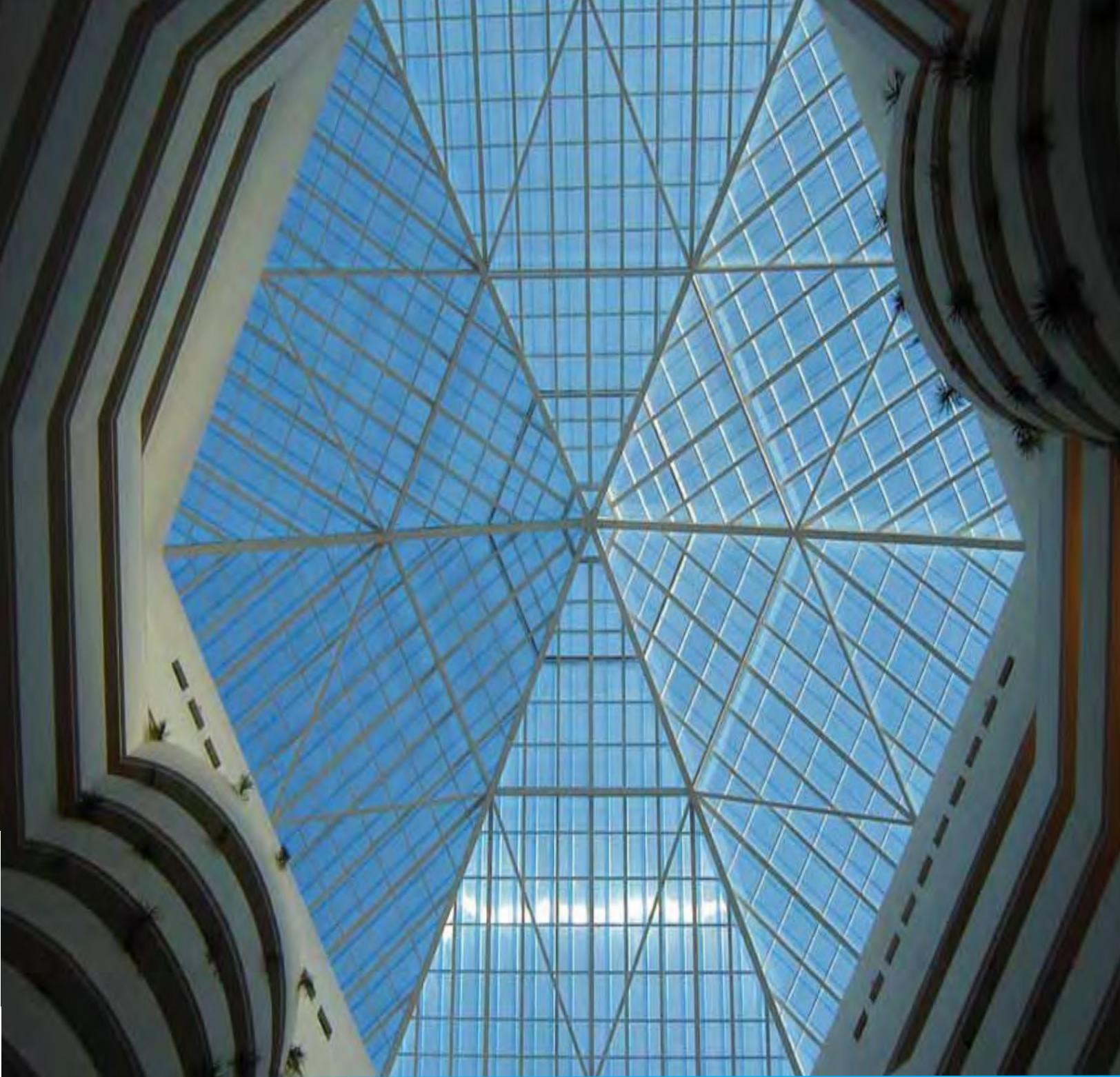




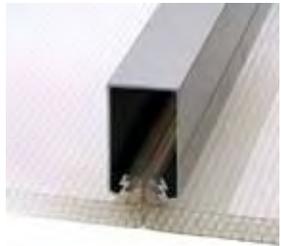
**FICHA TÉCNICA
SISTEMA DANPALON**



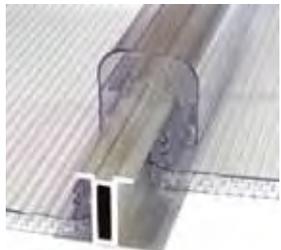
Darpalon[®]
Light Architecture

DANPALON® es una solución de iluminación natural completa, que ofrece una calidad de luz excepcional, aislamiento térmico y protección única contra rayos ultravioletas, con un agradable atractivo visual.

