



PROFILÉS POLYESTER

STRUCTURE EN PROFILÉS POLYESTER : LÉGÈRETÉ, ROUSTESSE ET DURABILITÉ

Les profilés polyester sont parfaitement adaptés pour la réalisation de **passerelles, planchers techniques, plateformes d'accès ou cheminements en milieux corrosifs.**

Grâce à la **légèreté du matériau**, il est facile à transporter, à manipuler et à installer, même dans des environnements difficiles d'accès.

Le polyester renforcé de fibre de verre offre également une **excellente résistance mécanique**, ainsi qu'une **grande durabilité face aux intempéries, à la corrosion, à l'humidité et aux environnements agressifs.**

C'est une solution idéale pour les **applications industrielles ou extérieures** nécessitant un matériau à la fois **robuste, fiable et sans entretien.**

Compatible avec des environnements humides ou chimiques, ce type de structure convient aussi bien pour des installations en milieu naturel que dans des sites industriels ou techniques.

Principe de fabrication

Les profilés polyester sont réalisés en résine armée de fibre de verre. Ils sont composés à 65% de fibre de verre assurant une résistance très élevée dans le sens porteur et à 35% de résine pour la tenue chimique et aux rayons UV.

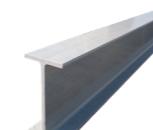
AVANTAGES DU POLYESTER

- Légereté : bien plus léger que l'acier, ce qui facilite la manutention, le transport et la pose sans engins lourds.
- Robustesse mécanique : capacité portante adaptée aux charges piétonnes, avec une bonne résistance en flexion et compression.
- Résistance à la corrosion : insensible à la rouille ou en contact avec des produits chimiques.
- Isolation électrique et thermique : non conducteur, idéal pour les environnements à risque ou les zones sensibles.
- Faible entretien : ne nécessite ni peinture, ni traitement anticorrosion. La structure peut être complétée par un plancher en caillebotis polyester antidérapant, conforme aux exigences de sécurité (R13 - DIN 51130).

PROGRAMME DE STOCK



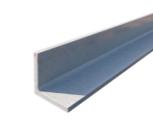
| Profilés H | Dimensions en mm* | Longueur en mm | Poids au ml |
|----------------|-------------------|----------------|-------------|
| | 100 x 100 x 6 | 6000 | 4,61 kg |
| 200 x 200 x 12 | | 6000 | 14,36 kg |



| Profilés I | Dimensions en mm* | Longueur en mm | Poids au ml |
|-----------------|-------------------|----------------|-------------|
| | 100 x 50 x 8 | 6000 | 2,94 kg |
| 150 x 75 x 9,5 | | 6000 | 5,33 kg |
| 150 x 100 x 8 | | 3000 | 5,23 kg |
| 200 x 100 x 9,5 | | 6000 | 7,39 kg |



| Profilés U | Dimensions en mm* | Longueur en mm | Poids au ml |
|----------------|-------------------|----------------|-------------|
| | 100 x 50 x 6,5 | 6000 | 2,5 kg |
| 150 x 50 x 6,5 | | 6000 | 2,92 kg |
| 200 x 60 x 10 | | 6000 | 6 kg |

