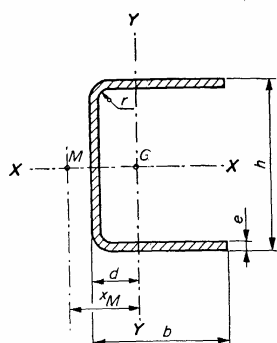


**PERFILES ABIERTOS CONFORMADOS EN FRÍO**  
**PERFIL UF. UNE 36-572-80**



**Perfiles abiertos normalizados - Perfil U - Medidas**

PERFIL	Dimensiones				A cm <sup>2</sup>	M kg/m	u m <sup>2</sup> /m	d cm	x <sub>M</sub> cm
	h mm	b mm	e mm	r mm					
UF 25 x 25 x 1.5	25	25	1.5	1.6	1.05	0.823	0.143	0.917	1.91
UF 30 x 30 x 1.5	30	30	1.5	1.6	1.27	1.00	0.173	1.08	2.29
UF 30 x 30 x 2.0	30	30	2.0	2.5	1.66	1.30	0.170	1.12	2.29
UF 30 x 30 x 3.0	30	30	3.0	3.0	2.40	1.88	0.166	1.17	2.27
UF 20 x 40 x 2.0	40	20	2.0	2.5	1.46	1.14	0.150	0.597	1.24
UF 20 x 40 x 3.0	40	20	3.0	3.0	2.10	1.65	0.146	0.641	1.22
UF 20 x 40 x 4.0	40	20	4.0	6.0	2.60	2.04	0.138	0.710	1.20
UF 30 x 40 x 2.0	40	30	2.0	2.5	1.86	1.46	0.190	1.01	2.13
UF 30 x 40 x 3.0	40	30	3.0	3.0	2.70	2.12	0.186	1.05	2.11
UF 30 x 40 x 4.0	40	30	4.0	6.0	3.40	2.67	0.178	1.13	2.11
UF 40 x 40 x 2.0	40	40	2.0	2.5	2.26	1.77	0.230	1.45	3.06
UF 40 x 40 x 3.0	40	40	3.0	3.0	3.30	2.59	0.226	1.50	3.05
UF 40 x 40 x 4.0	40	40	4.0	6.0	4.20	2.30	0.218	1.58	3.05
UF 30 x 50 x 2.0	50	30	2.0	2.5	2.06	1.62	0.210	0.918	1.99
UF 30 x 50 x 3.0	50	30	3.0	3.0	3.00	2.36	0.206	0.964	1.97
UF 30 x 50 x 4.0	50	30	4.0	6.0	3.80	2.98	0.198	1.03	1.97
UF 40 x 50 x 2.0	50	40	2.0	2.5	2.46	1.93	0.250	1.34	2.90
UF 40 x 50 x 3.0	50	40	3.0	3.0	3.60	2.83	0.246	1.39	2.88
UF 40 x 50 x 4.0	50	40	4.0	6.0	4.60	3.61	0.238	1.46	2.89

(\*) Perfil utilizable en edificación.

