



# TEJALUZ® G I P

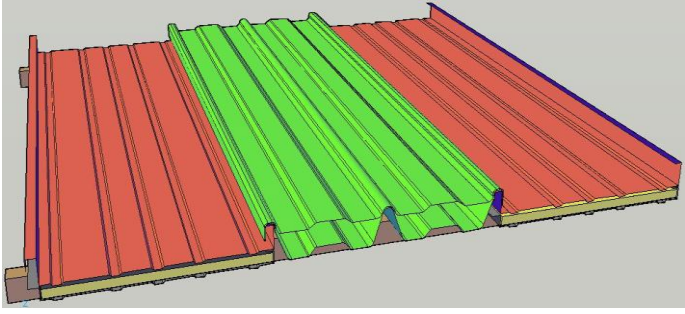
## GREEN INSULATION PANEL

**Descripción:**

**TEJALUZ® G I P (GREEN INSULATION PANEL)** es la nueva opción en cubierta traslúcida aislada, que ofrece un excelente paso de luz al interior de los espacios garantizando confort al interior de los mismos por su mínima transmisión de temperatura.

El panel conformado por dos tejas tipo standing seam que conforman una cámara de aire de 50 a 100mm según el requerimiento que proporciona un magnifico aislante térmico.

Su superficie con película protectora UV y la protección adicional proporcionada por la resina confieren al producto magnificas condiciones estéticas, de aislamiento y protección para los objetos al interior del espacio evitando perdidas de aislamiento comunes en las tejas traslúcidas.

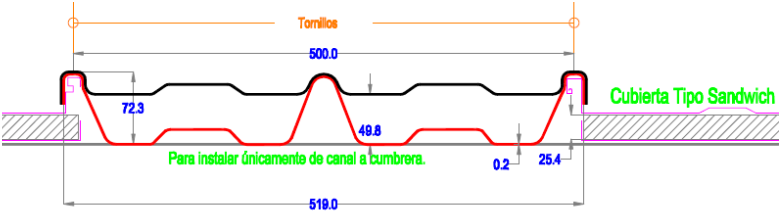


Las cubiertas **TEJALUZ® G I P** están diseñadas para permitir el paso de la luz a través de ellas y así aprovechar la iluminación natural en espacios interiores. Estas cubiertas pueden reemplazar módulos de cualquier tipo de cubierta opaca tipo standing seam, sencillamente se enganchan sobre las nervaduras longitudinales de las mismas.

**Características :**

- Alta resistencia al impacto.
- Refuerzo interior con fibra de vidrio.
- Resistencia a los productos químicos.(\*)
- Acabado superior de alta lisura.
- Alta resistencia a la flexión evitando ondulaciones y pandeo.
- Mínimo Mantenimiento.

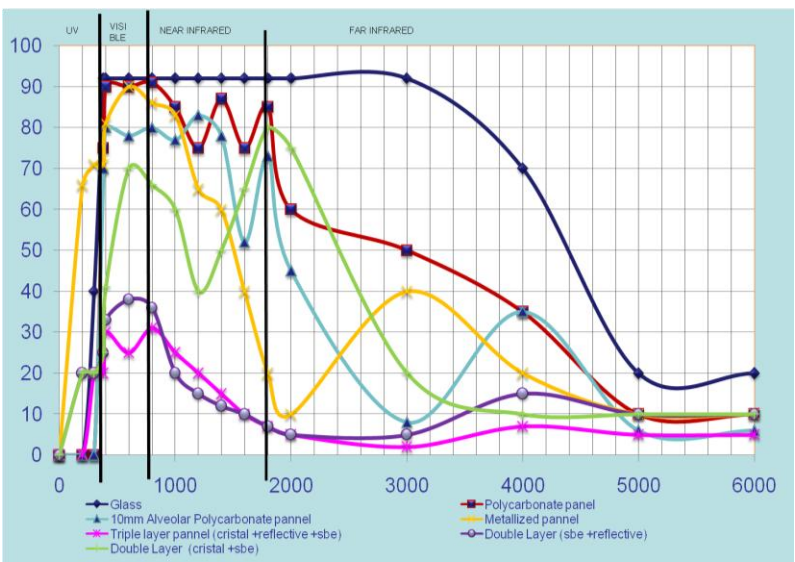
También disponible para otros ondulados - consulte nuestro Departamento Tecnico.



**Características Generales**

<b>Material</b>	Poliéster Acrílico 70% Fibra de Vidrio 30%
<b>Protección</b>	Película Protectora UV Poliéster Resina poliéster con protección UV
<b>Espesor</b>	Superior: Clase 7 - 1.3mm (+/-10%) Inferior: Clase 5 - 0.9mm (también disponible en otras clases - consulta nuestro departamento tecnico)
<b>Peso panel</b>	3.9 Kg/m2
<b>Longitudes</b>	A solicitud del cliente según despiece
<b>Acabado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exterior Liso</li> <li>• Interior escarcha</li> </ul>
<b>Colores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cristal u opal</li> </ul>

**Transmisión de radiación solar \***



\* Prueba de conductividad térmica en plásticos de acuerdo a ASTM-C 177 "Standard Test Method for Steady-State Heat Flux Measurements and Thermal Transmission", ELABORADO POR UNIV. DE LOS ANDES, CENTRO DE INNOVACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO - CITEC Ensayo acreditado por la SIC según ISO 17025

La teja doble en poliéster reforzado (verde) presenta una disminución del 50% de calor infrarrojo cercano frente a un vidrio y un 30% menor que un panel de policarbonato alveolar 10 mm.

