



MORAL

HIERROS Y FERRALLA

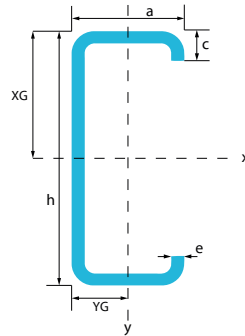
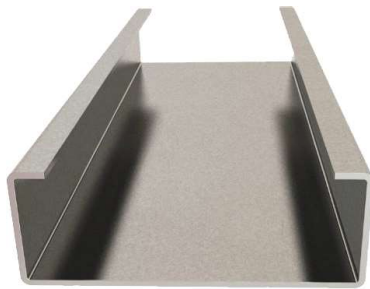
CONFORMADO



 Las imágenes y colores son una representación aproximada y no exacta

Chapas • Mallazo • Tubos • Corrugados • Pletinas • Vigas • Postes y Vallas
Panel para Cubiertas en Stock • Forja • Peldaños de Escalera • Ferralla
Puertas Metálicas • Corte de vigas para estructuras metálicas

Perfil Conformado C



Las correas en forma de C se han revelado como perfiles muy adecuados para la construcción de cubiertas y fachadas de naves industriales. Se aconseja montar la CORREA TIPO C en cubiertas con menos de un 20 % de pendiente.

Aplicación

Estructura metálicas.

Características Físicas

Espesor acero: 2 / 2.5 / 3

Longitud mínima: 1000 mm.

Longitud máxima: Permitido según transporte

Características del material

Tipo de acero: DX51, S235 JR, S275 JR, S220 GD, S250 GD.

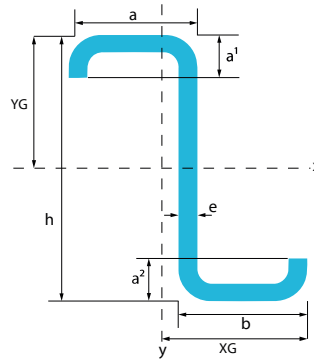
Recubrimiento galvanizado: En proceso Sendzimir, con recubrimiento de hasta 275 gr/m2 de Zinc.

Disponemos de otras calidades bajo consulta.

Referencia	Dimensiones				Peso Kg/m	Área cm ²	YG cm.	XG cm.	Eje X			Eje Y		
	h	a	c	e					Ix	Wx	ix	Iy	Wy	Iy
	mm.								cm ⁴	cm ³	cm.	cm ⁴	cm ³	cm.
80x40x1.5	80	40	15	1.5	2.10	2.84	4.00	1.48	28.48	7.12	3.26	6.68	2.65	1.57
80x40x2	80	40	15	2	2.73	3.48	4.00	1.48	36.89	9.22	3.26	8.51	3.38	1.56
80x40x2.5	80	40	15	2.5	3.38	4.25	4.00	1.48	45.02	11.25	3.25	10.25	4.07	1.55
80x50x1.5	80	50	15	1.5	2.33	2.99	4.00	1.91	33.12	8.28	3.33	11.29	3.65	1.94
80x50x2	80	50	15	2	3.06	3.88	4.00	1.91	42.98	10.74	3.33	14.50	4.69	1.93
80x50x2.5	80	50	15	2.5	3.77	4.75	4.00	1.91	52.53	13.13	3.33	17.56	5.68	1.92
100x50x2	100	50	15	2	3.41	4.27	5.00	1.71	66.20	13.20	3.94	14.00	4.20	1.81
100x50x2.5	100	50	15	2.5	4.18	5.27	5.00	1.71	80.80	16.20	3.91	16.80	5.10	1.78
100x50x3	100	50	15	3	4.92	6.26	5.00	1.71	94.50	18.90	3.89	19.40	5.90	1.76
100x50x4	100	50	15	4	6.31	8.25	5.00	1.71	122.95	24.65	3.84	24.83	7.62	1.71
115x50x2	115	50	15	2	3.61	4.58	5.75	1.66	113.08	17.07	4.53	15.33	4.60	1.84
