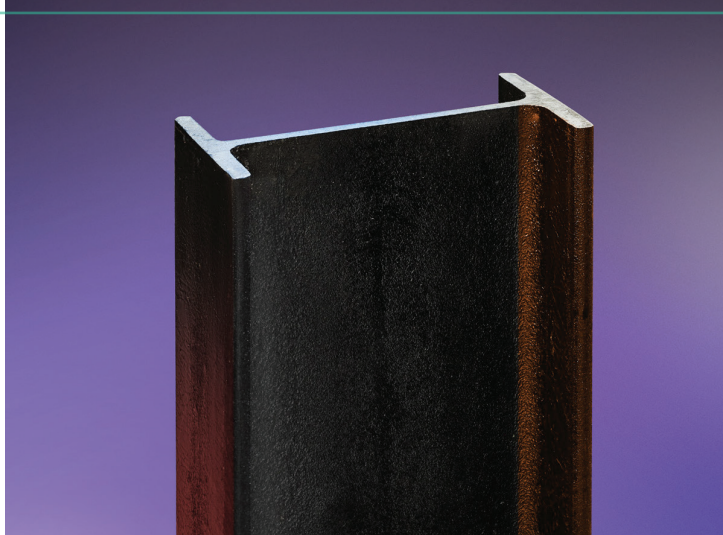




## Production Standards

TS 910-5

DIN 1025-5

EN 10034

## Steel Grade

St 37-2 / St 44-2 / St 52-3

S 235 JR / S 235 JO / S 235 J2

S 275 JR / S 275 JO / S 275 J2

S 355 JR / S 355 JO / S 255 J2

ASTM A36 / ASTM A529 GR 50

ASTM A529 GR 55 / ASTM A572 GR 42

ASTM A572 GR 50 / ASTM A572 GR 55

| Size       | Unit Weight | Dimensions |           |            |            |           |            |           | Surface                      |                           |                          | Strong Axis y-y               |                                 |                                 |                 |                                | Weak Axis z-z                 |                                 |                                 |                 | Other    |                               |                               |
|------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|----------|-------------------------------|-------------------------------|
|            | G<br>(kg/m) | h<br>(mm)  | b<br>(mm) | tw<br>(mm) | tf<br>(mm) | r<br>(mm) | hi<br>(mm) | d<br>(mm) | A<br>mm <sup>2</sup><br>x102 | AL<br>(m <sup>2</sup> /m) | AG<br>m <sup>2</sup> / t | Iy<br>mm <sup>4</sup><br>x104 | Wely<br>mm <sup>3</sup><br>x103 | Wply<br>mm <sup>3</sup><br>x103 | iy<br>mm<br>x10 | Avz<br>mm <sup>2</sup><br>x102 | Iz<br>mm <sup>4</sup><br>x104 | Welz<br>mm <sup>3</sup><br>x103 | Wplz<br>mm <sup>3</sup><br>x103 | Iz<br>mm<br>x10 | Ss<br>mm | It<br>mm <sup>4</sup><br>x104 | Iw<br>mm <sup>6</sup><br>x109 |
| IPE 80     | 6,0         | 80         | 46        | 3,8        | 5,2        | 5,0       | 69,6       | 59,6      | 7,64                         | 0,328                     | 54,65                    | 80,1                          | 20                              | 23,2                            | 3,24            | 3,58                           | 8,49                          | 3,69                            | 5,8                             | 1,05            | 20,1     | 0,70                          | 0,12                          |
| IPE 100    | 8,4         | 117        | 64        | 3,8        | 4,8        | 7,0       | 107,4      | 93,4      | 10,7                         | 0,470                     | 56,26                    | 244                           | 41,7                            | 47,6                            | 4,79            | 5,36                           | 21,1                          | 6,59                            | 10,4                            | 1,41            | 21,6     | 0,95                          | 0,66                          |
| IPE AA 120 | 8,4         | 117        | 64        | 3,8        | 8,0        | 8,0       | 4,0        | 47        | 11,0                         | 0,312                     | 37,10                    | 106                           | 26,5                            | 32,3                            | 3,10            | 4,90                           | 19,4                          | 6,36                            | 11,9                            | 1,33            | 19,4     | 2,20                          | 0,18                          |
| IPE A 120  | 8,7         | 117,6      | 64        | 3,8        | 5,1        | 7,0       | 107,4      | 93,4      | 11,0                         | 0,472                     | 54,47                    | 257                           | 43,8                            | 49,9                            | 4,83            | 6,46                           | 22,4                          | 7,00                            | 11,0                            | 1,42            | 22,2     | 1,04                          | 0,71                          |
| IPE 120    | 10,4        | 120        | 64        | 4,4        | 6,3        | 7,0       | 107,4      | 93,4      | 13,2                         | 0,475                     | 45,82                    | 318                           | 53,0                            | 60,7                            | 4,90            | 6,31                           | 27,7                          | 8,65                            | 13,6                            | 1,45            | 25,2     | 1,74                          | 0,89                          |
| IPE AA 140 | 10,1        | 136,6      | 73        | 3,8        | 5,2        | 7,0       | 126,2      | 112,2     | 12,8                         | 0,546                     | 54,26                    | 407                           | 59,7                            | 67,6                            | 5,64            | 6,14                           | 33,8                          | 9,27                            | 14,5                            | 1,63            | 22,4     | 1,19                          | 1,46                          |
| IPE A 140  | 10,5        | 137,4      | 73        | 3,8        | 5,6        | 7,0       | 126,2      | 112,2     | 13,4                         | 0,547                     | 52,05                    | 435                           | 63,3                            | 71,6                            | 5,70            | 6,21                           | 36,4                          | 10,0                            | 15,5                            | 1,65            | 23,2     | 1,36                          | 1,58                          |
| IPE 140    | 12,9        | 140        | 73        | 4,7        | 6,9        | 7,0       | 126,2      | 112,2     | 16,4                         | 0,551                     | 42,70                    | 541                           | 77,3                            | 88,3                            | 5,74            | 7,64                           | 44,9                          | 12,3                            | 19,3                            | 1,65            | 26,7     | 2,45                          | 1,98                          |
| IPE AA 160 | 12,1        | 156,4      | 82        | 4,0        | 5,6        | 7,0       | 145,2      | 131,2     | 15,4                         | 0,621                     | 50,40                    | 646                           | 82,6                            | 93,3                            | 6,47            | 7,24                           | 51,6                          | 12,6                            | 19,6                            | 1,83            | 23,4     | 1,57                          | 2,93                          |
| IPE A 160  | 12,7        | 157        | 82        | 4,0        | 5,9        | 9,0       | 145,2      | 127,2     | 16,2                         | 0,619                     | 48,70                    | 689                           | 87,8                            | 99,1                            | 6,53            | 7,80                           | 54,4                          | 13,3                            | 20,7                            | 1,83            | 26,3     | 1,96                          | 3,09                          |
| IPE 160    | 15,8        | 160        | 82        | 5,0        | 7,4        | 9,0       | 145,2      | 127,2     | 20,1                         | 0,623                     | 39,47                    | 689                           | 109                             | 124                             | 6,58            | 9,66                           | 68,3                          | 16,7                            | 26,1                            | 1,84            | 30,3     | 3,60                          | 3,96                          |