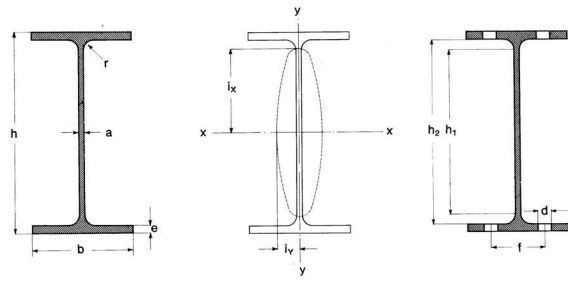


**TRAVI IPE**  
**UNI 5398-64**



- A** = sezione del profilo (**A'**, **A''** = sezione depurata dei fori)  
**p** = peso di un metro di barra  
**U** = superficie del contorno per un metro di barra  
**J** = momento d'inerzia  
**W** = modulo di resistenza (**W'**, **W''** per sezione depurata dei fori)  
 $i = \sqrt{J/A}$  = raggio d'inerzia  
**S<sub>x</sub>** = momento statico di mezza sezione  
 $s_x = \frac{J_x}{S_x}$  = distanza tra i centri di trazione e di compressione

| desi-<br>gnazione<br>profilo | dimensioni     |                |                |                |                |                            |                            | <b>A</b><br>cm <sup>2</sup> | <b>p</b><br>kg / m | <b>U</b><br>m <sup>2</sup> / m |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|
|                              | <b>h</b><br>mm | <b>b</b><br>mm | <b>a</b><br>mm | <b>e</b><br>mm | <b>r</b><br>mm | <b>h<sub>1</sub></b><br>mm | <b>h<sub>2</sub></b><br>mm |                             |                    |                                |
| <b>IPE 80</b>                | 80             | 46             | 3,8            | 5,2            | 5              | 59,6                       | 69,6                       | 7,64                        | 6,00               | 0,328                          |
| <b>IPE 100</b>               | 100            | 55             | 4,1            | 5,7            | 7              | 74,6                       | 88,6                       | 10,3                        | 8,10               | 0,400                          |
| <b>IPE 120</b>               | 120            | 64             | 4,4            | 6,3            | 7              | 93,4                       | 107,4                      | 13,2                        | 10,4               | 0,475                          |
| <b>IPE 140</b>               | 140            | 73             | 4,7            | 6,9            | 7              | 112,2                      | 126,2                      | 16,4                        | 12,9               | 0,551                          |
| <b>IPE 160</b>               | 160            | 82             | 5              | 7,4            | 9              | 127,2                      | 145,2                      | 20,1                        | 15,8               | 0,623                          |
| <b>IPE 180</b>               | 180            | 91             | 5,3            | 8              | 9              | 146                        | 164                        | 23,9                        | 18,8               | 0,698                          |
| <b>IPE 200</b>               | 200            | 100            | 5,6            | 8,5            | 12             | 159                        | 183                        | 28,5                        | 22,4               | 0,768                          |
| <b>IPE 220</b>               | 220            | 110            | 5,9            | 9,2            | 12             | 177,6                      | 201,6                      | 33,4                        | 26,2               | 0,848                          |
| <b>IPE 240</b>               | 240            | 120            | 6,2            | 9,8            | 15             | 190,4                      | 220,4                      | 39,1                        | 30,7               | 0,922                          |
| <b>IPE 270</b>               | 270            | 135            | 6,6            | 10,2           | 15             | 219,6                      | 249,6                      | 45,9                        | 36,1               | 1,04                           |
| <b>IPE 300</b>               | 300            | 150            | 7,1            | 10,7           | 15             | 248,6                      | 278,6                      | 53,8                        | 42,2               | 1,16                           |
| <b>IPE 330</b>               | 330            | 160            | 7,5            | 11,5           | 18             | 271                        | 307                        | 62,6                        | 49,1               | 1,25                           |
| <b>IPE 360</b>               | 360            | 170            | 8              | 12,7           | 18             | 298,6                      | 334,6                      | 72,7                        | 57,1               | 1,35                           |
| <b>IPE 400</b>               | 400            | 180            | 8,6            | 13,5           | 21             | 331                        | 373                        | 84,5                        | 66,3               | 1,47                           |
| <b>IPE 450</b>               | 450            | 190            | 9,4            | 14,6           | 21             | 378,8                      | 420,8                      | 98,8                        | 77,6               | 1,60                           |
| <b>IPE 500</b>               | 500            | 200            | 10,2           | 16             | 21             | 426                        | 468                        | 116                         | 90,7               | 1,74                           |
| <b>IPE 550</b>               | 550            | 210            | 11,1           | 17,2           | 24             | 467,8                      | 515,8                      | 134                         | 106                | 1,88                           |
| <b>IPE 600</b>               | 600            | 220            | 12             | 19             | 24             | 514                        | 562                        | 156                         | 122                | 2,01                           |