115x50x2.5	115	50	15	2.5	4.45	5.65	5.75	1.61	118.66	19.75	4.45	17.59	5.20	1.76
115x50x3	115	50	15	3	5.25	6.71	5.75	1.61	139.19	23.13	4.42	20.31	6.00	1.74
120x50x2	120	50	19	2	3.82	4.67	6.00	1.59	109.48	17.15	4.65	14.82	4.31	1.79
120x50x2.5	120	50	19	2.5	4.73	5.77	6.00	1.59	138.28	21.15	4.61	17.76	5.21	1.76
120x50x3	120	50	19	3	5.63	6.86	6.00	1.59	162.42	24.78	4.59	20.51	6.01	1.74
120x50x4	120	50	19	4	7.10	9.05	6.00	1.59	216.14	32.47	4.53	26.23	7.73	1.69
125X50x2	125	50	19	2	3.82	4.77	6.25	1.54	112.00	17.90	4.85	15.10	4.40	1.78
125X50x2.5	125	50	19	2.5	4.73	5.90	6.25	1.54	137.10	21.90	4.82	18.20	5.30	1.76
125X50x3	125	50	19	3	5.63	7.01	6.25	1.54	160.90	25.70	4.79	21.00	6.10	1.73
125X50x4	125	50	19	4	7.25	9.25	6.25	1.54	210.02	33.53	4.73	26.95	7.82	1.68
140x50x2	140	50	19	2	4.13	5.07	7.0	1.44	144.06	20.85	5.38	15.71	4.49	1.77
140x50x2.5	140	50	19	2.5	5.06	6.27	7.0	1.44	179.47	25.59	5.53	18.93	5.39	1.74
140x50x3	140	50	19	3	5.98	7.46	7.0	1.44	210.96	30.08	5.31	21.85	6.19	1.72
140x50x4	140	50	19	4	7.72	9.85	7.0	1.44	278.51	39.35	5.25	28.02	7.91	1.67
150x50x2	150	50	19	2	4.21	5.27	7.50	1.41	172.80	23.00	5.73	16.10	4.50	1.75
150x50x2.5	150	50	19	2.5	5.22	6.52	7.50	1.41	211.80	28.20	5.70	19.30	5.40	1.72
150x50x3	150	50	19	3	6.22	7.76	7.50	1.41	249.20	33.20	5.67	22.30	6.20	1.70
150x50x4	150	50	19	4	8.04	10.25	7.50	1.41	325.87	43.43	5.61	28.53	7.92	1.65
150x60x2	150	60	19	2	4.76	5.88	7.50	1.90	205.02	27.34	5.90	29.25	7.13	2.23
150x60x2.5	150	60	19	2.5	5.89	7.29	7.50	1.90	251.99	33.60	5.88	35.51	8.66	2.21
150x60x3	150	60	19	3	6.97	9.01	7.50	1.89	295.77	39.40	5.85	41.10	10.00	2.18
150x60x4	150	60	19	4	9.04	12.09	7.50	1.89	387.05	51.54	5.80	53.06	12.90	2.13
160x60x2	160	60	19	2	4.76	6.12	8.00	1.86	239.88	29.98	6.26	30.53	7.37	2.23
160x60x2.5	160	60	19	2.5	5.89	7.59	8.00	1.86	295.03	36.88	6.23	37.08	8.96	2.21
160x60x3	160	60	19	3	6.97	9.01	8.00	1.86	346.58	43.32	6.20	42.95	10.37	2.18
160x60x4	160	60	19	4	9.04	11.91	8.00	1.86	453.88	56.74	6.14	55.48	13.40	2.13

