

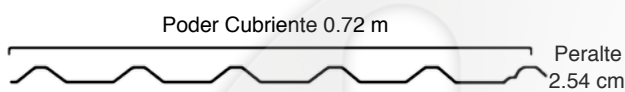
# Láminas Especializadas

## FICHA TÉCNICA R-72



### DESCRIPCIÓN

Perfil acanalado de configuración trapezoidal fabricado en planta mediante una roladora estacionaria a partir de un rollo de acero de ancho 0.91 m, diseñado para ser utilizada como cubierta de fijación expuesta.



### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Poder cubriente: 0.72 m
- Peralte de 2.54 cm.
- Traslape trans mínimo: 20 cm
- Pendiente mínima: 6%
- Long. máxima de vertiente: 20 m

### PROPIEDADES DE LA SECCIÓN

| Calibre | Peso aprox. (Kg/ml) | Peso aprox. (Kg/m <sup>2</sup> ) | Compresión superior M+ |                      |         | Compresión inferior M- |                      |         |
|---------|---------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------|---------|------------------------|----------------------|---------|
|         |                     |                                  | Ixx+                   | Sxx+                 | M max + | Ixx-                   | Sxx-                 | M max - |
|         |                     |                                  | (cm <sup>4</sup> /m)   | (cm <sup>3</sup> /m) | (kg-m)  | (cm <sup>4</sup> /m)   | (cm <sup>3</sup> /m) | (kg-m)  |
| 26      | 4.687               | 4.687                            | 4.93                   | 3.07                 | 47.89   | 3.38                   | 2.73                 | 42.59   |
| 24      | 5.416               | 5.416                            | 5.81                   | 3.65                 | 56.94   | 4.14                   | 3.25                 | 50.7    |
| 22      | 7.604               | 7.604                            | 8.33                   | 5.34                 | 83.3    | 6.78                   | 4.9                  | 76.44   |

### CAPACIDAD DE CARGA ADMISIBLE

| Condición de apoyo | Cal | Separación Max* (m) | Separación entre apoyos |      |      |      |      |      |      |                   |      |      |      |      |      |      |     |
|--------------------|-----|---------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                    |     |                     | Carga viva              |      |      |      |      |      |      | Succión de viento |      |      |      |      |      |      |     |
|                    |     |                     | 1.00                    | 1.20 | 1.40 | 1.60 | 1.80 | 2.00 | 2.20 | 1.00              | 1.20 | 1.40 | 1.60 | 1.80 | 2.00 | 2.20 |     |
| Apoyo simple       | 26  | 1.15                | 300                     | 182  | 113  |      |      |      |      |                   |      | 300  | 237  | 174  | 133  |      |     |
|                    | 24  | 1.35                | 300                     | 214  | 133  | 87   |      |      |      |                   |      | 300  | 282  | 207  | 158  | 125  |     |
|                    | 22  | 1.90                | 300                     | 300  | 191  | 125  | 86   |      |      |                   |      | 300  | 300  | 300  | 239  | 189  | 153 |
| Apoyo doble        | 26  | 1.45                | 300                     | 232  | 169  | 128  |      |      |      |                   |      | 300  | 266  | 195  | 150  |      |     |
|                    | 24  | 1.70                | 300                     | 276  | 201  | 153  | 120  |      |      |                   |      | 300  | 300  | 232  | 178  | 141  |     |
|                    | 22  | 2.20                | 300                     | 300  | 300  | 231  | 181  | 145  | 116  |                   |      | 300  | 300  | 300  | 260  | 206  | 167 |
| Apoyo triple       | 26  | 1.45                | 300                     | 291  | 212  | 144  |      |      |      |                   |      | 300  | 300  | 244  | 187  |      |     |
|                    | 24  | 1.70                | 300                     | 300  | 253  | 169  | 117  |      |      |                   |      | 300  | 300  | 291  | 222  | 176  |     |
|                    | 22  | 2.20                | 300                     | 300  | 300  | 243  | 168  | 129  | 89   |                   |      | 300  | 300  | 325  | 257  | 208  | 172 |
| Cuatro o más       | 26  | 1.45                | 300                     | 271  | 198  | 150  |      |      |      |                   |      | 300  | 300  | 228  | 175  |      |     |
|                    | 24  | 1.70                | 300                     | 300  | 235  | 179  | 125  |      |      |                   |      | 300  | 300  | 272  | 208  | 164  |     |
|                    | 22  | 2.20                | 300                     | 300  | 300  | 258  | 179  | 129  | 95   |                   |      | 300  | 300  | 300  | 300  | 240  | 195 |

- (\*) Separación entre apoyos máxima recomendada para una carga de 100 kg al centro del claro hasta un claro de 2 m, claros de 2 o más metros, se consideran dos cargas concentradas.
- Las cargas de succión de viento NO están incrementadas en un 33% por ser carga accidental.
- Los valores de carga viva y de succión de viento fueron limitados a 300 kg/m<sup>2</sup>.
- Los valores sombreados han sido limitados por una deflexión máxima de L/240.
- Las propiedades y capacidad de carga fueron calculados para un acero G37 (FY2600 kg/cm<sup>2</sup>, Fb=1560 kg/cm<sup>2</sup>).
- Los proyectos deben ser calculados por un ingeniero responsable del mismo para satisfacer los códigos, normas y procedimientos aceptados por la industria de la construcción.

Láminas Especializadas  
Av Aviación No. 10100 Int C  
Col. Estrada CP 45200  
Zapopan, Jal; México  
Tel (33) 1020 3117

Láminas Especializadas  
Av. Constitución No. 2171 Local 03,  
Col. Residencial los Olivos CP 28017  
Colima, Col. México.  
Tel (312) 155 8817