

BORFLEX COMPOSITES LANCE SON NOUVEAU CATALOGUE BORGLASS® 2026 : LA RÉFÉRENCE DES PROFILÉS STANDARD COMPOSITES PULTRUDÉS EN FIBRE DE VERRE

Plus de 200 références de profilés composites fibre de verre en stock ou sur demande, fabriqués 100 % en France, pour répondre aux enjeux des industries les plus exigeantes : corrosion, poids, durabilité, sécurité et personnalisation.



Téléchargement catalogue

Un catalogue inédit : plus de 200 références de profilés composites standard disponibles



BORFLEX COMPOSITES, entreprise du groupe BORFLEX est le spécialiste français reconnu depuis plus de 65 ans dans la fabrication de pièces techniques en fibre de verre. Nous lançons notre catalogue BORGLASS® 2026, premier catalogue de profilés composites pultrudés en fibre de verre entièrement standardisé et structuré par gamme de performance.

Ce catalogue constitue une rupture majeure sur le marché des composites industriels. Jusqu'alors, l'accès aux profilés pultrudés restait principalement associé à des développements sur mesure, avec des délais et des investissements outillage significatifs. Avec BORGLASS®, BORFLEX Group propose une offre de profilés standard disponibles, en stock ou sur demande, dans une diversité de formes, de dimensions et de gammes de résines inédite sur le marché français.

Cornières, tubes carrés et rectangulaires, profilés en U, I, H et T, joncs, plats, profils cylindriques, demi-joncs, profils oméga, caillebotis, mains courantes ergonomiques, garde-corps... : la gamme couvre l'ensemble des géométries nécessaires à la construction de structures industrielles, d'infrastructures, d'équipements de sécurité et de mobilier technique.

La pultrusion : un savoir-faire d'exception maîtrisé par BORFLEX en France

Qu'est-ce que la pultrusion fibre de verre ?

La pultrusion est un procédé de fabrication en continu qui permet de produire des profilés composites à section constante, aux propriétés mécaniques parfaitement homogènes sur toute leur longueur. C'est la technique qui confère aux profilés BORGLASS® leur supériorité mécanique, comparable à l'effet du béton armé dans sa logique de combinaison de matériaux.

Le processus se déroule en plusieurs étapes maîtrisées par BORFLEX :

- Sélection des matières premières : fibres de verre et mats tissés sélectionnés par BORFLEX pour leur qualité et leur régularité
- Formulation de la résine : BORFLEX formule et mélange ses résines en interne, garantissant une composition parfaitement adaptée à chaque gamme de performance (standard, alimentaire, électrique, résistance au feu, tenue chimique)
- Maillage et tissage : les fibres sont organisées selon une architecture précise, déterminant les propriétés directionnelles du profilé
- Tirage et imprégnation : les fibres traversent un bain de résine sous tension contrôlée, assurant une imprégnation complète et uniforme
- Passage en filière chauffante : la résine polymérise sous chaleur et pression dans la filière, qui donne sa forme définitive au profilé
- Coupe et contrôle qualité : chaque profilé est coupé aux longueurs standards (généralement 4 ou 6 mètres) et soumis à un contrôle qualité rigoureux

Ce procédé, garantit des propriétés mécaniques parfaitement reproductibles d'un profilé à l'autre, un facteur déterminant pour les industries à cahier des charges strict.



Une maîtrise complète de la chaîne, de la matière première au profilé fini

Ce qui distingue BORFLEX, c'est sa maîtrise intégrale de sa chaîne de valeur. BORFLEX sélectionne ses fibres de verre, formule ses résines et fabrique ses profilés dans ses propres installations en France. Cette intégration verticale garantit :

- La cohérence et la reproductibilité des propriétés mécaniques
- La capacité à développer des gammes spécifiques (alimentaire, électrique, feu, chimique) avec des formulations résine dédiées
- La réactivité commerciale : modification d'une gamme, création d'une référence sur mesure, adaptation d'une couleur ou d'une finition



Les performances mécaniques des profilés BORGLASS® : des données mesurées

Les profilés pultrudés BORGLASS® affichent des performances mécaniques remarquables :