Referencia	Dimensiones				Peso Kg/m	Área cm ²	YG cm.	XG cm.	Eje X			Eje Y		
	h	a	c	e					Ix	Wx	ix	ly	Wy	ly
	mm.								cm ⁴	cm ³	cm.	cm ⁴	cm ³	cm.
175x50x2	175	50	19	2	4.60	5.98	8.75	1.40	264.30	30.21	6.65	19.83	5.51	1.82
175x50x2.5	175	50	19	2.5	5.71	7.41	8.75	1.40	324.92	37.13	6.62	23.97	6.66	1.80
175x50x3	175	50	19	3	6.81	8.80	8.75	1.40	381.35	43.58	6.58	27.60	7.67	1.77
175x50x4	175	50	19	4	8.70	11.63	8.75	1.40	499.10	57.03	6.51	35.45	10.48	1.72
175x60x2	175	60	19	2	4.90	6.38	8.75	1.75	294.23	33.63	6.79	30.73	7.23	2.20
175x60x2.5	175	60	19	2.5	6.06	7.91	8.75	1.76	362.12	41.39	6.77	37.32	8.80	2.17
175x60x3	175	60	19	3	7.21	9.40	8.75	1.75	425.73	49.66	6.73	43.20	10.16	2.14
175x60x4	175	60	19	4	9.29	12.43	8.75	1.75	557.94	65.60	6.67	55.79	11.11	2.08
180x60x2	180	60	19	2	5.10	6.52	9.00	1.75	316.40	35.16	6.97	31.69	7.46	2.20
180x60x2.5	180	60	19	2.5	6.32	8.09	9.00	1.76	389.54	43.28	6.94	38.50	9.08	2.18
180x60x3	180	60	19	3	7.47	9.61	9.00	1.75	458.15	50.91	6.90	44.60	10.49	2.15
180x60x4	180	60	19	4	9.70	12.71	9.00	1.75	600.65	66.74	6.83	57.63	13.55	2.10
180x75x2	180	75	19	2	5.57	7.07	9.00	2.29	326.27	39.18	7.13	52.81	7.13	2.73
180x75x2.5	180	75	19	2.5	6.91	8.77	9.00	2.29	401.62	48.18	7.10	64.37	12.36	2.70
180x75x3	180	75	19	3	8.22	10.46	9.00	2.29	474.68	57.08	7.08	75.41	14.50	2.68
180x75x3.5	180	75	19	3.5	10.64	13.85	9.00	2.29	623.47	75.00	7.03	98.10	22.38	2.63
200x60x2	200	60	19	2	5.42	6.88	10.00	1.63	403.37	40.34	7.66	32.00	7.32	2.16
200x60x2.5	200	60	19	2.5	6.73	8.54	10.00	1.64	496.98	49.70	7.63	38.86	8.91	2.13
200x60x3	200	60	19	3	7.91	10.15	10.00	1.63	585.05	58.51	7.59	45.00	10.30	2.11
200x60x4	200	60	19	4	10.30	13.13	10.00	1.62	736.75	73.68	7.49	54.29	12.39	2.03
200x80x2	200	80	19	2	6.00	7.68	10.00	2.35	481.78	48.18	7.92	64.35	11.39	2.89
200x80x2.5	200	80	19	2.5	7.44	9.54	10.00	2.35	594.50	59.45	7.89	78.61	13.91	2.87
200x80x3	200	80	19	3	8.81	11.37	10.00	2.35	704.18	70.42	7.87	92.17	16.31	2.85
200x80x4	200	80	19	4	11.49	14.94	10.00	2.35	911.06	91.11	7.81	116.61	20.64	2.79
225x80x2	225	80	19	2	6.39	8.18	11.25	2.22	633.47	56.31	8.80	66.74	11.51	2.86
225x80x2.5	225	80	19	2.5	7.91	10.16	11.25	2.22	782.29	69.54	8.77	81.53	14.06	2.83
225x80x3	225	80	19	3	9.40	12.12	11.25	2.22	927.35	82.43	8.75	95.60	16.48	2.81
225x80x4	225	80	19	4	12.28	15.94	11.25	2.22	1201.90	106.84	8.68	120.96	20.86	2.75
250x60x2	250	60	19	2	6.15	7.88	12.50	1.44	687.71	55.02	9.34	34.06	7.47	2.08
250x60x2.5	250	60	19	2.5	7.63	9.79	12.50	1.44	848.71	67.90	9.31	41.36	9.07	2.06
250x60x3	250	60	19	3	9.07	11.65	12.50	1.44	1001.17	80.09	9.27	47.89	10.50	2.03
250x60x4	250	60	19	4	11.81	15.43	12.50	1.42	1316.05	105.27	9.20	61.85	13.56	1.98
250x80x2	250	80	19	2	6.78	8.68	12.50	2.09	810.72	64.86	9.66	68.86	11.65	2.82
250x80x2.5	250	80	19	2.5	8.42	10.79	12.50	2.10	1001.85	80.15	9.64	84.11	14.26	2.79
250x80x3	250	80	19	3	10.01	12.85	12.50	2.09	1184.20	94.74	9.60	98.10	16.60	2.76
250x80x4	250	80	19	4	13.03	16.73	12.50	2.07	1510.48	120.84	9.50	120.76	20.36	2.69
275x80x2	275	80	19	2	7.17	9.18	13.75	1.99	1015.10	73.83	10.52	70.74	11.77	2.78
275x80x2.5	275	80	19	2.5	8.89	11.41	13.75	1.99	1255.12	91.28	10.49	86.41	14.38	2.75
275x80x3	275	80	19	3	10.57	13.60	13.75	1.99	1484.61	107.97	10.45	100.78	16.77	2.72
275x80x4	275	80	19	4	13.85	17.73	13.75	1.97	1897.32	137.99	10.34	124.09	20.58	2.65
300x80x2	300	80	19	2	7.57	9.68	15.00	1.89	1248.16	83.21	11.36	72.43	11.85	2.74
300x80x2.5	300	80	19	2.5	9.42	12.04	15.00	1.89	1544.07	102.94	11.32	88.47	14.48	2.71
300x80x3	300	80	19	3	11.21	14.35	15.00	1.89	1827.51	121.83	11.29	103.19	16.89	2.68
300x80x4	300	80	19	4	14.63	18.73	15.00	1.87	2339.57	155.97	11.18	127.06	20.73	2.60
325x80x2	325	80	19	2	7.99	10.18	16.25	1.80	1511.47	93.01	12.19	73.95	11.93	2.70
325x80x2.5	325	80	19	2.5	9.87	12.66	16.25	1.80	1870.63	115.12	12.16	90.33	14.57	2.67
325x80x3	325	80	19	3	11.75	15.10	16.25	1.80	2215.24	136.32	12.22	105.35	16.99	2.64
325x80x4	325	80	19	4	15.42	19.73	16.25	1.79	2840.36	174.79	12.00	129.74	20.89	2.56
350x80x2	350	80	19	2	8.35	10.68	17.50	1.72	1806.59	103.23	13.01	75.33	11.99	2.66
350x80x2.5	350	80	19	2.5	10.36	13.29	17.50	1.73	2236.77	127.82	12.97	92.01	14.67	2.63
350x80x3	350	80	19	3	12.41	15.85	17.50	1.73	2650.15	151.44	12.93	107.31	17.11	2.60
350x80x4	350	80	19	4	16.20	20.73	17.50	1.71	3402.80	194.45	12.81	132.16	21.01	2.52

