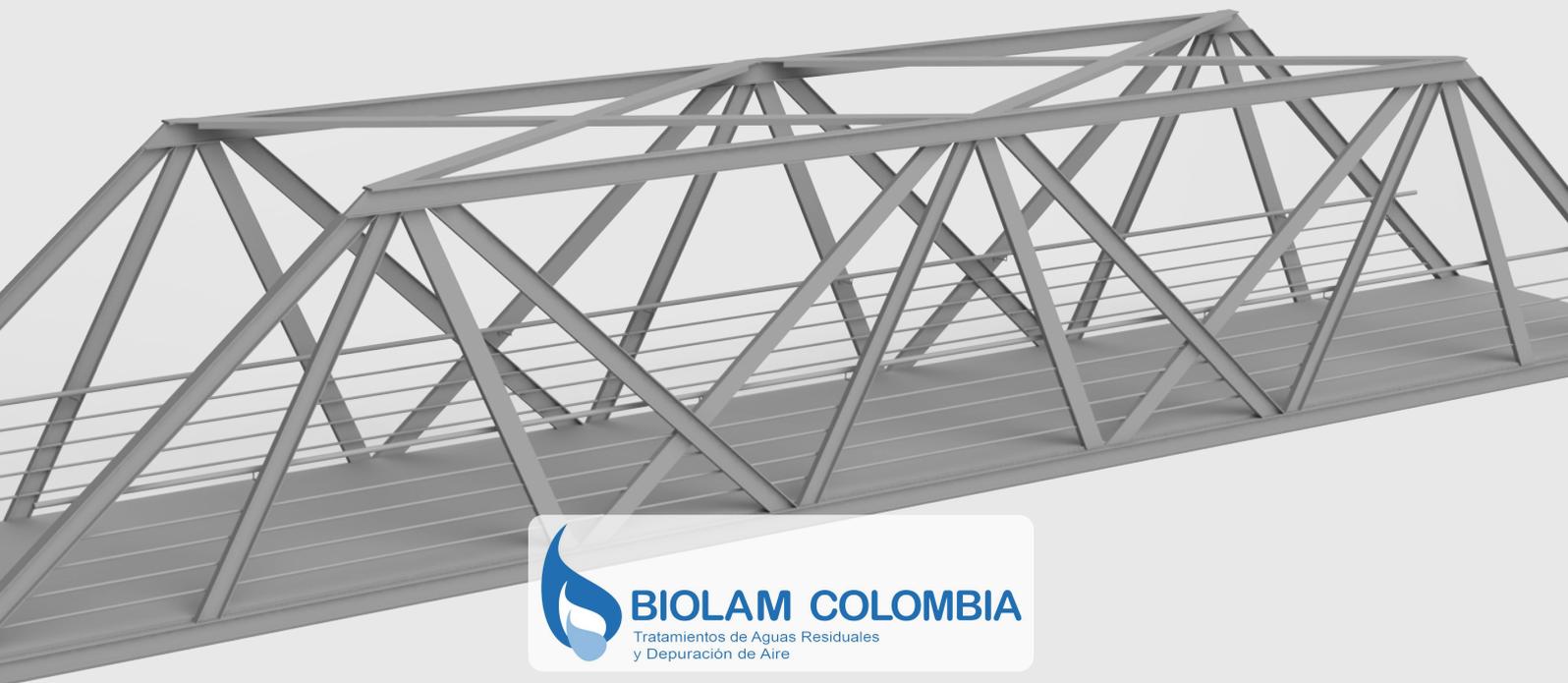


tecnipul
composites

PERFILERÍA
PRFV
ESTRUCTURAS



Desde 1998 **TECNIPUL** se dedica a la fabricación de **perfilería PRFV (plástico reforzado con fibra de vidrio)** mediante el método de la pultrusión.

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



El gran rendimiento estructural que ofrecen los perfiles pultruidos de TECNIPUL unido a la resistencia al desgaste y a la corrosión, hace que éstos sean idóneos para la construcción de todo tipo de estructuras.

La sustitución de los materiales utilizados tradicionalmente por polímeros reforzados con fibra de vidrio (PRFV) facilita el montaje de la instalación, aumenta su vida útil y reduce los costes de mantenimiento.



