



Descripción:

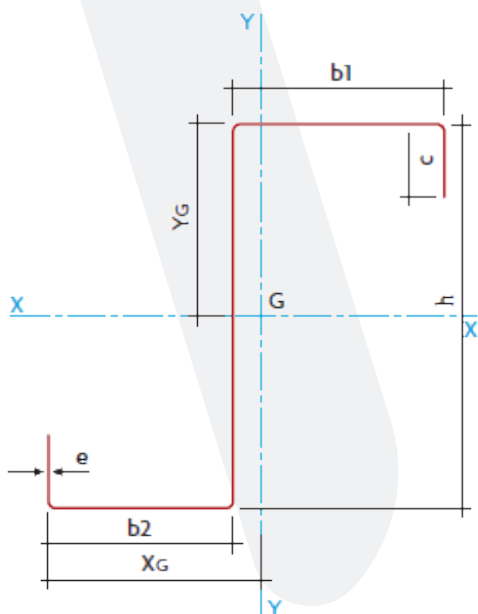
Perfil estructural en chapa de acero negro o galvanizado, de alta calidad y conformado en frío.

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.

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

* Calidades a consultar



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)	b1 (mm)	b2 (mm)	c (mm)
Z100	100	55	48	20
Z125	125	55	48	20
Z150	150	55	48	20
Z175	175	55	48	20
Z200	200	80	70	20
Z225	225	80	70	20
Z250	250	80	70	20

TABLA DE PROPIEDADES PERFIL Z

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)
Z100	4.31	3.38	4.90	5.00	69.11	13.30	3.94	27.00	5.30	2.52
Z125	4.81	3.78	4.86	6.25	116.48	17.93	4.86	27.00	5.40	2.36
Z150	5.31	4.17	4.83	7.50	178.55	23.00	5.75	27.00	5.50	2.24
Z175	5.81	4.56	4.81	8.75	272.57	30.75	6.68	33.95	7.33	2.38
Z200	7.50	5.89	7.20	10.00	464.20	45.32	7.86	88.3	10.92	3.43
Z225	8.00	6.28	7.17	11.25	609.90	52.90	8.72	87.57	12.20	3.30
Z250	8.50	6.67	7.34	12.50	782.00	60.86	9.60	87.57	11.40	3.24

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)
Z100	5.36	4.21	4.88	5.00	84.31	16.05	3.92	33.26	6.60	2.49
Z125	5.98	4.69	4.83	6.25	141.86	21.35	4.83	33.26	6.60	2.33
Z150	6.60	5.18	4.80	7.50	218.09	28.07	5.73	33.36	6.71	2.20
Z175	7.23	5.68	4.79	8.75	336.36	37.70	6.65	43.06	8.01	2.35
Z200	9.29	7.29	7.18	10.00	571.71	55.64	7.84	109.00	14.27	3.40
Z225	9.92	7.79	7.14	11.25	751.06	65.00	8.68	108.70	14.00	2.26
Z250	10.54	8.27	7.11	12.50	962.84	75.30	9.57	108.52	14.25	3.21

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)
Z100	6.35	4.98	4.85	5.00	99.02	19.00	3.89	40.20	8.00	2.46
Z125	7.10	5.57	4.81	6.25	166.72	25.42	4.81	40.20	8.00	2.29
Z150	7.85	6.16	4.78	7.50	257.00	33.20	5.70	40.30	8.06	2.17
Z175	8.60	6.75	4.77	8.75	397.00	44.00	6.62	51.48	10.48	2.31
Z200	11.05	8.67	7.15	10.00	677.25	66.02	7.81	130.00	17.10	3.36
Z225	11.80	9.29	7.12	11.25	890.10	77.40	8.59	127.50	16.76	2.22
Z250	12.55	9.82	7.09	12.50	1138.20	89.00	9.54	128.60	16.08	3.17

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
Z100x2	64	53									
Z100x2.5	78	65	56								
Z100x3	92	76	65	57							
Z125x2	107	89	76	67	55						
Z125x2.5	131	109	93	82	67	56					
Z125x3	153	128	109	96	79	66	56				
Z150x2	138	115	99	86	86	72	61	54			
Z150x2.5	169	141	121	106	105	88	75	66	59		
Z150x3	199	166	142	124	124	103	88	77	70	58	50
Z175x2	172	144	123	108	109	91	78	68	71	59	51
Z175x2.5	212	176	151	132	134	111	96	84	87	73	62
Z175x3	249	208	178	156	158	131	113	98	103	86	73

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
Z200x2	100	86	75	67	60	50	68	58	51										
Z200x2.5	124	106	93	83	74	62	83	71	62	55	50								
Z200x3	146	126	110	98	88	73	98	84	74	66	59	64	55						
Z225x2	118	102	89	79	71	59	86	74	64	57	52	59	51						
Z225x2.5	146	125	110	97	88	73	106	91	79	71	64	73	62	55					
Z225x3	173	148	130	115	104	86	125	108	94	84	75	86	74	65	57	52	59	50	
Z250x2	140	120	105	94	84	70	102	87	77	68	61	77	66	58	51				
Z250x2.5	173	149	130	116	104	87	126	108	94	84	76	95	82	71	63	57	66	57	50
Z250x3	206	176	154	137	123	103	149	128	112	100	76	113	97	85	75	68	78	67	59

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
Z100x2	78	65	56								
Z100x2.5	95	79	68	60	60	50					
Z100x3	111	93	80	70	70	58	50				
Z125x2	107	89	76	67	67	56					
Z125x2.5	131	109	96	82	82	69	59	51	56		
Z125x3	153	128	109	96	96	80	69	60	66	55	
Z150x2	138	115	99	87	87	73	60	55	60	50	
Z150x2.5	169	141	121	107	107	89	73	67	73	61	52
Z150x3	199	166	142	126	126	105	86	79	86	71	61
Z175x2	172	144	123	109	109	91	75	68	75	62	53
Z175x2.5	212	176	151	134	134	111	92	84	92	76	65
Z175x3	249	208	178	158	158	131	108	98	108	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
Z200x2	100	86	75	67	60	50	73	62	55										
Z200x2.5	124	106	93	83	74	62	90	77	67	50	54	68	58	51					
Z200x3	146	126	110	98	88	73	106	91	80	71	64	80	68	60	53	48	62	53	
Z225x2	118	102	89	79	71	59	86	74	64	57	52	65	56						
Z225x2.5	146	125	110	97	88	73	106	91	79	71	64	80	68	60	53	48	62	53	
Z225x3	173	148	130	115	104	86	125	108	94	84	75	95	81	71	63	57	73	63	55
Z250x2	140	120	105	94	84	70	102	87	77	68	61	77	66	58	61	46	60	51	
Z250x2.5	173	149	130	116	104	87	126	108	94	84	76	95	82	71	63	57	74	63	55
Z250x3	206	176	154	137	123	103	149	128	112	100	90	113	97	85	75	68	88	75	66