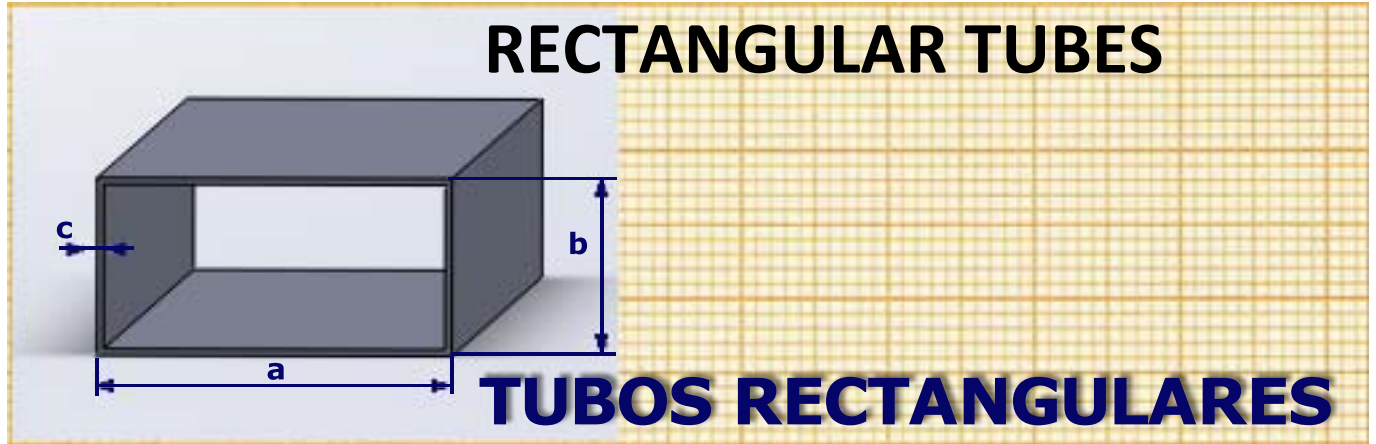
Reference <i>Referencia</i>	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perimetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
ALTC20X1,2	20	20	1,2	0,245	8	7,1	15,1	4	0,53	0,54
ALTC20X20X2	20	20	2	0,390	8	6,4	14,4	4	0,79	0,79
ALTC25X1,2	25	25	1,2	0,310	10	9	19	4	1,08	1,08
ALTC25X1,5CR(2,5)	25	25	1,5	0,370	10	9	19	4	1,24	1,24
ALTC30X1,3	30	30	1,3	0,405	12	11	23	4	2,05	2,06
ALTC30X2	30	30	2	0,607	11,9	10,4	22,3	4	2,94	2,94
ALTC40X1,15	40	40	1,15	0,484	16	15	30,9	4	4,49	4,50
ALTC40X1,3	40	40	1,3	0,545	15,9	15	30,9	4	5,02	5,03
ALTC40X2	40	40	2	0,824	16	14,4	30,4	4	7,33	7,34
ALTC40X3	40	40	3	1,203	16	13,6	29,6	4	10,20	10,20
ALTC45X1,8	44,5	44,5	1,8	0,834	17,8	16,4	34,2	4	9,36	9,37
ALTC50X3	50	50	3	1,528	20	17,6	37,6	4	20,84	20,85
ALTC50,8X1,9CR(1)	50,8	50,8	1,9	1,004	20,1	18,8	38,9	4	14,78	14,78
ALTC60X1,3	60	60	1,3	0,825	23,8	23	46,9	4	17,46	17,48
ALTC60X3CR(6)	60	60	3	1,791	23	21	44,1	4	35,13	35,15
ALTC69,6X2,8CR(5,8) *	69,6	69,6	2,8	1,967	27	25,1	52,1	4	53,18	53,19
ALTC70X1,4	70	70	1,4	1,041	28	26,9	54,9	4	30,14	30,16
ALTC80X1,4	80	80	1,4	1,193	32	31	63	4	45,34	45,37
ALTC87X3CR(3)	87	87	3	2,683	33,9	32,1	66	4	115,39	115,41
ALTC100X1,5	100	100	1,5	1,601	40	38,8	78,8	4	95,55	95,58
ALTC100X3	100	100	3	3,154	40	37,6	77,6	4	182,68	182,70

* These profiles contain drill guides. Talk to the sales department in advance.

