



LÁMINA PERFIL RECTANGULAR

(ZR-72 / ZR-101)

Asegura la impermeabilidad
y evita el filtrado de agua.
Es un hecho.



LÁMINA PERFIL RECTANGULAR

Asegura la impermeabilidad
y evita el filtrado de agua.
Es un hecho.



Lámina galvanizada con perfil acanalado rectangular. Elaborada a base de sistemas computarizados y controles automáticos de la más alta precisión con la finalidad de superar las normas de calidad y características requeridas por la industria de la construcción, como resistencia y fácil instalación.





VENTAJAS

NERVADURAS EN CADA VALLE

Incrementa su resistencia estructural.

CANAL ANTI-SIFÓN

Evita la capilaridad y asegura la impermeabilidad.

MEDIDAS DE HASTA 12.19 m. ó 40 pies DE LARGO

Según las necesidades del cliente.

FÁCIL Y RÁPIDA INSTALACIÓN

ALGUNAS APLICACIONES

TECHOS RESIDENCIALES

NAVES INDUSTRIALES

BODEGAS

TECHOS DE PARABUSES

FACHADAS

CONSTRUCCIONES

En general donde se requiera mediana capacidad estructural y de desagüe.

FICHA TÉCNICA

CALIBRES, PESOS Y MEDIDAS

| Calibre | ESPESOR | | TOLERANCIAS | | PESO POR HOJA EN KILOGRAMOS | | | | | | kg. x m. lineal | |
|---------|---------|------|-------------|------|-----------------------------|--------|---------|---------|--------|---------|-----------------|------|
| | pulg. | mm. | pulg. | mm. | 3'x 6' | 3'x 8' | 3'x 10' | 3'x 12' | 4'x 8' | 4'x 10' | 3' | 4' |
| 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 | 0.80 | 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 | 0.0164 | 0.42 | 0.002 | 0.05 | 5.43 | 7.24 | 9.05 | 10.86 | 9.65 | 12.06 | 2.97 | 3.96 |
| 30 | 0.0135 | 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./m.²

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

PROPIEDADES PARA UN METRO DE ANCHO DE LA SELECCIÓN

| 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 |

ZINCACERO CALIFICA SUS PRODUCTOS BAJO LAS SIGUIENTES NORMAS DE CALIDAD.

| NMX | ASTM Designación actual. | DESCRIPCIÓN |
|------|--------------------------|---|
| B-9 | A-653 | Lámina de acero con recubrimiento de zinc (galvanizada) o con requerimiento de aleación zinc-hierro (galvannealed) por el proceso de inmersión en caliente. |
| B-55 | A-924 | Requisitos generales para la lámina de acero con recubrimiento metálico por el proceso de inmersión en caliente. |



CARGA UNIFORME PERMISIBLE KG/M²

CONDICIÓN DE APOYO



| L (m.) | CALIBRE | | | | | |
|--------|---------|------|------|-----|-----|------|
| | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 |
| 0.80 | 255* | 375* | 531* | 734 | 901 | 1086 |
| 1.00 | 214 | 280 | 351 | 469 | 584 | 969 |
| 1.20 | 148 | 194 | 243 | 364 | 405 | 483 |
| 1.40 | 108 | 142 | 171 | 229 | 298 | 343 |
| 1.60 | 83 | 110 | 137 | 184 | 228 | 272 |
| 1.80 | 66 | 87 | 108 | 144 | 180 | 215 |
| 2.00 | 70 | 88 | 104 | 146 | 174 | |
| 2.20 | 49 | 58 | 78 | 98 | 118 | |

CONDICIÓN DE APOYO



| L (m.) | CALIBRE | | | | | |
|--------|---------|------|------|-----|-----|------|
| | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 |
| 0.80 | 200 | 298* | 457* | 673 | 861 | 1050 |
| 1.00 | 195 | 252 | 310 | 431 | 550 | 672 |
| 1.20 | 135 | 175 | 215 | 299 | 383 | 467 |
| 1.40 | 99 | 129 | 158 | 219 | 281 | 343 |
| 1.60 | 77 | 98 | 121 | 168 | 215 | 263 |
| 1.80 | 61 | 78 | 96 | 132 | 170 | 208 |
| 2.00 | 63 | 78 | 107 | 138 | 168 | |
| 2.20 | 64 | 89 | 114 | 139 | | |

CONDICIÓN DE APOYO



| L (m.) | CALIBRE | | | | | |
|--------|---------|------|------|-----|------|------|
| | 30 | 28 | 26 | 24 | 22 | 20 |
| 0.80 | 260* | 339* | 519* | 841 | 1076 | 1312 |
| 1.00 | 243 | 315 | 387 | 538 | 689 | 839 |
| 1.20 | 169 | 219 | 268 | 373 | 479 | 584 |
| 1.40 | 124 | 161 | 198 | 274 | 352 | 428 |
| 1.60 | 95 | 123 | 151 | 210 | 268 | 328 |
| 1.80 | 75 | 97 | 120 | 166 | 212 | 259 |
| 2.00 | 61 | 79 | 97 | 135 | 185 | 210 |
| 2.20 | 65 | 80 | 111 | 143 | 167 | |

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



REPRESENTANTES DE VENTAS
EN TODA LA REPÚBLICA MEXICANA

T (81) 8989 8989
ventas@villacero.com
WWW.VILLACERO.COM

MONTERREY, N.L.
TORRE VILLACERO
AVE. OCAMPO 250 PTE
ZONA CENTRO C.P. 64000
T (81) 8989 8989
F (81) 8989 8988

MÉXICO, D.F.
PONIENTE 128 NO. 672
FRACC. INDUSTRIAL VALLEJO
C.P. 02300
T (55) 3000 6000
F (55) 3000 6091

GUADALAJARA, JAL.
FRANCISCO JAVIER GAMBOA
NO. 388 INT. 203 COL. ARCO SUR
C.P. 44150
T (33) 3616 7272, 3616 7364
F (33) 3616 7272, 3616 7364

CÓRDOBA, VER.
KM 10 CARRETERA FEDERAL
COL. VENTA PARADA AMATLÁN
DE LOS REYES
C.P. 94946
T (271) 716 6595