



| GAMA DE FABRICACIÓN DEFINICIONES DEL MATERIAL | | | |
|---|--------------|-----------------|--------------|
| Norma | Tipo y Grado | Norma | Tipo y Grado |
| UNE-EN 10025-94 | S-235 JR | UNE-EN 10025-94 | S-355 JR |
| UNE-EN 10025-94 | S-235 JRG2 | UNE-EN 10025-94 | S-355 JO |
| UNE-EN 10025-94 | S-235 JO | UNE-EN 10025-94 | S-355 J2G3 |
| UNE-EN 10025-94 | S-275 JR | DIN 17100-80 | St 37.2 |
| UNE-EN 10025-94 | S-275 JO | DIN 17100-80 | St 52.3 |

| NORMAS PERFILES HEB/HEA | |
|-------------------------|-----------------|
| Dimensiones | Tolerancias |
| UNE-36524-94 | UNE-EN 10034-94 |

| HEB | GAMA DE FABRICACIÓN MASAS (Kg/m.) | | | | | | | |
|------|-------------------------------------|-----|-------|------|----|-----|----------------------------|-------------|
| | Dimensiones (mm.) | | | | | | Sección (cm ²) | Peso (Kg/m) |
| | h | b | tw=r1 | tf | r2 | d | | |
| 100 | 100 | 100 | 6 | 10 | 12 | 80 | 26 | 20,4 |
| 120 | 120 | 120 | 6,5 | 11 | 12 | 98 | 34 | 26,7 |
| 140 | 140 | 140 | 7 | 12 | 12 | 116 | 43 | 33,7 |
| 160 | 160 | 160 | 8 | 13 | 15 | 134 | 54,3 | 42,6 |
| 180 | 180 | 180 | 8,5 | 14 | 15 | 152 | 65,3 | 51,2 |
| 200 | 200 | 200 | 9 | 15 | 18 | 170 | 78,1 | 61,3 |
| 220 | 220 | 220 | 9,5 | 16 | 18 | 188 | 91 | 71,5 |
| 240 | 240 | 240 | 10 | 17 | 21 | 206 | 106 | 83,2 |
| 260 | 260 | 260 | 10 | 17,5 | 24 | 225 | 118,5 | 93 |
| 280 | 280 | 280 | 10,5 | 18 | 24 | 244 | 131,4 | 103,1 |
| 300 | 300 | 300 | 11 | 19 | 27 | 262 | 149,1 | 117 |
| 320 | 320 | 300 | 11,5 | 20,5 | 27 | 279 | 161,3 | 127 |
| 340 | 340 | 300 | 12 | 21,5 | 27 | 297 | 170,9 | 134 |
| 360 | 360 | 300 | 12,5 | 22,5 | 27 | 315 | 180,6 | 142 |
| 400 | 400 | 300 | 13,5 | 24 | 27 | 352 | 197,8 | 155 |
| 450 | 450 | 300 | 14 | 26 | 27 | 398 | 218 | 171 |
| 500 | 500 | 300 | 14,5 | 28 | 27 | 444 | 238,6 | 187 |
| 550 | 550 | 300 | 15 | 29 | 27 | 492 | 254,1 | 199 |
| 600 | 600 | 300 | 15,5 | 30 | 27 | 540 | 270 | 212 |
| 650 | 650 | 300 | 16 | 31 | 27 | 588 | 286,3 | 225 |
| 700 | 700 | 300 | 17 | 32 | 27 | 636 | 306,4 | 241 |
| 800 | 800 | 300 | 17,5 | 33 | 30 | 734 | 334,2 | 262 |
| 900 | 900 | 300 | 18,5 | 35 | 30 | 830 | 371,3 | 291 |
| 1000 | 1000 | 300 | 19 | 36 | 30 | 928 | 400 | 314 |

