




PROFILS PRFV
Secteur transport





Depuis 1998, TECNIPUL se dédie à la conception et la fabrication de profils PRFV (polyester renforcé avec fibre de verre) moyennant la méthode de pultrusion.


La pultrusion est un processus automatisé de production continue de profils en PRFV, qui permet d'obtenir tous les types de profil avec une bonne finition de surface.


Principaux avantages de l'utilisation de matériaux composites en PRFV dans le secteur du transport :


 **La légèreté** : La réduction de poids affecte l'économie de carburant et facilite la manipulation et le montage du matériau.


 **Les excellentes propriétés mécaniques** : La flexibilité et la mémoire des matériaux composites offrent une résistance élevée aux chocs/à l'impact et de la fatigue, ce qui accroît la sécurité devant un cas d'impact.

 **Les propriétés ignifuges** : La composition du matériau s'adapte à l'utilisation et/ou à la destination du profil jusqu'à accomplir les normes de feu plus exigeantes.

 **Résistance à la corrosion** : La durabilité du matériau n'est pas affectée par les mauvaises conditions climatiques, la pollution atmosphérique ou les atmosphères ou ambiances salines ou acides.

 **L'isolation thermique, électrique et acoustique** : L'utilisation de profils PRFV diminue la consommation d'énergie des systèmes de climatisation et de chauffage, elle augmente le confort pendant le trajet et elle ne produit pas de champs électromagnétiques.

 **Manque d'entretien** : Les avantages de nos profils garantissent une longue durée de vie des véhicules, sans coûts supplémentaires.

 **Faible coefficient de dilatation** : Les Profils PRFV ne souffrent pas de changements face aux oscillations thermiques.



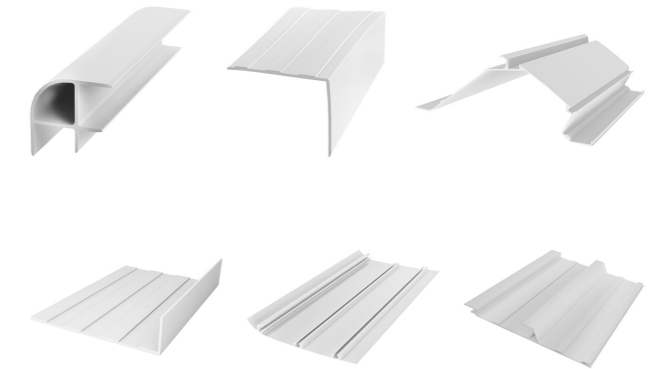
 **tecnipul**
composites



L'évolution de l'industrie du transport a toujours été parallèle à l'utilisation de nouveaux matériaux.

Actuellement, l'utilisation de profils en PRFV offre une amélioration du poids, la durabilité et la sécurité concernant les matériaux utilisés traditionnellement.

La pultrusion peut fournir des solutions aussi bien en extérieur comme en intérieur.



Secteurs ferroviaire et autocars.

Revêtements corps extérieurs :
Carénages supérieurs et inférieurs,
panneaux sous fenêtre

Composants internes :
Tous types de solutions nécessitent
ou pas une bonne finition de surface:
toits, couvercles, trappes latérales,
les conduits de la climatisation et
de l'installation, panneaux latéraux,
sols, etc.

Camions et remorques.

Panneaux latéraux, éléments structurels,
corniers angulaires et de fixation au sol ou
panneau, frises, socles, plat/fer de renfort, etc.

Les excellentes propriétés isolantes du matériau font qu'il soit particulièrement adapté pour les camions réfrigérés.

La liberté que nous offre la pultrusion dans la conception, la géométrie et les propriétés nous permet d'offrir la meilleure solution aux exigences spécifiques de chaque client.



Profil de pultrusion propriété du client. La fabrication de moules et de profils appartenant au client est une procédure très courante à Tecnipul. Nous mettons à la disposition des clients une équipe technique hautement qualifiée afin d'être en mesure d'offrir un produit respectant les spécifications et les conditions de travail prévues pour chaque projet.



Mécanisation. Les profils PRFV peuvent être mécanisés selon les besoins du client. On peut choisir par des méthodes conventionnelles comme le perçage, le fraisage, couper, etc. ou de recourir à des mécanisation par contrôle numérique CNC si le projet requiert une haute précision.



Peinture. Les profils de PRFV peuvent se peindre, à l'aide de polyuréthane en deux composants et on peut obtenir n'importe quelle couleur RAL.

Les caractéristiques techniques des profils PRFV peuvent varier selon la géométrie, l'épaisseur et le type de profil. Aussi pourra influencer l'orientation et le grammage du renforcement de fibre utilisée et le type de matrice polymère.



Mesures de profil.

Hauteur maximale : 600mm

Épaisseur maximale : 70mm

Largeur maximale : 1500mm

Épaisseur minimale : 2mm



www.tecnipul.com

Ctra. de Pedrafita s/n 08281 ELS PRATS DE REI (Barcelona)

T. +34 93 869 91 33 | tecnipul@tecnipul.com