Perfil Conformado Z



Las correas en forma de Z se han revelado como perfiles muy adecuados para la construcción de cubiertas de naves industriales. Se aconseja montar la CORREA TIPO Z para pendientes de cubiertas de un 20% o superior.

Aplicación

Estructura metálicas.

Características Físicas

Espesor acero: 2 / 2.5 / 3

Longitud mínima: 1000 mm.

Longitud máxima: Permitido según transporte

Características del material

Tipo de acero: DX51, S235 JR, S275 JR, S220 GD, S250 GD.

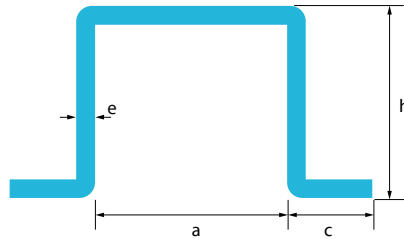
Recubrimiento galvanizado: En proceso Sendzimir, con recubrimiento de hasta 275 gr/m² de Zinc.

Disponemos de otras calidades bajo consulta.

Referencia	Dimensiones						Peso	Area	YG	XG	Eje X			Eje Ym.		
	h	a	b	e	a ¹	a ²					I _x	W _x	i _x	I _y	W _y	i _y
	mm.										Kg/m	cm ²	cm.	cm.	cm ⁴	cm ³
80x60x2	80	60	53	2	17	15	3.28	4.22	3.85	0.177	45.17	10.89	3.27	37.75	6.71	2.99
80x60x2.5	80	60	53	2.5	17	15	4.02	5.21	3.85	0.152	55.05	13.26	3.25	45.59	8.14	2.96
80x60x3	80	60	53	3	17	15	4.73	6.16	3.84	0.127	63.98	15.38	3.22	52.41	9.41	2.92
80x60x4	80	60	53	4	17	15	6.06	8.11	3.84	0.077	82.95	19.91	3.17	67.24	12.14	2.85
100x53x2	100	53	48	2	17	15	3.41	4.38	4.86	0.086	69.67	13.56	3.99	28.00	5.58	2.53
100x53x2.5	100	53	48	2.5	17	15	4.18	5.41	4.86	0.061	85.10	16.56	3.97	33.70	6.76	2.50
100x53x3	100	53	48	3	17	15	4.92	6.40	4.85	0.035	99.12	19.25	3.93	38.56	7.77	2.46
100x53x4	100	53	48	4	17	15	6.31	8.43	4.85	-0.016	128.80	24.99	3.87	49.26	9.99	2.39
120x60x2	120	60	53	2	20	17	3.96	5.12	5.79	0.157	116.59	18.77	4.77	40.83	7.24	2.82
120x60x2.5	120	60	53	2.5	20	17	4.91	6.34	5.79	0.131	142.96	23.02	4.75	49.30	8.77	2.79
120x60x3	120	60	53	3	20	17	5.79	7.51	5.79	0.106	167.16	26.92	4.72	56.86	10.16	2.75
120x60x4	120	60	53	4	20	17	7.47	9.91	5.79	0.055	218.09	35.13	4.67	73.04	13.10	2.68
125x53x2	125	53	48	2	17	15	3.82	4.88	6.09	0.067	117.25	18.29	4.90	28.00	5.56	2.40
125x53x2.5	125	53	48	2.5	17	15	4.73	6.04	6.08	0.041	143.58	22.36	4.88	33.72	6.73	2.36
125x53x3	125	53	48	3	17	15	5.63	7.15	6.08	0.016	167.78	26.13	4.84	38.57	7.74	2.32
125x53x4	125	53	48	4	17	15	7.10	9.43	6.08	-0.035	218.66	34.02	4.78	49.28	9.95	2.24
140x60x2	140	60	53	2	20	17	4.21	5.52	6.77	0.138	167.09	23.11	5.50	40.79	7.20	2.72
140x60x2.5	140	60	53	2.5	20	17	5.22	6.84	6.77	0.112	205.14	28.37	5.48	49.30	8.74	2.68
140x60x3	140	60	53	3	20	17	6.29	8.11	6.76	0.087	240.40	33.20	5.44	56.79	10.12	2.65
140x60x4	140	60	53	4	20	17	8.10	10.71	6.76	0.036	314.17	43.36	5.38	72.96	13.07	2.58
150x53x2	150	53	48	2	17	15	4.21	5.38	7.32	0.051	180.07	23.45	5.78	28.00	5.55	2.28
150x53x2.5	150	53	48	2.5	17	15	5.22	6.66	7.32	0.026	220.90	28.76	5.76	33.77	6.72	2.25
150x53x3	150	53	48	3	17	15	6.08	7.90	7.32	0.000	258.67	33.68	5.72	38.67	7.73	2.21
150x53x4	150	53	48	4	17	15	7.98	10.43	7.32	-0.051	337.78	43.97	5.66	49.48	9.94	2.14
160x60x2	160	60	53	2	17	15	4.60	5.92	7.75	0.122	228.52	27.70	6.21	40.84	7.19	2.63
160x60x2.5	160	60	53	2.5	17	15	5.71	7.34	7.75	0.096	280.83	34.04	6.18	49.44	8.74	2.59
160x60x3	160	60	53	3	17	15	6.81	8.71	7.75	0.071	329.68	39.96	6.15	56.89	10.11	2.56
160x60x4	160	60	53	4	17	15	8.70	11.51	7.75	0.020	431.42	52.29	6.09	73.13	13.06	2.49
175x53x2	175	53	48	2	17	15	4.60	5.88	8.55	0.038	259.64	29.01	6.64	28.06	5.54	2.18
175x53x2.5	175	53	48	2.5	17	15	5.71	7.29	8.55	0.013	319.06	35.65	6.62	33.79	6.71	2.15
175x53x3	175	53	48	3	17	15	6.81	8.65	8.55	-0.013	374.40	41.83	6.58	38.61	7.70	2.11
175x53x4	175	53	48	4	17	15	8.70	11.43	8.55	-0.063	489.84	54.72	6.52	49.31	9.89	2.04
180x60x2	180	60	53	2	17	15	4.90	6.32	8.73	0.108	301.77	32.55	6.91	40.90	7.19	2.54
180x60x2.5	180	60	53	2.5	17	15	6.06	7.84	8.73	0.082	371.33	40.06	6.88	49.45	8.73	2.51
180x60x3	180	60	53	3	17	15	7.21	9.31	8.73	0.056	436.54	47.09	6.85	56.82	10.07	2.47
180x60x4	180	60	53	4	17	15	9.29	12.31	8.73	0.004	572.03	61.71	6.79	72.94	12.98	2.40
200x80x70	200	80	70	2	25	22	6.00	7.66	9.68	0.203	472.58	45.79	7.85	97.19	12.79	3.56