* *Estos perfiles contienen guías taladro, consultar antes con el departamento comercial.*

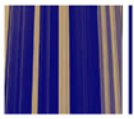


Profiles - *Perfiles*

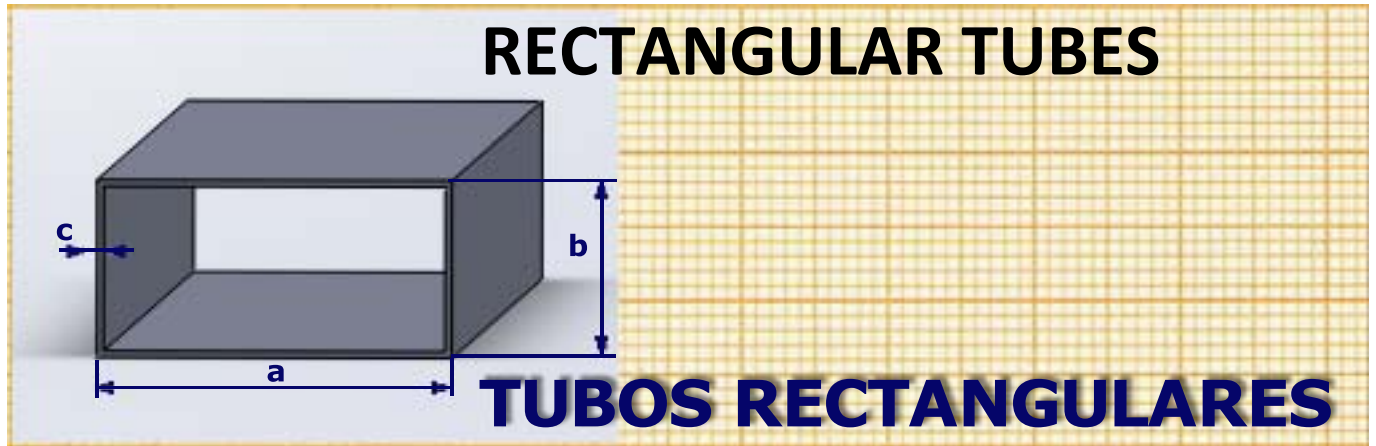


Reference <i>Referencia</i>	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perímetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
TRC20X10X1,2	20	10	1,2	0,180	6	5,1	11,1	4	0,10	0,32
TRC20X16X1,5	20	16	1,5	0,268	6	7,1	13,2	4	0,37	0,53
TRC30X15X1,2	30	15	1,2	0,278	9	8,1	17,1	4	0,38	1,17
TRC30,1X25,7X1,5CR(3,5)	30,1	25,7	1,5	0,410	10,6	9,7	20,6	4	1,50	1,92
TRC33X20X1,2CR(3,5) *	33	20	1,2	0,313	10	9,3	19,3	4	0,75	1,63
TRC34X24X2CR(2)	34	24	2	0,575	11	10	21,2	4	1,87	3,27
TRC40X20X1CR(3,5) *	40	20	1	0,301	11,4	10,8	22,2	4	0,77	2,23
TRC40X20X1,2	40	20	1,2	0,374	11,9	11	22,9	4	0,96	2,87
TRC40X20X1,2CR(3,5) *	40	20	1,2	0,359	11,4	10,7	22,1	4	0,90	2,63
TRC40X20X1,3	40	20	1,3	0,405	12	11	23	4	1,03	3,08
TRC40X20X1,3CR(2,5)	40	20	1,3	0,394	11,6	10,8	22,4	4	0,99	2,92
TRC40X20X2	40	20	2	0,607	12	10,4	23,3	4	1,44	4,44
TRC40X25X1,3	40	25	1,3	0,440	13	12	25	4	1,71	3,57
TRC40X25X2,5	40	25	2,5	0,813	13	11	24	4	2,88	6,19

