Tél: +33 3 44 77 30 00

# Caractéristiques techniques des profils UPN

**Tél: +33 3 44 77 30 00**
**stad@stad.fr**
www.stad.fr

*Les informations contenues dans cette brochure sont données à titre indicatif, sans engagement.*
*Tous les produits que nous commercialisons sont stockés extérieurement.*

Tél: +33 3 44 77 30 00

# Caractéristiques techniques des profils UPN

## Fers U normaux européens

| Désignation | | Dimensions | | | | | | Valeurs statiques | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Axe fort | | | | Axe faible | | | |
| | G | h | b | tw | tf | r | I | Iy | Wely | Wply | iy | Iz | Welz | Wplz | iz |
| | kg/m | mm | mm | mm | mm | mm | cm2 | cm4 | cm3 | cm3 | cm | cm4 | cm3 | cm3 | cm |
| **UPN 80** | 8,6 | 80,0 | 45 | 6,0 | 8,0 | 8 | 11,00 | 106 | 26,50 | 0,01 | 3,10 | 19,40 | 6,36 | 0,01 | 1,33 |
| **UPN 100** | 10,6 | 100,0 | 50 | 6,0 | 8,5 | 9 | 13,50 | 206 | 41,20 | 49,00 | 3,91 | 29,30 | 8,49 | 16,20 | 1,47 |
| **UPN 120** | 13,3 | 120,0 | 55 | 7,0 | 9,0 | 9 | 17,00 | 364 | 60,70 | 72,60 | 4,62 | 43,20 | 11,10 | 21,20 | 1,59 |
| **UPN 140** | 16,0 | 140,0 | 60 | 7,0 | 10,0 | 10 | 20,40 | 605 | 86,40 | 103,00 | 5,45 | 62,70 | 14,80 | 28,30 | 1,75 |
| **UPN 160** | 18,8 | 160,0 | 65 | 7,5 | 10,5 | 11 | 24,00 | 925 | 116,00 | 138,00 | 6,21 | 85,30 | 18,30 | 35,20 | 1,89 |
| **UPN 180** | 22,0 | 180,0 | 70 | 8,0 | 11,0 | 11 | 28,00 | 1.350 | 150,00 | 179,00 | 6,95 | 114,00 | 22,40 | 42,90 | 2,02 |
| **UPN 200** | 25,3 | 200,0 | 75 | 8,5 | 11,5 | 12 | 32,20 | 1.910 | 191,00 | 228,00 | 7,70 | 148,00 | 27,00 | 51,80 | 2,14 |
| **UPN 220** | 29,4 | 220,0 | 80 | 9,0 | 12,5 | 13 | 37,40 | 2.690 | 245,00 | 292,00 | 8,48 | 197,00 | 33,60 | 64,10 | 2,30 |
| **UPN 240** | 33,2 | 240,0 | 85 | 9,5 | 13,0 | 13 | 42,30 | 3.600 | 300,00 | 358,00 | 9,22 | 248,00 | 39,60 | 75,70 | 2,42 |
| **UPN 260** | 37,9 | 260,0 | 90 | 10,0 | 14,0 | 14 | 48,30 | 4.820 | 371,00 | 442,00 | 9,99 | 317,00 | 47,70 | 91,60 | 2,56 |
| **UPN 280** | 41,8 | 280,0 | 95 | 10,0 | 15,0 | 15 | 53,30 | 6.280 | 448,00 | 532,00 | 10,90 | 399,00 | 57,20 | 109,00 | 2,74 |
| **UPN 300** | 46,2 | 300,0 | 100 | 10,0 | 16,0 | 16 | 58,80 | 8.030 | 535,00 | 632,00 | 11,70 | 495,00 | 67,80 | 130,00 | 2,90 |
| **UPN 320** | 59,5 | 320,0 | 100 | 14,0 | 17,5 | 18 | 75,80 | 10.870 | 679,00 | 826,00 | 12,10 | 597,00 | 80,60 | 152,00 | 2,81 |

**Tél: +33 3 44 77 30 00**

**stad@stad.fr**

www.stad.fr

*Les informations contenues dans cette brochure sont données à titre indicatif, sans engagement.*

*Tous les produits que nous commercialisons sont stockés extérieurement.*

Tél: +33 3 44 77 30 00

# Caractéristiques techniques des profils UPN

## Fers U normaux européens

| Désignation | | Dimensions | | | | | | Valeurs statiques | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Axe fort | | | | Axe faible | | | |
| | G | h | b | tw | tf | r | I | Iy | Wely | Wply | iy | Iz | Welz | Wplz | iz |
| | kg/m | mm | mm | mm | mm | mm | cm2 | cm4 | cm3 | cm3 | cm | cm4 | cm3 | cm3 | cm |
| **UPN 350** | 60,7 | 350,0 | 100 | 14,0 | 16,0 | 16 | 77,30 | 12.840 | 734,00 | 918,00 | 12,90 | 570,00 | 75,00 | 143,00 | 2,72 |
| **UPN 380** | 63,1 | 380,0 | 102 | 13,5 | 16,0 | 16 | 80,40 | 15.760 | 829,00 | 1.014,00 | 14,00 | 615,00 | 78,70 | 148,00 | 2,77 |
| **UPN 400** | 71,8 | 400,0 | 110 | 14,0 | 18,0 | 18 | 91,50 | 20.350 | 1.020,00 | 1.240,00 | 14,90 | 846,00 | 102,00 | 190,00 | 3,04 |

**Tél: +33 3 44 77 30 00**
**stad@stad.fr**

*Les informations contenues dans cette brochure sont données à titre indicatif, sans engagement.*
*Tous les produits que nous commercialisons sont stockés extérieurement.*