




PERFILERÍA PRFV
Sector Transporte





Desde 1998 TECNIPUL se dedica al diseño y fabricación de perfilería PRFV (poliéster reforzado con fibra de vidrio) mediante el método de pultrusión.


La pultrusión es un proceso automatizado de producción continua de perfilería en PRFV, que permite obtener cualquier tipo de perfil con un buen acabado superficial.


Principales ventajas del uso de materiales compuestos en PRFV en el sector del transporte:


 **Ligereza:** La reducción de peso incide en el ahorro de combustible y facilita la manipulación y el posterior montaje del material.

 **Excelentes propiedades mecánicas:** La flexibilidad y la memoria de los materiales compuestos ofrecen una elevada resistencia al impacto y a la fatiga, aumentando de ese modo la seguridad ante el choque.

 **Propiedades ignífugas:** La composición del material se adapta al uso y/o destino del perfil hasta superar las normativas de fuego y humos más exigentes.

 **Resistencia a la corrosión:** La durabilidad del material no se ve afectada por malas condiciones climáticas, por contaminación atmosférica o por ambientes salinos o ácidos.

 **Aislante térmico, eléctrico y acústico:** El uso de perfiles de PRFV disminuye el consumo energético de los sistemas de refrigeración y calefacción, aumenta el confort en el viaje y no produce campos electromagnéticos.

 **Ausencia de mantenimiento:** Las prestaciones de nuestros perfiles garantizan una larga vida de los vehículos sin costes añadidos.

 **Bajo coeficiente de dilatación:** Los perfiles de PRFV no sufren cambios frente a las oscilaciones térmicas.



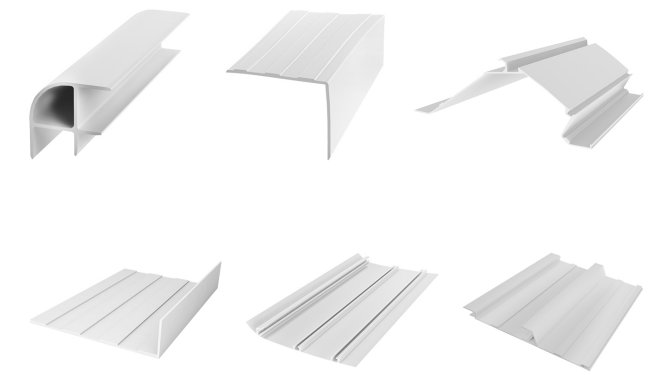
 **tecnipul**
composites



La evolución de la industria del transporte siempre ha sido paralela a la utilización de nuevos materiales.

En la actualidad, la utilización de perfiles en PRFV proporciona una mejora del peso, la durabilidad y la seguridad respecto a los materiales utilizados tradicionalmente.

La pultrusión puede aportar soluciones tanto exteriores como interiores.



Sector ferroviario y autocares.

Revestimientos de cuerpo exterior:

Carenados superiores e inferiores, paneles bajo ventana.

Componentes internos:

Todo tipo de soluciones requieran o no un buen acabado superficial: techos, tapas, trampillas laterales, conductos de climatización y de instalación, paneles laterales, suelos, etc.

Camiones y remolques.

Paneles laterales, elementos estructurales, cantoneras angulares y de sujeción de suelo o panel, rodapiés, zócalos, pletinas de refuerzo, etc.

Las excelentes propiedades aislantes del material hacen que esté especialmente indicado para camiones refrigerados.

La libertad que nos aporta la pultrusión en diseño, geometría y propiedades nos permite ofrecer la solución más adecuada a los requisitos específicos que necesita cada cliente.



Perfilería de pultrusión propiedad de cliente. La fabricación de moldes y perfiles propiedad del cliente es una práctica muy habitual en Tecnipul. Ponemos a disposición del cliente un equipo técnico altamente cualificado con el fin de poder ofrecer un producto que cumpla con las especificaciones y condiciones de trabajo previstas para cada proyecto.



Mecanización. Los perfiles en PRFV se pueden mecanizar según las necesidades del cliente. Se puede optar por métodos convencionales como taladrar, fresar, cortar, etc. o recurrir a mecanización por control numérico CNC si el proyecto requiere alta precisión.



Pintura. Los perfiles de PRFV se pueden pintar, mediante poliuretano de dos componentes, pudiendo conseguir cualquier color RAL.

Las características técnicas de los perfiles en PRFV pueden variar según la geometría, el grosor y el tipo de perfil. También influirán en ello la orientación y el gramaje del refuerzo de fibra utilizado y el tipo de matriz polimérica.



Medidas de perfil.

Altura máxima: 600mm

Espesor máximo: 70mm

Anchura máxima: 1500mm

Espesor mínimo: 2mm



www.tecnipul.com

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

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