Referencia	Dimensiones						Peso	Area	YG	XG	Eje X			Eje Ym.		
	h	a	b	e	a ¹	a ²					Ix	Wx	ix	ly	Wy	ly
	mm.										Kg/m	cm ²	cm.	cm.	cm ⁴	cm ³
200x80x2.5	200	80	70	2.5	25	22	7.44	9.51	9.68	0.177	582.89	56.48	7.83	118.72	15.68	3.53
200x80x3	200	80	70	3	25	22	8.81	11.32	9.68	0.151	687.73	66.64	7.80	138.15	18.30	3.49
200x80x4	200	80	70	4	25	22	11.49	14.99	9.68	0.099	903.79	87.58	7.75	179.46	23.85	3.42
225x80x2	225	80	70	2	25	22	6.39	8.16	10.91	0.184	622.74	53.73	8.74	97.16	12.76	3.45
225x80x2.5	225	80	70	2.5	25	22	7.91	10.14	10.91	0.158	768.85	66.34	8.71	118.61	15.62	3.42
225x80x3	225	80	70	3	25	22	9.40	12.07	10.91	0.133	908.16	78.36	8.67	137.87	18.22	3.38
225x80x4	225	80	70	4	25	22	12.28	15.69	10.90	0.081	1154.68	99.54	8.58	169.78	22.58	3.29
250x80x2	250	80	70	2	25	22	6.78	8.66	12.14	0.168	798.25	62.07	9.60	97.27	12.74	3.35
250x80x2.5	250	80	70	2.5	25	22	8.42	10.76	12.14	0.142	986.34	76.70	9.57	118.65	15.60	3.32
250x80x3	250	80	70	3	25	22	10.01	12.82	12.14	0.116	1165.56	90.63	9.54	138.31	18.24	3.29
250x80x4	250	80	70	4	25	22	13.03	16.69	12.13	0.064	1486.44	115.50	9.44	169.41	22.48	3.19
275x80x2	275	80	70	2	25	25	7.17	9.16	13.38	0.153	1000.93	70.89	10.45	97.25	12.72	3.26
275x80x2.5	275	80	70	2.5	25	22	8.89	11.39	13.38	0.127	1237.60	87.65	10.42	118.55	15.55	3.23
275x80x3	275	80	70	3	25	22	10.57	13.57	13.37	0.101	1463.67	103.59	10.39	138.09	18.17	3.19
275x80x4	275	80	70	4	25	22	13.85	17.69	13.37	0.050	1869.84	132.33	10.28	169.53	22.45	3.10
300x80x2	300	80	70	2	25	22	7.57	9.66	14.61	0.140	1232.08	80.06	11.29	97.38	12.71	3.17
300x80x2.5	300	80	70	2.5	25	22	9.42	12.01	14.61	0.114	1524.27	99.04	11.27	118.62	15.53	3.14
300x80x3	300	80	70	3	25	22	11.21	14.32	14.61	0.088	1803.97	117.22	11.22	138.06	18.14	3.11
300x80x4	300	80	70	4	25	22	14.63	18.69	14.60	0.036	2308.13	149.88	11.11	170.04	22.48	3.02
325x80x2	325	80	70	2	25	22	7.96	10.16	15.85	0.128	1493.36	89.69	12.12	97.57	12.72	3.10
325x80x2.5	325	80	70	2.5	25	22	9.87	12.64	15.85	0.102	1848.39	111.01	12.09	118.74	15.53	3.06
325x80x3	325	80	70	3	25	22	11.75	15.07	15.85	0.076	2188.92	131.47	12.05	138.11	18.11	3.03
325x80x4	325	80	70	4	25	22	15.42	19.69	15.84	0.024	2805.50	168.40	11.94	169.86	22.42	2.94
350x80x2	350	80	70	2	25	22	8.35	10.66	17.09	0.117	1786.76	99.76	12.95	97.37	12.67	3.02
350x80x2.5	350	80	70	2.5	25	22	10.36	13.26	17.09	0.092	2211.82	123.50	12.92	119.08	15.55	3.00
350x80x3	350	80	70	3	25	22	12.41	15.82	17.09	0.066	2620.71	146.33	12.87	138.39	18.13	2.96
350x80x4	350	80	70	4	25	22	16.20	20.69	17.08	0.013	3364.11	187.73	12.75	169.96	22.40	2.87