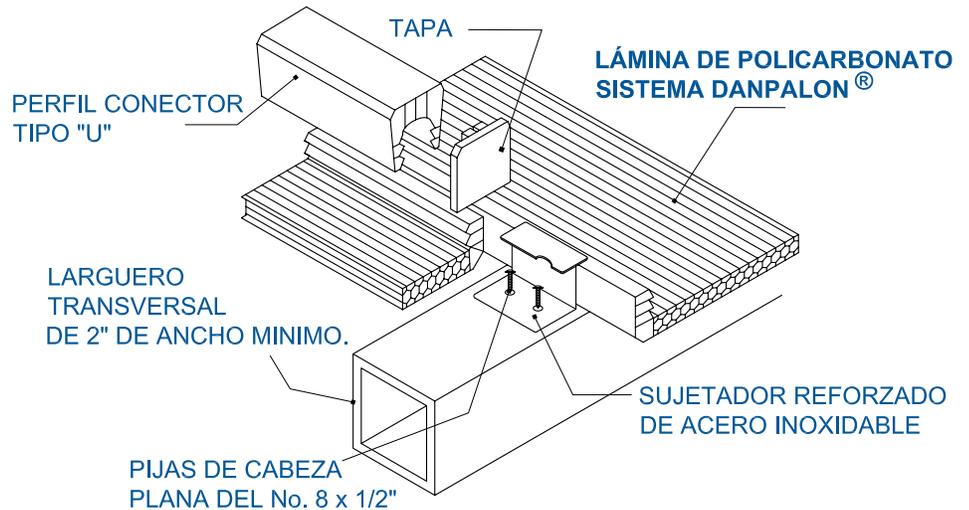
DETALLE DE UNIÓN DEL SISTEMA DANPALON



Perfil "U" de aluminio

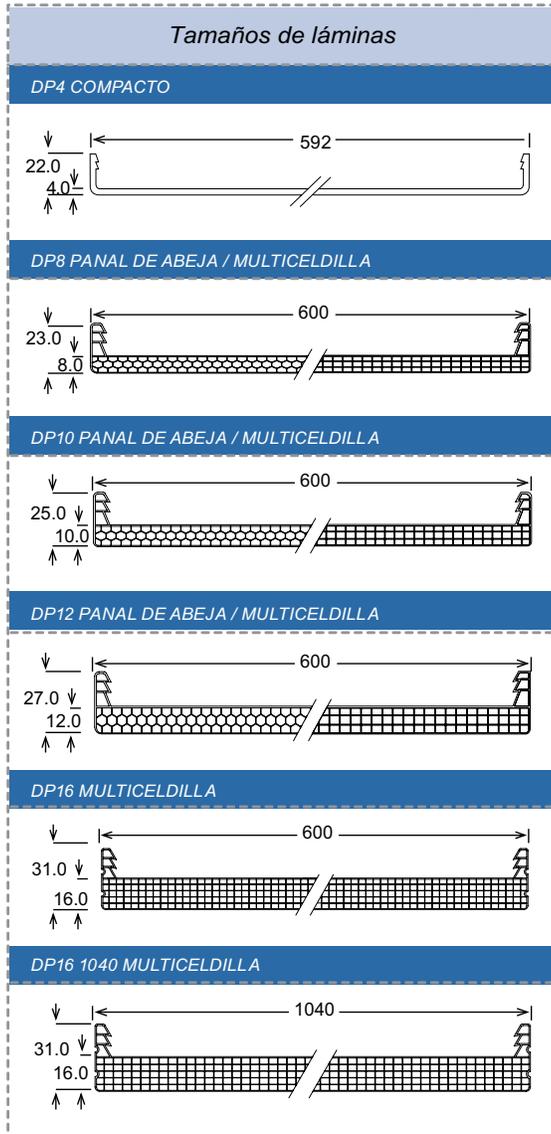


Espaciador de aluminio



- Es un Sistema que por sus componentes y características está garantizado 100% contra CERO filtraciones (no son laminas sueltas) y cuenta con la más alta tecnología a nivel mundial.
- El Sistema ofrece una excelente protección a los rayos UV (reflejan el 99% de los mismos) lo cual

- garantiza una vida útil prolongada, sin amarillamientos, manteniendo sus propiedades mecánicas.
- Cuenta con una calidad extraordinariamente superior a las láminas de policarbonato comunes y a las ocasionales imitaciones que suelen aparecer en el mercado.



