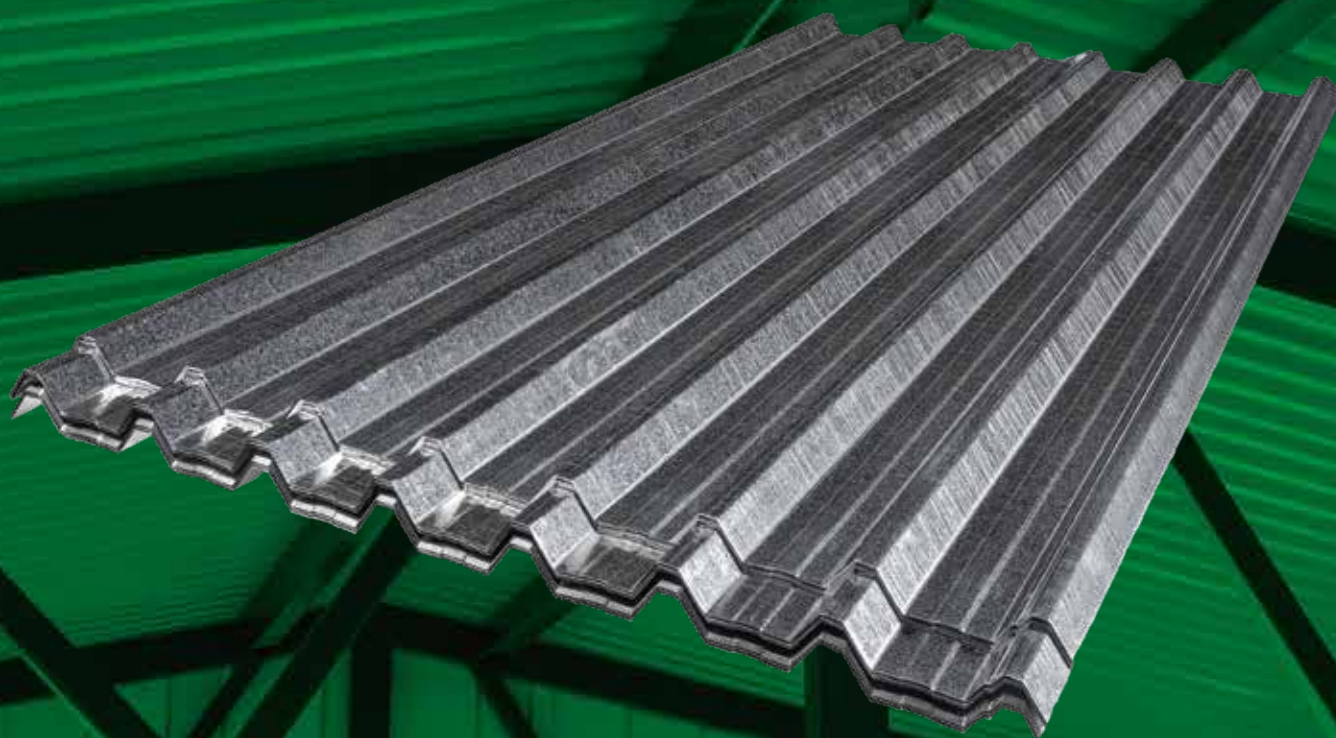


LÁMINA PERFIL RECTANGULAR ZR-72/ZR-101



VILLACERO

TODO EN ACERO

LÁMINA PERFIL RECTANGULAR ZR-72/ZR-101

Diseñada para techos, fachadas en bodegas y características requeridas por la industria de la construcción, como resistencia y fácil instalación. Perfil formado con lámina galvanizada por inmersión en caliente, superando las normas de calidad y características requeridas.

CARACTERÍSTICAS

- Nervaduras en cada valle: incrementa su resistencia estructural.
- Canal Anti-Sifón: Evita la capilaridad y asegura la impermeabilidad.
- Medidas de hasta 12 m o 40 ft de largo según las necesidades del cliente.
- Peso máximo: paquete de 3.5 TM.
- Galvanizada o galvanizada pintada, perfiles ZR-72/ZR-101.

USOS Y APLICACIONES

- Techos residenciales.
- Naves industriales.
- Bodegas.
- Techos para parabuses.
- Fachadas.
- Construcciones.
- Donde se requiera mediana capacidad estructural y de desagüe.
- Fácil y rápida instalación.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Calibres, pesos y medidas

CALIBRE	ESPESOR		TOLERANCIAS		PESO POR HOJA EN KILOGRAMOS						kg x m lineal	
	in	mm	in	mm	3'X6'	3'X8'	3'X10'	3'X12'	4'X8'	4'X10'	3'(914 mm)	4'(1219 mm)
20	0.0374	0.95	0.003	0.08	12.43	16.57	20.72	24.86	22.10	27.62	6.80	9.06
22	0.0314	0.8	0.003	0.08	10.43	13.91	17.38	20.86	18.54	23.18	5.70	7.60
24	0.0224	0.57	0.002	0.05	7.43	9.90	12.38	14.86	13.21	16.51	4.06	5.42
26	0.0194	0.49	0.002	0.05	6.43	8.57	10.71	12.86	11.43	14.29	3.52	4.69
28	0.0135	0.42	0.002	0.05	5.43	7.24	9.05	10.86	9.65	12.06	2.97	3.96
30	0.0164	0.34	0.002	0.05	4.46	5.95	7.44	8.92			2.44	

Nota 1: Se considera un recubrimiento de Zinc de 275 gr/m².