| HEA | GAMA DE FABRICACIÓN MASAS (Kg/m.) | | | | | | | |
|------|-------------------------------------|-----|-------|------|----|------|----------------------------|-------------|
| | Dimensiones (mm.) | | | | | | Sección (cm ²) | Peso (Kg/m) |
| | h | b | tw=r1 | tf | r2 | d | | |
| 100 | 96 | 100 | 5 | 8 | 12 | 80 | 21,2 | 16,7 |
| 120 | 114 | 120 | 5 | 8 | 12 | 98 | 25,3 | 19,9 |
| 140 | 133 | 140 | 5,5 | 8,5 | 12 | 116 | 31,4 | 24,7 |
| 160 | 152 | 160 | 6 | 9 | 15 | 134 | 38,8 | 30,4 |
| 180 | 171 | 180 | 6 | 9,5 | 15 | 152 | 45,3 | 35,5 |
| 200 | 190 | 200 | 6,5 | 10 | 18 | 170 | 53,8 | 42,3 |
| 220 | 210 | 220 | 7 | 11 | 18 | 188 | 64,3 | 50,5 |
| 240 | 230 | 240 | 7,5 | 12 | 21 | 206 | 76,8 | 60,3 |
| 260 | 250 | 260 | 7,5 | 12,5 | 24 | 225 | 86,8 | 68,2 |
| 280 | 270 | 280 | 8 | 13 | 24 | 244 | 97,3 | 76,4 |
| 300 | 290 | 300 | 8,5 | 14 | 27 | 262 | 112,5 | 88,3 |
| 320 | 310 | 300 | 9 | 15,5 | 27 | 2791 | 124,4 | 97,6 |
| 340 | 330 | 300 | 9,5 | 16,5 | 27 | 297 | 133,5 | 105 |
| 360 | 350 | 300 | 10 | 17,5 | 27 | 315 | 142,8 | 112 |
| 400 | 390 | 300 | 11 | 19 | 27 | 352 | 159 | 125 |
| 450 | 440 | 300 | 11,5 | 21 | 27 | 398 | 178 | 140 |
| 500 | 490 | 300 | 12 | 23 | 27 | 444 | 197,5 | 155 |
| 550 | 540 | 300 | 12,5 | 24 | 27 | 492 | 211,8 | 166 |
| 600 | 590 | 300 | 13 | 25 | 27 | 540 | 226,5 | 178 |
| 650 | 640 | 300 | 13,5 | 26 | 27 | 588 | 241,6 | 190 |
| 700 | 690 | 300 | 14,5 | 27 | 27 | 636 | 260,5 | 204 |
| 800 | 790 | 300 | 15 | 28 | 30 | 734 | 285,8 | 224 |
| 900 | 890 | 300 | 16 | 30 | 30 | 830 | 320,5 | 252 |
| 1000 | 990 | 300 | 16,5 | 31 | 30 | 928 | 346,8 | 272 |

| HEM | GAMA DE FABRICACIÓN MASAS (kg/m.) | | | | | | | |
|------|-------------------------------------|-----|-------|------|----|-----|----------------------------|-------------|
| | Dimensiones (mm.) | | | | | | Sección (cm ²) | Peso (kg/m) |
| | h | b | tw=r1 | tf | r2 | d | | |
| 100 | 120 | 106 | 12 | 20 | 12 | 80 | 53,2 | 41,8 |
| 120 | 140 | 126 | 12,5 | 21 | 12 | 98 | 66,4 | 52,1 |
| 140 | 160 | 146 | 13 | 22 | 12 | 116 | 80,6 | 63,2 |
| 160 | 180 | 166 | 14 | 23 | 15 | 134 | 97,1 | 76,2 |
| 180 | 200 | 186 | 14,5 | 24 | 15 | 152 | 113,3 | 88,9 |
| 200 | 220 | 206 | 15 | 25 | 18 | 170 | 131,3 | 103 |
| 220 | 240 | 226 | 15,5 | 26 | 18 | 188 | 149,4 | 117 |
| 240 | 270 | 248 | 18 | 32 | 21 | 206 | 199,6 | 157 |
| 260 | 290 | 268 | 18 | 32,5 | 24 | 225 | 219,6 | 172 |
| 280 | 310 | 288 | 18,5 | 33 | 24 | 244 | 240,2 | 189 |
| 300 | 340 | 310 | 21 | 39 | 27 | 262 | 303,1 | 238 |
| 320 | 359 | 309 | 21 | 40 | 27 | 279 | 312 | 245 |
| 340 | 377 | 309 | 21 | 40 | 27 | 297 | 315,8 | 248 |
| 360 | 395 | 308 | 21 | 40 | 27 | 315 | 318,8 | 250 |
| 400 | 432 | 307 | 21 | 40 | 27 | 352 | 325,8 | 256 |
| 450 | 478 | 307 | 21 | 40 | 27 | 398 | 335,4 | 263 |
| 500 | 524 | 306 | 21 | 40 | 27 | 444 | 344,3 | 270 |
| 550 | 572 | 306 | 21 | 40 | 27 | 492 | 354,4 | 278 |
| 600 | 620 | 305 | 21 | 40 | 27 | 540 | 363,7 | 285 |
| 650 | 668 | 305 | 21 | 40 | 27 | 588 | 373,7 | 293 |
| 700 | 716 | 304 | 21 | 40 | 27 | 636 | 383 | 301 |
| 800 | 814 | 303 | 21 | 40 | 30 | 734 | 404,3 | 317 |
| 900 | 910 | 302 | 21 | 40 | 30 | 830 | 423,6 | 333 |
| 1000 | 1008 | 302 | 21 | 40 | 30 | 928 | 444 | 349 |