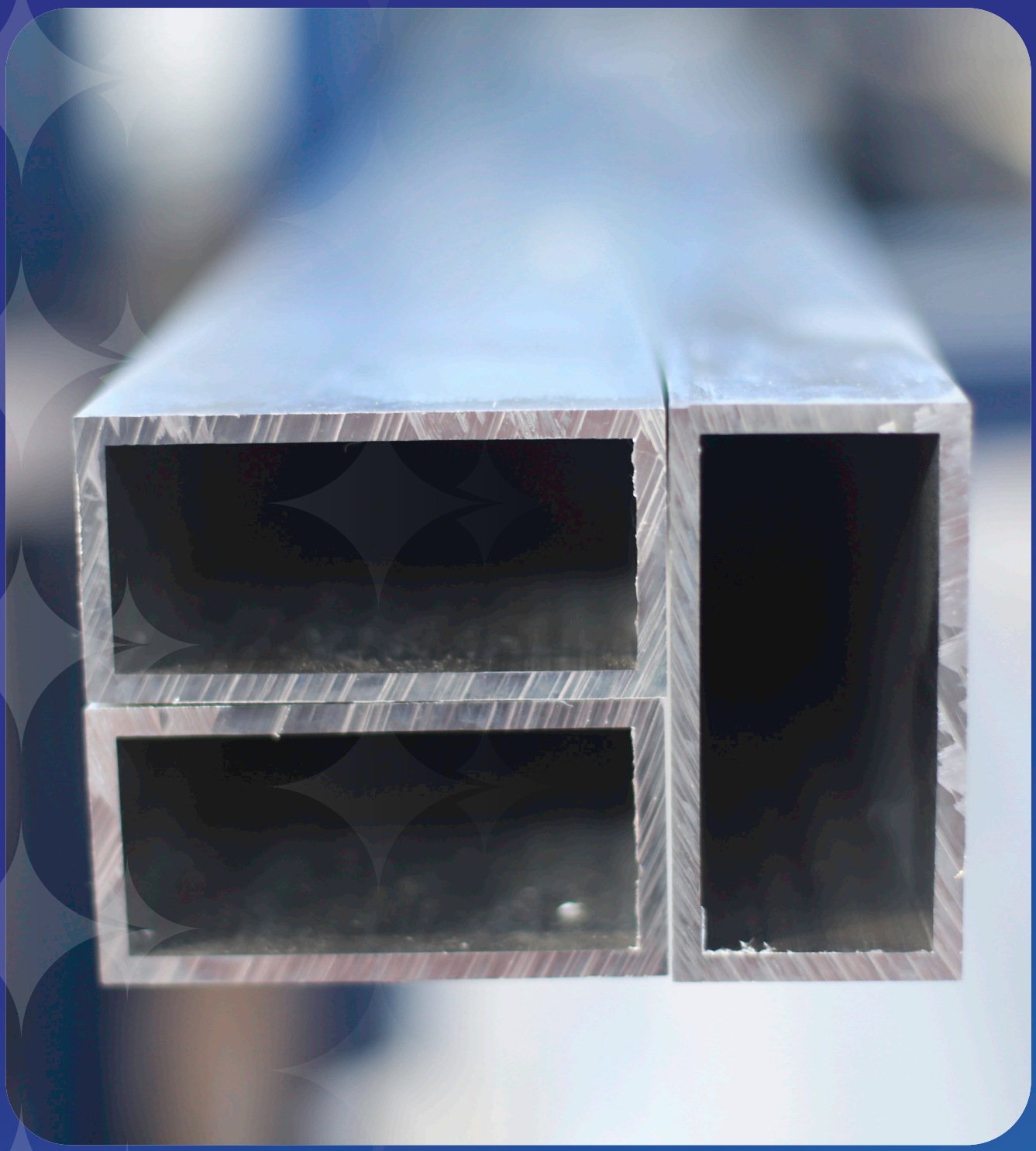


Aciers

# Poutrelles

BELMET

# IPN - IPE - HEA - HEB - UPN - UPE

## Nous pouvons fournir l'ensemble de ces poutrelles :

- En longueurs standards (6-12-14-15 m)
- Coupées à vos dimensions (coupes droites)
- Grenaillées
- Peintes

*Les caractéristiques indiquées sont théoriques et non garanties.*

## Principes d'utilisation des tableaux de données techniques :

Charge en tonnes uniformément réparties supportées par la poutrelle (poids mort de la poutrelle déduit).
La charge maximale d'une poutrelle travaillant à la flexion, est définie par la plus restrictive des conditions suivantes :

**Linteaux et planchers**
Taux de travail : ≤ 16 kg/mm²
Flèche maxi : 1/500e de la portée

**Éléments de couverture**
Taux de travail : ≤16 kg/mm²
Flèche maxi : 1/200e de la portée

| Profils | Poids théorique kg/m | Portées en mètres | | | | | | | | | | | | | | | Profils |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| 80 | 5,95 | | | | | | | | | | | | | | | | 80 |
| 100 | 8,32 | | | | | | | | | | | | | | | | 100 |
| 120 | 11,2 | | 1 | | | 2 | | | | | | | 3 | | | | 120 |
| 140 | 14,4 | | | | | | | | | | | | | | | | 140 |

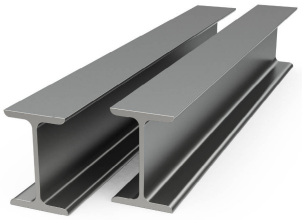
**Dans la zone 1 (blanche)** : les chiffres donnent les charges maximales admissibles qui sont en fait dans les deux cas d'utilisation envisagés, limitées par la seule résistance de l'acier.
*Taux de travail : 16 kg/mm².*

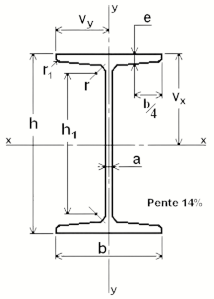
**Dans la zone 2 (grise) :**
- les chiffres **noirs** correspondent à l'utilisation des éléments de **couverture** : la flèche est inférieure à 1/200e et c'est encore la résistance de l'acier qui limite les charges.
*Taux de travail : 16 kg/mm².*
- par contre, les chiffres **bleus** correspondent à l'utilisation en **linteaux et planchers** : la condition de flèche (1/500e de la portée) conduit à un taux de travail inférieur à 16 kg/mm².

**Dans la zone 3 (blanche) :**
- les chiffres **noirs** correspondent à l'utilisation pour les éléments de **couverture** (condition de flèche : 1/200e de la portée).
- les chiffres **bleus** correspondent en **linteaux et planchers** (condition de flèche : 1/500e de la portée).
Dans les deux cas, la limite est apportée par les exigences de flèche et le taux de travail de l'acier est inférieur à 16 kg/mm².



**Les poids indiqués sont théoriques.** Les poids réels peuvent varier en fonction des tolérances de laminage.
Profils / dimensions tenus en stock. Autres formats, nous consulter.