Perfil Omega



Definimos como Omega a la estructura secundaria colocada entre las dos capas que conforman las cubiertas sándwich in situ. La función de dicho perfil es doble, por un lado, sirve de elemento distanciados entre chapas para proporcionar el espacio adecuado de alojamiento del material aislante, y por otro, de elemento a modo de correa sobre el que se fijará la chapa superior de la cubierta.

Aplicación
 Sándwich in situ
 Estructura aligerada

Características Físicas
 Espesor acero: 0.6 / 1.5
 Longitud mínima: 1000 mm.
 Longitud máxima: Permitido según transporte

Características del material
 Tipo de acero: DX51D Norma Une-En-10.142
 Recubrimiento galvanizado: En proceso Sendzimir, con recubrimiento hasta 275 gr/m² de Zinc (según norma 10327).

Referencia	Dimensiones "mm."			
	h	a	c	e
	mm.			
20x0.6	20	20	20	0.6
20x0.8	20	20	20	0.8
20x1	20	20	20	1
30x0.6	30	30	20	0.6
30x0.8	30	30	20	0.8
30x1	30	30	20	1
40x0.6	40	40	20	0.6
40x0.8	40	40	20	0.8
40x1	40	40	20	1
40x1.2	40	40	20	1.2
50x0.6	50	40	25	0.6
50x0.8	50	40	25	0.8
50x1	50	40	25	1
50x1.2	50	40	25	1.2
50x1.5	50	40	25	1.5

Perfil PDS

EL TUBO ESPECIAL CERRADO es un perfil de acero no normalizado conformado en frío usado para carpintería, cerrajería y ornamentación. Fabricados en medidas precisas con perfecto acoplamiento entre secciones. No necesitan enderezados ni soldaduras de pletinas o angulares.

Aplicación

SERIE A: ventanas, balcones, escenarios y carpintería en general

Características Físicas

Esesor acero: 1.5 / 2

Longitud mínima: 1000 mm.

Longitud máxima: Permitido según transporte

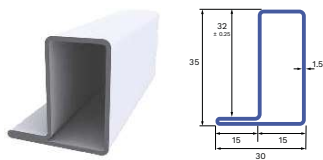
Características del material

Calidad de acero: S275R, DX51D +Z275

Norma fabricación: EN 10305, EN 10240, EN 10240

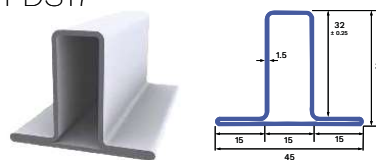
AN - Acero Negro GL - Galvanizado

PDS4



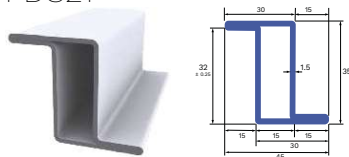
Referencia	Kg/m	Serie
PDS4	1.407	A

PDS17



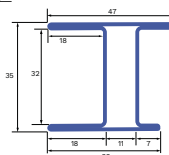
Referencia	Kg/m	Serie
PDS17	1.778	A

PDS21



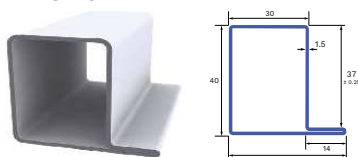
Referencia	Kg/m	Serie
PDS21	1.778	A

PDS22



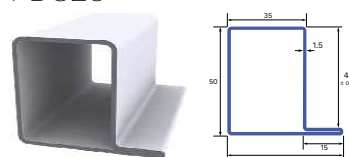
Referencia	Kg/m	Esesor
PDS22x1.2	1.920	1.2
PDS22	2.308	1.5

PDS26



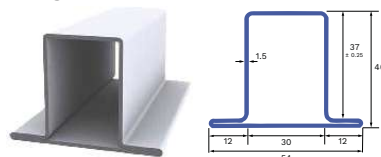
Referencia	Kg/m	Serie
PDS26	1.492	A

PDS28



Referencia	Kg/m	Serie
PDS28	1.778	A

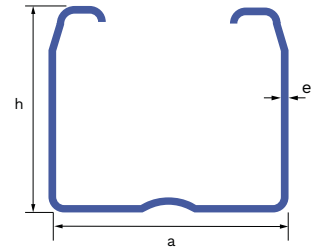
PDS41



Referencia	Kg/m	Serie
PDS41	2.249	A

Perfil Guía Corredera Superior

Referencia	Dimensiones "mm."			Kg/m
	a	h	e	
GUIASUP40	40	40	1.5	3.02
GUIASUP60	60	55	2.5	3.65