* These profiles contain drill guides. Talk to the sales department in advance.
* *Estos perfiles contienen guías taladro, consultar antes con el departamento comercial.*



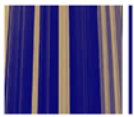
Profiles - *Perfiles*



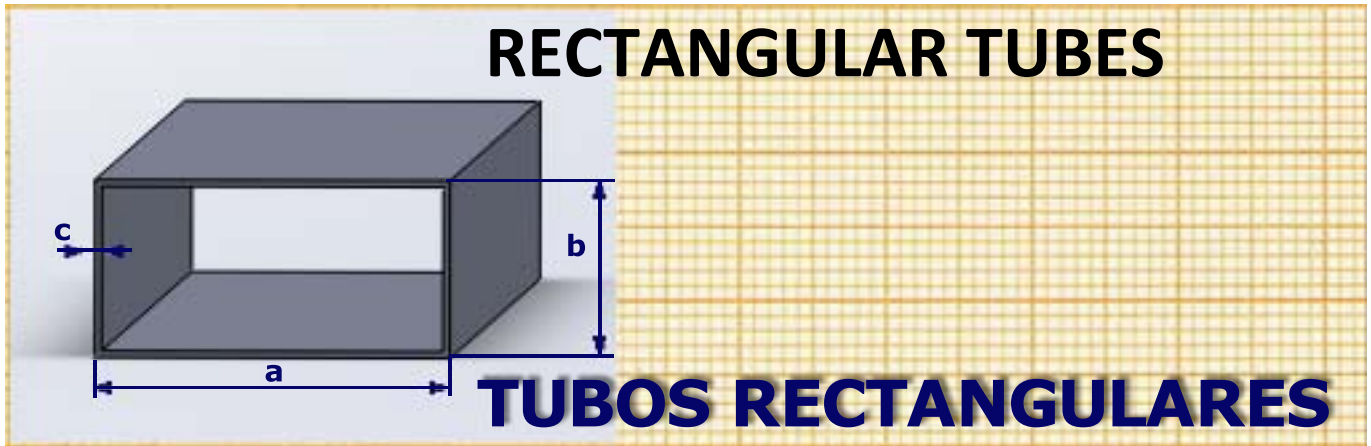
Reference <i>Referencia</i>	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perímetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
TRC50X20X1,2CR(3,5) *	50	20	1,2	0,424	13,4	12,7	26,1	4	1,11	4,64
TRC50X20X1,3CR(2,5)	50	20	1,3	0,464	13,6	12,8	26,4	4	1,21	5,14
TRC50X20X1,5	50	20	1,5	0,544	13,9	12,8	26,7	4	1,41	6,11
TRC50X30X1,25	50	30	1,25	0,526	16	15	31,1	4	3,02	6,69
TRC50X30X1,7	50	30	1,7	0,705	15,9	14,6	30,6	4	3,94	8,81
TRC50X30X3CR(3)	50	30	3	1,182	15,5	13,5	29	4	6,02	13,76
RC50X40X1,7CR(2)	50	40	1,7	0,797	17,8	16,8	34,6	4	7,73	10,89
TRC60X20X1,3	60	20	1,3	0,546	16	15	31	4	1,48	8,59
TRC60X22X2	60	22	2	0,842	16,4	14,8	31,2	4	2,60	13,26
TRC60X25X1,3	60	25	1,3	0,581	17	16	33	4	2,44	9,70
TRC60X40X1,3	60	40	1,3	0,687	19,9	19	38,9	4	6,98	13,06
TRC60X40X2	60	40	2	1,041	20	18,4	38,4	4	10,23	19,31
TRC60X40X3	60	40	3	1,528	20	18	38	4	17,86	169,42
TRC70X12X1,5	70	12	1,5	0,642	16,4	15,2	31,6	4	0,60	11,74
TRC70X20X1,4	70	20	1,4	0,662	18	17	35	4	1,82	13,69
TRC79X39X1,9CR(7,9)	79	39	1,9	1,004	22	21	43	4	10,84	31,90
TRC80X20X1,3	80	20	1,3	0,685	19	20	39	4	1,93	18,06

* These profiles contain drill guides. Talk to the sales department in advance.

