

### Descripción del producto

Pultrux® puede substituir al acero en estructuras secundarias de la construcción. Está formado por un refuerzo de hilos continuos, capas y velos de fibra de vidrio, impregnados por una resina de poliéster con excelentes propiedades dieléctricas y de baja absorción de humedad, obteniendo un perfil de alta resistencia al paso de la corriente y excelentes propiedades mecánicas tanto en seco y como húmedo incluso tras ser sometido al intemperie.

Pultrux® se puede aplicar en exteriores, en ambientes húmedos o ambientes ácidos emitidos por procesos industriales. Se puede taladrar, troquelar o punzonar para ser ensamblados por medios mecánicos o adhesivos de alta resistencia para lograr su fijación.

### Sector

Industrial / Agrícola /Residencial

### Aplicación

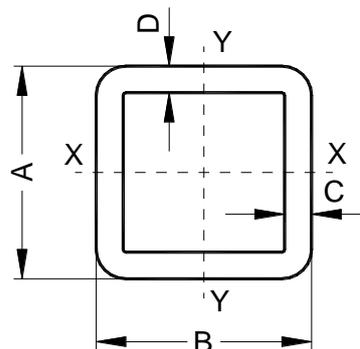
Estructura Ligera Secundaria de apoyo realizada habitualmente con carpintería clásica (plataformas, pasarelas, rellanos, soportes equipos químicos, mamparas, aislantes) en:

- Instalaciones químicas, Tratamiento de aguas, Curtidurías, Naval, Tratamiento de residuos.
- Estaciones eléctricas, Cabinas eléctricas, Telecomunicaciones, Ferroviario.



### Perfil

**PRT – 50.8 x 50.8 x 6,35 x 6,35**



A = 50.8 mm

B = 50.8 mm

C = 6,35 mm

D = 6,35 mm

Peso	Superficie	Momento de Inercia		Momento Resistente		Radio de Giro		Longitud	Color
		I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>	i <sub>x</sub>	i <sub>y</sub>		
Kg/m lineal	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm	30 cm - 6 m	Verde, Amarillo, Naranja, Gris
1,96	10,873	37,9	37,9	14,9	14,9	1,87	1,87		

### Características Físicas

Propiedades Físicas	Norma	Valor
Densidad	ASTM D792 (Método A)	1,63 – 1,96 g/cm <sup>3</sup>
Dureza Barcol	ASTM D2583	≥ 50
Absorción Agua	ASTM D570	≤ 0,75 %
Resistencia Dieléctrica AC	ASTM D149 (longitud 2,54 cm)	≥ 25 kV
Fuga de Corriente DC	ANSI A14.5	≤ 90 microA

### Características Mecánicas

Tipo	Tensión ASTM D638 (MPa)		Flexión ASTM D790(MPa)	
	Resistencia	Módulo	Resistencia	Módulo
<b>PRT</b> (50,8-3,17)	385	31.493	378	17.093

Ensayos realizados en Alma (web) en la dirección de pultrusión

### Carga Admisible

Flecha L/200	Distancia L (cm)											
	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	
Carga Admisible (Kg)												
Carga Admisible Uniformemente Repartida X-X / Y-Y	767	391	225	141	93	64	45	33	24	17	12	
Carga Admisible en Centro X-X / Y-Y	479	245	141	88	58	40	29	21	15	11	8	

### Rotura

Carga Admisible en Centro X-X / Y-Y (Kg)	Distancia L (cm)
1670	150

### Recomendaciones para la instalación

Para su instalación se recomiendan uniones mecánicas tipo tornillo-arandela-arandela-tornillo-tuerca y adhesivos estructurales base epoxi, uretano o metacrilato. No utilice elementos autorroscantes.

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 Stabilit Europa no tiene ningún tipo de control sobre su uso final.