Propriété mécanique	Valeur indicative
Module de flexion longitudinal	25 GPa (EN 13706)
Contrainte de rupture en traction (longit.)	200–400 MPa (ASTM D638)
Module de compression longitudinal	20 GPa (ASTM D695)
Résistance au choc	190 kJ/m ² (ASTM D256)
Densité	1,80–1,90 g/cm ³
Absorption d'eau	0,2–0,4 %
Coefficient de conductivité thermique	0,3 W/m.K
Résistivité de surface	10 ¹² Ohm — isolant électrique

Ces valeurs sont données à titre indicatif et ne sauraient engager la responsabilité de la société BORFLEX Composites. Elles varient selon la gamme BORGLASS® concernée. Pour toute application structurale critique, contacter BORFLEX COMPOSITES pour validation avec les données de lot.

BORGLASS® vs les matériaux traditionnels : passer du métal au composite

4x plus léger que l'acier — sans compromis sur la résistance

L'un des avantages les plus immédiatement perceptibles des profilés BORGLASS® est leur légèreté. Avec une densité de 1,80 à 1,90 g/cm³, les profilés composites pultrudés sont près de 4 fois plus légers que l'acier. Ce différentiel de poids a des conséquences concrètes et chiffrables tout au long du cycle de vie du produit :

- Transport et logistique : réduction des coûts de fret et simplification des manutentions
- Installation sur site : moins de personnel nécessaire, pas d'engins lourds, installation facilitée dans des zones d'accès difficile (hauteur, milieu confiné, offshore)
- Maintenance et remplacement : manipulation simplifiée pour les équipes de terrain

Zéro corrosion — une durabilité sans maintenance

Contrairement à l'acier et à l'aluminium, les profilés composites pultrudés BORGLASS® sont intrinsèquement insensibles à la corrosion. Il n'existe aucun mécanisme d'oxydation dans un matériau fibre de verre/résine thermodurcissable. **Cette propriété fondamentale supprime les coûts liés à :**

- La peinture anticorrosion et ses cycles de renouvellement
- Le traitement de surface galvanique
- Le remplacement anticipé de pièces détériorées
- L'arrêt de production pour maintenance préventive

Dans les environnements maritimes, chimiques ou à forte humidité, cette absence de corrosion représente un différentiel économique considérable sur la durée de vie totale d'un équipement ou d'une infrastructure.

Résistance aux environnements agressifs : UV, produits chimiques,



températures extrêmes

Les profilés BORGLASS® résistent naturellement aux rayonnements UV, aux intempéries, à l'abrasion, aux produits chimiques courants et aux températures de fonctionnement de -40°C à +80°C (et au-delà selon la gamme résine). Ils sont intrinsèquement imputrescibles et ne gonflent pas à l'humidité.

Isolant électrique et thermique

À la différence des métaux, les profilés composites BORGLASS® sont des isolants électriques (résistivité de surface : 10^{12} Ohm) et présentent une très faible conductivité thermique (0,3 W/m.K). Ces propriétés les rendent particulièrement adaptés aux applications électriques (environnements ATEX, armoires HT/BT) et aux ruptures de pont thermique dans la construction.

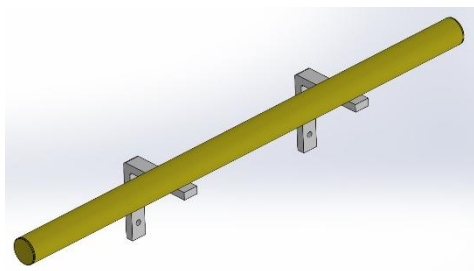
La gamme BORGLASS®

Le catalogue BORGLASS® 2026 s'articule autour de six gammes, chacune définie par une formulation résine spécifique conçue pour répondre à un défi industriel précis. Chaque gamme est disponible dans l'ensemble des formes et dimensions proposées au catalogue.

Code	Gamme	Illustrations
1000	STANDARD	
2000	ALIMENTAIRE	
3000	ÉLECTRIQUE	
4000	RÉSISTANCE AU FEU	
5000	TENUE CHIMIQUE	
8000	FIBRES NATURELLES	

Réponses aux enjeux des marchés : le composite pultrudé à l'épreuve du terrain

Ferroviaire, défense, nucléaire : durabilité



Les secteurs ferroviaire, défense et nucléaire imposent des exigences réglementaires parmi les plus sévères au monde. Les profilés BORGLASS® Gamme 4000 (résistance au feu) répondent à ces cahiers des charges.