* *Estos perfiles contienen guías taladro, consultar antes con el departamento comercial.*

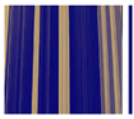


Profiles - *Perfiles*

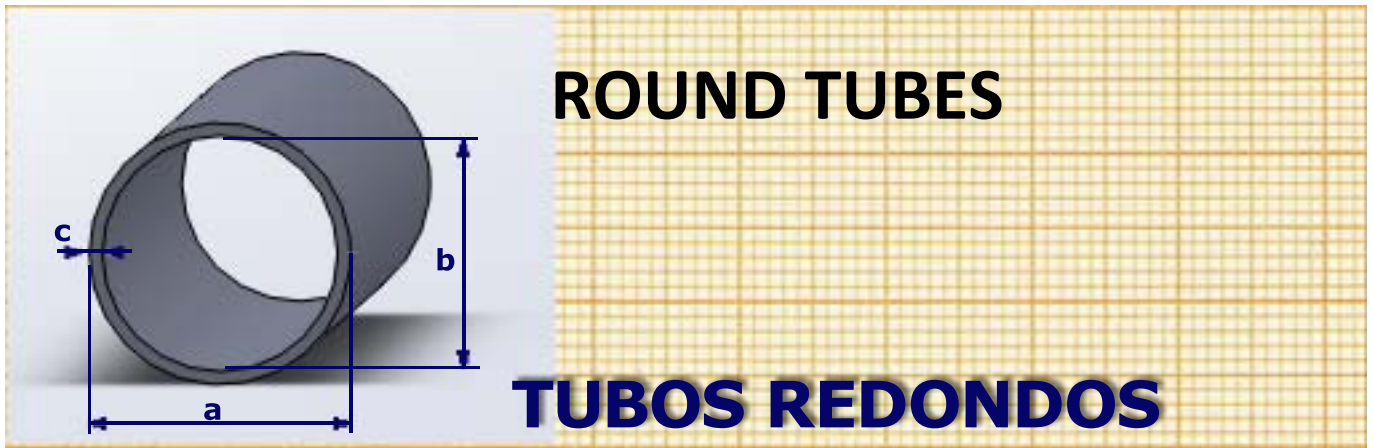


Reference <i>Referencia</i>	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perimetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
TRC80X40X1,4	80	40	1,4	0,889	23,9	22,9	46,8	4	9,55	28,00
TRC80X40X2	80	40	2	1,257	24	22,4	46,4	4	13,11	39,00
TRC80X40X3CR(3)	80	40	3	1,833	23,5	21,5	45	4	18,15	54,71
TRC80X60X3CR(3)	80	60	3	2,158	27,5	25,5	53	4	46,24	72,46
TRC94,5X25,8X1,5CR(3,5)	94,5	25,8	1,5	0,935	23,5	22,6	46	4	4,38	34,88
TRC95X13X1,3	95	13	1,3	0,743	21,6	20,6	42,2	4	0,87	24,54
TRC100X20X2	100	20	2	1,257	23,9	22,4	46,3	4	3,39	48,65
TRC100X40X1,4	100	40	1,4	1,042	28	27	54,8	4	11,64	48,65
TRC100X50X4	100	50	4	3,078	29,97	26,8	56,7	4	47,36	144,12
TRC100X60X3	100	60	3	2,504	31,97	29,6	61,57	4	56,65	126,23
TRC120X40X1,8	120	40	1,8	1,526	32	30,6	62,6	4	17,22	97,68
TRC170X20X2	170	20	2	2,009	37,7	36,3	73,9	4	5,64	207,06

* These profiles contain drill guides. Talk to the sales department in advance.
* *Estos perfiles contienen guías taladro, consultar antes con el departamento comercial.*



