



TL5-K

CUBIERTA TRASLÚCIDA PRFV / FRP



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cubierta fabricada en PRFV / FRP (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio), un material compuesto que destaca por su elevada resistencia mecánica y excelente comportamiento ante la exposición ambiental. Es considerablemente más ligero que los sistemas de techado convencionales y está diseñado para brindar una larga vida de servicio con un costo de mantenimiento mínimo.

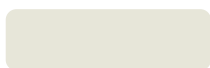
USOS Y APLICACIONES

Diseñada como complemento de iluminación para cubiertas sólidas y opacas. Puede utilizarse en invernaderos y viveros, estacionamientos y pasarelas, naves industriales, fachadas, terrazas y espacios residenciales. Su versatilidad permite instalarla en distintos tipos de cobertura y regiones geográficas.

COMPOSICIÓN

Material compuesto de poliéster reforzado con fibra de vidrio. La línea incorpora protección frente a los rayos UV y se ofrece en espesores de 0.8 mm, 1.0 mm y 1.2 mm, según la geometría y requerimiento del proyecto.

COLORES DISPONIBLES



Cielo

Traslucidez 80%



Niebla

Traslucidez 40%



Azul

Traslucidez 40%



Verde

Traslucidez 40%



Amarillo

Traslucidez 40%



Roja

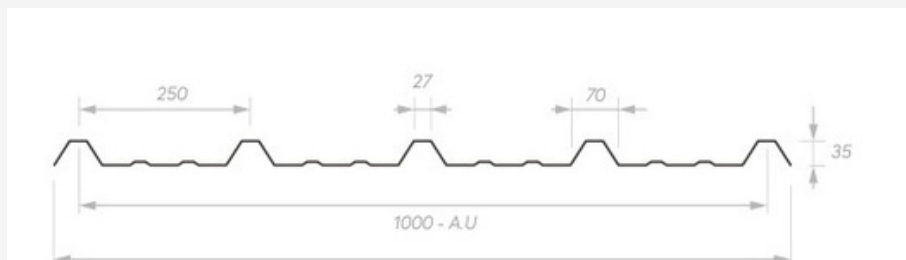
Traslucidez 40%

DIMENSIONES

Espesores	0.8 mm / 1.0 mm / 1.2 mm
Ancho útil	1000 mm
Ancho total	1070 mm
Longitud	3.00 m
Pesos	1.48 / 1.85 / 2.21 kg/m

Capacidad de carga	30 kg/m ²
Distancia entre apoyos	1.10 m
Peralte	35 mm
Radio de curvatura	16 m
Geometría	TL5-K

PERFIL



VENTAJAS



Resistencia al granizo: Mayor resistencia al impacto del granizo.



Estabilidad de color: Mayor resistencia a la cristalización y al cambio de color.



Mayor separación: Permite una mayor distancia entre puntos de apoyo.



Resistencia mecánica: Alta resistencia mecánica para las condiciones de servicio indicadas.



Protección UV: Incluye protección frente a los rayos UV.



Comportamiento al fuego: El material no propaga la llama según el ensayo indicado en la ficha.

GARANTÍA REFERENCIAL: 10 AÑOS

Sujeta a condiciones de instalación, uso y documento de garantía aplicable.

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES DEL MATERIAL

Propiedad	Norma	Resultado
Módulo de elasticidad	ASTM D790 - 17	6800 MPa
Resistencia a la flexión	ASTM D790 - 17	208 MPa
Resistencia a la tensión	ASTM D638 - 14	98 MPa
Resistencia a la llama	ASTM D635 - 14	Tiempo hasta 25 mm: 21.69 s
Absorción de agua	ASTM D570 - 98	0.39%
Aislamiento acústico	ASTM E90	24 dB - frecuencia 4000 Hz
Conductividad térmica	ASTM C1363	0.49 W/mK
Coefficiente de dilatación	ASTM D696	23×10^{-6} (1/°C)

DISTANCIAMIENTO Y CARGA

Capacidad	30 kg/m ²
Apoyos	1.10 m
Peralte	35 mm
Curvatura	16 m

PENDIENTES Y TRASLAPOS

Pendiente	Traslado longitudinal	Traslado transversal
10%	15 cm	1 cresta
25%	20 cm	1 cresta
40%	30 cm	1 cresta

RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

Para pendientes diferentes a las indicadas, consultar al área técnica. El traslape mínimo longitudinal es de 15 cm. Utilizar cinta de doble contacto en el traslape de crestas y tornillos autoperforantes con capuchón o arandela de neopreno para mayor hermeticidad.

NOTAS DE CÁLCULO Y TOLERANCIAS

Las distancias entre apoyos están consideradas en múltiples apoyos (3l), con deflexión admisible $l/200$ y factor de seguridad 3 respecto a la carga de ruptura. Los valores corresponden a una carga uniformemente distribuida. Para una mayor carga o separación entre apoyos, consultar al departamento técnico.

El espesor puede variar hasta $\pm 10\%$ respecto al valor medio de nueve puntos y $\pm 20\%$ en puntos individuales. La longitud tiene una tolerancia de ± 4 cm, el ancho de ± 1 cm y el radio en vértices de ± 5 mm.