



CAILLEBOTIS **JK**

**PROFILÉS POLYESTER**

## STRUCTURE EN PROFILÉS POLYESTER : LÉGÈRETÉ, ROBUSTESSE 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

- **Légèreté** : 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

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

	Dimensions en mm*	Longueur en mm	Poids au ml
Profilés I	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

	Dimensions en mm*	Longueur en mm	Poids au ml
Profilés U	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

	Dimensions en mm*	Longueur en mm	Poids au ml
Cornières	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

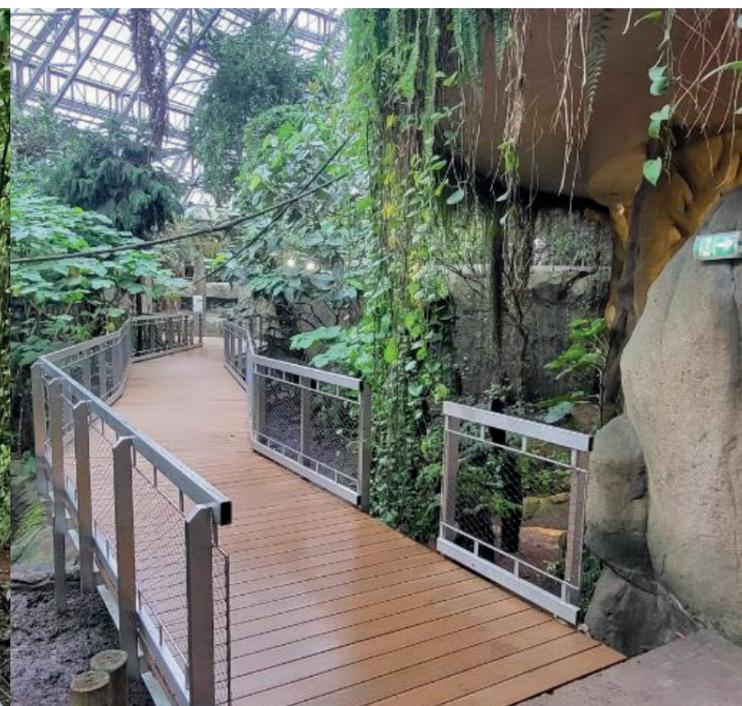
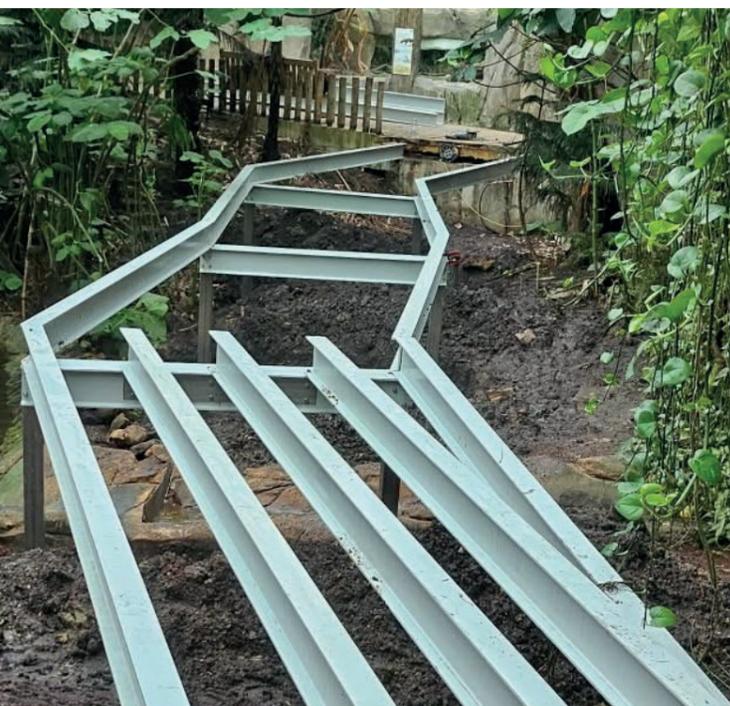


	Dimensions en mm*	Longueur en mm	Poids au ml
Cornière biseautée	25 x 50 x 5	3000	0,56 kg

	Dimensions en mm*	Longueur en mm	Poids au ml
Cornière silicée	30 x 30 x 3	3000	0,41 kg

	Dimensions en mm*	Longueur en mm	Poids au ml
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



JK Technic 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

## 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
1000	11500	3,27	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	6,67
3000	1000	3,67	10,00
3000	2000	7,34	10,00
3000	2700	9,90	10,00
4000	500	4,35	13,33
4000	1000	8,69	13,33
4000	1500	13,04	13,33
5000	500	8,49	16,67
5000	800	13,59	16,67
5000	980	16,64	16,67
6000	400	11,74	20,00
6000	600	17,61	20,00
6000	680	19,95	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

## 150 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	500	0,69	3,33
1000	1000	1,37	3,33
1000	1500	2,06	3,33
1000	2000	2,75	3,33
1000	2400	3,30	3,33
2000	200	2,20	6,67
2000	400	4,39	6,67
2000	600	6,59	6,67
3000	100	3,71	10,00
3000	200	7,41	10,00
3000	270	10,01	10,00
4000	50	4,39	13,33
4000	100	8,79	13,33
4000	150	13,18	13,33
5000	20	3,43	16,67
5000	50	8,58	16,67
5000	90	15,45	16,67
6000	20	5,93	20,00
6000	50	14,83	20,00
6000	60	17,80	20,00