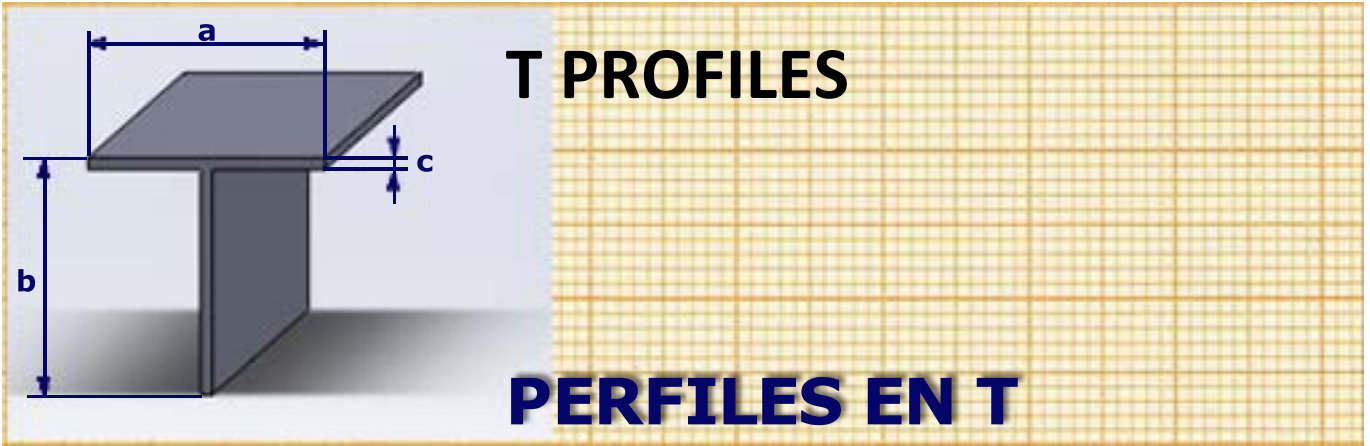
Profiles - *Perfiles*



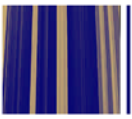
Reference <i>Referencia</i>	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perímetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
TR12X2	12	8	2	0,170	3,8	2,5	6,3	4	0,81	0,81
TR14X2	14	10	2	0,204	4,4	3,1	7,5	4	1,39	1,39
TR16X1	16	14	1	0,128	5	4,4	9,4	4	0,13	0,13
TR19X1,4	18,6	15,8	1,4	0,205	5,8	5	10,8	4	2,81	2,81
TR20X1	20	18	1	0,162	6,3	5,7	12	4	0,27	0,27
TR20X1,4	20	17,4	1,4	0,222	6,3	5,4	11,7	4	3,55	3,55
EMA21042	21	19	1	0,17	6,6	6	12,6	4	0,31	0,31
TR22X2	22	18	2	0,351	6,9	5,7	12,6	4	0,63	0,63
TR25X1,2	25	22,6	1,2	0,243	7,9	7,1	15	4	0,64	0,64
TR30X1,5	30	27	1,5	0,364	9,4	8,5	19,9	4	13,60	13,60
TR30X2,5	30	25	2,5	0,585	9,4	7,8	17,2	4	20,60	20,60
TR32X1,2	32	29,6	1,2	0,315	10	9,3	19,3	4	1,38	1,38
TR32X1,7	32	28,7	1,65	0,426	10,1	9	19,1	4	18,20	18,20
TR40X1,2	40	37,6	1,2	0,396	12,6	11,8	24,4	4	2,76	2,76
TR40X1,5	40	37	1,5	0,492	12,6	11,6	24,2	4	33,70	33,70
TR40X2,5	40	35	2,5	0,798	12,6	11	23,6	4	52,00	52,00
TR43X1,5	42,5	39,5	1,5	0,524	13,4	12,4	25,8	4	40,60	40,60
TR50X1,5	50	47	1,5	0,619	15,7	14,8	30,5	4	67,30	67,30
TR55X1,5	55	52	1,5	0,683	17,3	16,3	33,6	4	90,30	90,30
TR60X1,5	60	57	1,5	0,747	18,9	17,9	36,8	4	118,00	118,00
TR60X3	60	54	3	1,454	19	17	36	4	218,00	218,00
TR70X3,5	70	63	3,5	1,982	19,8	22	41,8	4	405,00	405,00
TR90X1,5	90	87	1,5	1,13	28,3	27,4	55,7	4	408,00	408,40
TR96X3	96	90	58,4	2,375	30,2	28	3	4	948,00	948,00