# IPN

Norme : EN 10025 / Nuance : S 275 JR

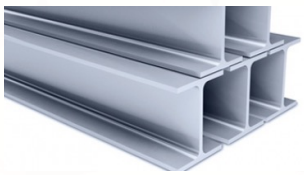
| Profils | Poids (kg / m) | Dimensions mm | | | | | | Section cm2 | Surface de peinture | | Moments d'inertie | | Modules de résistance | | Rayons de giration | | Profils | Stock | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h | b | a = r | e | r1 | h1 | | m2/m | m2/t | Ix cm4 | Iy cm4 | Ix Vx cm3 | Ix Vx cm3 | rx cm | ry cm | | 6 m | 12 m |
| **80** | 6,0 | 80,0 | 42,0 | 3,9 | 5,9 | 2,3 | 59,0 | 7,6 | 0,3 | 51,1 | 77,8 | 6,3 | 19,5 | 3,0 | 3,2 | 0,9 | **80** | | |
| **100** | 8,4 | 100,0 | 50,0 | 4,5 | 6,8 | 2,7 | 75,0 | 10,6 | 0,4 | 44,5 | 171,0 | 12,2 | 34,2 | 4,9 | 4,0 | 1,1 | **100** | | |
| **120** | 11,2 | 120,0 | 58,0 | 5,1 | 7,7 | 3,1 | 92,0 | 14,2 | 0,4 | 39,2 | 328,0 | 21,5 | 54,7 | 7,4 | 4,8 | 1,2 | **120** | | |
| **140** | 14,4 | 140,0 | 66,0 | 5,7 | 8,6 | 3,4 | 109,0 | 18,3 | 0,5 | 34,9 | 573,0 | 35,2 | 81,9 | 10,7 | 5,6 | 1,4 | **140** | | |
| **160** | 17,9 | 160,0 | 74,0 | 6,3 | 9,5 | 3,8 | 125,0 | 22,8 | 0,6 | 32,1 | 935,0 | 54,7 | 117,0 | 14,8 | 6,4 | 1,6 | **160** | | |
| **180** | 21,9 | 180,0 | 82,0 | 6,9 | 10,4 | 4,1 | 142,0 | 27,9 | 0,6 | 29,2 | 1450,0 | 81,3 | 161,0 | 19,8 | 7,2 | 1,7 | **180** | | |
| **200** | 26,3 | 200,0 | 90,0 | 7,5 | 11,3 | 4,5 | 159,0 | 33,5 | 0,7 | 27,0 | 2140,0 | 117,0 | 214,0 | 26,0 | 8,0 | 1,9 | **200** | | |
| **220** | 31,1 | 220,0 | 98,0 | 8,1 | 12,2 | 4,9 | 175,0 | 39,6 | 0,8 | 24,9 | 3060,0 | 162,0 | 278,0 | 33,1 | 8,8 | 2,0 | **220** | | |
| **240** | 36,2 | 240,0 | 106,0 | 8,7 | 13,1 | 5,2 | 192,0 | 46,1 | 0,8 | 23,3 | 4250,0 | 221,0 | 354,0 | 41,7 | 9,6 | 2,2 | **240** | | |
| **280** | 48,0 | 280,0 | 119,0 | 10,1 | 15,2 | 6,1 | 225,0 | 61,1 | 1,0 | 20,1 | 7590,0 | 364,0 | 542,0 | 61,2 | 11,1 | 2,5 | **280** | | |
| **300** | 54,2 | 300,0 | 125,0 | 10,8 | 16,2 | 6,5 | 241,0 | 69,1 | 1,0 | 19,0 | 9800,0 | 451,0 | 653,0 | 72,2 | 11,9 | 2,6 | **300** | | |

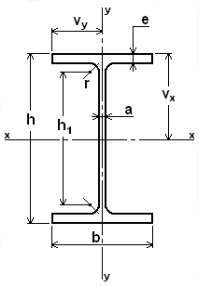
## DONNÉES TECHNIQUES

## IPN TRAVAILLANT À LA FLEXION

| Profils | Poids (kg / m) | Portées en mètres | | | | | | | | | | | | | | | Profils |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| **80** | 6,0 | 2,49 | 1,65 | 1,23 | 0,98 | 0,68 | 0,49 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,17 | 0,13 | | | | | **80** |
| | | | 1,11 | 0,61 | 0,38 | 0,26 | 0,18 | 0,13 | | | | | | | | | |
| **100** | 8,4 | 4,37 | 2,90 | 2,17 | 1,73 | 1,43 | 1,09 | 0,82 | 0,64 | 0,51 | 0,40 | 0,33 | 0,22 | | | | **100** |
| | | | 2,44 | 1,35 | 0,86 | 0,58 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,17 | | | | | | | |
| **120** | 11,2 | 7,00 | 4,64 | 3,47 | 2,77 | 2,30 | 1,96 | 1,59 | 1,25 | 1,00 | 0,81 | 0,67 | 0,46 | 0,22 | | | **120** |
| | | | | 2,62 | 1,66 | 1,14 | 0,82 | 0,61 | 0,47 | 0,36 | 0,28 | 0,22 | | | | | |
| **140** | 14,4 | 10,48 | 6,96 | 5,21 | 4,15 | 3,45 | 2,94 | 2,56 | 2,21 | 1,77 | 1,44 | 1,19 | 0,84 | 0,60 | | | **140** |
| | | | | 4,59 | 2,92 | 2,00 | 1,45 | 1,10 | 0,84 | 0,66 | 0,53 | 0,42 | 0,27 | | | | |
| **160** | 17,9 | 14,97 | 9,95 | 7,45 | 5,94 | 4,93 | 4,21 | 3,67 | 3,24 | 2,90 | 2,39 | 1,98 | 1,41 | 1,03 | 0,76 | 0,57 | **160** |
| | | | | | 4,78 | 3,29 | 2,39 | 1,81 | 1,40 | 1,11 | 0,89 | 0,73 | 0,49 | 0,32 | | | |
| **180** | 21,9 | 20,60 | 13,70 | 10,26 | 8,18 | 6,80 | 5,81 | 5,06 | 4,48 | 4,01 | 3,62 | 3,11 | 2,23 | 1,64 | 1,24 | 0,94 | **180** |
| | | | | | 7,42 | 5,13 | 3,74 | 2,94 | 2,21 | 1,76 | 1,42 | 1,16 | 0,80 | 0,55 | 0,37 | 0,12 | |
| **200** | 26,3 | 27,39 | 18,22 | 13,64 | 10,89 | 9,05 | 7,73 | 6,74 | 5,96 | 5,34 | 4,83 | 4,40 | 3,33 | 2,48 | 1,89 | 1,46 | **200** |
| | | | | | | 7,59 | 5,54 | 4,21 | 3,28 | 2,62 | 2,13 | 1,75 | 1,22 | 0,87 | 0,61 | 0,43 | |
| **220** | 31,1 | 35,58 | 23,67 | 17,73 | 14,15 | 11,76 | 10,05 | 8,77 | 7,76 | 6,96 | 6,29 | 5,74 | 4,81 | 3,60 | 2,76 | 1,95 | **220** |
| | | | | | | 10,87 | 7,94 | 6,05 | 4,73 | 3,79 | 3,09 | 2,55 | 1,79 | 1,29 | 0,93 | 0,67 | |
| **240** | 36,2 | | 30,15 | 22,58 | 18,03 | 14,99 | 12,81 | 11,98 | 9,90 | 8,88 | 8,03 | 7,33 | 6,21 | 5,06 | 3,90 | 3,06 | **240** |
| | | | | | | | 11,06 | 8,27 | 6,60 | 5,30 | 4,33 | 3,59 | 2,54 | 1,85 | 1,36 | 1,00 | |
| **280** | 48,0 | | 46,18 | 34,59 | 27,63 | 22,98 | 19,65 | 17,15 | 15,20 | 16,35 | 12,35 | 11,27 | 9,57 | 8,28 | 7,11 | 5,64 | **280** |
| | | | | | | | | 15,13 | 11,87 | 9,55 | 7,82 | 6,58 | 4,66 | 3,45 | 2,59 | 1,96 | |
| **300** | 54,2 | | 55,64 | 41,68 | 33,29 | 27,69 | 23,69 | 20,67 | 18,33 | 16,44 | 14,89 | 13,60 | 11,56 | 10,01 | 8,79 | 7,35 | **300** |
| | | | | | | | | 19,47 | 18,38 | 12,37 | 10,15 | 8,45 | 6,07 | 4,52 | 3,41 | 2,61 | |

