

# VIGA HEA

La viga HEA es un producto metalúrgico de forma en H bajo normas ASTM A36 y ASTM A572, correspondiente a la normativa europea, con alas más anchas que un perfil IPE. Esta viga tiene un mejor comportamiento a la torsión y una carga crítica notablemente superior por tener los dos momentos de inercia seccionales (tensiones y deformaciones máximas que aparecen por flexión) más equilibrados.

**TABLA DE ESPEORES Y DIMENSIONES**

| Ref     | Peso | Dimensiones |       |        |        |       |                     | Dimensiones de construcción |       |     |          |          | Superficie            |                       |
|---------|------|-------------|-------|--------|--------|-------|---------------------|-----------------------------|-------|-----|----------|----------|-----------------------|-----------------------|
|         |      | h(mm)       | b(mm) | tw(mm) | tf(mm) | r(mm) | A(mm <sup>2</sup> ) | hi(mm)                      | d(mm) | Ø   | Pmin(mm) | Pmax(mm) | AL(m <sup>2</sup> /m) | AG(m <sup>2</sup> /t) |
| HEA 100 | 16,7 | 96          | 100   | 5      | 8      | 12    | 21,2                | 80                          | 56    | M10 | 54       | 58       | 0,561                 | 33,68                 |
| 120     | 19,9 | 114         | 120   | 5      | 8      | 12    | 25,3                | 98                          | 74    | M12 | 58       | 68       | 0,677                 | 34,06                 |
| 140     | 24,7 | 133         | 140   | 5,5    | 8,5    | 12    | 31,4                | 116                         | 92    | M16 | 64       | 76       | 0,794                 | 32,21                 |
| 160     | 30,4 | 152         | 160   | 6      | 9      | 15    | 38,8                | 134                         | 104   | M20 | 78       | 84       | 0,906                 | 29,78                 |
| 180     | 35,5 | 171         | 180   | 6      | 9,5    | 15    | 45,3                | 152                         | 122   | M24 | 86       | 92       | 1,024                 | 28,83                 |
| 200     | 42,3 | 190         | 200   | 6,5    | 10     | 18    | 53,8                | 170                         | 134   | M27 | 98       | 100      | 1,136                 | 26,89                 |
| 220     | 50,5 | 210         | 220   | 7      | 11     | 18    | 64,3                | 188                         | 152   | M27 | 98       | 118      | 1,255                 | 24,85                 |
| 240     | 60,3 | 230         | 240   | 7,5    | 12     | 21    | 76,8                | 206                         | 164   | M27 | 104      | 138      | 1,369                 | 22,7                  |
| 260     | 68,2 | 250         | 260   | 7,5    | 12,5   | 24    | 86,8                | 225                         | 177   | M27 | 110      | 158      | 1,484                 | 21,77                 |
| 280     | 76,4 | 270         | 280   | 8      | 13     | 27    | 97,3                | 244                         | 196   | M27 | 112      | 178      | 1,603                 | 20,99                 |
| 300     | 88,3 | 290         | 300   | 8,5    | 14     | 27    | 112,5               | 262                         | 208   | M27 | 118      | 198      | 1,717                 | 19,43                 |
| 320     | 97,6 | 310         | 300   | 9      | 15,5   | 27    | 124,4               | 279                         | 225   | M27 | 118      | 198      | 1,756                 | 17,98                 |
| 340     | 105  | 330         | 300   | 9,5    | 16,5   | 27    | 133,5               | 297                         | 243   | M27 | 118      | 198      | 1,795                 | 17,13                 |
| 360     | 112  | 350         | 300   | 10     | 17,5   | 27    | 142,8               | 315                         | 261   | M27 | 120      | 198      | 1,834                 | 16,36                 |
| 400     | 125  | 390         | 300   | 11     | 19     | 27    | 159                 | 352                         | 298   | M27 | 120      | 198      | 1,912                 | 15,32                 |
| 450     | 140  | 440         | 300   | 11,5   | 21     | 21    | 178                 | 398                         | 344   | M27 | 122      | 198      | 2,011                 | 14,39                 |
| 500     | 155  | 490         | 300   | 12     | 23     | 27    | 197,5               | 444                         | 390   | M27 | 122      | 198      | 2,11                  | 13,6                  |
| 550     | 166  | 540         | 300   | 12,5   | 24     | 27    | 211,8               | 492                         | 438   | M27 | 122      | 198      | 2,209                 | 13,29                 |
| 600     | 178  | 590         | 300   | 13     | 25     | 27    | 226,5               | 540                         | 486   | M27 | 122      | 198      | 2,308                 | 12,98                 |

#### Normas

- ASTM A36
- ASTM A572

#### Servicios de corte

- Corte a la medida sierra sin fin

#### Usos

- Puentes
- Edificios
- Estructuras metálicas
- Puentes grúa
- Columnas