ROSEN40



RODOB40



ROSEN60

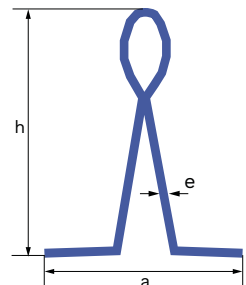


RODOB60

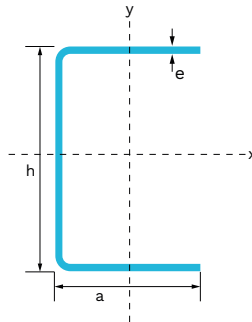


Perfil Guía Corredera Inferior

Referencia	Dimensiones "mm."			Kg/m
	a	h	e	
GUIAINF	55	64	3	4



Perfil U



Los perfiles abiertos son productos obtenidos mediante el conformado progresivo en frío de banda de acero.

Las secciones transversales obtenidas pueden ser sometidas a operaciones de soldadura, curvado perforación, embutición, etc. De hecho, son válidas para un amplio campo de aplicaciones. Las condiciones técnicas de suministro son extractadas de la norma EN 10162.

Generalmente se fabrica el perfil abierto con las siguientes calidades de acero:

Acero laminado en caliente, negro, calidad S235JR, según EN 10025-2;

Acero galvanizado, calidad DX51D Z275, según EN 10327.

Longitud Comercial: 6000 mm.

Cualquier otra medida, consultar.

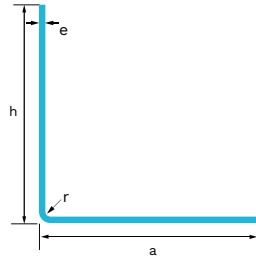
Disponemos de otras calidades bajo consulta.

Referencia	Dimensiones "mm."			Peso Kg/m	Tubos Paquete	Peso Paquete Kg	Sección cm ²	I _{xx} Momen- to de Inercia cm ⁴	W _x Módulo Resis- tente cm ³	i _{xx} Radio de Giro cm	I _{yy} Momen- to de Inercia cm ⁴	W _{yy} Módulo Resis- tente cm ³	i _{yy} Radio de Giro cm
	h	a	e										
	mm.												
20x12x1.5	20	12	1.5	0.45	208	562	0.62	0.06	0.07	0.3	0.37	0.19	0.78
15x15x1.5	15	15	1.5	0.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25x15x1.5	25	15	1.5	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10x20x1.5	10	20	1.5	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20x20x1.5	20	20	1.5	0.65	120	468	0.83	0.55	0.55	0.82	0.34	0.27	0.64
20x20x2	20	20	2	0.83	120	598	1.06	0.66	0.66	0.79	0.42	0.35	0.63
25x20x1.5	25	20	1.5	0.70	120	504	-	-	-	-	-	-	-
40x20x1.5	40	20	1.5	0.88	120	634	1.12	-	-	-	-	-	-
40x20x2	40	20	2	1.15	120	828	1.46	3.43	1.72	1.53	0.56	0.4	0.62
40x20x2.5	40	20	2.5	1.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40x20x3	40	20	3	1.65	120	1188	2.1	4.66	2.33	1.49	0.77	0.57	0.61
25x25x1.5	25	25	1.5	0.82	128	630	1.05	1.12	0.9	1.04	0.68	0.43	0.81
25x25x2	25	25	2	1.07	128	822	1.36	1.39	1.11	1.01	0.87	0.56	0.8
25x25x3	25	25	3	1.53	128	1175	1.95	1.83	1.47	0.97	1.19	0.79	0.78
50x25x1.5	50	25	1.5	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50x25x2	50	25	2	1.44	100	864	1.86	7.02	2.81	1.94	1.13	0.64	0.78
50x25x2.5	50	25	2.5	1.83	100	1098	-	-	-	-	-	-	-
50x25x3	50	25	3	2.12	100	1272	2.7	9.73	3.89	1.9	1.59	0.91	0.77
80x25x1.5	80	25	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32x27x2	32	27	2	1.23	144	1063	1.64	2.28	1.29	1.18	2.8	1.75	1.31
41x29x2	41	29	2	1.43	140	1201	-	-	-	-	-	-	-
41x29x3	41	29	3	2.05	140	1722	2.79	4.36	2.25	1.25	7.37	1.8	1.62
30x30x1.5	30	30	1.5	0.99	144	855	1.26	2.01	1.34	1.26	1.21	0.63	0.97
20x30x1.5	20	30	1.5	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30x30x2	30	30	2	1.29	144	1115	1.66	2.52	1.68	1.23	1.54	0.82	0.97
30x30x3	30	30	3	1.89	144	1633	2.4	3.4	2.27	1.19	2.16	1.18	0.95
50x30x3	50	30	3	2.36	100	1416	3	11.4	4.56	1.95	2.66	1.3	0.94
60x30x1.5	60	30	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60x30x2	60	30	2	1.76	100	1056	2.26	12.5	4.16	2.35	2	0.93	0.94
60x30x3	60	30	3	2.59	100	1554	3.3	17.6	5.85	2.31	2.84	1.34	0.93
60x30x4	60	30	4	3.30	100	198	4.2	21.1	7.05	2.24	3.51	1.71	0.91