# IPE






## Norme : EN 10025 / Nuance : S 275 JR et S 235 JR (profil 80)

| Profils | Poids (kg / m) | Dimensions mm | | | | | | Section cm2 | Surface de peinture | | Moments d'inertie | | Modules de résistance | | Rayons de giration | | Stock | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h | b | a = r | e | r1 | h1 | | m2/m | m2/t | Ix cm4 | Iy cm4 | Ix Vx cm3 | Iy Vy cm3 | rx cm | ry cm | 6 m | 12 m | 15 m |
| **80** | 6,0 | 80,0 | 46,0 | 3,8 | 5,2 | 5,0 | 60,0 | 7,6 | 0,3 | 54,8 | 80,1 | 8,5 | 20,0 | 3,7 | 3,2 | 1,1 | | | |
| **100** | 8,1 | 100,0 | 55,0 | 4,1 | 5,7 | 7,0 | 75,0 | 10,3 | 0,4 | 49,5 | 171,0 | 15,9 | 34,2 | 5,8 | 4,1 | 1,2 | | | |
| **120** | 10,4 | 120,0 | 64,0 | 4,4 | 6,3 | 7,0 | 93,0 | 13,2 | 0,5 | 45,6 | 318,0 | 27,7 | 53,0 | 8,7 | 4,9 | 1,5 | | | |
| **140** | 12,9 | 140,0 | 73,0 | 4,7 | 6,9 | 7,0 | 112,0 | 16,4 | 0,6 | 42,6 | 541,0 | 44,9 | 77,3 | 12,3 | 5,7 | 1,7 | | | |
| **160** | 15,8 | 160,0 | 82,0 | 5,0 | 7,4 | 9,0 | 127,0 | 20,1 | 0,6 | 39,4 | 869,0 | 68,3 | 109,0 | 16,7 | 6,6 | 1,8 | | | |
| **180** | 18,8 | 180,0 | 91,0 | 5,3 | 8,0 | 9,0 | 146,0 | 23,9 | 0,7 | 37,1 | 1317,0 | 101,0 | 146,0 | 22,2 | 7,4 | 2,1 | | | |
| **200** | 22,4 | 200,0 | 100,0 | 5,6 | 8,5 | 12,0 | 159,0 | 28,5 | 0,8 | 34,3 | 1943,0 | 142,0 | 194,0 | 28,5 | 8,3 | 2,2 | | | |
| **220** | 26,2 | 220,0 | 110,0 | 5,9 | 9,2 | 12,0 | 178,0 | 33,4 | 0,8 | 32,4 | 2772,0 | 205,0 | 252,0 | 37,3 | 9,1 | 2,5 | | | |
| **240** | 30,7 | 240,0 | 120,0 | 6,2 | 9,8 | 15,0 | 190,0 | 39,1 | 0,9 | 30,0 | 3892,0 | 284,0 | 324,0 | 47,3 | 10,0 | 2,7 | | | |
| **270** | 36,1 | 270,0 | 135,0 | 6,6 | 10,2 | 15,0 | 220,0 | 45,9 | 1,0 | 28,8 | 5790,0 | 420,0 | 429,0 | 62,2 | 11,2 | 3,0 | | | |
| **300** | 42,2 | 300,0 | 150,0 | 7,1 | 10,7 | 15,0 | 249,0 | 53,8 | 1,2 | 27,5 | 8356,0 | 604,0 | 557,0 | 80,5 | 12,5 | 3,4 | | | |
| **330** | 49,1 | 330,0 | 160,0 | 7,5 | 11,5 | 18,0 | 271,0 | 62,6 | 1,3 | 25,5 | 11710,0 | 788,0 | 713,0 | 98,5 | 13,7 | 3,6 | | | |
| **360** | 57,1 | 360,0 | 170,0 | 8,0 | 12,7 | 18,0 | 299,0 | 72,7 | 1,4 | 23,6 | 16270,0 | 1043,0 | 904,0 | 123,0 | 15,0 | 3,8 | | | |