Chimie, pétrochimie, offshore : tenue chimique et environnements corrosifs

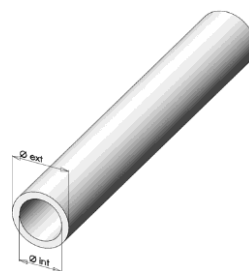
Dans les environnements chimiques agressifs (acides, bases, solvants, hydrocarbures) ou marins (embruns salins, immersion intermittente), les profilés BORGLASS® Gamme 5000 (tenue chimique) s'imposent comme le système de remplacement pérenne des structures métalliques :

- Zéro corrosion en milieu salin — adaptation parfaite aux plateformes offshore, aux stations de traitement d'eau, aux quais et estacades maritimes
- Surface lisse et non poreuse : facile à nettoyer, hygiénique
- Poids réduit facilitant les opérations de maintenance en hauteur ou en zones à accès restreint

Énergie, éolien, photovoltaïque : légèreté et neutralité électrique

Les infrastructures de production d'énergie, notamment les parcs éoliens (terrestres et offshore) et les centrales photovoltaïques, requièrent des équipements de maintenance légers, non conducteurs et résistants aux conditions extérieures extrêmes :

- Échelles, plateformes et passerelles d'accès : poids réduit jusqu'à 70 % par rapport à l'aluminium, réduisant la fatigue des techniciens et les risques lors des manœuvres en hauteur
- Isolation électrique naturelle : aucun risque de court-circuit ou de choc électrique accidentel
- Résistance aux UV et aux cycles thermiques saisonniers sans dégradation des propriétés mécaniques



Industrie agroalimentaire et pharmaceutique : hygiène et conformité réglementaire

Les environnements de production alimentaire et pharmaceutique imposent des niveaux d'hygiène drastiques et des cycles de **nettoyage intensifs avec des produits agressifs** :

- Surface lisse, non poreuse, facile à désinfecter — sans les risques de rouille ou de dépôt liés aux structures métalliques
- Légèreté permettant de reconfigurer facilement les agencements (meubler technique, supports, ossatures secondaires)
- Longévité supérieure aux structures métalliques soumises aux agressions répétées des produits de nettoyage

BTP, architecture et infrastructure : rupture de pont thermique et liberté de design

Dans le secteur de la construction, les profilés BORGLASS® apportent des réponses concrètes aux trois grands enjeux actuels : **performance thermique, durabilité et esthétique** :



- Rupture des ponts thermiques : un avantage décisif pour les ossatures secondaires de façade et les menuiseries
- Liberté de design : possibilité d'application d'un voile de surface (effet bois, effet pierre, intégration de logos), peinture par l'utilisateur, large palette de coloris
- Légèreté facilitant les poses en hauteur et réduisant les charges sur les structures existantes
- Résistance aux intempéries, aux UV et à l'humidité sans protection complémentaire

Parachèvement et usinage : du profilé standard à la solution clé en main

Au-delà de la fourniture de profilés au catalogue, BORFLEX COMPOSITES propose un ensemble de services de transformation permettant d'adapter chaque référence standard à un besoin spécifique :

Usinage sur mesure

- Découpe à longueur (coupes droites, coupes d'angle, onglets)
- Perçage et fraisage
- Rainurage et chanfreinage
- Usinage de formes complexes

Parachèvement

- Application d'un voile de surface : effets décoratifs (bois, pierre, métallisé), intégration de logo ou de signalétique
- Peinture et application de finitions de surface
- Assemblage simple : collage structural, vissage, boulonnage, sans soudure ni équipements spéciaux
- Éclissage et assemblage de sous-ensembles

Ces services permettent à BORFLEX de livrer des sous-ensembles prêts à intégrer, réduisant les opérations de transformation chez le client et accélérant les délais de mise en œuvre sur site.