## Perfiles abiertos normalizados - Perfil U - Medidas

PERFIL	Dimensiones				A cm <sup>2</sup>	M kg/m	u m <sup>2</sup> /m	d cm	x <sub>M</sub> cm
	h mm	b mm	e mm	r mm					
UF 50 x 50 x 2.0	50	50	2.0	2.5	2.86	2.24	0.290	1.78	3.83
UF 50 x 50 x 3.0	50	50	3.0	3.0	4.20	3.30	0.286	1.83	3.81
UF 50 x 50 x 4.0	50	50	4.0	6.0	5.40	4.24	0.278	1.91	3.83
UF 30 x 60 x 2.0*	60	30	2.0	2.5	2.26	1.77	0.230	0.846	1.87
UF 30 x 60 x 3.0*	60	30	3.0	3.0	3.30	2.59	0.226	0.890	1.85
UF 30 x 60 x 4.0*	60	30	4.0	6.0	4.20	3.30	0.218	0.954	1.85
UF 40 x 60 x 2.0	60	40	2.0	2.5	2.66	2.09	0.270	1.24	2.75
UF 40 x 60 x 3.0	60	40	3.0	3.0	3.90	2.06	0.266	1.29	2.73
UF 40 x 60 x 4.0	60	40	4.0	6.0	5.00	3.92	0.258	1.36	2.74
UF 50 x 60 x 2.0	60	50	2.0	2.5	3.06	2.40	0.310	1.67	3.66
UF 50 x 60 x 3.0	60	50	3.0	3.0	4.50	3.53	0.306	1.72	3.64
UF 50 x 60 x 4.0	60	50	4.0	6.0	5.80	4.55	0.298	1.79	3.66
UF 40 x 70 x 2.0	70	40	2.0	2.5	2.86	2.24	0.290	1.16	2.61
UF 40 x 70 x 3.0	70	40	3.0	3.0	4.20	3.30	0.286	1.21	2.60
UF 40 x 70 x 4.0	70	40	4.0	6.0	5.40	4.24	0.278	1.28	2.61
UF 50 x 70 x 2.0	70	50	2.0	2.5	3.26	2.56	0.330	1.57	3.51
UF 50 x 70 x 3.0	70	50	3.0	3.0	4.80	3.77	0.326	1.62	3.49
UF 50 x 70 x 4.0	70	50	4.0	6.0	6.20	4.87	0.318	1.69	3.51
UF 40 x 80 x 3.0*	80	40	3.0	3.0	4.50	3.53	0.306	1.14	2.48
UF 40 x 80 x 4.0*	80	40	4.0	6.0	5.80	4.55	0.298	1.20	2.49
UF 40 x 80 x 5.0*	80	40	5.0	8.0	7.04	5.52	0.292	1.26	2.48
UF 60 x 80 x 3.0	80	60	3.0	3.0	5.70	4.48	0.386	1.95	4.25
UF 60 x 80 x 4.0	80	60	4.0	6.0	7.40	5.81	0.378	2.02	4.28
UF 60 x 80 x 5.0	80	60	5.0	8.0	9.04	7.10	0.372	2.09	4.28
UF 45 x 90 x 3.0	90	45	3.0	3.0	5.10	4.00	0.346	1.26	2.79
UF 45 x 90 x 4.0	90	45	4.0	6.0	6.60	5.18	0.338	1.32	2.81
UF 45 x 90 x 5.0	90	45	5.0	8.0	8.04	6.31	0.332	1.38	2.80
UF 50 x 100 x 3.0*	100	50	3.0	3.0	5.70	4.48	0.386	1.39	3.10
UF 50 x 100 x 4.0*	100	50	4.0	6.0	7.40	5.81	0.378	1.45	3.12
UF 50 x 100 x 5.0*	100	50	5.0	8.0	9.04	7.10	0.372	1.50	3.12
UF 50 x 100 x 6.0*	100	50	6.0	10.0	10.6	8.32	0.366	1.56	3.11
UF 60 x 100 x 3.0	100	60	3.0	6.0	6.22	4.88	0.421	1.80	4.02
UF 60 x 100 x 4.0	100	60	4.0	8.0	8.13	6.38	0.415	1.86	4.02
UF 60 x 100 x 5.0	100	60	5.0	10.0	9.95	7.81	0.409	1.92	4.02
UF 60 x 120 x 4.0*	120	60	4.0	6.0	9.00	7.06	0.458	1.70	3.75
UF 60 x 120 x 5.0*	120	60	5.0	8.0	11.0	8.66	0.452	1.75	3.75
UF 60 x 120 x 6.0*	120	60	6.0	10.0	13.0	10.2	0.446	1.81	3.75
UF 70 x 140 x 4.0*	140	70	4.0	6.0	10.6	8.32	0.538	1.95	4.38
UF 70 x 140 x 5.0*	140	70	5.0	8.0	13.0	10.2	0.532	2.00	4.38
UF 70 x 140 x 6.0*	140	70	6.0	10.0	15.4	12.1	0.526	2.06	4.38
UF 80 x 160 x 7.0	160	80	7.0	12.0	20.5	16.1	0.599	2.36	5.01
UF 80 x 160 x 8.0	160	80	8.0	16.0	22.9	18.0	0.590	2.44	5.02
UF 90 x 180 x 7.0	180	90	7.0	12.0	23.3	18.3	0.679	2.61	5.64
UF 90 x 180 x 8.0	180	90	8.0	16.0	26.1	20.5	0.670	2.68	5.66
UF 100 x 200 x 6.0	200	100	6.0	10.0	22.6	17.7	0.766	2.80	6.27
UF 100 x 200 x 7.0	200	100	7.0	12.0	26.1	20.5	0.759	2.86	6.27
UF 100 x 200 x 8.0	200	100	8.0	16.0	29.3	23.0	0.750	2.93	6.29
UF 100 x 220 x 6.0	220	100	6.0	10.0	23.8	18.7	0.806	2.68	6.05
UF 100 x 220 x 7.0	220	100	7.0	12.0	27.5	21.6	0.799	2.73	6.05
UF 100 x 220 x 8.0	220	100	8.0	16.0	30.9	24.3	0.790	2.80	6.07
UF 100 x 250 x 6.0	250	100	6.0	10.0	25.6	20.1	0.866	2.51	5.75
UF 100 x 250 x 7.0	250	100	7.0	12.0	29.6	23.2	0.859	2.56	5.74
UF 100 x 250 x 8.0	250	100	8.0	16.0	33.3	26.2	0.850	2.63	5.77
UF 100 x 300 x 7.0	300	100	7.0	12.0	33.1	26.0	0.959	2.33	5.31
UF 100 x 300 x 8.0	300	100	8.0	16.0	37.3	29.3	0.950	2.39	5.32

(\*) Perfil utilizable en edificación.

