

## CHAPA ONDULADA (MINIONDA)

- Descripción

Chapa de acero con grecas en forma ondulada; galvanizada o prelacada en una amplia variedad de colores. Puede utilizarse tanto en cubiertas como para fachadas.

- Imagen



- Tablas

- Características

| Espesor<br>mm | Inercia<br>$I = \text{cm}^4/\text{cm}$ | Modulo<br>resistente<br>$W = \text{cm}^3/\text{cm}$ | 11 Ondas (ancho: 836)     |                                | 14 Ondas: (ancho: 1064)   |                                |
|---------------|--|---|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
|               |  |   | Peso<br>kg/m <sup>2</sup> | Sección<br>cm <sup>2</sup> /cm | Peso<br>kg/m <sup>2</sup> | Sección<br>cm <sup>2</sup> /cm |
| 0.5           | 2.036                                  | 2.330   | 4.695                     | 5.980                          | 4.611                     | 5.874                          |
| 0.6           | 2.392                                  | 2.719   | 5.634                     | 7.177                          | 5.533                     | 7.049                          |
| 0.7           | 2.787                                  | 3.172   | 6.573                     | 8.373                          | 6.455                     | 8.224                          |
| 0.8           | 3.222                                  | 3.625   | 7.512                     | 9.569                          | 7.378                     | 9.398                          |
| 1.0           | 4.078                                  | 4.532   | 9.390                     | 11.962                         | 9.222                     | 11.748                         |
| 1.2           | 4.894                                  | 5.438   | 11.268                    | 14.354                         | 11.067                    | 14.098                         |

- Tabla de utilización

|              | Espesor<br>mm | Luces en metros |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|---------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |               | 1.00            | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 2.00 | 2.25 | 2.50 | 2.75 | 3.00 |
| Dos apoyos   | 0.5           | 164             | 84   | 49   | 31   | 21   | 14   | 11   | 8    | 6    |
|              | 0.6           | 193             | 99   | 57   | 36   | 24   | 17   | 12   | 9    | 7    |
|              | 0.7           | 225             | 115  | 67   | 42   | 28   | 20   | 14   | 11   | 8    |
|              | 0.8           | 260             | 133  | 77   | 48   | 32   | 23   | 17   | 12   | 10   |
|              | 1.0           | 329             | 168  | 97   | 61   | 41   | 29   | 21   | 16   | 12   |
| Tres apoyos  | 1.2           | 395             | 202  | 117  | 74   | 49   | 35   | 25   | 19   | 15   |
|              | 0.5           | 298             | 191  | 122  | 77   | 51   | 36   | 26   | 20   | 15   |
|              | 0.6           | 348             | 223  | 143  | 90   | 60   | 42   | 31   | 23   | 18   |
|              | 0.7           | 406             | 260  | 166  | 105  | 70   | 49   | 36   | 27   | 21   |
|              | 0.8           | 464             | 297  | 192  | 121  | 81   | 57   | 42   | 31   | 24   |
| Multiapoyada | 1.0           | 580             | 371  | 244  | 153  | 103  | 72   | 53   | 40   | 30   |
|              | 1.2           | 696             | 445  | 292  | 184  | 123  | 87   | 63   | 47   | 37   |
|              | 0.5           | 348             | 223  | 155  | 114  | 87   | 69   | 56   | 46   | 39   |
|              | 0.6           | 406             | 260  | 181  | 133  | 102  | 80   | 65   | 54   | 45   |
|              | 0.7           | 474             | 303  | 211  | 155  | 118  | 94   | 76   | 63   | 53   |
| Multiapoyada | 0.8           | 542             | 347  | 241  | 177  | 135  | 107  | 87   | 72   | 60   |
|              | 1.0           | 677             | 433  | 301  | 221  | 169  | 134  | 108  | 90   | 75   |
|              | 1.2           | 812             | 520  | 361  | 265  | 203  | 160  | 130  | 107  | 90   |

Cargas en  $\text{kg/m}^2$  uniformemente repartidas para una flecha de:  $f < \text{Luz}/200$  en los vanos centrales y tensión máxima admisible de  $1600\text{kg/m}^2$ . Flecha considerada en los vanos de la viga