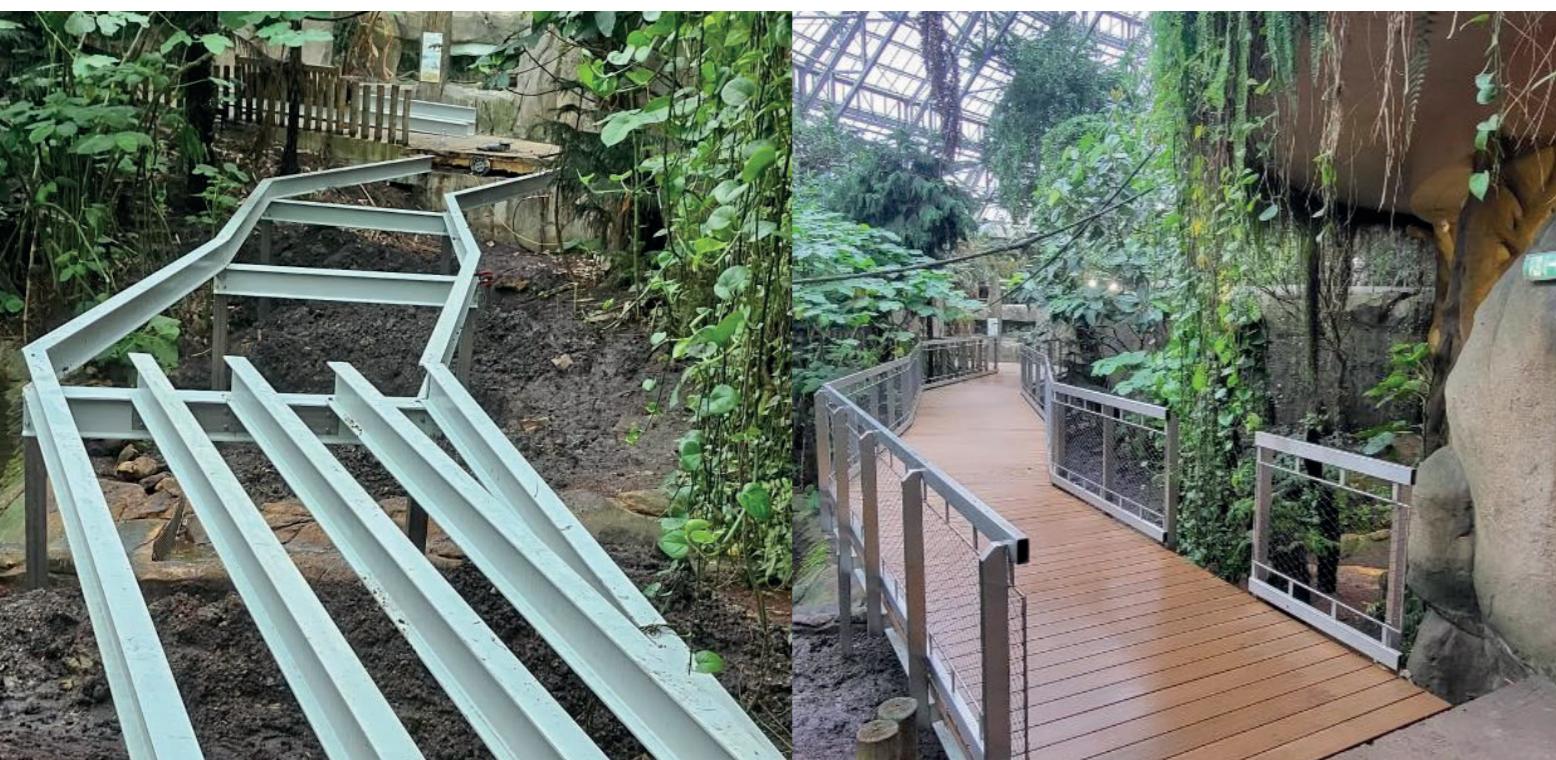


| Cornières | Dimensions en mm* | Longueur en mm | Poids au ml |
|-----------------|-------------------|----------------|-------------|
| | 30 x 30 x 5 | 3000 | 0,41 kg |
| 50 x 50 x 6 | | 3000 | 1,08 kg |
| 75 x 75 x 9 | | 6000 | 4 kg |
| 100 x 100 x 9,5 | | 6000 | 5 kg |



| | Dimensions en mm* | Longueur en mm | Poids au ml |
|--------------------|-------------------|----------------|-------------|
| Cornière biseautée | 25 x 50 x 5 | 3000 | 0,56 kg |
| Cornière silicee | 30 x 30 x 3 | 3000 | 0,41 kg |
| Tubes carrés | 50 x 50 x 5 | 6000 | 1,74 kg |
| | 100 x 100 x 6,5 | 6000 | 4,61 kg |

* Pour les dimensions exactes, nous contacter.



Profilés en I utilisés pour la structure d'une passerelle piétonne dans une serre. Photos prises avant et après la pose du plancher.

GARDE-CORPS POLYESTER



GEI vous propose des garde-corps en résine pour assurer la protection des usagers tout en offrant une haute résistance chimique et thermique.

Notre garde-corps en polyester est conforme aux normes bâtiments et installations industrielles.



TABLEAUX DES CHARGES DES PROFILÉS

PROFILÉS I 100 x 50 x 8

| Portée en mm | Charges en kg sur la portée | Flèche en mm | Flèche maxi en mm au L/300 |
|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| 1000 | 200 | 0,62 | 3,33 |
| 1000 | 400 | 1,24 | 3,33 |
| 1000 | 600 | 1,87 | 3,33 |
| 1000 | 800 | 2,49 | 3,33 |
| 1000 | 1000 | 3,11 | 3,33 |
| 2000 | 100 | 2,49 | 6,67 |
| 2000 | 200 | 4,98 | 6,67 |
| 2000 | 265 | 6,60 | 6,67 |
| 3000 | 50 | 4,20 | 10,00 |
| 3000 | 100 | 8,40 | 10,00 |
| 3000 | 120 | 10,08 | 10,00 |
| 4000 | 30 | 5,97 | 13,33 |
| 4000 | 60 | 11,95 | 13,33 |
| 5000 | 20 | 7,78 | 16,67 |
| 5000 | 30 | 11,67 | 16,67 |
| 5000 | 40 | 15,56 | 16,67 |
| 6000 | 10 | 6,72 | 20,00 |
| 6000 | 20 | 13,44 | 20,00 |
| 6000 | 29 | 19,49 | 20,00 |

