

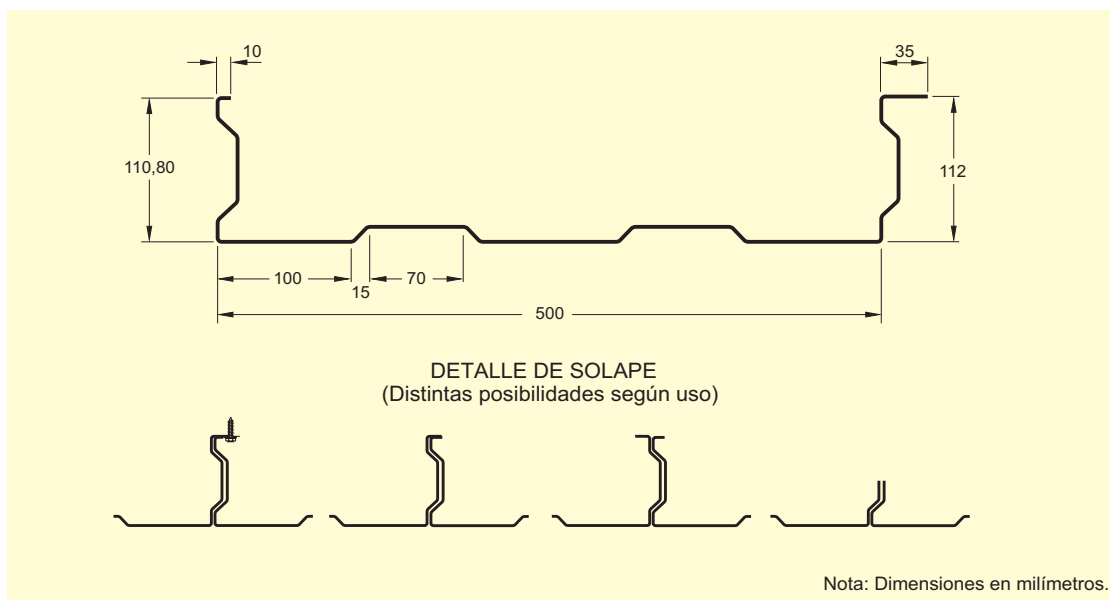
**HIASA**

## Perfiles y Placas Conformados

### PLACA NERVADA HA-112/500



### 1.- GEOMETRÍA



### 2.- CARACTERÍSTICAS

| ESPESOR<br>(mm) | SECCIÓN<br>(cm <sup>2</sup> ) | PESO<br>(kp/m) | PESO<br>(kp/m <sup>2</sup> ) | MOMENTO<br>INERCI<br>I (cm <sup>4</sup> ) | MÓDULO<br>SECCIÓN<br>W (cm <sup>3</sup> ) |
|-----------------|-------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 0,6             | 4,72                          | 3,71           | 7,42                         | 57,17                                     | 6,52                                      |
| 0,7             | 5,51                          | 4,32           | 8,65                         | 66,46                                     | 7,58                                      |
| 0,8             | 6,28                          | 4,94           | 9,88                         | 75,7                                      | 8,63                                      |
| 1,0             | 7,87                          | 6,18           | 12,36                        | 93,97                                     | 10,72                                     |
| 1,2             | 9,44                          | 7,41           | 14,82                        | 111,98                                    | 12,77                                     |

### 3.- UTILIZACIÓN

- Placa base o interior en fachadas tipo sandwich como elementos horizontales.
- Como falso techo donde puede optarse por soluciones acústicas punzonando previamente el perfil.
- Pantallas acústicas.



