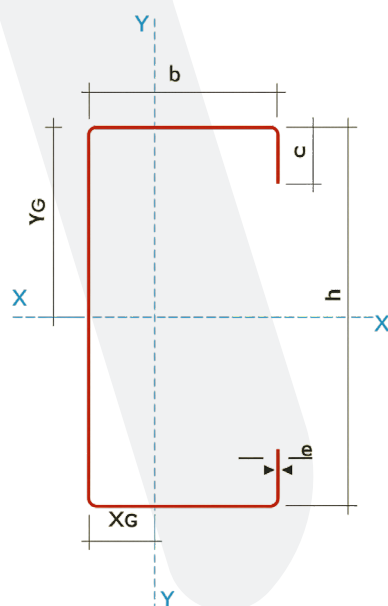




- Materia Prima: Acero*
- Acabado: Galvanizado/Acero negro
- Espesores*: 2/2.5/3 mm
- Longitudes: Hasta 13.6m

* Calidades a consultar



Descripción:

Perfil estructural en chapa de acero negro o galvanizado, de alta calidad y conformado en frío.

Con su diseño resulta un sistema eficaz y ligero para la construcción de estructuras metálicas sobre las que anclar los distintos perfiles o paneles sándwich utilizados en cubiertas y fachadas.

Disponible en espesores de 2, 2.5 y 3 mm y posibilidad de punzonado.

NORMATIVA EMPLEADA

Ref. Norma	Descripción
EN 1090-1	Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 1: Requisitos para la evaluación de la conformidad de los componentes estructurales.
EN 1090-2	Ejecución de estructuras de acero y estructuras de aluminio. Parte 2: Requisitos técnicos para las estructuras de acero.
EN 1090-4	Ejecución de estructuras de acero y aluminio. Parte 4: Requisitos técnicos para elementos estructurales y estructuras de acero conformados en frío para aplicaciones de cubierta, techo, forjado y muro.

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

Perfil	h (mm)	b (mm)	c (mm)
C100	100	50	15
C120	120	50	15
C150	150	50	15
C175	175	50	15
C200	200	70	20
C225	225	70	20
C250	250	70	20

TABLA DE PROPIEDADES PERFIL C

E=2MM										
	A (cm ²)	M (kg/m)	X _G (cm)	Y _G (cm)	I _{xx} (cm ⁴)	W _{xx} (cm ⁴)	I _{xx} (cm)	I _{yy} (cm ⁴)	W _{yy} (cm ⁴)	I _{yy} (cm)
C100	4.31	3.38	1.72	5.00	69.10	13.82	3.97	14.94	4.56	1.83
C150	5.31	4.17	1.41	7.50	178.39	23.78	5.76	17.09	4.77	1.78
C175	5.81	4.56	1.30	8.75	257.26	29.40	6.63	17.89	4.84	1.74
C200	7.08	5.56	2.20	10.00	460.45	45.15	7.71	59.06	11.48	2.74
C225	7.58	5.95	2.11	11.25	609.30	54.32	8.65	60.39	11.54	2.68

E=2.5MM										
	A (cm ²)	M (kg/m)	X _G (cm)	Y _G (cm)	I _{xx} (cm ⁴)	W _{xx} (cm ⁴)	I _{xx} (cm)	I _{yy} (cm ⁴)	W _{yy} (cm ⁴)	I _{yy} (cm)
C100	5.31	4.17	1.72	5.00	83.78	16.75	3.94	17.84	5.44	1.80
C150	6.56	5.15	1.41	7.50	217.53	29.01	5.74	20.4	5.70	1.76
C175	7.18	5.64	1.30	8.75	314.28	35.91	6.60	21.36	5.79	1.72
C200	8.85	6.95	2.20	10.00	571.02	56.44	7.68	76.31	12.21	2.72
C225	9.48	7.44	2.11	11.25	750.34	66.10	8.62	77.26	12.58	2.65

E=3MM										
	A (cm ²)	M (kg/m)	X _G (cm)	Y _G (cm)	I _{xx} (cm ⁴)	W _{xx} (cm ⁴)	I _{xx} (cm)	I _{yy} (cm ⁴)	W _{yy} (cm ⁴)	I _{yy} (cm)
C100	6.25	4.91	1.72	5.00	97.46	19.49	3.91	20.46	6.22	1.78
C150	7.76	6.09	1.41	7.50	254.52	33.93	5.71	23.40	6.53	1.73
C175	8.50	6.67	1.30	8.75	368.40	42.10	6.56	24.50	6.62	1.69
C200	10.62	8.34	2.20	10.00	669.31	65.34	7.66	84.83	15.98	2.69
C225	11.37	8.93	2.11	11.25	884.73	77.34	8.58	81.64	16.01	2.61

A: Área de sección recta.