Referencia	Dimensiones "mm."			Peso	Tubos Paquete	Peso Paquete	Sección	Ixx Momento de Inercia	Wxx Módulo Resistente	ixx Radio de Giro	Iyy Momento de Inercia	Wyy Módulo Resistente	iyy Radio de Giro
	h	a	e										
	mm.												
45x32x2	45	32	2	1.59	126	1202	2.1	3.97	1.71	1.37	7.07	6.29	1.84
35x35x1.5	35	35	1.5	1.17	126	885	-	-	-	-	-	-	-
40x35x3	40	35	3	2.31	112	1552	3.12	7.95	3.5	1.6	8.16	2.05	1.62
70x35x3	70	35	3	3.06	100	1836	3.9	28.8	8.22	2.71	4.62	1.86	1.09
70x35x4	70	35	4	3.93	100	2358	5	35.2	10.1	2.65	5.79	2.39	1.08
40x40x2	40	40	2	1.76	128	1352	2.26	6.33	3.16	1.67	3.81	1.49	1.3
60x40x3	60	40	3	3.01	64	1156	-	-	-	-	-	-	-
60x40x4	60	40	4	3.89	64	1494	-	-	-	-	-	-	-
80x40x3	80	40	3	3.54	64	1359	4.5	43.9	11	3.12	7.03	2.46	1.25
80x40x4	80	40	4	4.56	64	1751	5.8	54.4	13.6	3.06	8.88	3.17	1.24
90x45x3	90	45	3	4.01	64	154	5.1	63.6	14.1	3.53	10.2	3.14	1.41
90x45x4	90	45	4	5.15	64	1978	6.88	23.36	7.24	1.84	84.99	18.89	3.52
100x45x3	100	45	3	4.19	64	1609	-	-	-	-	-	-	-
100x50x1.5	100	50	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100x50x3	100	50	3	4.48	64	172	5.7	88.5	17.7	3.94	14.1	3.9	1.57
100x50x4	100	50	4	5.81	64	2231	7.4	111	22.3	3.88	18	5.07	1.56
120x50x3	120	50	3	4.90	42	1235	-	-	-	-	-	-	-
120x50x4	120	50	4	6.41	42	1615	8.06	30.01	12	1.93	181.39	30.23	4.74
180x50x2	180	50	2	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120x60x3	120	60	3	5.42	36	1171	6.9	156	26	4.76	24.8	5.68	1.89
120x60x4	120	60	4	7.07	36	1527	9	199	33.1	4.7	31.9	7.42	1.88
140x50x3	140	50	3	5.42	36	1171	6.9	195	27.9	5.32	15.6	4.08	1.5
140x50x4	140	50	4	7.07	36	1527	9	248	35.5	5.25	20.1	5.32	1.49
150x50x3	150	50	3	5.65	36	122	7.2	230	30.7	5.65	15.94	4.12	1.49
150x50x4	150	50	4	7.38	36	1594	9.4	293	39.1	5.59	20.5	5.37	1.48
160x50x3	160	50	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180x50x2	180	50	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Laminado Angulo



Laminado en frío

Calidades DC01 – DD11 – DX51D.

Según la normativa UNE-EN 10162:05 (Tolerancias) y UNE 36571:79 (Dimensiones)

Disponibles en largos de 6 a 12 metros

Denominación lados iguales "mm."		Peso (Kg/m)	Denominación lados desiguales "mm."			Peso (Kg/m)
h - a	e		h	a	e	
15	1.5	0.32	30	20	1.5	0.56
20	1.5	0.44	30	20	2.0	0.73
20	2.0	0.57	40	20	2.0	0.89
25	1.5	0.56	40	20	3.0	1.30
25	2.0	0.73	50	25	2.0	1.12
25	2.5	0.90	50	25	3.0	1.65
25	3.0	1.06	60	30	3.0	2.00
30	2.0	0.89	60	40	3.0	2.24
30	2.5	1.10	60	40	4.0	2.91
30	3.0	1.30	70	50	5.0	4.34
40	2.0	1.20	80	40	4.0	3.53
40	3.0	1.77	80	40	5.0	4.34
40	4.0	2.28	90	60	5.0	5.51
50	2.0	1.51	100	50	5.0	5.51
50	3.0	2.21	100	50	6.0	6.52
50	4.0	3.67	120	60	5.0	6.69
60	3.0	3.41	120	60	6.0	7.93
60	4.0	3.51	150	80	6.0	10.30
80	4.0	4.76	200	100	6.0	13.60
80	5.0	5.87				
80	6.0	6.95				
100	5.0	7.48				
100	6.0	8.87				
120	5.0	9.05				
120	5.0	9.05				
120	6.0	10.80				