## DONNÉES TECHNIQUES

## IPE TRAVAILLANT À LA FLEXION

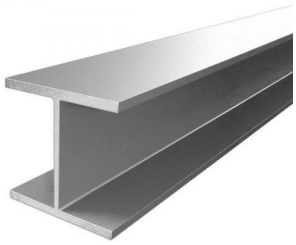
| Profils | Poids (kg / m) | Portées en mètres | | | | | | | | | | | | | | | Profils |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| **80** | 6 | 2,56 | 1,7 | 1,26 | 1 | 0,71 | 0,5 | 0,38 | 0,28 | | | | | | | | **80** |
| | | | 1,14 | 0,64 | 0,4 | 0,27 | 0,19 | 0,14 | 0,1 | | | | | | | | |
| **100** | 8,1 | 4,37 | 2,91 | 2,17 | 1,73 | 1,43 | 1,09 | 0,82 | 0,64 | 0,51 | 0,4 | 0,33 | | | | | **100** |
| | | | 2,44 | 1,35 | 0,86 | 0,58 | 0,42 | 0,31 | 0,23 | 0,17 | | | | | | | |
| **120** | 10,4 | 6,78 | 4,51 | 3,37 | 2,68 | 2,23 | 1,9 | 1,56 | 1,21 | 0,97 | 0,78 | 0,65 | 0,45 | | | | **120** |
| | | | | 2,56 | 1,61 | 1,1 | 0,79 | 0,6 | 0,45 | 0,36 | 0,28 | 0,21 | | | | | |
| **140** | 12,9 | 9,89 | 6,58 | 4,92 | 3,92 | 3,25 | 2,78 | 2,42 | 2,09 | 1,68 | 1,37 | 1,13 | 0,79 | 0,57 | 0,41 | | **140** |
| | | | | 4,36 | 2,76 | 1,89 | 1,37 | 1,04 | 0,8 | 0,64 | 0,51 | 0,4 | 0,27 | 0,16 | | | |
| **160** | 15,8 | 13,95 | 9,28 | 6,94 | 5,54 | 4,6 | 3,93 | 3,42 | 3,02 | 2,71 | 2,22 | 1,85 | 1,31 | 0,96 | 0,72 | 0,54 | **160** |
| | | | | | 4,44 | 3,06 | 2,22 | 1,69 | 1,31 | 1,05 | 0,83 | 0,68 | 0,46 | 0,31 | 0,19 | | |
| **180** | 18,8 | 18,68 | 12,42 | 9,3 | 7,42 | 6,17 | 5,27 | 4,59 | 4,06 | 3,64 | 3,29 | 2,84 | 2,03 | 1,5 | 1,14 | 0,87 | **180** |
| | | | | | 6,74 | 4,66 | 3,39 | 2,59 | 2 | 1,61 | 1,3 | 1,08 | 0,73 | 0,5 | 0,35 | 0,23 | |
| **200** | 22,4 | | 16,51 | 12,37 | 9,87 | 8,21 | 7,01 | 6,11 | 5,41 | 4,85 | 4,39 | 4 | 3,39 | 2,26 | 1,73 | 1,34 | **200** |
| | | | | | | 6,89 | 5,03 | 3,82 | 2,99 | 2,39 | 1,85 | 1,6 | 1,13 | 0,79 | 0,57 | 0,4 | |
| **220** | 26,2 | | 21,46 | 16,07 | 12,83 | 10,67 | 9,12 | 7,95 | 7,05 | 6,32 | 5,72 | 5,21 | 4,42 | 3,28 | 2,51 | 1,97 | **220** |
| | | | | | | 9,85 | 7,2 | 5,48 | 4,27 | 3,44 | 2,81 | 2,32 | 1,65 | 1,19 | 0,87 | 0,63 | |
| **240** | 30,7 | | 27,6 | 20,67 | 16,51 | 13,73 | 11,74 | 10,24 | 9,07 | 8,14 | 7,37 | 6,72 | 5,71 | 4,65 | 3,59 | 2,82 | **240** |
| | | | | | | | 9,9 | 7,72 | 6,05 | 4,87 | 3,97 | 3,3 | 2,35 | 1,71 | 1,27 | 0,95 | |
| **270** | 36,1 | | 36,56 | 27,38 | 21,87 | 18,19 | 15,56 | 13,58 | 12,04 | 10,8 | 9,78 | 8,93 | 7,59 | 6,57 | 5,44 | 4,3 | **270** |
| | | | | | | | 15,11 | 11,53 | 9,05 | 7,29 | 5,97 | 4,97 | 3,56 | 2,63 | 1,98 | 1,51 | |
| **300** | 42,2 | | | 35,56 | 28,41 | 23,63 | 20,22 | 17,65 | 15,65 | 14,04 | 12,73 | 11,62 | 9,89 | 8,57 | 7,54 | 8,31 | **300** |
| | | | | | | | | 16,67 | 13,11 | 10,58 | 8,67 | 7,23 | 5,2 | 3,87 | 2,94 | 2,28 | |
| **330** | 49,1 | | | 45,53 | 36,38 | 30,27 | 25,9 | 22,62 | 20,06 | 18 | 16,32 | 14,91 | 12,69 | 11,01 | 9,69 | 8,63 | **330** |
| | | | | | | | | | 18,51 | 14,94 | 12,27 | 10,25 | 7,4 | 5,54 | 4,24 | 3,3 | |
| **360** | 57,1 | | | 57,97 | 46,14 | 38,39 | 32,86 | 28,7 | 25,45 | 22,85 | 20,72 | 18,94 | 16,13 | 14 | 12,34 | 11 | **360** |
| | | | | | | | | | | 20,7 | 17,03 | 14,23 | 10,3 | 7,74 | 5,96 | 4,67 | |

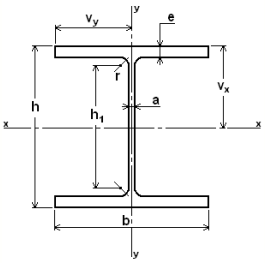
**Les poids indiqués sont théoriques.** Les poids réels peuvent varier en fonction des tolérances de laminage.

Profils / dimensions tenus en stock. Autres formats, nous consulter.

# HEA

Norme : EN 10025 / Nuance : S 275 JR






| Profils | Poids (kg / m) | Dimensions mm | | | | | | Section cm2 | Surface de peinture | | Moments d'inertie | | Modules de résistance | | Rayons de giration | | Stock | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h | b | a | e | r | h1 | | m2/m | m2/t | Ix cm4 | Iy cm4 | Ix Vx cm3 | Iy Vy cm3 | rx cm | ry cm | 6 m | 12 m | 15 m |
| **100** | 16,7 | 96,0 | 100,0 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 56,0 | 21,2 | 0,6 | 33,7 | 349,0 | 134,0 | 73,0 | 27,0 | 4,1 | 2,5 | | | |
| **120** | 19,9 | 114,0 | 120,0 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 74,0 | 25,3 | 0,7 | 34,1 | 606,0 | 231,0 | 106,0 | 38,0 | 4,9 | 3,0 | | | |
| **140** | 24,7 | 133,0 | 140,0 | 5,5 | 8,5 | 12,0 | 92,0 | 31,4 | 0,8 | 32,2 | 1033,0 | 389,0 | 155,0 | 56,0 | 5,7 | 3,5 | | | |
| **160** | 30,4 | 152,0 | 160,0 | 6,0 | 9,0 | 15,0 | 104,0 | 38,8 | 0,9 | 29,8 | 1673,0 | 616,0 | 220,0 | 77,0 | 6,6 | 4,0 | | | |
| **180** | 35,5 | 171,0 | 180,0 | 6,0 | 9,5 | 15,0 | 122,0 | 45,3 | 1,0 | 28,9 | 2510,0 | 925,0 | 294,0 | 103,0 | 7,5 | 4,5 | | | |
| **200** | 42,3 | 190,0 | 200,0 | 6,5 | 10,0 | 18,0 | 134,0 | 53,8 | 1,1 | 26,8 | 3692,0 | 1336,0 | 389,0 | 134,0 | 8,3 | 5,0 | | | |
| **220** | 50,5 | 210,0 | 220,0 | 7,0 | 11,0 | 18,0 | 152,0 | 64,3 | 1,3 | 24,9 | 5410,0 | 1955,0 | 515,0 | 178,0 | 9,2 | 5,5 | | | |
| **240** | 60,3 | 230,0 | 240,0 | 7,5 | 12,0 | 21,0 | 164,0 | 76,8 | 1,4 | 22,7 | 7763,0 | 2769,0 | 675,0 | 231,0 | 10,1 | 6,0 | | | |
| **260** | 68,2 | 250,0 | 260,0 | 7,5 | 12,5 | 24,0 | 177,0 | 86,8 | 1,5 | 21,8 | 10460,0 | 3668,0 | 836,0 | 282,0 | 11,0 | 6,5 | | | |
| **280** | 76,4 | 270,0 | 280,0 | 8,0 | 13,0 | 24,0 | 196,0 | 97,3 | 1,6 | 21,0 | 13670,0 | 4763,0 | 1010,0 | 340,0 | 11,9 | 7,0 | | | |
| **300** | 88,3 | 290,0 | 300,0 | 8,5 | 14,0 | 27,0 | 208,0 | 112,5 | 1,7 | 19,4 | 18260,0 | 6310,0 | 1260,0 | 421,0 | 12,7 | 7,5 | | | |

## DONNÉES TECHNIQUES

## HEA TRAVAILLANT À LA COMPRESSION

Poutre encastrée à une extrémité, articulée et guidée à l'autre.

