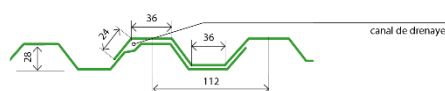
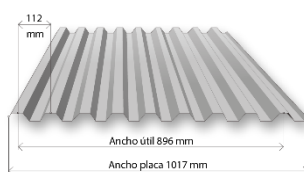
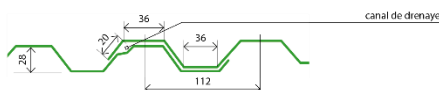
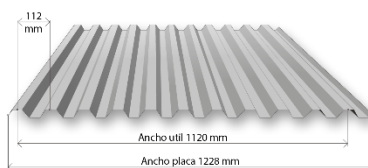


## etaplak 28

### PERFIL H 28 G9-112



### PERFIL H 28 G11-112



| ACERO Y<br>ALUZINC | s [mm] | p [kg/m <sup>2</sup> ] | J [cm <sup>4</sup> /m] | W [cm <sup>3</sup> /m] |
|--------------------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                    | 0,6    | 6,30                   | 8,42                   | 7,29                   |
|                    | 0,7    | 6,90                   | 9,80                   | 8,49                   |
|                    | 0,8    | 8,50                   | 11,18                  | 9,69                   |
|                    | 1,0    | 10,50                  | 13,93                  | 12,07                  |

| ALUMINIO | s [mm] | p [kg/m <sup>2</sup> ] | J [cm <sup>4</sup> /m] | W [cm <sup>3</sup> /m] |
|----------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|
|          | 0,6    | 1,98                   | 8,41                   | 7,29                   |
|          | 0,7    | 2,31                   | 9,80                   | 8,49                   |
|          | 0,8    | 2,64                   | 11,18                  | 9,69                   |
|          | 1,0    | 3,30                   | 13,93                  | 12,07                  |

#### Leyenda:

**s** grosor de la chapa

**p** peso unitario

**J** momento de inercia

**W** módulo de resistencia  
a la flexión



| ACERO Y ALUZINC |                      | s<br>espesor<br>nominal<br>[mm] | Distancia entre los ejes l [m] |      |      |      |      |      |     |      |      |
|-----------------|----------------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
|                 |                      |                                 | 1,00                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3,00 |
|                 | 2 ejes<br>p [daN/m²] | 0,60                            | 610                            | 310  | 177  | 109  | 71   | -    | -   | -    | -    |
|                 |                      | 0,70                            | 730                            | 372  | 212  | 131  | 85   | -    | -   | -    | -    |
|                 |                      | 0,80                            | 860                            | 435  | 248  | 153  | 101  | 68   | -   | -    | -    |
|                 |                      | 1,00                            | 1100                           | 562  | 322  | 199  | 130  | 88   | 61  | -    | -    |
|                 |                      | s<br>espesor<br>nominal<br>[mm] | Distancia entre los ejes l [m] |      |      |      |      |      |     |      |      |
|                 |                      |                                 | 1,00                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3,00 |
|                 | 3 ejes<br>p[daN/m²]  | 0,60                            | 496                            | 344  | 252  | 199  | 154  | 120  | 92  | 67   | -    |
|                 |                      | 0,70                            | 620                            | 429  | 315  | 250  | 191  | 149  | 109 | 80   | -    |
|                 |                      | 0,80                            | 750                            | 520  | 381  | 300  | 228  | 178  | 127 | 93   | -    |
|                 |                      | 1,00                            | 1000                           | 700  | 500  | 420  | 328  | 227  | 162 | 119  | 90   |
|                 |                      | s<br>espesor<br>nominal<br>[mm] | Distancia entre los ejes l [m] |      |      |      |      |      |     |      |      |
|                 |                      |                                 | 1,00                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,5 | 2,75 | 3,00 |
|                 | 4 ejes<br>p[daN/m²]  | 0,60                            | 604                            | 420  | 309  | 213  | 141  | 97   | 69  | -    | -    |
|                 |                      | 0,70                            | 752                            | 525  | 387  | 256  | 169  | 116  | 83  | -    | -    |
|                 |                      | 0,80                            | 915                            | 635  | 464  | 300  | 198  | 136  | 97  | 71   | -    |
|                 |                      | 1,00                            | 1240                           | 850  | 620  | 385  | 257  | 176  | 125 | 92   | 68   |

| ALUMINIO |                     | s<br>espesor<br>nominal<br>[mm] | Distancia entre los ejes l [m] |      |      |      |      |      |     |
|----------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|------|-----|
|          |                     |                                 | 1,00                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,5 |
|          | 2 ejes<br>p[daN/m²] | 0,60                            | 201                            | 97   | 51   | -    | -    | -    | -   |
|          |                     | 0,70                            | 238                            | 116  | 62   | -    | -    | -    | -   |
|          |                     | 0,80                            | 274                            | 135  | 72   | -    | -    | -    | -   |
|          |                     | 1,00                            | 345                            | 173  | 94   | 54   | -    | -    | -   |
|          |                     | s<br>espesor<br>nominal<br>[mm] | Distancia entre los ejes l [m] |      |      |      |      |      |     |
|          |                     |                                 | 1,00                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,5 |
|          | 3 ejes<br>p[daN/m²] | 0,60                            | 315                            | 211  | 140  | 84   | -    | -    | -   |
|          |                     | 0,70                            | 390                            | 263  | 166  | 110  | 63   | -    | -   |
|          |                     | 0,80                            | 477                            | 319  | 193  | 117  | 74   | -    | -   |
|          |                     | 1,00                            | 650                            | 430  | 245  | 149  | 96   | -    | -   |
|          |                     | s<br>espesor<br>nominal<br>[mm] | Distancia entre los ejes l [m] |      |      |      |      |      |     |
|          |                     |                                 | 1,00                           | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,5 |
|          | 4 ejes<br>p[daN/m²] | 0,60                            | 387                            | 195  | 108  | 63   | -    | -    | -   |
|          |                     | 0,70                            | 458                            | 230  | 128  | 76   | -    | -    | -   |
|          |                     | 0,80                            | 528                            | 266  | 149  | 89   | 55   | -    | -   |
|          |                     | 1,00                            | 671                            | 338  | 190  | 115  | 72   | -    | -   |

Los caudales se han calculado con referencia a una flexión igual a 1/200 de la distancia entre los apoyos/ejes.

La verificación de la aplicación se confiará al diseñador de la obra.

Conforme a NTC 2018-EN1993-1-3.

