

## Descripción del producto

Pultrux® es un perfil plástico compuesto por resina poliéster y fibra de vidrio obtenido por un proceso de pultrusión que ofrece excelentes propiedades químicas y mecánicas al producto. Es ideal para ambientes húmedos, corrosivos, ácidos, salinos, alcalinos y áreas con trabajos eléctricos.

Los perfiles Pultrux® son excelentes para la fabricación de herramientas, escaleras (industriales & residenciales) y elementos de señalización. No requieren pintura, debido que el color de producto está integrado al material.

## Sector

Industrial / Agrícola /Residencial

Mobiliario Urbano

## Aplicación

Escaleras Industriales y Residenciales.

Mangos de herramientas de martillos, palas, mazos

Perfil Soporte Señales



## Ventajas

**Resistencia a la Corrosión y Productos Químicos.** Ambientes corrosivos, ácidos, salinos, alcalinos y corrosión electromagnética.

**Bajo peso.** Corresponde al 25% del Acero y 70% del Aluminio.

**Resistencia Mecánica.** 70% de la Resistencia Mecánica del Acero comercial estándar.

**Aislamiento Eléctrico y Térmico.** Probado bajo normas internaciones ASTM D149 ASTM D229 y ANSI A14.5.

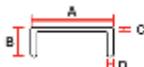
### Consistencia Dimensional

**Fácil Ensamble Mecánico.** No requiere equipo especial o pesado para montaje

**No precisa Mantenimiento.** El color es parte integra del material por lo que no requiere de pintura ni de mantenimiento posterior

**Bajo coste Integral.** Coste competitivo frente al Acero Pintado, Bajo coste de instalación, larga vida útil y gastos de mantenimiento nulos.

## Perfil

Tipo	Perfil	Croquis	Altura (mm)		Espesor (mm)	
			Alma (A)	Patín (B)	Alma (C)	Patín (D)
Canal			82,5	50	4	4

Longitud	Corte	Color
30 cm a 6 m	0° a 90°	Verde, Amarillo, Naranja, Gris

## Características Técnicas (en sección completa)

Propiedades Físicas	Norma	Valor	Valor CN-01
Densidad	ASTM D792 (Método A)	1,63 – 1,96 g/cm <sup>3</sup>	1,87 g/cm <sup>3</sup>
Dureza Barcol	ASTM D2583	≥ 50	50
Absorción Agua	ASTM D570	≤ 0,75 %	0,18 %
Resistencia Dieléctrica AC	ASTM D149 (Método A) (longitud 2,54 cm) ANSI A14.5	≥ 25 kV	67,9 kV
Fuga de Corriente DC	ANSI A14.5 (punto 7.10.2) (distancia electrodos = 25,4 cm, V= 90 kV)	≤ 90 microAmperers	60 microAmperers

Propiedades Mecánicas (en probeta)	Dirección	Norma	Condiciones	Valor (ANSI A14.5)	Valor CN-01	
Resistencia Flexión	Alma	Longitudinal	ASTM D790 (Pr A)	-	> 241 MPa	649 MPa
	Patín	Longitudinal		Humedad	> 179 MPa	594 MPa
	Alma	Transversal		T <sup>a</sup> = 66 °C	> 179 MPa	369 MPa
Módulo Flexión	Alma	Longitudinal	ASTM D790 (Pr A)	-	> 12.411 MPa	27.028 MPa
	Patín	Longitudinal		Humedad	> 9.653 MPa	26.132 MPa
	Alma	Transversal		T <sup>a</sup> = 66 °C	> 9.653 MPa	24.339 MPa
Resistencia Tensión	Alma	Longitudinal	ASTM D638	-	> 206 MPa	677 MPa
	Patín	Longitudinal		Humedad	> 158 MPa	618 MPa
Módulo Young	Alma	Longitudinal	ASTM D638	T <sup>a</sup> = 66 °C	> 144 MPa	519 MPa
	Patín	Longitudinal		-	> 310 MPa	635 MPa
Resistencia Compresión	Alma	Longitudinal	ASTM D695	-	> 13.790 MPa	34.268 MPa
	Patín	Longitudinal		Humedad	> 10.342 MPa	34.130 MPa
Módulo Compresión	Alma	Longitudinal	ASTM D695	T <sup>a</sup> = 66 °C	> 9.653 MPa	34.199 MPa
	Patín	Longitudinal		-	> 19.306 MPa	32.406 MPa
Bearing Strength	Alma	Longitudinal	ASTM D953 (Pr A)	-	> 206 MPa	408 MPa
Impacto Izod	Alma	Longitudinal	ASTM D256 (Método A)	-	> 1060 J/m	3.217 J/m

## Certificados

- Certificado de conformidad según **ANSI A14.5-2007** "American National Standard (ASC) for Ladders - Portable Reinforced Plastic - Safety Requirements American Ladder Institute" para perfil Canal 01

La información referida en esta Ficha Técnica está basada en la experiencia y en los ensayos realizados por la compañía, sin que esto suponga ningún tipo de responsabilidad sobre sus diferentes aplicaciones, dado que Stabiliteuropa no tiene ningún tipo de control sobre su uso final.