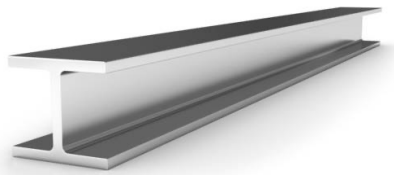
| Profils | Poids (kg/m) | Portées en mètres | | | | | | | | | | | | | | | | Profils |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| **100** | 16,7 | 33 | 31 | 29 | 26 | 22 | 18 | 15 | 12 | 10,5 | 8,9 | 7,5 | 6,6 | 5,6 | 4,3 | 3,5 | 2,8 | **100** |
| **120** | 19,9 | 39 | 38 | 37 | 34 | 31 | 27 | 23 | 20 | 17 | 14 | 12 | 11 | 9,5 | 7,4 | 5,9 | 4,8 | **120** |
| **140** | 24,7 | 49 | 48 | 47 | 45 | 42 | 38 | 35 | 30 | 26 | 23 | 20 | 17 | 15 | 12 | 10 | 8 | **140** |
| **160** | 30,4 | 61 | 60 | 59 | 57 | 54 | 51 | 47 | 43 | 38 | 34 | 30 | 27 | 23 | 19 | 15 | 12 | **160** |
| **180** | 35,5 | 72 | 71 | 70 | 68 | 66 | 63 | 59 | 56 | 51 | 46 | 42 | 38 | 34 | 27 | 22 | 18 | **180** |
| **200** | 42,3 | 85 | 84 | 83 | 82 | 80 | 77 | 74 | 70 | 66 | 61 | 56 | 52 | 46 | 38 | 31 | 26 | **200** |
| **220** | 50,5 | 102 | 101 | 100 | 99 | 97 | 94 | 91 | 88 | 84 | 79 | 74 | 69 | 63 | 52 | 44 | 37 | **220** |
| **240** | 60,3 | 122 | 121 | 120 | 119 | 117 | 113 | 112 | 108 | 104 | 99 | 94 | 88 | 82 | 71 | 60 | 58 | **240** |
| **260** | 68,2 | 138 | 137 | 136 | 135 | 133 | 131 | 128 | 125 | 121 | 117 | 112 | 106 | 101 | 88 | 76 | 66 | **260** |
| **280** | 76,4 | 155 | 154 | 153 | 152 | 150 | 148 | 145 | 142 | 139 | 135 | 130 | 125 | 119 | 107 | 94 | 82 | **280** |
| **300** | 88,3 | 180 | 179 | 178 | 176 | 174 | 173 | 170 | 167 | 164 | 160 | 153 | 149 | 144 | 131 | 117 | 104 | **300** |

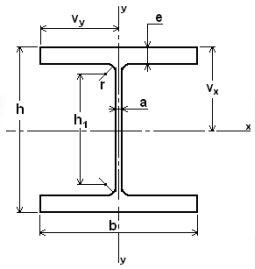
Poutre encastrée à une extrémité et libre à l'autre.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 16,7 | 23 | 13 | 8,3 | 5,4 | 3,8 | 2,8 | 2,1 | | | | | | | | | | **100** |
| **120** | 19,9 | 32 | 21 | 13 | 9,2 | 6,5 | 4,7 | 3,7 | 2,9 | | | | | | | | | **120** |
| **140** | 24,7 | 43 | 32 | 21 | 15 | 10 | 8 | 6,3 | 5 | 4 | 3,3 | | | | | | | **140** |
| **160** | 30,4 | 55 | 45 | 32 | 23 | 16 | 12 | 9,8 | 7,8 | 6,4 | 5,2 | 4,4 | | | | | | **160** |
| **180** | 35,5 | 66 | 57 | 45 | 33 | 24 | 19 | 14 | 11 | 9,5 | 7,6 | 6,7 | 5,7 | 4,9 | | | | **180** |
| **200** | 42,3 | 80 | 72 | 59 | 45 | 34 | 26 | 20 | 16 | 13 | 11 | 9,5 | 8,2 | 7,1 | 5,7 | | | **200** |
| **220** | 50,5 | 97 | 90 | 77 | 62 | 48 | 37 | 29 | 24 | 19 | 16 | 13 | 11,9 | 10 | 7,9 | 6,3 | | **220** |
| **240** | 60,3 | 118 | 111 | 98 | 81 | 64 | 52 | 41 | 33 | 27 | 23 | 19 | 17 | 14 | 11,3 | 8,9 | | **240** |
| **260** | 68,2 | 134 | 127 | 115 | 99 | 81 | 66 | 53 | 43 | 36 | 30 | 26 | 22 | 19 | 14 | 11 | 9,5 | **260** |
| **280** | 76,4 | 151 | 144 | 133 | 118 | 99 | 82 | 67 | 55 | 46 | 39 | 33 | 28 | 24 | 19 | 15 | 12 | **280** |
| **300** | 88,3 | 175 | 168 | 158 | 142 | 123 | 104 | 86 | 72 | 60 | 50 | 43 | 37 | 32 | 25 | 20 | 16 | **300** |

# HEB

Norme : EN 10025 / Nuance : S 275 JR






| Profils | Poids (kg / m) | Dimensions mm | | | | | | Section cm2 | Surface de peinture | | Moments d'inertie | | Modules de résistance | | Rayons de giration | | Profils | Stock | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h | b | a | e | r | h1 | | m2/m | m2/t | Ix cm4 | Iy cm4 | Ix Vx cm3 | Iy Vy cm3 | rx cm | ry cm | | 6 m | 12 m |
| **100** | 20,4 | 100,0 | 100,0 | 6,0 | 10,0 | 12,0 | 56,0 | 26,0 | 0,6 | 27,8 | 450,0 | 167,0 | 90,0 | 33,0 | 4,2 | 2,5 | **100** | | |
| **120** | 26,7 | 120,0 | 120,0 | 6,5 | 11,0 | 12,0 | 74,0 | 34,0 | 0,7 | 25,7 | 864,0 | 318,0 | 144,0 | 53,0 | 5,0 | 3,1 | **120** | | |
| **140** | 33,7 | 140,0 | 140,0 | 7,0 | 12,0 | 12,0 | 92,0 | 43,0 | 0,8 | 23,9 | 1509,0 | 550,0 | 216,0 | 79,0 | 5,9 | 3,6 | **140** | | |
| **160** | 42,6 | 160,0 | 160,0 | 8,0 | 13,0 | 15,0 | 104,0 | 54,3 | 0,9 | 21,5 | 2492,0 | 889,0 | 311,0 | 111,0 | 6,8 | 4,1 | **160** | | |
| **180** | 51,2 | 180,0 | 180,0 | 8,5 | 14,0 | 15,0 | 122,0 | 65,3 | 1,0 | 20,3 | 3831,0 | 1363,0 | 426,0 | 151,0 | 7,7 | 4,6 | **180** | | |
| **200** | 61,3 | 200,0 | 200,0 | 9,0 | 15,0 | 18,0 | 134,0 | 78,1 | 1,2 | 18,8 | 5696,0 | 2003,0 | 570,0 | 200,0 | 8,5 | 5,1 | **200** | | |
| **220** | 71,5 | 220,0 | 220,0 | 9,5 | 16,0 | 18,0 | 152,0 | 91,0 | 1,3 | 17,8 | 8091,0 | 2843,0 | 736,0 | 258,0 | 9,4 | 5,6 | **220** | | |
| **240** | 83,2 | 240,0 | 240,0 | 10,0 | 17,0 | 21,0 | 164,0 | 106,0 | 1,4 | 16,6 | 11260,0 | 3923,0 | 938,0 | 327,0 | 10,3 | 6,1 | **240** | | |
| **260** | 93,0 | 260,0 | 260,0 | 10,0 | 17,5 | 24,0 | 177,0 | 118,4 | 1,5 | 16,1 | 14920,0 | 5135,0 | 1150,0 | 395,0 | 11,2 | 6,6 | **260** | | |
| **280** | 103,0 | 280,0 | 280,0 | 10,5 | 18,0 | 24,0 | 196,0 | 131,4 | 1,6 | 15,7 | 19270,0 | 6595,0 | 1380,0 | 471,0 | 12,1 | 7,1 | **280** | | |
| **300** | 117,0 | 300,0 | 300,0 | 11,0 | 19,0 | 27,0 | 208,0 | 149,1 | 1,7 | 14,8 | 25170,0 | 8563,0 | 1680,0 | 571,0 | 13,0 | 7,6 | **300** | | |