« Nos clients n'ont pas à investir dans des filières spécifiques pour bénéficier d'un profilé adapté à leur projet. Ils choisissent une référence standard dans notre catalogue, nous leur proposons les opérations de parachèvement nécessaires, et ils reçoivent un composant prêt à poser. »

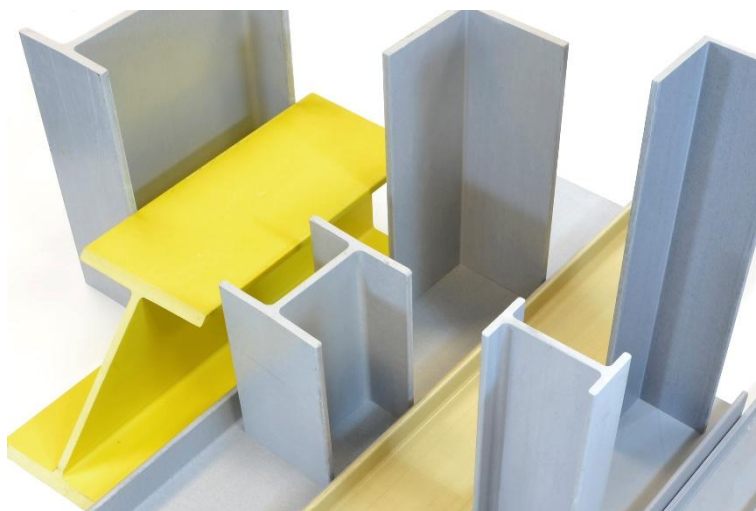
— Service Technique, BORFLEX COMPOSITES

Production 100 % française : l'engagement BORFLEX pour la souveraineté industrielle

L'intégralité de la production des profilés composites pultrudés BORGLASS® est réalisée sur le site de Villers-Saint-Paul, dans les Hauts-de-France. Cette localisation n'est pas un argument commercial accessoire : elle est au cœur de l'identité industrielle du groupe BORFLEX.

- Maîtrise de la chaîne de production : formulation des résines, sélection des fibres, pultrusion, contrôle qualité — tout est réalisé sur un même site industriel intégré
- Réactivité commerciale : Développement de référence spécifique, gestion des urgences — **sans délai d'importation**
- Empreinte carbone : fabrication locale et durabilité des produits (absence de maintenance, longue durée de vie) réduisent significativement l'impact environnemental sur le cycle de vie total

Le groupe BORFLEX compte plus de 375 collaborateurs et sert des clients dans plus de 30 pays. Sa division composite s'appuie sur 65 ans d'expertise dans les matériaux techniques pour garantir la constance de la qualité et la solidité de l'accompagnement technique.



Disponibilité, tarification et contact

Le catalogue BORGLASS® 2026 est disponible dès maintenant dans sa version complète :

- En ligne : [BORFLEX-Profiles-Composites-Borglass-FR-WEB.pdf](#)
- Sur demande papier ou numérique : info@borflex-group.com
- Par téléphone : 03 44 65 62 53

Les équipes commerciales et techniques de BORFLEX COMPOSITES sont disponibles pour :

- Établir un devis sur une sélection de références catalogue
- Conseiller sur le choix de gamme BORGLASS® adapté à un cahier des charges
- Proposer une solution de parachèvement ou d'usinage complémentaire

À propos de BORFLEX GROUP

Fondé il y a 65 ans, le groupe BORFLEX est un acteur de référence dans la fabrication de pièces élastomères (caoutchouc, silicone, LSR, TPE, polyuréthane) et de profilés composites pultrudés. Présent dans plus de 30 pays avec plus de 375 collaborateurs et 12 entités en France, BORFLEX accompagne les plus grands groupes industriels mondiaux dans les secteurs de la défense, du ferroviaire, du nucléaire, de

la chimie, de l'énergie et de la construction. La production des profilés composites pultrudés est réalisée à 100 % en France, sur le site de Villers-Saint-Paul (Hauts-de-France).

Contact Presse & Relations Clients :

BORFLEX COMPOSITES — Marketing & Communication

 info@borflex-group.com

 +33 (0)3 44 07 31 16

 www.borflex-group.com

Z.I. de Nogent-sur-Oise – 60870 Villers-Saint-Paul

**« BORGLASS® — Le profilé composite pultrudé qui redéfinit les standards de performance industrielle.
Fabriqué en France. »**