Propiedades ópticas y térmicas

		Compacto 4mm	Multiceldilla/ Panel de Abeja 8mm	Multiceldilla/ Panel de Abeja 10mm	Multiceldilla/ Panel de Abeja 12mm	Multiceldilla 16mm
DATOS TÉCNICOS	FACTOR K	5.36	2.46	2.11	1.84	1.53
	PESO	5.08	1.84	2.42	2.58	3.35
	RADIO MIN	2.90	1.80	2.50	2.60	2.90
GRIS REFLECTIVO	LT%	20	20	20	20	20
	ST%	18	18	18	18	17
	SR%	33	33	33	33	29
	SHGC	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BRONCE	LT%	38	25	25	25	35
	ST%	41	26	26	26	35
	SR%	12	18	18	18	30
	SHGC	0.50	0.37	0.37	0.37	0.42
GRIS	LT%	41	30	30	30	31
	ST%	51	35	35	35	38
	SR%	12	22	22	22	30
	SHGC	0.58	0.44	0.44	0.44	0.44
OPALINO	LT%	40	35	35	35	22
	ST%	44	38	38	38	28
	SR%	35	40	40	40	51
	SHGC	0.48	0.42	0.42	0.42	0.32
VERDE	LT%	75	60	60	60	44
	ST%	69	52	52	52	42
	SR%	17	32	32	32	33
	SHGC	0.72	0.55	0.55	0.55	0.47
HIELO	LT%	55	60	60	60	51
	ST%	58	54	54	54	50
	SR%	26	32	32	32	38
	SHGC	0.61	0.57	0.57	0.57	0.52
AZUL	LT%	64	50	50	50	49
	ST%	69	57	57	57	51
	SR%	17	27	27	27	38
	SHGC	0.72	0.60	0.60	0.60	0.53
INCOLORO	LT%	89	71	71	71	63
	ST%	80	62	62	62	51
	SR%	17	30	30	30	40
	SHGC	0.81	0.64	0.64	0.64	0.53

LEYENDA

FACTOR K - Cantidad de calor transmitida a través de 1ft² en una pulgada de material en una hora, unidades dadas en Btu/h·ft²·°F

PESO - Peso de la lámina, unidades dadas en kg/m²

RADIO MIN - Radio mínimo de curvatura de la lámina, unidades dadas en mts.

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 la 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.

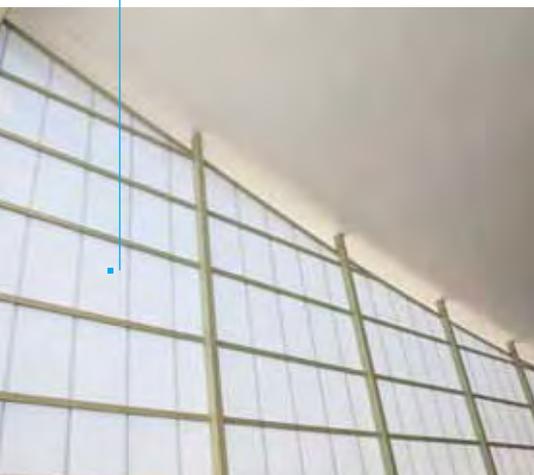
* Consultar condiciones en volúmenes minirao

SISTEMA TRASLÚCIDO 100% SELLADO CON TECNOLOGÍA DE PUNTA

El **Sistema Danpalon** está mecánica y perfectamente sellado y es totalmente efectivo. Es el único Sistema fabricado con policarbonato que garantiza total impermeabilidad. El **Sistema Danpalon** garantiza una penetración de agua en uniones de lámina igual a CERO de acuerdo a la norma ASTM E-331.

