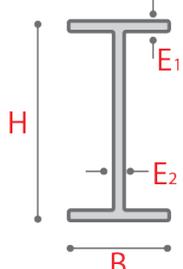


PROFILÉS H

|  | PROFILÉS H | |
|---|-------------------|---|
| | description | profilés en composites réalisés par une technologie de pultrusion |
| | matrice standard* | polyester |
| | renfort standard* | fibres de verre |
| | coloris* | gris |
| longueur standard* | 6 000 mm | |

*autres possibilités sur demande

| dimensions (mm) | | | | moment d'inertie (mm ⁴) | | section (mm ²) | poids (kg/m) |
|-----------------|------|------|------|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|--------------|
| H | B | Ep.1 | Ep.2 | I _{xx} | I _{yy} | | |
| 25 | 14 | 3 | 3 | 1 415 | 11 942 | 141 | 0,25 |
| 38,5 | 15,2 | 4 | 4 | 2 504 | 45 803 | 243,6 | 0,44 |
| 38,8 | 15,4 | 2,5 | 4 | 1 702 | 38 277 | 212,2 | 0,38 |
| 40 | 40 | 5 | 5 | 53 646 | 134 583 | 550 | 0,99 |
| 50 | 50 | 3 | 3 | 62 599 | 187 196 | 432 | 0,78 |
| 74 | 25 | 5 | 5 | 13 688 | 407 310 | 570 | 1,03 |
| 100 | 50 | 8 | 8 | 170 251 | 2 092 203 | 1472 | 2,65 |
| 120 | 60 | 8 | 8 | 292 437 | 3 765 589 | 1792 | 3,23 |
| 150 | 75 | 8 | 8 | 568 217 | 7 659 669 | 2272 | 4,09 |
| 200 | 100 | 10 | 10 | 1 681 667 | 22 926 667 | 3800 | 6,84 |
| 200 | 200 | 10 | 8 | 13 341 013 | 40 021 333 | 5440 | 9,79 |
| 200 | 200 | 10 | 15 | 13 383 958 | 43 423 333 | 6700 | 12,06 |

- Profilés stock France
- Profilés sur demande



PROFILÉS H

| PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET MÉCANIQUES - VALEURS MOYENNES | | | |
|---|----------------------|-------------------|-------------------------|
| PROPRIÉTÉ | MÉTHODE DE TEST | UNITÉ | POLYESTER |
| Poids spécifique | ASTM D792 | g/cm ³ | 1,75 / 1,9 |
| Rigidité diélectrique | ASTM D149 | kV/mm | 3 / 7 |
| Absorption d'eau | ISO 62 | % | 0,4 |
| Résistivité électrique de surface | EN 61340 | Ω | 10 ¹² |
| Facteur de perte diélectrique à 50 Hz | ASTM D7028 | - | 0,2 |
| Classe thermique | - | CLASSE | F |
| Coefficient de dilatation thermique longitudinal | ISO 11359-2 | K ⁻¹ | 8 / 11x10 ⁻⁶ |
| Conductivité thermique | EN 12667 EN 12664 | W/mK | 0,3 |
| Résistance à la flexion longitudinale | ASTM D790 | MPa | 300 / 500 |
| Module d'élasticité en flexion longitudinale | EN 13706 | GPa | 22 / 28 |
| Résistance à la traction longitudinale | ASTM D638 | MPa | 300 / 500 |
| Module d'élasticité traction longitudinale | ASTM D638 | GPa | 22 / 28 |
| Résistance à la compression longitudinale | ASTM D695 | MPa | 180 / 300 |
| Module d'élasticité en compression longitudinale | ASTM D695 | GPa | 16 / 21 |
| Réaction feu | UL 94 | CLASSE | HB |
| Résistance au cisaillement | ASTM D2344 | MPa | 30 |

Valeurs relatives aux profilés en fibres de verre renforcées - **POLYESTER**

Tolérances moyennes pour les propriétés mécaniques se référant à la direction longitudinal : +/- 10%

Nous garantissons au mieux l'exactitude des données présentes dans cette publication. Cependant, nous ne serons pas tenus responsables de l'usage qui en serait fait.

- Les valeurs mécaniques les plus élevées font référence aux profilés d'épaisseur supérieure à 4 mm
- Possibilité de réaction feu UL94 V0 avec ou sans halogènes
- Possibilité de formulation antistatique
- Possibilité d'utilisation de la formulation haute résistance feu et aucune fumée toxique sur des épaisseurs supérieures à 2,5 mm
- Pour des applications en résistance chimique, formulation vinylester disponible