150 x 100 x 8

| Portée en mm | Charges en kg sur la portée | Flèche en mm | Flèche maxi en mm au L/300 |
|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| 1000 | 1000 | 0,23 | 3,33 |
| 1000 | 3000 | 0,70 | 3,33 |
| 1000 | 6000 | 1,40 | 3,33 |
| 1000 | 8000 | 1,87 | 3,33 |
| 1000 | 10000 | 2,34 | 3,33 |
| 2000 | 1000 | 1,87 | 6,67 |
| 2000 | 2000 | 3,74 | 6,67 |
| 2000 | 3500 | 6,55 | 6,67 |
| 3000 | 500 | 3,16 | 10,00 |
| 3000 | 1000 | 6,32 | 10,00 |
| 3000 | 1500 | 9,48 | 10,00 |
| 4000 | 250 | 3,74 | 13,33 |
| 4000 | 500 | 7,49 | 13,33 |
| 4000 | 800 | 11,98 | 13,33 |
| 5000 | 200 | 5,85 | 16,67 |
| 5000 | 500 | 14,62 | 16,67 |
| 5000 | 550 | 16,09 | 16,67 |
| 6000 | 100 | 5,05 | 20,00 |
| 6000 | 200 | 10,11 | 20,00 |
| 6000 | 380 | 19,21 | 20,00 |

PROFILÉS H 100 x 100 x 6

| Portée en mm | Charges en kg sur la portée | Flèche en mm | Flèche maxi en mm au L/300 |
|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| 1000 | 100 | 0,22 | 3,33 |
| 1000 | 500 | 1,09 | 3,33 |
| 1000 | 1000 | 2,17 | 3,33 |
| 1000 | 1200 | 2,61 | 3,33 |
| 1000 | 1500 | 3,26 | 3,33 |
| 2000 | 100 | 1,74 | 6,67 |
| 2000 | 200 | 3,48 | 6,67 |
| 2000 | 380 | 6,61 | 6,67 |
| 3000 | 50 | 2,93 | 10,00 |
| 3000 | 100 | 5,87 | 10,00 |
| 3000 | 150 | 8,80 | 10,00 |
| 4000 | 50 | 6,96 | 13,33 |
| 4000 | 80 | 11,13 | 13,33 |
| 4000 | 95 | 13,22 | 13,33 |
| 5000 | 20 | 5,43 | 16,67 |
| 5000 | 40 | 10,87 | 16,67 |
| 5000 | 60 | 16,30 | 16,67 |
| 6000 | 20 | 9,39 | 20,00 |
| 6000 | 30 | 14,09 | 20,00 |
| 6000 | 40 | 18,78 | 20,00 |

150 x 75 x 9,5

| Portée en mm | Charges en kg sur la portée | Flèche en mm | Flèche maxi en mm au L/300 |
|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| 1000 | 1000 | 0,74 | 3,33 |
| 1000 | 2000 | 1,48 | 3,33 |
| 1000 | 3000 | 2,21 | 3,33 |
| 1000 | 4000 | 2,95 | 3,33 |
| 1000 | 4500 | 3,32 | 3,33 |
| 2000 | 500 | 2,95 | 6,67 |
| 2000 | 1000 | 5,90 | 6,67 |
| 2000 | 1100 | 6,49 | 6,67 |
| 3000 | 200 | 3,98 | 10,00 |
| 3000 | 400 | 7,97 | 10,00 |
| 3000 | 500 | 9,96 | 10,00 |
| 4000 | 100 | 4,72 | 13,33 |
| 4000 | 200 | 9,45 | 13,33 |
| 4000 | 280 | 13,22 | 13,33 |
| 5000 | 100 | 9,22 | 16,67 |
| 5000 | 150 | 13,84 | 16,67 |
| 5000 | 180 | 16,60 | 16,67 |
| 6000 | 50 | 7,97 | 20,00 |
| 6000 | 100 | 15,94 | 20,00 |
| 6000 | 125 | 19,92 | 20,00 |