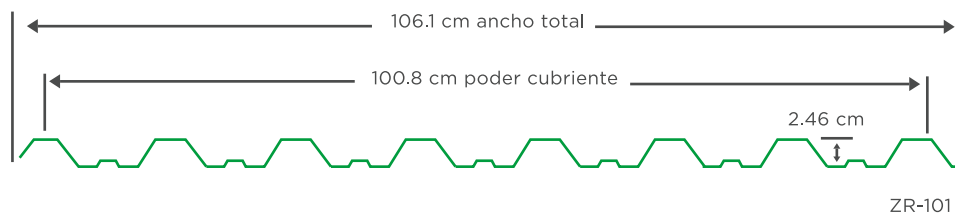
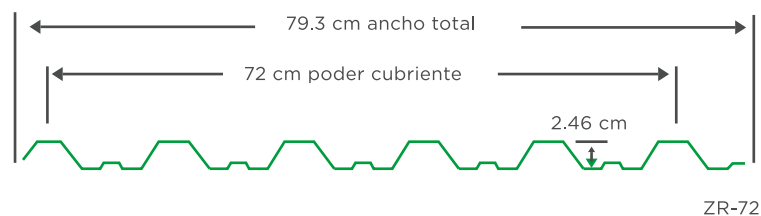
Nota 2: Los espesores y anchos aquí descritos se consideran estándar, para cualquier otro, consultar el área comercial.

Normas de calidad

DESIGNACIÓN ACTUAL		DESCRIPCIÓN
ASTM	NMX	
A-653	B-9	Lámina de acero con recubrimiento de Zinc (galvanizada) o con requerimiento de aleación zinc-hierro (galvanned) por el proceso de inmersión en caliente.
A-924	B-55	Requisitos generales para lámina de acero con recubrimiento metálico por el proceso de inmersión en caliente.

Propiedades para un metro de ancho en la sección

CALIBRE	MÓDULO DE SECCIÓN CM ³	MÓDULO DE INERCIA CM ⁴
20	5.59	9.48
22	4.69	7.91
24	3.77	6.32
26	2.82	4.72
28	2.25	3.93
30	1.72	3.07



Carga uniforme permisible kg/m².

SIMPLE

L(m.)	CALIBRE					
	30	28	26	24	22	20
0.8	255*	375*	531*	734	901	1086
1.0	214	280	351	469	584	969
1.2	148	194	243	364	405	483
1.4	108	142	171	229	298	343
1.6	83	110	137	184	228	272
1.8	66	87	108	144	180	215
2.0		70	88	104	146	174
2.2		49	58	78	98	118

DOBLE

L(m.)	CALIBRE					
	30	28	26	24	22	20
0.8	200	298*	457*	673	861	1050
1.0	195	252	310	431	550	672
1.2	135	175	215	299	383	467
1.4	99	129	158	219	281	343
1.6	77	98	121	168	215	263
1.8	61	78	96	132	170	208
2.0		63	78	107	138	168
2.2			64	89	114	139

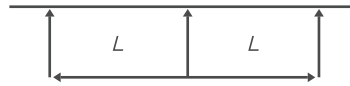
TRIPLE

L(m.)	CALIBRE					
	30	28	26	24	22	20
0.8	260*	339*	519*	841	1076	1312
1.0	243	315	387	538	689	839
1.2	169	219	268	373	479	584
1.4	124	161	198	274	352	428
1.6	95	123	151	210	268	328
1.8	75	97	120	166	212	259
2.0	61	79	97	135	185	210
2.2		65	80	111	143	167

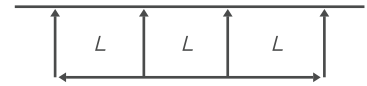
CONDICIÓN DE APOYO



CONDICIÓN DE APOYO



CONDICIÓN DE APOYO



- * Carga reducida por inestabilidad local de alma.
- Basado en deflexión $L/120$.
- Capacidades de carga calculadas con acero ASTM A653 G37.
- Cargas uniformemente distribuidas.



PROCESOS CERTIFICADOS
BAJO LA NORMA ISO 9001: 2015
FM 35435



CONTACTO

Correo electrónico: info@villacero.com

Línea nacional: 01 800 220 4040

Línea MTY: (81) 8989 8901

Correo electrónico internacional: expo@villacero.com

Línea internacional: +52 (81) 8151 5353