

**DANPALON<sup>®</sup> Compacto**



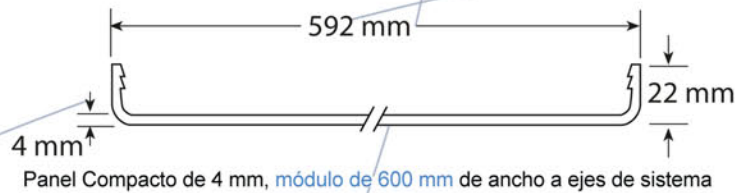
**TECNOLOGÍA CONSTRUCTIVA PARA FORMAS PERFECTAS**

El Sistema Danpalon representa un nuevo concepto de cerramientos arquitectónicos traslúcidos, lo que genera la posibilidad de gran flexibilidad en el diseño.

Permite la expansión térmica, está garantizado contra filtraciones y cuenta con una especial protección contra los efectos degradantes de los rayos ultravioleta.

No necesita de silicones o adhesivos en las uniones, evitando posibles fallos.

El Sistema Danpalon se adapta a una amplia variedad de diseños tanto en cubiertas, como fachadas y recubrimientos en interiores



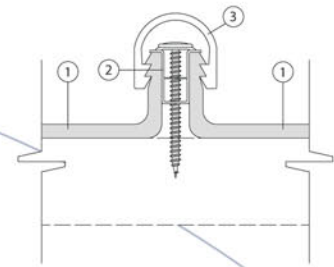
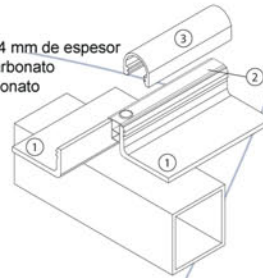
El sistema consiste de:

1. Paneles traslúcidos o transparentes de 4mm de espesor y 59.2cm de ancho, con una pestaña vertical dentada a ambos lados del panel.

2. un espaciador de policarbonato.

3. Un conector de policarbonato insertado a presión que une y sella los paneles mecánicamente.

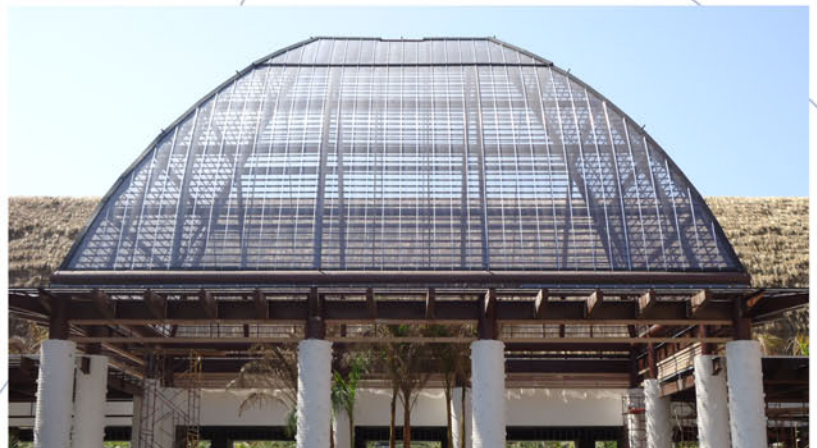
- 1. Panel Compacto de 4 mm de espesor
- 2. Espaciador de policarbonato
- 3. Conector de policarbonato



El Sistema compacto Danpalon es prácticamente transparente lo que da una apariencia similar al vidrio, haciendolo más resistente y más ligero.

Consúltenos para que un distribuidor autorizado especialista en Danpalon le brinde atención personalizada.

Of. D.F. ventas@danpal-ti.com.mx (0155) 56819915  
Of. Gdl. ventasgdl@danpal-ti.com.mx (0133) 36789230



## RESUMEN DE LAS PRUEBAS

Descripción de la prueba	Procedimiento	Resultados y comentarios
1. Resistencia a la intemperie		
Evaluación de resistencia a la intemperie	ASTM D4364-84	Exposición satisfactoria a radiación solar natural concentrada de 56,000 MJ/M <sup>2</sup> (1,540 MJ/M <sup>2</sup> de rayos UV) en New River Site; Arizona, EE.UU.
Cambio de color	ASTM D2244	No más de 3.0 unidades Delta e al cabo de 60 meses
Índice de amarillamiento	ASTM D1925	No más de 10 puntos al cabo de 60 meses.
Transmisión de luz	ASTM D1003	
Evaluación de exposición al calor	300°F, 25 mins	La faz interior y la exterior no oscurecen más de 0 unidades Delta L/ASTM D2244, índice de amarillamiento de 0 unidades/ASTM D1925 y 0% de transmisión de luz/ASTM D1003
2. Impacto	ASTM E-822-81	La lámina repele granizo de 25 mm a una velocidad de 21 m/seg, sin penetración.
3. Temperatura de servicio		-40°C a 120°C
4. Expansión / Contracción	Expansión térmica lineal	0.065 mm/m°C
5. Filtrado de radiación UV	Norma Australiana No. 1067-1990	Transmisión inferior a 0.1%

## PROPIEDADES Y DIMENSIONES

Ancho de la lámina	Ancho del Módulo	Longitud Máxima	Peso/m <sup>2</sup>	Módulo de Elasticidad	Momento de inercia mm <sup>4</sup> /m	Factor K W/m <sup>2</sup> °C
59.2 cm	60.0 cm	11.98 m	5.05 kg/m <sup>2</sup>	24,000 kg/cm	5.0 x 10 <sup>4</sup>	5.20 k

## MÁXIMA DISTANCIA ENTRE APOYOS

Hasta 72 kg/m <sup>2</sup> de carga de nieve	
	
Conector de Policarbonato	0.9m

Inclinación > 10°, apoyos perpendiculares a la pendiente



## PROPIEDADES ÓPTICAS Y TÉRMICAS

Color	LT%	ST%	SR%	SHGC
Gris Reflectivo	20	18	33	0.28
Bronce	38	41	12	0.50
Verde	75	69	17	0.72
Hielo	55	58	26	0.61
Azul	64	69	17	0.72
Incoloro	89	80	17	0.81

LT% - porcentaje de transmisión de luz visible (400 a 700nm)  
 ST% - porcentaje de la transmisión total de radiación solar (300 a 2800nm)  
 SR% - porcentaje de reflexión solar total (300 a 2800nm)  
 SHGC - coeficiente de ganancia de calor solar, energía solar total transmitida a través de la lámina = %ST+0.2x[1-(%st+%sr)]

Las pruebas se llevaron a cabo conforme a los procedimientos ASHRAE 74-1988. Las cifras son indicativas y podrían cambiar dentro de las tolerancias de producción de los fabricantes.