## DONNÉES TECHNIQUES

## HEB TRAVAILLANT A LA COMPRESSION

Poutre encastrée à une extrémité, articulée et guidée à l'autre.

| Profils | Section cm2 | Poids (kg / m) | Hauteur des poteaux en mètres | | | | | | | | | | | | | | | Profils |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| **100** | 26 | 20,4 | 40 | 38 | 36 | 32 | 27 | 23 | 19 | 15 | 13 | 11 | 9 | 7 | | | | **100** |
| **120** | 34 | 26,7 | 53 | 52 | 49 | 46 | 43 | 37 | 32 | 27 | 23 | 20 | 17 | 13 | 10 | | | **120** |
| **140** | 43 | 33,7 | 67 | 66 | 64 | 61 | 58 | 53 | 48 | 42 | 37 | 32 | 28 | 22 | 17 | 14 | 11 | **140** |
| **160** | 54,3 | 42,6 | 86 | 84 | 83 | 80 | 77 | 72 | 67 | 61 | 55 | 49 | 42 | 34 | 27 | 22 | 18 | **160** |
| **180** | 65,3 | 51,2 | 103 | 101 | 100 | 98 | 95 | 91 | 86 | 81 | 75 | 68 | 61 | 49 | 40 | 33 | 27 | **180** |
| **200** | 78,1 | 61,3 | 124 | 123 | 121 | 119 | 116 | 113 | 108 | 103 | 97 | 90 | 83 | 69 | 57 | 47 | 39 | **200** |
| **220** | 91 | 71,5 | 144 | 144 | 142 | 140 | 137 | 134 | 130 | 125 | 119 | 113 | 106 | 91 | 76 | 63 | 54 | **220** |
| **240** | 106 | 83,2 | 168 | 167 | 166 | 164 | 162 | 158 | 155 | 150 | 145 | 138 | 132 | 116 | 100 | 85 | 73 | **240** |
| **260** | 118,4 | 93 | 188 | 187 | 186 | 184 | 183 | 179 | 176 | 171 | 166 | 161 | 154 | 139 | 125 | 106 | 91 | **260** |
| **280** | 131,4 | 103 | 209 | 208 | 207 | 203 | 202 | 201 | 197 | 193 | 188 | 184 | 177 | 162 | 146 | 130 | 112 | **280** |
| **300** | 149,1 | 117 | 237 | 236 | 235 | 234 | 232 | 230 | 227 | 222 | 218 | 214 | 207 | 196 | 176 | 158 | 140 | **300** |

Poutre encastrée à une extrémité et libre à l'autre.

| Profils | Section cm2 | Poids (kg / m) | Hauteur des poteaux en mètres | | | | | | | | | | | | Profils |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | |
| **100** | 26 | 20,4 | 29 | 17 | 10,3 | 6,8 | 4,8 | 3,6 | 2,6 | | | | | | **100** |
| **120** | 34 | 26,7 | 43 | 29 | 18 | 12 | 9 | 6,8 | 5,3 | 4,1 | 3,4 | | | | **120** |
| **140** | 43 | 33,7 | 53 | 37 | 25 | 18 | 13 | 11,4 | 8,8 | 7,3 | 5,7 | 4,7 | 3,9 | | **140** |
| **160** | 54,3 | 42,6 | 78 | 64 | 46 | 33 | 23 | 18 | 14 | 11 | 9,2 | 7,9 | 6,4 | | **160** |
| **180** | 65,3 | 51,2 | 96 | 84 | 65 | 48 | 36 | 27 | 21 | 17 | 14 | 11 | 9,9 | 7,1 | **180** |
| **200** | 78,1 | 61,3 | 115 | 105 | 87 | 67 | 51 | 39 | 31 | 25 | 20 | 17 | 14 | 10,5 | **200** |
| **220** | 91 | 71,5 | 138 | 127 | 111 | 88 | 69 | 54 | 43 | 34 | 28 | 23 | 20 | 14 | **220** |
| **240** | 106 | 83,2 | 163 | 152 | 135 | 114 | 91 | 73 | 58 | 47 | 38 | 33 | 26 | 19 | **240** |
| **260** | 118,4 | 83 | 183 | 173 | 157 | 136 | 113 | 91 | 74 | 60 | 50 | 42 | 36 | 25 | **260** |
| **280** | 131,4 | 103 | 202 | 195 | 181 | 160 | 136 | 112 | 92 | 76 | 64 | 53 | 46 | 34 | **280** |

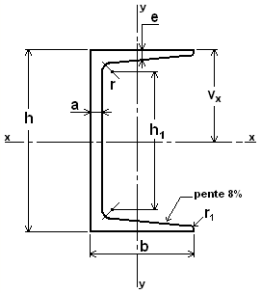
**Les poids indiqués sont théoriques.** Les poids réels peuvent varier en fonction des tolérances de laminage.

Profils / dimensions tenus en stock. Autres formats, nous consulter.

# UPN

Norme : EN 10025 / Nuance : S 235 JR et S 275 JR





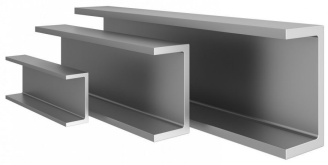

| Profils | Poids (kg / m) | Dimensions mm | | | | | | Section cm2 | Surface de peinture | | Moments d'inertie | | Modules de résistance | | Rayons de giration | | Stock | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h | b | a | e | r | h1 | | m2/m | m2/t | Ix cm4 | Iy cm4 | Ix Vx cm3 | Iy Vy cm3 | rx cm | ry cm | 6 m | 12 m | 15 m |
| **80** | 8,64 | 80 | 45 | 6 | 8 | 4 | 46 | 11 | 0,312 | 36,1 | 106 | 19,4 | 26,5 | 6,36 | 3,1 | 1,33 | G | | |
| **100** | 10,6 | 100 | 50 | 6 | 8,5 | 4,5 | 64 | 13,5 | 0,372 | 35,1 | 206 | 29,3 | 41,2 | 8,49 | 3,91 | 1,47 | G | | |
| **120** | 13,4 | 120 | 55 | 7 | 9 | 4,5 | 82 | 17 | 0,434 | 32,4 | 364 | 43,2 | 60,7 | 11,1 | 4,62 | 1,59 | | | |
| **140** | 16 | 140 | 60 | 7 | 10 | 5 | 98 | 20,4 | 0,489 | 30,6 | 605 | 62,7 | 86,4 | 14,8 | 5,45 | 1,75 | | | |
| **160** | 18,8 | 160 | 65 | 7,5 | 10,5 | 5,5 | 115 | 24 | 0,546 | 29 | 925 | 85,3 | 116 | 18,3 | 6,21 | 1,89 | | | |
| **180** | 22 | 180 | 70 | 8 | 11 | 5,5 | 133 | 28 | 0,611 | 27,8 | 1350 | 114 | 150 | 22,4 | 6,95 | 2,02 | | | |
| **200** | 25,3 | 200 | 75 | 8,5 | 11,5 | 6 | 151 | 32,2 | 0,661 | 26,1 | 1910 | 148 | 191 | 27 | 7,7 | 2,14 | | | |
| **220** | 29,4 | 220 | 80 | 9 | 12,5 | 6,5 | 167 | 37,4 | 0,718 | 24,4 | 2690 | 197 | 245 | 33,6 | 8,48 | 2,26 | | | |
| **240** | 33,2 | 240 | 85 | 9,5 | 13 | 6,5 | 184 | 42,3 | 0,775 | 23,3 | 3600 | 248 | 300 | 39,6 | 9,22 | 2,42 | | | |
| **300** | 46,2 | 300 | 100 | 10 | 16 | 8 | 232 | 58,8 | 0,95 | 20,6 | 8030 | 495 | 535 | 67,8 | 11,7 | 2,9 | | | |