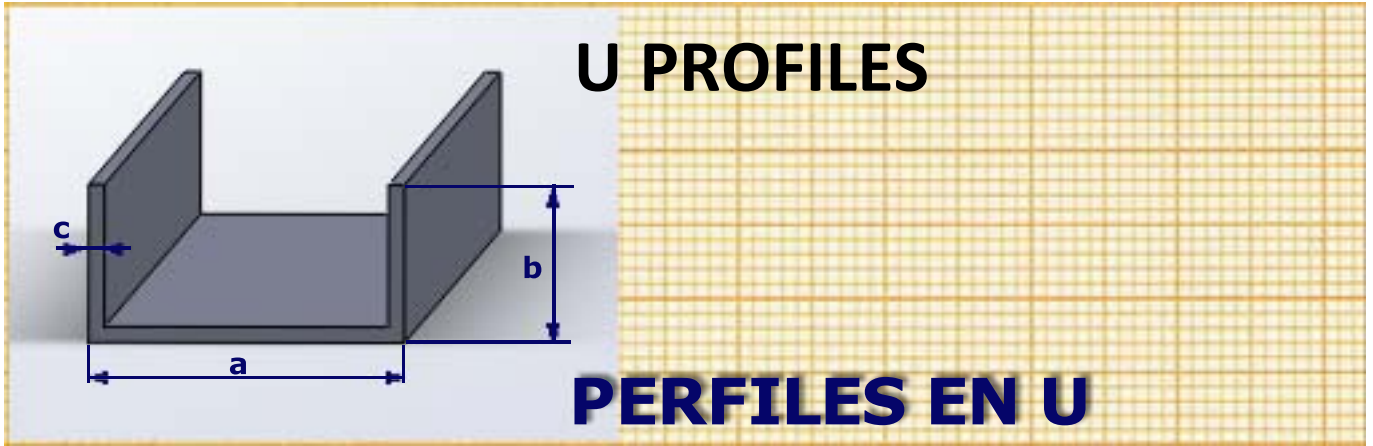
Profiles - *Perfiles*



Reference <i>Referencia</i>	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perimetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
T30X1,3	30	30	1,3	0,207	---	---	12	3	0,29	0,68
T40X4	40	40	4	0,824	---	---	16	3	2,22	4,61
T62X40X3CR(2,3)	62	40	3	0,808	---	---	20	3	4,04	5,76
T70X30X2,8	70	30	2,8	0,734	---	---	19,9	3	1,66	7,99
T80X66X4.5CR(3)	80	66	4,5	1,723	---	---	29	3	18,65	25,57



Profiles - Perfiles



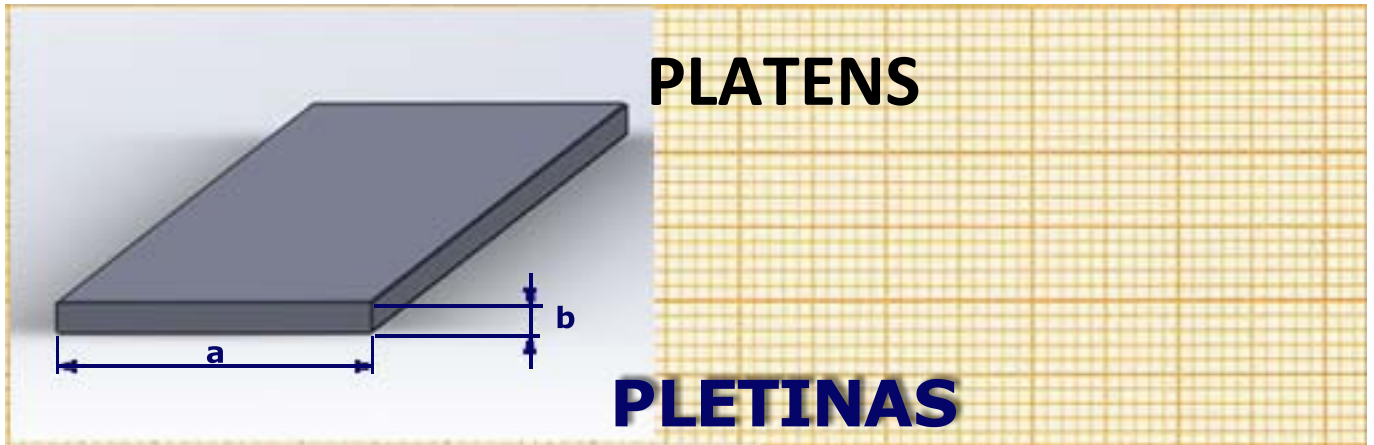
Reference Referencia	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perimetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
U10X10X2	10	10	2	0,140	---	---	5,5	3	0,05	0,07
U34X30X1,2CR(2)	34	30	1,2	0,293	---	---	18	3	1,03	2,20
U39,5X30X1,5CR(1,5)	39,5	30	1,5	0,389	---	---	19	3	1,34	3,82
U61,1X27,4X4,6CR(5,6)	61,1	27,4	4,6	1,284	---	---	21	3	3,01	24,04
U64,8X35,2X4,6CR(5,6)	64,8	35,2	4,6	1,524	---	---	25	3	6,39	34,32
U68X50X3CR(3) *	68	50	3	1,315	---	---	33	3	12,22	37,58
U80X50X4CR(4,5) *	80	50	4	1,875	---	---	35	3	16,85	70,71