| valori statici relativi agli assi xx - yy |                                   |                      |                                   |                                   |                      |                                   |                      | (") foratura sulle ali |         |                       |                                    |                        |                                     |         |  | desi-<br>gnazione<br>profilo |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|------------------------|---------|-----------------------|------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|--|------------------------------|
| J <sub>x</sub><br>cm <sup>4</sup>         | W <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup> | i <sub>x</sub><br>cm | J <sub>y</sub><br>cm <sup>4</sup> | W <sub>y</sub><br>cm <sup>3</sup> | i <sub>y</sub><br>cm | S <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup> | s <sub>x</sub><br>cm | d<br>mm                | f<br>mm | su 1 ala              |                                    | su 2 ali               |                                     |         |  |                              |
|                                           |                                   |                      |                                   |                                   |                      |                                   |                      |                        |         | A'<br>cm <sup>2</sup> | W' <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup> | A''<br>cm <sup>2</sup> | W'' <sub>x</sub><br>cm <sup>3</sup> |         |  |                              |
| 80,1                                      | 20,0                              | 3,24                 | 8,49                              | 3,69                              | 1,05                 | 11,6                              | 6,90                 |                        |         |                       |                                    |                        |                                     | IPE 80  |  |                              |
| 171                                       | 34,2                              | 4,07                 | 15,9                              | 5,79                              | 1,24                 | 19,7                              | 8,68                 |                        |         |                       |                                    |                        |                                     | IPE 100 |  |                              |
| 318                                       | 53,0                              | 4,90                 | 27,7                              | 8,65                              | 1,45                 | 30,4                              | 10,5                 |                        |         |                       |                                    |                        |                                     | IPE 120 |  |                              |
| 541                                       | 77,3                              | 5,74                 | 44,9                              | 12,3                              | 1,65                 | 44,2                              | 12,3                 | 11                     | 40      | 14,9                  | 60,8                               | 13,4                   | 58,0                                | IPE 140 |  |                              |
| 869                                       | 109                               | 6,58                 | 68,3                              | 16,7                              | 1,84                 | 61,9                              | 14,0                 | 11                     | 45      | 18,5                  | 88,3                               | 16,8                   | 84,9                                | IPE 160 |  |                              |
| 1317                                      | 146                               | 7,42                 | 101                               | 22,2                              | 2,05                 | 83,2                              | 15,8                 | 13                     | 50      | 21,8                  | 117                                | 19,7                   | 112                                 | IPE 180 |  |                              |
| 1943                                      | 194                               | 8,26                 | 142                               | 28,5                              | 2,24                 | 110                               | 17,6                 | 13                     | 56      | 26,3                  | 159                                | 24,1                   | 154                                 | IPE 200 |  |                              |
| 2772                                      | 252                               | 9,11                 | 205                               | 37,3                              | 2,48                 | 143                               | 19,4                 | 15                     | 60      | 30,6                  | 204                                | 27,9                   | 196                                 | IPE 220 |  |                              |
| 3892                                      | 324                               | 9,97                 | 284                               | 47,3                              | 2,69                 | 183                               | 21,2                 | 15                     | 67      | 36,2                  | 268                                | 33,2                   | 259                                 | IPE 240 |  |                              |
| 5790                                      | 429                               | 11,2                 | 420                               | 62,2                              | 3,02                 | 242                               | 23,9                 | 19                     | 75      | 42,0                  | 345                                | 38,1                   | 332                                 | IPE 270 |  |                              |
| 8356                                      | 557                               | 12,5                 | 604                               | 80,5                              | 3,35                 | 314                               | 26,6                 | 21                     | 80      | 49,3                  | 449                                | 44,8                   | 432                                 | IPE 300 |  |                              |
| 11770                                     | 713                               | 13,7                 | 788                               | 98,5                              | 3,55                 | 402                               | 29,3                 | 23                     | 90      | 57,3                  | 573                                | 52,0                   | 551                                 | IPE 330 |  |                              |
| 16270                                     | 904                               | 15,0                 | 1043                              | 123                               | 3,79                 | 510                               | 31,9                 | 25                     | 95      | 66,3                  | 721                                | 60,0                   | 691                                 | IPE 360 |  |                              |
| 23130                                     | 1160                              | 16,5                 | 1318                              | 146                               | 3,95                 | 654                               | 35,4                 | 25                     | 101     | 77,7                  | 941                                | 71,0                   | 904                                 | IPE 400 |  |                              |
| 33740                                     | 1500                              | 18,5                 | 1676                              | 176                               | 4,12                 | 851                               | 39,7                 | 25                     | 105     | 91,5                  | 1238                               | 84,2                   | 1192                                | IPE 450 |  |                              |
| 48200                                     | 1930                              | 20,4                 | 2142                              | 214                               | 4,31                 | 1100                              | 43,9                 | 28                     | 110     | 107                   | 1573                               | 98,1                   | 1508                                | IPE 500 |  |                              |
| 67120                                     | 2440                              | 22,3                 | 2668                              | 254                               | 4,45                 | 1390                              | 48,2                 | 28                     | 116     | 124                   | 2021                               | 115                    | 2375                                | IPE 550 |  |                              |
| 92080                                     | 3070                              | 24,3                 | 3387                              | 308                               | 4,66                 | 1760                              | 52,4                 | 31                     | 122     | 144                   | 2512                               | 132                    | 2406                                | IPE 600 |  |                              |

(") I valori indicati (d, f) si riferiscono ai diametri ed alle posizioni normali dei fori