PROFILÉS U 100 x 50 x 6,5

| Portée en mm | Charges en kg sur la portée | Flèche en mm | Flèche maxi en mm au L/300 |
|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| 1000 | 200 | 0,73 | 3,33 |
| 1000 | 400 | 1,46 | 3,33 |
| 1000 | 600 | 2,20 | 3,33 |
| 1000 | 800 | 2,93 | 3,33 |
| 1000 | 900 | 3,29 | 3,33 |
| 2000 | 100 | 2,93 | 6,67 |
| 2000 | 200 | 5,85 | 6,67 |
| 2000 | 220 | 6,44 | 6,67 |
| 3000 | 50 | 4,94 | 10,00 |
| 3000 | 80 | 7,90 | 10,00 |
| 3000 | 100 | 9,88 | 10,00 |
| 4000 | 20 | 4,68 | 13,33 |
| 4000 | 40 | 9,37 | 13,33 |
| 4000 | 50 | 11,71 | 13,33 |
| 5000 | 10 | 4,57 | 16,67 |
| 5000 | 20 | 9,15 | 16,67 |
| 5000 | 30 | 13,72 | 16,67 |
| 6000 | 10 | 7,90 | 20,00 |
| 6000 | 20 | 15,80 | 20,00 |
| 6000 | 25 | 19,76 | 20,00 |

200 x 100 x 9,5

| Portée en mm | Charges en kg sur la portée | Flèche en mm | Flèche maxi en mm au L/300 |
|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| 1000 | 2000 | 0,57 | 3,33 |
| 1000 | 4000 | 1,14 | 3,33 |
| 1000 | 6000 | 1,71 | 3,33 |
| 1000 | 8000 | 2,27 | 3,33 |
| 1000 | 10000 | 2,84 | 3,33 |
| 2000 | 1000 | 2,27 | 6,67 |
| 2000 | 2000 | 4,55 | 6,67 |
| 2000 | 2800 | 6,37 | 6,67 |
| 3000 | 1000 | 7,67 | 10,00 |
| 3000 | 1300 | 9,97 | 10,00 |
| 4000 | 250 | 4,55 | 13,33 |
| 4000 | 500 | 9,09 | 13,33 |
| 4000 | 700 | 12,73 | 13,33 |
| 5000 | 250 | 8,88 | 16,67 |
| 5000 | 350 | 12,43 | 16,67 |
| 5000 | 450 | 15,99 | 16,67 |
| 6000 | 100 | 6,14 | 20,00 |
| 6000 | 200 | 12,28 | 20,00 |
| 6000 | 300 | 18,42 | 20,00 |

200 x 200 x 12

| Portée en mm | Charges en kg sur la portée | Flèche en mm | Flèche maxi en mm au L/300 |
|--------------|-----------------------------|--------------|----------------------------|
| 1000 | 2000 | 0,27 | 3,33 |
| 1000 | 6000 | 0,82 | 3,33 |
| 1000 | 14000 | 1,90 | 3,33 |
| 1000 | 18000 | 2,45 | 3,33 |
| 1000 | 24000 | 3,26 | 3,33 |
| 2000 | 2000 | 2,17 | 6,67 |
| 2000 | 4000 | 4,35 | 6,67 |
| 2000 | 6000 | 6,52</ | |