Siendo:

- A = Area de la sección recta.
- M = Masa por metro.
- I = Momento de inercia (referido al eje correspondiente de flexión).
- W = Momento resistente (referido al eje correspondiente de flexión).
- i =  $\sqrt{I/A}$  = Radio de giro (referido al eje correspondiente de flexión).
- d = Distancia del centro de gravedad a la cara exterior.
- x<sub>M</sub> = Distancia del centro de presión M al eje Y-Y.
- I<sub>T</sub> = Módulo de torsión.
- I<sub>A</sub> = Módulo de alabeo.
- u = Perímetro (superficie por metro lineal).

## Perfiles abiertos normalizados - Perfil U - Momentos

PERFIL	Referido al eje X - X			Referido al eje Y - Y			I <sub>T</sub> cm <sup>4</sup>	I <sub>A</sub> cm <sup>6</sup>
	I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>x</sub> cm	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	i <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>		
UF 25 x 25 x 1.5	1.12	0.899	1.03	0.684	0.432	0.807	0.00787	0.637
UF 30 x 30 x 1.5	2.01	1.34	1.26	1.21	0.631	0.974	0.00956	1.68
UF 30 x 30 x 2.0	2.52	1.68	1.23	1.54	0.819	0.965	0.0221	2.00
UF 30 x 30 x 3.0	3.39	2.26	1.19	2.15	1.18	0.947	0.0721	2.50
UF 20 x 40 x 2.0	3.43	1.72	1.53	0.558	0.397	0.618	0.0195	1.27
UF 20 x 40 x 3.0	4.65	2.32	1.49	0.769	0.566	0.605	0.0631	1.57
UF 20 x 40 x 4.0	5.24	2.62	1.42	0.912	0.707	0.592	0.139	1.36
UF 30 x 40 x 2.0	4.87	2.44	1.62	1.73	0.867	0.964	0.0248	4.09
UF 30 x 40 x 3.0	6.71	3.35	1.58	2.43	1.25	0.949	0.0811	5.27
UF 30 x 40 x 4.0	7.84	3.92	1.52	2.94	1.57	0.930	0.182	5.20
UF 40 x 40 x 2.0	6.32	3.16	1.67	3.81	1.49	1.30	0.0301	9.33
UF 40 x 40 x 3.0	8.77	4.38	1.63	5.42	2.17	1.28	0.0991	12.3
UF 40 x 40 x 4.0	10.4	5.22	1.58	6.64	2.75	1.26	0.224	12.9
UF 30 x 50 x 2.0	8.16	3.6	1.99	1.88	0.902	0.955	0.0275	7.10
UF 30 x 50 x 3.0	11.4	4.55	1.95	2.66	1.30	0.941	0.0901	9.33
UF 30 x 50 x 4.0	13.5	5.41	1.89	3.25	1.66	0.926	0.203	9.62
UF 40 x 50 x 2.0	10.5	4.19	2.06	4.14	1.56	1.30	0.0328	16.0
UF 40 x 50 x 3.0	14.7	5.88	2.02	5.92	2.27	1.28	0.108	21.5
UF 40 x 50 x 4.0	17.8	7.10	1.97	7.34	2.89	1.26	0.246	23.3
UF 50 x 50 x 2.0	12.8	5.11	2.11	7.62	2.36	1.63	0.0381	30.1
UF 50 x 50 x 3.0	18.0	7.20	2.07	11.0	3.46	1.62	0.126	41.0
UF 50 x 50 x 4.0	22.0	8.80	2.02	13.7	4.44	1.59	0.288	45.9
UF 30 x 60 x 2.0*	12.5	4.16	2.35	2.00	0.928	0.941	0.0301	11.1
UF 30 x 60 x 3.0*	17.5	5.85	2.31	2.84	1.34	0.927	0.0991	14.8
UF 30 x 60 x 4.0*	21.1	7.03	2.24	3.51	1.72	0.914	0.224	15.8
UF 40 x 60 x 2.0	15.8	5.28	2.44	4.43	1.61	1.29	0.0355	24.9
UF 40 x 60 x 3.0	22.4	7.47	2.40	6.35	2.34	1.28	0.117	33.8
UF 40 x 60 x 4.0	27.4	9.12	2.34	7.93	3.01	1.26	0.267	37.6
UF 50 x 60 x 2.0	19.2	6.40	2.51	8.14	2.45	1.63	0.0408	46.6