* These profiles contain drill guides. Talk to the sales department in advance.

* *Estos perfiles contienen guías taladro, consultar antes con el departamento comercial.*



Profiles - Perfiles



Reference Referencia	Dimension / Dimensión			Weight / Peso Kg/Mts	Perimeter / Perimetro			Faces Caras	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
P19X12	19	12	---	0,618	---	---	6,2	4	0,27	0,69
P20X3	20	3	---	0,163	---	---	4,6	2	0,00	0,20
P25X6	25	6	---	0,406	---	---	3,1	4	0,04	0,78
P30X3	30	3	---	0,244	---	---	6,6	2	0,01	0,68
P30X4	30	4	---	0,325	---	---	6,8	2	0,02	0,90
P30X5	30	5	---	0,406	---	---	7	2	0,03	0,13
P30X25	30	25	---	2,032	---	---	11	4	3,91	5,62
P35X10	35	10	---	0,948	---	---	8,9	4	0,29	3,57
P40X2	40	2	---	0,217	---	---	8,4	2	0,00	1,07
P40X5	40	5	---	0,542	---	---	9	2	0,04	2,67
P40X8	40	8	---	0,867	---	---	9,6	2	0,17	4,27
P40X30	40	30	---	3,251	---	---	14	4	9,00	16,00
P45X10	45	10	---	1,219	---	---	11	4	0,37	7,59
P60X3	60	3	---	0,488	---	---	12,6	2	0,01	5,40
P60X10	60	10	---	1,626	---	---	14	4	0,50	17,98
P60X12	60	12	---	1,951	---	---	14,3	4	0,86	21,60
P65X30	65	30	---	5,284	---	---	19	4	14,63	68,66
P70X15	70	15	---	2,845	---	---	17	4	1,97	42,87
P80X10	80	10	---	2,168	---	---	18	4	0,67	42,64
P80X25	80	25	---	5,419	---	---	20,9	4	10,42	106,66
P100X3	100	3	---	0,813	---	---	20,6	2	0,02	25,00
P150X12	150	12	---	4,878	---	---	32,37	2	2,16	337,48



Profiles - Perfiles



Reference Referencia	Dimension <i>Dimensión</i>			Weight <i>Peso</i> Kg/Mts	Perimeter <i>Perímetro</i>			Faces <i>Caras</i>	Iy cm ⁴	Ix cm ⁴
	a	b	c		ext.	int.	total			
R12	12	---	---	0,306	---	---	4	4	0,10	0,10
R14	14	---	---	0,417	---	---	4,4	4	0,19	0,19
R20	20	---	---	0,851	---	---	6,2	4	0,79	0,79
R30	30	---	---	1,916	---	---	9,4	4	3,98	3,98
R45	45	---	---	4,310	---	---	14	4	20,13	20,13