GUIDE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

| Environnement chimique | Formule | Concentration (en %) | Température (en °C) | Résine isophthalique |
|---------------------------------------|---------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Sels de Lithium | Général | - | MAX | ●●● |
| Sels de Magnésium | Général | - | MAX | ●●● |
| Acide Maléique | C4H4O4 | 100 | MAX | ●● |
| Chlorure Mercureux | HgCl2 | 100 | MAX | ●●● |
| Sels de Nickel | - | - | MAX | ●●● |
| Acide Nitrique | HNO3 | 20 | 49 | ●● |
| Acide Nitrique | HNO3 | 35 | 38 | ▲ |
| Acide Nitrique | HNO3 | 40 | Ambiente | ▲ |
| Acide Nutreux | - | 10 | 24 | ●●● |
| Ozone | - | - | 38 | ●●● |
| Perchloroéthylène | C4H4O4 | 100 | 24 | ▲ |
| Phénol | C6H5OH | 10 | 24 | ▲ |
| Phénol | C6H5OH | 88 | Ambiente | ▲ |
| Acide Phosphorique | H3PO4 | 85 | MAX | ●●● |
| Acide Phosphorique | H3PO4 | 115 | MAX | ● |
| Nitrate d'Argent | AgNO3 | 100 | MAX | ●●● |
| Cyanure de Sodium | NaCN | - | 24 | ● |
| Hydroxyde de sodium (Soude) | NaOH | 10 | MAX | ▲ |
| Hydroxyde de sodium (Soude) | NaOH | 50 | MAX | ● |
| Hypochlorite de Sodium (Eau de Javel) | NaOCl | 10 | 38 | ●● |
| Sels de Sodium Neutres | Général | - | MAX | ●●● |
| Sels de Sodium Forts | NaCP | - | 24 | ● |
| Dioxyde de Soufre | SO2 | SAT | MAX | ●● |
| Acide Sulfurique | H2SO4 | 25 | MAX | ●● |
| Acide Sulfurique | H2SO4 | 50 | MAX | ●● |
| Acide Sulfurique | H2SO4 | 75 | 38 | ● |
| Toluène | C6H5CH3 | 100 | 49 | ● |
| Trichloroéthane | C2H3Cl3 | - | 24 | ● |
| Phosphate Trisodique | Na3PO4 | 50 | MAX | ● |
| Eau (Fraiche, Salée) | H2O | 100 | MAX | ●●● |
| Chlore Aqueux | - | 10 à 20 | < 177 | ▲ |
| Chlorure de Zinc | - | - | 24 | ●● |
| Sels de Zinc | - | 100 | MAX | ●●● |

- ▲ Non recommandé
- Expositions ponctuelles par des éclaboussures nettoyées immédiatement
- Expositions fréquentes par des éclaboussures
- Exposition continue



Alternative technique performante aux structures métalliques, particulièrement indiquée pour les environnements industriels, chimiques ou humides (stations d'épuration, zones tropicales, bâtiments techniques, etc.).



DEMANDE DE PRIX

Envoyez votre demande :
Par fax : 00352 26 29 61 05
Par e-mail : gei@geisa.lu

COORDONNÉES

Raison sociale : Interlocuteur :

Adresse : Activité :

Code postal : Ville :

Téléphone : Fax : E-mail :

Être contacté par un commercial : OUI NON

PROFILÉS POLYESTER

| Produit | Dimensions en mm | Longueur en mm | Quantité | | | | |
|----------------------|------------------|----------------|---------------|---------------------|----------------|----------------|---------------|
| | | | Gris RAL 7035 | Anthracite RAL 7012 | Beige RAL 1001 | Jaune RAL 1003 | Vert RAL 6010 |
| Profilés H | 100 x 100 x 6 | 6000 | | | | | |
| | 200 x 200 x 12 | 6000 | | | | | |
| Profilés I | 100 x 50 x 8 | 6000 | | | | | |
| | 150 x 75 x 9,5 | 6000 | | | | | |
| Profilés U | 150 x 100 x 8 | 3000 | | | | | |
| | 200 x 100 x 9,5 | 6000 | | | | | |
| Cornières | 100 x 50 x 6,5 | 6000 | | | | | |
| | 150 x 50 x 6,5 | 6000 | | | | | |
| Cornières biseautées | 200 x 60 x 10 | 6000 | | | | | |
| | 30 x 30 x 5 | 3000 | | | | | |
| Cornières silicées | 50 x 50 x 6 | 3000 | | | | | |
| | 75 x 75 x 9 | 6000 | | | | | |
| Tubes carrés | 100 x 100 x 9,5 | 6000 | | | | | |
| | 25 x 50 x 5 | 3000 | | | | | |
| Cornières silicées | 30 x 30 x 3 | 3000 | | | | | |
| | 50 x 50 x 5 | 6000 | | | | | |
| | 100 x 100 x 6,5 | 6000 | | | | | |

ÉLÉMENTS POUR GARDE-CORPS

| Produit | Longueur en mm | Quantité | Produit | Longueur en mm | Quantité |
|--------------------------------------|----------------|----------|----------------------|----------------|----------|
| Main courante | 6000 | | Poteau | 6000 | |
| Bouchon pour main courante | | | Plinthe | 6000 | |
| Raccord coudé 90° pour main courante | | | Raccord pour plinthe | | |
| Raccord articulé pour main courante | | | Base sol | | |
| Sous-lisse | 6000 | | Embase murale | | |
| Bouchon pour sous-lisse | | | | | |
| Raccord coudé 90° pour sous-lisse | | | | | |

FERME POUR CHIFFRAGE



11A Avenue de la Liberté
L-1931 Luxembourg

Tél. : 00352 26 29 66 51
Fax : 00352 26 29 61 05
Email : gei@geisa.lu

WWW.GEISA.LU