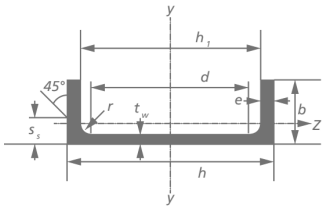
## DONNÉES TECHNIQUES

## UPN TRAVAILLANT À LA FLEXION

| Profils | Poids (kg / m) | Portées en mètres | | | | | | | | | | | Profils |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 2,5 | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | |
| **80** | 8,64 | 3,39 | 1,67 | 1,33 | 0,91 | 0,28 | 0,5 | 0,38 | | | | | | **80** |
| | | | 0,83 | 0,52 | 0,35 | | | | | | | | | |
| **100** | 10,6 | 5,27 | 2,61 | 2,08 | 1,72 | 1,31 | 0,99 | 0,78 | 0,61 | 0,49 | 0,4 | | | **100** |
| | | | 1,64 | 1,03 | 0,7 | 0,51 | 0,37 | | | | | | | |
| **120** | 13,35 | 7,77 | 3,85 | 3,07 | 2,54 | 2,17 | 1,78 | 1,38 | 1,1 | 0,9 | 0,73 | 0,5 | | **120** |
| | | | 2,9 | 1,84 | 1,26 | 0,9 | 0,68 | 0,51 | 0,4 | 0,31 | | | | |
| **140** | 16 | 11,05 | 5,49 | 4,38 | 3,63 | 3,1 | 2,7 | 2,33 | 1,87 | 1,52 | 1,25 | | | **140** |
| | | | 4,84 | 3,085 | 2,11 | 1,53 | 1,15 | 0,89 | 0,7 | 0,55 | 0,44 | 0,88 | 0,63 | |
| **160** | 18,85 | 14,84 | 7,38 | 5,89 | 4,89 | 4,17 | 3,63 | 3,21 | 2,87 | 2,36 | 1,96 | 1,4 | 1,02 | **160** |
| | | | | 4,72 | 3,26 | 2,37 | 1,79 | 1,39 | 1,1 | 0,88 | 0,71 | 0,47 | 0,32 | |
| **180** | 22 | 19,2 | 9,55 | 7,62 | 6,33 | 5,4 | 4,71 | 4,16 | 3,73 | 3,37 | 2,89 | 2,07 | 1,52 | **180** |
| | | | | 6,91 | 4,76 | 3,47 | 2,63 | 2,04 | 1,63 | 1,31 | 1,07 | 0,73 | 0,5 | |
| **200** | 25,3 | 24,44 | 12,17 | 9,71 | 8,07 | 6,89 | 6 | 5,31 | 4,75 | 4,3 | 3,91 | 2,96 | 2,2 | **200** |
| | | | | | 6,76 | 4,93 | 3,75 | 2,93 | 2,33 | 1,89 | 1,56 | 1,08 | 0,76 | |
| **220** | 29,4 | 31,36 | 15,62 | 12,47 | 10,36 | 8,85 | 7,72 | 6,83 | 6,12 | 5,54 | 5,05 | 4,22 | 3,15 | **220** |
| | | | | | 9,55 | 7 | 5,3 | 4,15 | 3,33 | 2,7 | 2,24 | 1,57 | 1,12 | |
| **240** | 33,2 | 38,4 | 19,13 | 15,27 | 12,7 | 10,85 | 9,46 | 8,38 | 7,51 | 6,79 | 6,2 | 5,25 | 4,27 | **240** |
| | | | | | | 9,35 | 7,12 | 5,58 | 4,47 | 3,65 | 3,02 | 2,13 | 1,55 | |
| **300** | 46,2 | | 34,14 | 27,27 | 22,68 | 19,4 | 16,93 | 15,01 | 13,46 | 12,19 | 11,13 | 9,45 | 8,19 | **300** |
| | | | | | | | 16 | 12,57 | 10,12 | 8,3 | 6,91 | 4,96 | 3,67 | |

# UPE






## Norme : EN 10025 / Nuance : S 235 JR et S 275 JR

| Profils | Poids (kg / m) | Dimensions mm | | | | | | Stock | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | h | b | tw | tf | r | A mm² x10² | 6 m | 12 m |
| **80** | 8,10 | 80 | 50 | 4 | 7 | 10 | 10,1 | | |
| **100** | 10,10 | 100 | 55 | 4,5 | 7,5 | 10 | 12,5 | | |
| **120** | 12,50 | 120 | 60 | 5 | 8 | 12 | 15,4 | | |
| **140** | 14,90 | 140 | 65 | 5 | 9 | 12 | 18,4 | | |
| **160** | 17,50 | 160 | 70 | 5,5 | 9,5 | 12 | 21,7 | | |



**Les poids indiqués sont théoriques.** Les poids réels peuvent varier en fonction des tolérances de laminage.
Profils / dimensions tenus en stock. Autres formats, nous consulter.

# Conditions générales de vente

**PRÉAMBULE**

Les présentes conditions générales de vente sont seules applicables aux conventions passées avec les clients et annulent expressément toutes conditions d'achats des clients. Il ne peut y être dérogé que par écrit. Les produits présentés dans nos catalogues peuvent être modifiés en fonction de notre référencement ou de leur évolution.

**1. DISPOSITIONS GÉNÉRALES**

Les conditions générales ci-après sont applicables à toutes nos marchandises, sauf stipulations particulières qui devront faire l'objet d'une convention écrite pour une commande exceptionnelle.

Toute commande implique l'adhésion sans réserve aux présentes conditions générales de vente. Celles-ci ne sauraient être modifiées même par des stipulations contraires, pouvant figurer sur les bons de commande du client, ses conditions générales d'achat ou sur tout autre document.

**2. ENGAGEMENT**

Toute commande devient définitive dès acceptation formelle et écrite de notre société ou envoi du bon de livraison. De même, les remises de prix, factures proforma et tous autres documents de même ordre n'ont de valeur à notre égard qu'après confirmation écrite. Toutes modifications aux commandes en qualité et quantité devront être au préalable expressément acceptées par Belmet Les renseignements portés sur les catalogues, prospectus, publicités, barèmes de prix et autres documents commerciaux ou sur notre site internet ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne peuvent nous engager.

**3. PRIX**

Le prix applicable à un produit est celui de notre tarif en vigueur à la date de la commande ou, à défaut, celui de l'offre que nous émettons sur consultation du client. Si ce prix subit une modification entre la date de commande et la date de livraison, le nouveau prix applicable sera communiqué au client qui, sauf refus exprès dans un délai de huit jours, sera réputé l'avoir accepté.