Principales ventajas del uso de perfiles de pultrusión para la construcción de estructuras:

Resistencia a la corrosión La durabilidad del material no se verá afectada por ambientes húmedos, salinos, ácidos o por la contaminación atmosférica.

Ligereza La reducción de peso facilitará la manipulación y el montaje del material en espacios de trabajo reducidos.

Excelentes propiedades mecánicas La flexibilidad y la memoria de los materiales compuestos ofrece una elevada resistencia al impacto y a la fatiga.

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

Aislante eléctrico El uso de perfiles de PRFV reduce drásticamente el riesgo de descarga eléctrica y no produce campos electromagnéticos.

Ausencia de mantenimiento Las prestaciones de nuestros perfiles garantizan una larga vida de las instalaciones sin costes añadidos.

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



Estructuras

Con la perfilería de PRFV de TECNIPUL se puede construir cualquier tipo de estructura.

Gracias a la extensa gama de perfiles estructurales de que disponemos y a la posibilidad de seleccionar la resina o la fibra podemos alcanzar cualquier tipo de requerimiento, ya sea estructural o químico.





Pasarelas y escaleras

Las pasarelas y escaleras de PRFV se utilizan como vía de acceso aérea o elevada a diferentes tipos de instalaciones y están especialmente indicadas para ambientes húmedos, salinos o corrosivos. Efectuamos el diseño personalizado de las escaleras o pasarelas de poliéster según las necesidades del cliente.

El PRFV tiene unas excelentes propiedades dieléctricas que permiten cumplir con elevados estándares de seguridad frente al riesgo de descargas eléctricas.

Las pasarelas y escaleras que fabrica TECNIPUL siguen la normativa UNE-EN ISO 14122 de acceso permanente a máquinas e instalaciones industriales y la normativa UNE-EN ISO 14396 de escaleras fijas para pozos de registro.



Barandillas PRFV

Nuestras barandillas ofrecen importantes ventajas en relación a las barandillas metálicas convencionales. A su ligereza y facilidad de montaje, se une una gran vida útil gracias a las cualidades del material.



Trámex PRFV

Las rejillas Trámex PRFV ofrecen un gran rendimiento incluso en las condiciones de corrosión más exigentes.

Las propiedades antideslizantes se obtienen con un acabado con arenilla o lagrimado que les confiere una gran rugosidad.



Las características técnicas de los perfiles 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.

Propiedades físicas	Valor		Unidades
Densidad	1,8 - 2,0		gr / cm ³
Contenido de vidrio	45 - 80		%
Absorción de agua	< 1%		peso
Propiedades mecánicas			
Dureza Barcol	> 40		----
Impacto IZOD con entalla	> 200		KJ / m ²
	Longitudinal	Transversal	
Resistencia a la tracción	200 - 550	10 - 70	MPa
Resistencia a la flexión	170 - 240	10 - 70	MPa
Resistencia a la compresión	170 - 450	10 - 70	MPa
Módulo a tracción	20.000 - 42.000	6.000 - 12.000	MPa
Módulo a compresión	25.000 - 39.000	8.000 - 16.000	MPa
Módulo a flexión	23.000 - 43.000	7.000 - 18.000	MPa
Elongación en rotura	1,5 - 2		%
Coefficiente de dilatación lineal	12 - 17		10 ⁶ - 1/°C

Medidas de perfil:

Altura máxima:	600 mm	Espesor máximo:	40 mm
Anchura máxima:	1200 mm	Espesor mínimo:	3 mm

Mecanización. Los perfiles PRFV se pueden mecanizar según las necesidades del cliente. Se puede optar por métodos convencionales como taladrar, fresar, o cortar, entre otros, 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 conseguirse cualquier color RAL.

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 la finalidad de poder ofrecer un producto que cumpla con las especificaciones y condiciones de trabajo previstas para cada proyecto.

Sistema de gestión de la calidad ISO 9001





www.tecnipul.com

Ctra. de Pedrafita s/n Telf. (00 34) 93 869 91 33 - Fax (00 34) 93 869 91 16
08281 ELS PRATS DE REI (Barcelona) email: tecnipul@tecnipul.com