## 200 x 60 x 10

Portée en mm	Charges en kg sur la portée	Flèche en mm	Flèche maxi en mm au L/300
1000	1000	0,41	3,33
1000	2000	0,83	3,33
1000	4000	1,66	3,33
1000	6000	2,49	3,33
1000	8000	3,32	3,33
2000	500	1,66	6,67
2000	1000	3,32	6,67
2000	2000	6,63	6,67
3000	500	5,60	10,00
3000	700	7,84	10,00
3000	900	10,08	10,00
4000	200	5,31	13,33
4000	400	10,62	13,33
4000	500	13,27	13,33
5000	100	5,18	16,67
5000	200	10,37	16,67
5000	320	16,59	16,67
6000	100	8,96	20,00
6000	200	17,91	20,00
6000	220	19,71	20,00

# GUIDE DE RÉSISTANCE CHIMIQUE

Environnement chimique	Formule	Concentration (en %)	Température (en °C)	Résine isophtalique
Acide Acétique	CH3COOH	50	MAX	●●●
Acétone	CH3COCH3	100	24	●
Alcools	Général	100	49	●
Sulfate d'Aluminium	Al2(SO4)3	-	MAX	●●●
Chlorure d'Aluminium	AlCl3	-	MAX	●●●
Fluorure d'Aluminium	AlF3	20	24	●
Hydroxyde d'Ammonium	NH4OH	30	24	△
Sels Neutres d'Ammonium	Général	-	49	●●●
Sels forts d'Ammonium	Général	-	24	●
Solvants Aromatiques	Général	-	24	△
Sels de Baryum	Général	-	MAX	●●●
Benzène	C6H6	100	60	●
Cyanure d'hydrogène	HCN	-	MAX	●
Hypochlorite de sodium	NaOCl	-	MAX	△
Hydroxyde de Calcium	Ca(OH)2	25	MAX	●●
Hypochlorite de Calcium	Ca(ClO)2	-	MAX	●
Sels de Calcium	Général	-	MAX	●●●
Tétrachlorure de Carbone	CCl4	100	24	●
Dioxyde de Chlore	ClO2	SAT	60	△
Chlore	Cl	SAT	MAX	△
Chlorobenzène	C6H5Cl	-	< 38	△
Chlorobenzène	C6H5Cl	100	24	△
Chloroforme	CHCl3	100	24	△
Acide Chromique	H2CrO4	50	60	●●
Acide Citrique	-	-	MAX	●●●
Cyanure de Cuivre	Cu(CN)2	-	52	●●
Sels de Cuivre	Général	-	MAX	●●●
Huile Brute	Général	-	MAX	●●●
Dichlorobenzène	C6H4Cl2	100	24	△
Ethers	Général	-	24	△
Chlorure Ferrique	FeCl3	100	MAX	●●●
Sels Ferriques	Général	-	MAX	●●●
Acide Fluosilicique	H2SiF6	10	24	●●
Formaldéhyde ou Formol	HCHO	37	65	●
Acide Formique	HCOOH	25	38	●●
Produits Pétroliers	Général	-	38	●●●
Glycérine	H2CrO4	100	MAX	●●●
Acide Bromhydrique	HBr	48	MAX	●●
Acide Chlorhydrique	HCl	10	MAX	●●
Acide Chlorhydrique	HCl	30	MAX	●●
Acide Chlorhydrique (concentré)	HCl	-	< 82	△
Acide Hydrocyanique	HCN	-	MAX	●
Acide Fluorhydrique	HF	20	24	△
Peroxyde d'Hydrogène	H2O2	30	24	△
Acide Lactique	CH3CHOHCOOH	100	MAX	●●●

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

MAX = Température maximum supportée par le caillebotis (75°C pour l'isophtalique)  
 SAT = Solution saturée

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	Ambiante	△
Acide Nitreux	-	10	24	●●●
Ozone	-	-	38	●●●
Perchloroéthylène	C4H4O4	100	24	△
Phénol	C6H5OH	10	24	△
Phénol	C6H5OH	88	Ambiante	△
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 (Fraîche, 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

MAX = Température maximum supportée par le caillebotis (75°C pour l'isophthalique)  
SAT = Solution saturée

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



## 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					
	150 x 100 x 8	3000					
Profilés U	200 x 100 x 9,5	6000					
	100 x 50 x 6,5	6000					
	150 x 50 x 6,5	6000					
Cornières	200 x 60 x 10	6000					
	30 x 30 x 5	3000					
	50 x 50 x 6	3000					
	75 x 75 x 9	6000					
Cornières biseautées	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					
Tubes carrés	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



**JK TECHNIC**

Parc Industriel Sud - ZI Edison  
Rue Abbé Louis Verdet  
57200 SARREGUEMINES

Tél. : 03 87 98 88 76

Fax : 03 87 98 82 87

E-mail : [jktechnic@jktechnic.fr](mailto:jktechnic@jktechnic.fr)

---

**WWW.JKTECHNIC.FR**

---