M: Masa por metro lineal.

X_G- Y_G: Distancia del centro de gravedad a las caras.

I: Momento inercia.

W: Momento resistente.

i: Radio de giro.

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES ENTRE APOYOS (DOS APOYOS)

Flecha máxima admisible $f = L / 200$ (siendo L la separación entre pórticos (apoyos)).

Los valores contenidos en las tablas son meramente orientativos.

SOBRECARGAS ADMISIBLES (KG/M2)											
Distancia pórtico (m) Distancia correa (m)	4				5				6		
	1.25	1.5	1.75	2	1.25	1.5	1.75	2	1.25	1.5	1.75
C100x2	60	50									
C100x2.5	75	67	57								
C100x3	90	73	61	55							
C120x2	115	90	84	70	57						
C120x2.5	137	108	93	81	72	53					
C120x3	156	135	109	95	80	65	51				
C150x2	148	118	100	85	82	73	65	52			
C150x2.5	175	150	130	108	101	87	78	69	55		
C150x3	208	176	153	132	120	100	93	81	75	54	
C175x2	182	155	130	111	109	97	86	73	69	59	50
C175x2.5	217	186	155	142	143	120	105	86	82	76	60
C175x3	262	220	182	169	160	135	115	106	100	88	71

SOBRECARGAS ADMISIBLES (KG/M2)																			
Distancia pórtico (m) Distancia correa (m)	6						7					8					9		
	1.5	1.75	2	2.25	2.5	3	1.5	1.75	2	2.25	2.5	1.5	1.75	2	2.25	2.5	1.5	1.75	2
C200x2	101	85	80	75	67	50	65	60	50										
C200x2.5	129	110	96	86	77	64	85	70	59	51									
C200x3	152	131	114	102	91	76	101	90	76	63	54	67	53						
C225x2	138	100	89	97	78	58	90	75	65	60	54	63							
C225x2.5	151	134	119	98	88	77	114	99	85	76	61	70	66	56					
C225x3	182	158	133	116	105	94	130	112	98	87	78	90	72	62	57	53	62	51	
C250x2	145	120	112	99	81	69	99	90	76	65	60	71	67	60	55				
C250x2.5	170	145	135	114	110	84	122	114	101	83	71	100	85	68	59	51	59	52	
C250x3	201	182	160	143	130	101	155	130	109	102	86	109	100	89	71	63	81	70	62

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES ENTRE APOYOS (TRES APOYOS)

Flecha máxima admisible $f = L / 200$ (siendo L la separación entre pórticos (apoyos)).

Los valores contenidos en las tablas son meramente orientativos.

SOBRECARGAS ADMISIBLES (KG/M2)											
Distancia pórtico (m) Distancia correa (m)	4				5				6		
	1.25	1.5	1.75	2	1.25	1.5	1.75	2	1.25	1.5	1.75
C100x2	77	73	55								
C100x2.5	95	87	75	59	60	53					
C100x3	121	101	80	76	78	65	50				
C120x2	108	89	75	75	75	554	52				
C120x2.5	137	114	98	85	85	76	65	59	57		
C120x3	160	134	115	100	106	90	68	58	73	52	
C150x2	139	125	99	87	88	80	69	55	58	55	
C150x2.5	180	150	120	106	109	88	79	74	80	70	58
C150x3	202	177	151	127	130	103	98	85	94	80	70
C175x2	183	144	130	107	109	100	86	69	75	70	59
C175x2.5	216	186	152	133	135	120	103	84	100	83	65
C175x3	202	220	190	158	159	140	122	100	109	90	77

SOBRECARGAS ADMISIBLES (KG/M2)																			
Distancia pórtico (m) Distancia correa (m)	6						7					8					9		
	1.5	1.75	2	2.25	2.5	3	1.5	1.75	2	2.25	2.5	1.5	1.75	2	2.25	2.5	1.5	1.75	2
C200x2	101	85	80	75	67	50	65	60	50										
C200x2.5	129	110	96	86	77	64	85	70	59	51									
C200x3	152	131	114	102	91	76	101	90	76	63	54	67	53						
C225x2	138	100	89	97	78	58	90	75	65	60	54	63							
C225x2.5	151	134	119	98	88	77	114	99	85	76	61	70	66	56					
C225x3	182	158	133	116	105	94	130	112	98	87	78	90	72	62	57	53	62	51	
C250x2	145	120	112	99	81	69	99	90	76	65	60	71	67	60	55				
C250x2.5	170	145	135	114	110	84	122	114	101	83	71	100	85	68	59	51	59	52	
C250x3	201	182	160	143	109	101	155	133	109	102	86	109	100	89	71	63	81	70	62