#### HIERROS Y APLANACIONES, S. A.

Polígono Industrial de Cancienes, s/n. 33470 - Corvera, Asturias  
 ESPAÑA (SPAIN) Tel: + (34) 985 128 200. Fax: + (34) 985 505 361  
 E-mail: ingenieria\_hiasa@gonvarri.com - <http://www.hiasa.es>

**HIASA**

## Perfiles y Placas Conformados

### PLACA NERVADA HA-112/500



#### 4.- SOBRECARGAS DE UTILIZACIÓN (kg/m<sup>2</sup>)

Las sobrecargas características que se muestran para diferentes distancias entre apoyos (L) han sido calculadas partiendo de las siguientes consideraciones:

- la sobrecarga calculada se considera uniformemente repartida sobre la superficie de la placa.
- el límite elástico del acero es igual o mayor a 2.400 kp/cm<sup>2</sup> según recomienda la norma EA-95.
- la limitación de flecha se ha fijado en un valor de L/200.

| Nº Apoyos | Espesor (mm) | L (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------|--------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|           |              | 2,00  | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 | 4,00 | 4,25 | 4,50 |
| 2         | 0,60         | 209   | 165  | 134  | 110  | 93   | 79   |      |      |      |      |      |
|           | 0,70         | 243   | 192  | 155  | 128  | 108  | 92   | 79   |      |      |      |      |
|           | 0,80         | 276   | 218  | 177  | 146  | 123  | 105  | 90   | 79   |      |      |      |
|           | 1,00         | 343   | 271  | 220  | 181  | 152  | 130  | 112  | 98   | 86   |      |      |
|           | 1,20         | 409   | 323  | 262  | 216  | 182  | 155  | 133  | 116  | 102  |      |      |
| 3         | 0,60         | 209   | 165  | 134  | 110  | 93   | 79   |      |      |      |      |      |
|           | 0,70         | 243   | 192  | 155  | 128  | 108  | 92   | 79   |      |      |      |      |
|           | 0,80         | 276   | 218  | 177  | 146  | 123  | 105  | 90   | 79   |      |      |      |
|           | 1,00         | 343   | 271  | 220  | 181  | 152  | 130  | 112  | 98   | 86   |      |      |
|           | 1,20         | 409   | 323  | 262  | 216  | 182  | 155  | 133  | 116  | 102  |      |      |
| 4 o más   | 0,60         | 326   | 258  | 209  | 172  | 145  | 123  | 106  | 93   | 82   |      |      |
|           | 0,70         | 379   | 299  | 243  | 200  | 168  | 144  | 124  | 108  | 95   | 84   |      |
|           | 0,80         | 432   | 341  | 276  | 228  | 192  | 163  | 141  | 123  | 108  | 96   | 85   |
|           | 1,00         | 536   | 424  | 343  | 284  | 238  | 203  | 175  | 152  | 134  | 119  | 106  |
|           | 1,20         | 639   | 504  | 409  | 338  | 284  | 242  | 208  | 182  | 160  | 141  | 126  |

Cuando este elemento se utilice como base en una fachada sandwich la sobrecarga resistente será mayor que la reflejada en estas tablas siempre que la placa exterior esté colocada en el mismo sentido que la bandeja.

#### 5.- RANGO DE DIMENSIONES

- Ancho útil: 500 mm.
- Longitud mínima: 200 mm (-0 +4 mm).
- Longitud máxima: 15.000 mm (-0 +4 mm).
- Espesor: s/ EN 10143:1993.

#### 6.- MATERIALES

La placa HA-112/500 se fabrica normalmente a partir de chapa de acero al carbono recubierto conforme a las siguientes normas:

- Acero Galvanizado s/ UNE-EN 10142:2001.
- Acero Prelacado s/ UNE-EN 10169:1996.
- Acero Aluzinc s/ UNE-EN 10215:1995.

El conformado de otros materiales se determinará bajo consulta.



#### HIERROS Y APLANACIONES, S. A.

Polígono Industrial de Cancienes, s/n. 33470 - Corvera, Asturias  
 ESPAÑA (SPAIN) Tel: + (34) 985 128 200. Fax: + (34) 985 505 361  
 E-mail: ingenieria\_hiasa@gonvarri.com - <http://www.hiasa.es>