Frente a la transmisión de calor de onda larga (infrarrojo) disminuye en un 80% en relación al vidrio y en un 50% (promedio) respecto al panel de policarbonato alveolar 10 mm. Lo anterior conservando en radiación visible (luz) hasta un 70%.

**TEJALUZ® G I P** es una excelente alternativa de cubierta traslúcida en climas cálidos sin desmejorar la calidad de la iluminación natural.

## Especificaciones Técnicas:

### ▪ Difusión de la luz

Las cubiertas translúcidas *TEJALUZ® G I P* poseen un acabado interior embozado, con el que proporcionan una excelente transmisión de luz difusa al interior del espacio.

Combinación	Transmitancia % (Luz Directa)
Cristal liso / Cristal liso	81.8%
Cristal liso / Cristal Escarcha	79.9%
Cristal liso / Opal liso	33.7%
Cristal Liso / Sombra blanca escarcha	54.9%

### ▪ Transmisión térmica

*TEJALUZ® G I P* es un panel compuesto por el ensamble de 2 tejas tipo *standing seam* aisladas entre si por un perfil de elastómero de butilo que evita los puentes térmicos. Su cámara de aire opera como aislante termo acústico.

Producto	Coefficiente U estimado
<b>TEJALUZ G I P</b>	<b>2.00 W /m2oC</b>

CIPP – U. ANDES, AGOSTO 2007- NORMA ASTM-C 177

### ▪ Espesores

Clase	Espesor (mm)	Peso (Kg./m2 ± 10%)
Clase 5	0.9	1.53
Clase 7	1.3	2.15

CIPP – U. ANDES, ABRIL 2007 – NORMA NTC 3337

### ▪ Resistencia

Factor	Clase	Carga Maxima (N)	Esfuerzo De Fluencia (MPa)
<b>**Resistencia al Impacto (Granizo)</b>	5	9.8	
<b>*Resistencia a la Flexión</b>	5	28.5	154.0
<b>*Resistencia A la tensión</b>	5	75.77 MPa	
Distancia max. entre correas	7/5	1.74 m.	Max
	7/7	2.00 m.	Max

\*Resistencia las cargas de acuerdo a NTC 1008

\*\*CIPP – U. ANDES, JUN 2006 - NORMA NTC 1769

### • Propiedades químicas

La resistencia a agentes químicos en la cubierta translúcida *TEJALUZ* está dada por la resina de Poliéster Acrílico para laminados de alta translucidez, que le confiere las siguientes propiedades:

Propiedades Químicas	Compuesto	Respuesta
Ácidos concentrados al 15%	Sulfúrico Acético, Clorhídrico, Nítrico	Sin cambio
Bases	Amoniaco Sodio	Sin cambio
Solventes	Tiner Gasolina Alcohol	Sin cambio

(\*) Para ambientes altamente corrosivos consultar con el Departamento Técnico de Exiplast

### ▪ Estabilidad dimensional

Las Cubiertas translúcidas *TEJALUZ® G I P* tienen excelente estabilidad dimensional, no se deforman con los cambios de temperatura, son resistentes a la ruptura y al rayado.

Producto	Coefficiente de Dilatación Linear
<b>TEJALUZ G I P</b>	<b>22x10<sup>-6</sup>cm/cm-oC</b>

### ▪ Autoextinguibles

Las cubiertas translúcidas *TEJALUZ®* se fabrican con resinas retardantes al fuego a pedido del cliente.

Indice de Propagacion de la Llama	
Tejaluz Estandar 62-75mm/min	Tejaluz FR (Fire Retardant) 25mm/min o menor

CIPP – U. ANDES, ABRIL 2007 – NORMA ASTM E-84

### ▪ Asistencia tecnica

Nuestro departamento de Asesoría Técnica le ofrece atención personalizada para el diseño y montaje de sus proyectos, con el respaldo en desarrollo y tecnología de EXIPLAST S.A.

## Garantía:

El moderno sistema de fabricación de alta productividad permite asegurar excelente acabado, uniformidad en el color, forma y espesores

Están **excluidos** en la garantía los daños ocasionados por sismos o terremotos, huracanes, tornados, impactos, por pararse o transitar sobre las tejas plásticas, por depositar objetos metálicos o de peso que exceda las condiciones de carga de las mismas.

Garantía de Calidad	
Producto	Garantía
<b>TEJALUZ G I P</b>	<b>10 Años</b>

Su distribuidor:

**EXIPLAST S.A.**

Fabricadas por: **EXIPLAST S.A.**  
 Planta de producción: Cra 68ª No. 39F-85 sur PBX: 2048900  
 Sala de exhibición: Av 19 No. 106A-89 Tel.: 2136873  
 Bogota – Colombia www.exiplast.com