

# HIASA

## Perfiles y Placas Conformados

### PERFILES HA-EA02

Sistema de Gestión de Calidad aprobado por BVQI conforme con ISO 9001



ESPMDD003678

## 1.- GEOMETRÍA

Los perfiles HA-EA02 se conforman en frío a partir de chapa de acero estructural laminada en caliente según UNE-EN 10025, y de chapa de acero galvanizado según UNE-EN 10147.

Los aceros estructurales laminados en caliente se pueden suministrar galvanizados en caliente por inmersión según UNE-EN ISO 1461.

Los perfiles HA-EA02 se fabrican a medida en cuanto a su longitud.

A= Área de la sección

P= Peso por metro lineal

I= Momento de inercia

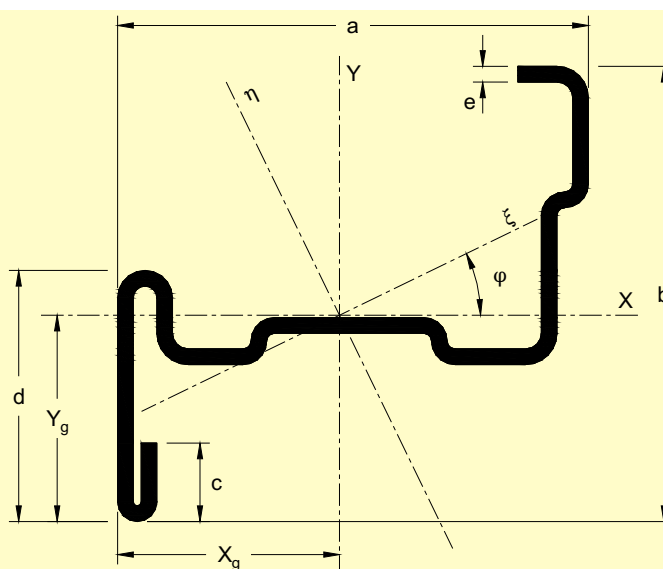
W= Módulo de sección

i= Radio de giro

e= Espesor

$X_g, Y_g$  = Posición del centro de gravedad

$I_{\xi\xi}, I_{\eta\eta}$  = Momentos de inercia respecto a los ejes principales



## 2.- CARACTERÍSTICAS

| Dimensiones |           |           |           |           | A<br>(cm <sup>2</sup> ) | P<br>(kp/m) | $X_g$<br>(cm) | $Y_g$<br>(cm) | Referido al eje X-X            |                                |                  | Referido al eje Y-Y            |                                |                  | Referido a $\xi$ - $\xi$ $\eta$ - $\eta$ |                                      |               |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------------------|-------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| e<br>(mm)   | a<br>(mm) | b<br>(mm) | c<br>(mm) | d<br>(mm) |                         |             |               |               | $I_{xx}$<br>(cm <sup>4</sup> ) | $W_{xx}$<br>(cm <sup>3</sup> ) | $i_{xx}$<br>(cm) | $I_{yy}$<br>(cm <sup>4</sup> ) | $W_{yy}$<br>(cm <sup>3</sup> ) | $i_{yy}$<br>(cm) | $I_{\xi\xi}$<br>(cm <sup>4</sup> )       | $I_{\eta\eta}$<br>(cm <sup>4</sup> ) | $\phi$<br>(°) |
| 1,5         | 60        | 58        | 10        | 32        | 2,30                    | 1,80        | 2,83          | 2,62          | 4,42                           | 1,39                           | 1,39             | 12,54                          | 3,96                           | 2,34             | 1,88                                     | 15,08                                | 26,0          |

Los pesos indicados son teóricos, pudiendo variar de acuerdo con las tolerancias siderúrgicas en el espesor.



### 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>