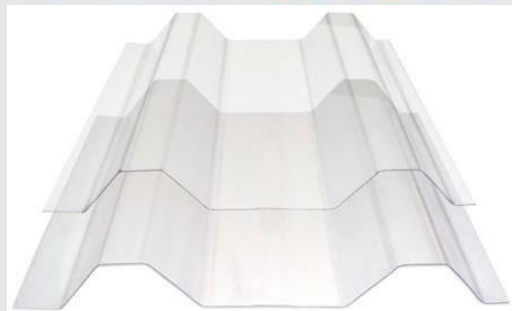




klar

TK SUN HOME

Techos Traslúcidos Klar



1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El PRFV/FRP (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio) es un material compuesto que combina resinas termoestables con filamentos y capas de fibra de vidrio, lo que le permite ser un material mecánicamente muy resistente, más liviano que otros materiales y además anticorrosivo.

Las coberturas TK5 SUN HOME y TK6 SUN HOME están fabricadas con una alta resistencia y durabilidad, y son el complemento traslúcido perfecto para los techos termoacústicos TK Klar, permitiendo su uso en diferentes proyectos de vivienda u obras de gran escala, sin importar las condiciones climáticas. Los paneles TK SUN HOME de PRFV brindan una garantía de 10 años.

2. PROTECCIÓN UV

Nuestras cubiertas cuentan con una película de protección contra los rayos UV del 99%.

3. BENEFICIOS

- Resistencia a la corrosión.
- Más iluminación natural.
- Antibacteriano.
- Protege del frío, calor y humedad.
- Rápido retorno de inversión
- Alta resistencia mecánica.
- Más ligero.
- Resistente a los impactos.

4. PROPIEDADES Y PRESENTACIÓN

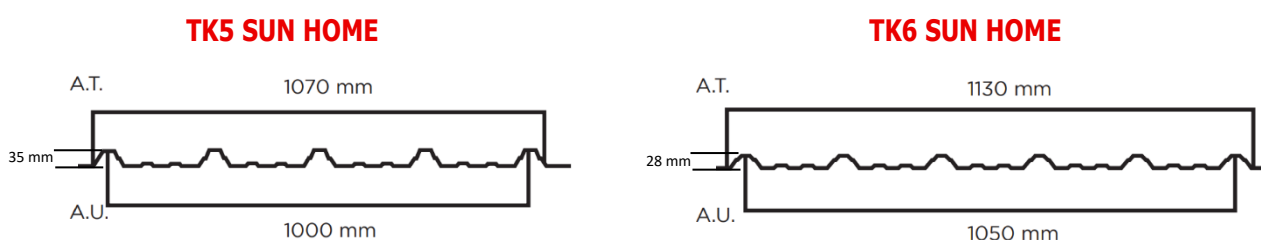
| Propiedades | Unidad | TK5 y TK6 SUN HOME |
|-------------|--------|------------------------|
| Espesor | mm | 0.70 |
| Largo | m | 11.80* |
| Peso | | 1.15 kg x metro lineal |

*Para otros largos consultar con su asesor especializado Klar.

5. COLORES

| Opal | Transparente |
|---------|--------------|
| LT: 38% | LT: 82% |

6. GEOMETRÍAS



Nota: Medidas en milímetros.

7. TABLA DE CARGAS

| Distancia entre apoyos (m) | Carga (kg/m ²) | Norma aplicada |
|----------------------------|----------------------------|----------------|
| 0.90 | 50 | ASTM D790-17 |

Nota: Tabla de cargas en promedio para las cubiertas TK5 Home y TK6 Home. Para una distancia entre correas mayor consulte con su asesor especializado Klar.

8. PRUEBAS APLICADAS

6.1. PRUEBA DE IMPACTO

| Ensayo | Norma aplicada | Norma aplicada |
|-------------------|----------------|--------------------------|
| Prueba de impacto | NTC 1088 | Clase ≥ 7.16 Joules |

6.2. PRUEBA DE FLAMABILIDAD

| ENSAYO | | NORMA APLICADA | |
|-----------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Prueba de Flamabilidad horizontal | | ASTM D635 - 14 | |
| Tiempo hasta 25mm (s) | Tiempo hasta 100mm (s) | Tiempo de combustión (s) | Velocidad de combustión (mm/min) |
| 21,69 | 128,86 | 107,16 | 42,48 |

6.3. PRUEBA DE ABSORCIÓN DE AGUA

| ENSAYO | | NORMA APLICADA | |
|--|----------------|----------------|--|
| Standard Test Method for Water Absorption of Plastics | | D570 - 98 | |
| ENSAYO | | NORMA APLICADA | |
| Standard Test Method for Water Absorption of Core Materials for sandwich Constructions | | C272/C272M-18 | |
| 24 | | 50 | |
| Masa inicial (g) | Masa final (g) | Absorción (%) | |
| 2,714 | 2,728 | 0,39 | |

6.4. PRUEBA DE FLEXIÓN

| ENSAYO | | NORMA APLICADA | |
|---|-------------------------|-----------------------|--|
| Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials | | ASTM D638 - 14 | |
| Esfuerzo máximo | Elongación de la rotura | Módulo de elasticidad | |
| 208 MPa | 3,59% | 6,49 GPa | |

6.5. PRUEBA DE TENSIÓN

| ENSAYO | | NORMA APLICADA |
|---|------------------------|-----------------------|
| Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics | | ASTM D638 - 14 |
| ENSAYO | | NORMA APLICADA |
| Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers - Tension1 | | ASTM D412 - 16 |
| Esfuerzo máximo | Elongación a la rotura | Módulo de elasticidad |
| 98 MPa | 1,68% | 6,8 GPa |

6. NOTAS LEGALES

Todos los datos técnicos recogidos en esta ficha técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Klar son proporcionados de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Klar respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como instalados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Klar son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Klar están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Klar. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.klar.com.pe