UF 50 x 60 x 3.0	27.3	9.10	2.46	11.8	3.58	1.62	0.135	64.0
UF 50 x 60 x 4.0	33.6	11.2	2.41	14.8	4.62	1.60	0.310	73.0
UF 40 x 70 x 2.0	22.6	6.44	2.81	4.67	1.65	1.28	0.0381	36.2
UF 40 x 70 x 3.0	32.1	9.19	2.76	6.71	2.41	1.26	0.126	49.6
UF 40 x 70 x 4.0	39.5	11.3	2.70	8.44	3.10	1.25	0.288	56.1
UF 50 x 70 x 2.0	27.2	7.76	2.89	8.61	2.51	1.62	0.0435	67.4
UF 50 x 70 x 3.0	38.8	11.1	2.84	12.4	3.68	1.61	0.144	93.3
UF 50 x 70 x 4.0	48.2	13.8	2.79	15.8	4.76	1.59	0.331	108
UF 40 x 80 x 3.0*	43.9	11.0	3.12	7.03	2.46	1.25	0.135	69.0
UF 40 x 80 x 4.0*	54.3	13.6	3.06	8.88	3.17	1.24	0.310	79.3
UF 40 x 80 x 5.0*	63.4	15.9	3.00	10.5	3.84	1.22	0.587	85.7
UF 60 x 80 x 3.0	61.7	15.4	3.29	21.6	5.32	1.94	0.171	216
UF 60 x 80 x 4.0	77.4	19.4	3.23	27.5	6.92	1.93	0.395	257
UF 60 x 80 x 5.0	91.6	22.9	3.18	33.0	8.44	1.91	0.754	288
UF 45 x 90 x 3.0	63.6	14.1	3.53	10.2	3.14	1.41	0.153	128
UF 45 x 90 x 4.0	79.4	17.6	3.47	12.9	4.06	1.40	0.352	151
UF 45 x 90 x 5.0	93.6	20.8	3.41	15.4	4.95	1.38	0.671	167
UF 50 x 100 x 3.0*	88.4	17.7	3.94	14.1	3.90	1.57	0.171	223
UF 50 x 100 x 4.0*	111	22.3	3.88	18.0	5.07	1.56	0.395	266
UF 50 x 100 x 5.0*	132	26.4	3.82	21.6	6.19	1.55	0.754	299
UF 50 x 100 x 6.0*	150	30.0	3.76	24.9	7.24	1.53	1.27	319
UF 60 x 100 x 3.0	101	20.1	4.02	23.1	5.50	1.92	0.187	355
UF 60 x 100 x 4.0	128	25.6	3.97	29.7	7.17	1.91	0.434	432
UF 60 x 100 x 5.0	152	30.5	3.91	35.7	8.76	1.90	0.830	489
UF 60 x 120 x 4.0*	198	33.1	4.70	31.9	7.42	1.88	0.480	702
UF 60 x 120 x 5.0*	238	39.6	4.64	38.6	9.08	1.87	0.921	808
UF 60 x 120 x 6.0*	273	45.5	4.58	44.8	10.7	1.86	1.56	886
UF 70 x 140 x 4.0*	322	46.0	5.51	51.6	10.2	2.21	0.566	1580
UF 70 x 140 x 5.0*	388	55.5	5.46	62.7	12.5	2.19	1.09	1850
UF 70 x 140 x 6.0*	449	64.2	5.40	73.1	14.8	2.18	1.85	2060
UF 80 x 160 x 7.0	777	97.2	6.16	127	22.5	2.49	3.35	4620
UF 80 x 160 x 8.0	850	106	6.09	140	25.2	2.48	4.90	4780
UF 90 x 180 x 7.0	1130	126	6.98	184	28.8	2.81	3.80	8740
UF 90 x 180 x 8.0	1250	139	6.91	204	32.4	2.80	5.58	9190
UF 100 x 200 x 6.0	1390	139	7.85	224	31.1	3.15	2.71	13800
UF 100 x 200 x 7.0	1590	159	7.80	256	35.9	3.13	4.26	15400
UF 100 x 200 x 8.0	1750	175	7.73	286	40.4	3.12	6.26	16400
UF 100 x 220 x 6.0	1740	158	8.56	231	31.6	3.12	2.86	17500
UF 100 x 220 x 7.0	1980	180	8.50	264	36.4	3.10	4.49	19500
UF 100 x 220 x 8.0	2200	200	8.43	295	41.0	3.09	6.60	20800
UF 100 x 250 x 6.0	2350	188	9.59	241	32.1	3.07	3.07	23900
UF 100 x 250 x 7.0	2690	215	9.53	276	37.1	3.05	4.83	26800
UF 100 x 250 x 8.0	2980	238	9.46	308	41.8	3.04	7.11	28800
UF 100 x 300 x 7.0	4160	277	11.2	291	37.9	2.97	5.40	42000
UF 100 x 300 x 8.0	4620	308	11.1	326	42.9	2.96	7.97	45500

(\*) Perfil utilizable en edificación.