Le prix s'entend hors taxe, produit non emballé, pris dans nos magasins, sauf conventions particulières. En cas de livraison du produit au client, il peut donc lui être facturé une participation forfaitaire aux frais de transport et d'emballage, selon notre barème en vigueur. La facture est également majorée d'un montant forfaitaire à titre de coût de facturation, qui sera indiqué au client sur demande.

Nos offres de prix sont établies à titre informatif. Elles ne constituent pas une proposition technique susceptible d'engager notre responsabilité.

**4. PAIEMENT**

Nos factures sont payables au comptant à l'enlèvement ou à la livraison des marchandises sauf accord particulier entre les parties, par chèque, virement, carte bancaire ou traite domiciliée.

Les traites adressées pour acceptation doivent être renvoyées par le Client dans les 10 jours qui suivent leur réception.

En cas de non-paiement d'une facture à son échéance, Belmet se réserve le droit d'exiger pour les futures commandes un paiement comptant par chèque, carte bancaire ou virement, sans escompte.

En cas de défaut de paiement à la date fixée sur la facture, les sommes dues porteront intérêts à un taux égal à trois fois le taux de l'intérêt légal en vigueur conformément aux dispositions de l'article L 441-6 du Code de commerce. Tout impayé sera majoré des frais et intérêts moratoires de droit. Conformément aux articles L. 441-3 et L 441-6 du code du commerce, toute facture réglée après l'expiration du délai de paiement fera l'objet d'une indemnité forfaitaire de compensation des frais de recouvrement dont le montant est communiqué au client sur demande.

**5. LIVRAISON**

Le client s'engage à réceptionner les produits au lieu et à la date définis lors de la commande. Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif, y compris ceux figurant sur notre site internet. Leur non-respect ne pourra entraîner ni pénalité, ni annulation de commande, ni différé de paiement, sauf accord écrit et préalable de Belmet. Tous les coûts supplémentaires résultant d'un retard ou d'une difficulté de livraison imputable au client seront à la charge de celui-ci. Les marchandises sont livrées à l'adresse indiquée par le client lors de la commande. Toute modification de l'adresse ou des conditions de livraison devra être préalablement acceptée par Belmet.

Sauf stipulation contraire, les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire. Il appartient au client, lors de la réception, de vérifier l'état et la conformité des marchandises et, en cas d'avarie ou de manquant, de formuler les réserves nécessaires auprès du transporteur conformément aux dispositions légales applicables.

Les opérations de chargement des produits sont effectuées par celui qui fait circuler le véhicule. Les opérations de déchargement au lieu de livraison sont assurées sous la responsabilité du client, quelle que soit la participation apportée à celles-ci par le chauffeur de Belmet ou par le transporteur mandaté par Belmet. En cas de force majeure ou d'événement indépendant de la volonté de Belmet empêchant ou retardant la livraison, notamment en cas de guerre, émeute, incendie, inondation, accident, épidémie/pandémie, grève ou tout autre événement imprévisible et irrésistible, Belmet ne pourra être tenue responsable du retard ou de l'inexécution de ses obligations de livraison.

**6. RÉCLAMATIONS**

Il appartient au client d'effectuer toutes vérifications tant qualitatives que quantitatives à la réception des produits achetés. La réception en mauvais état des colis, doit être notifiée au transporteur (Belmet ou sous-traitant) avant l'acceptation de la livraison.
Les réclamations doivent être adressées par lettre recommandée avec AR dans les 3 jours qui suivent la réception des marchandises, dans un délai maxi de 3 mois à compter de la date d'émission de notre facture, à défaut de quoi, elles ne seront pas retenues.

**7. RETOUR DE PRODUITS**

Aucun retour de produits ne peut être effectué par le client sans notre accord préalable et écrit. Cet accord ne peut être donné qu'à titre exceptionnel, à condition que les produits fassent partie de notre plan de stock et qu'ils soient à l'état neuf, dans leur emballage d'origine.
La reprise des produits fera l'objet d'une facturation d'un montant forfaitaire communiqué au client sur demande.

**8. GARANTIES**

Les produits vendus par Belmet sont garantis de tout vice de fabrication pendant la période de garantie de ses différents partenaires fournisseurs à compter de la date de facturation, sans que cette garantie n'engage Belmet au-delà du remplacement de la pièce défectueuse, et sans aucune indemnité pour la main d'œuvre, préjudice ou autres motifs. Les avis et conseils, les indications techniques et les propositions que Belmet pourrait faire, faits de bonne foi, n'impliquent de sa part aucune responsabilité, ni garantie de résultat. Toute défectuosité provenant de l'usure normale du produit, d'une mauvaise utilisation ou d'un défaut d'installation, de montage ou d'entretien ne saurait donner lieu à garantie.

**9. RÉSERVES DE PROPRIÉTÉ**

Belmet se réserve la propriété des produits vendus jusqu'au paiement intégral de leur prix en principal et intérêts.
Du seul fait de la passation de la commande, le client est réputé avoir accepté la présente clause, toute stipulation contraire étant réputée non écrite.
Le client devra assurer le stockage dans ses propres locaux et prendre toutes mesures utiles pour la conservation du droit de propriété de Belmet.
À défaut de paiement du prix à l'échéance convenue, Belmet pourra reprendre les marchandises, la vente sera résolue de plein droit si bon semble à Belmet et les éventuels acomptes déjà versés lui resteront acquis en contrepartie de la jouissance des marchandises dont aura bénéficié le client.

**Transfert des risques** - les produits resteront la propriété de Belmet jusqu'au paiement intégral de leur prix, mais le client en deviendra responsable dès leur remise matérielle, le transfert de possession entraînant celui des risques. Le client s'engage, en conséquence, à souscrire, dès à présent, un contrat d'assurance garantissant les risques de perte, vol ou destruction des produits achetés.
En cas de procédure de sauvegarde, de redressement ou de liquidation judiciaires du client, les commandes en cours seront automatiquement annulées et Belmet se réserve le droit de revendiquer les marchandises en stock conformément aux dispositions des articles L. 624-16 à L. 624-18 du Code de commerce.

**10. LITIGES**

Les parties rechercheront avant toute action contentieuse un accord amiable. À défaut d'accord amiable, pour toutes contestations et quel qu'en soit l'objet, la loi française est la seule applicable et le tribunal de Commerce de Brest est seul compétent, même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.

# Chiffres clés

**20 000**

$m^2$ de surface
de stockage totale

**1000**

$m^2$ de surface totale de
halls d'exposition

**4**

agences

**16**

camions équipés de grues

**2**

filmeuses

**1**

banc de coupe

# Nos services



**MANUTENTION**
Préparation - Filmage




**LOGISTIQUE**
Stockage - Transport



**DÉCOUPE**



**LOCATION**



**SAV**




**MARQUAGE TEXTILE**

BELMET


**Brest**
ZI Kerscao
29480 LE RELECQ-KERHUON
02 98 28 21 64
brest@belmet.fr

**Quimper**
504 route de Rosporden
29000 QUIMPER
02 98 94 68 40
quimper@belmet.fr

**Saint-Brieuc**
ZI des Châtelets
22440 PLOUFRAGAN
02 96 78 36 18
saint-brieuc@belmet.fr

**Rennes**
5, rue de la Gaultière
35220 CHÂTEAUBOURG
02 90 64 01 50
rennes@belmet.fr


belmet.fr

SOCODA Réseau

CERTIFIED ISO 9001 BUREAU VERITAS