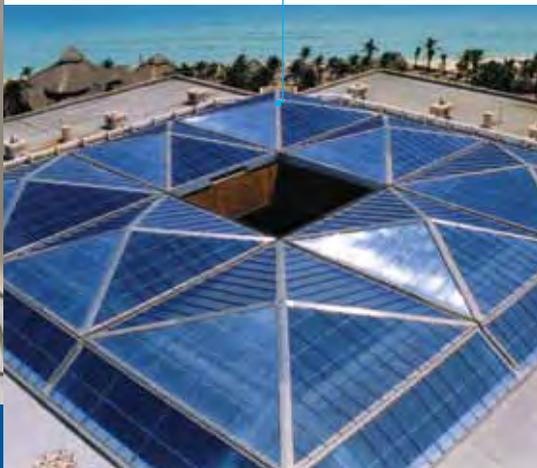
EXPANSIÓN TÉRMICA

El **Sistema Danpalon** permite el libre movimiento por cambios de temperatura (expansión y contracción térmica), de sus componentes dentro de sí mismo sin afectar la seguridad de una absoluta impermeabilidad.



MIDE, D.F.

Hotel Grand Oasis, Cancún,
Quintana Roo.



I.M.S.S. Clínica 77,
Ecatepec, Edo. de México.

COSTO

Gracias al peso mínimo del **Danpalon**® y al Sistema de unión que le proporciona confianza y seguridad; se puede colocar sobre estructuras ligeras y en algunos casos, evitar la colocación de estructura intermedia, ya que cuenta con la rigidez necesaria para librar el claro; de esta forma se logra un ahorro considerable en estructura. La combinación del **Sistema Danpalon**® y estructura ligera constituye una inversión altamente rentable.

RESISTENTE A LA INTEMPERIE

El **Sistema Danpalon**® es el policarbonato con la mayor protección a Rayos UV (hasta 5 veces más que otros), lo cual lo identifica como el de mayor duración. La transmisión de luz no disminuye en más de un 6% después de 10 años de exposición al sol y su estabilidad de color es muy superior a cualquier policarbonato común.

TEMPERATURA DE SERVICIO

En un rango de temperatura que fluctúa entre -40°C y hasta 120°C , el **Sistema Danpalon** mantiene sus propiedades.

SEGURIDAD

El **Sistema Danpalon** como protección al interior del espacio es perfecto por ser prácticamente irrompible, evitando el reemplazo constante de módulos.

LIGERO

Es un material sumamente ligero y resistente, su peso fluctúa de 1.80 kg./m^2 en 8 mm de espesor a 3.35 kg./m^2 en 16 mm.

ESTÉTICA

El **Sistema Danpalon**, debido a su amplia gama de colores y presentaciones puede ser instalado en cubiertas y fachadas de formas variadas dando un acabado arquitectónico elegante de alta tecnología con una limpieza visual que se integre perfectamente al ambiente.

Canchas de padel, Vitoria, España.



Plaza Mayor, León, Guanajuato.



Mariposario Chapultepec, D.F.



GARANTÍA Y CALIDAD

Cumple con las más exigentes normas internacionales de calidad tal como ISO-9002. El fabricante otorga una garantía por escrito de 10 años contra defectos de fabricación. La expectativa de vida real es de 20 a 25 años aproximadamente, dependiendo de la zona climática donde se instale.

RESISTENCIA AL IMPACTO

La estructura interna del **Sistema Danpalon** proporciona una extraordinaria resistencia al impacto. El **Sistema Danpalon** debe resistir un impacto de alrededor de 200 ft. lbs. por SPI y también debe resistir granizos de alrededor de 25 mm a velocidades de 21 m/seg sin penetrar por normativa ASTM E-822-81.

BAJO MANTENIMIENTO

El uso de silicones y empaques en la instalación del **Sistema Danpalon®** es mínimo. La limpieza es con agua y jabón suave, o solamente con agua a presión.

RETARDANTE A LA FLAMA

El **Sistema Danpalon®** se quema pero tiene efectos retardantes y suele apagarse por sí mismo; así como también produce un mínimo de humo.

ILUMINACION = AHORRO DE ENERGIA

El **Sistema Danpalon®** Multicell y Panal de Abeja proporciona el mejor nivel de difusión de luz, mediante la eliminación de resplandor de la luz solar y la creación de un entorno libre de radiación ultravioleta. El uso de energía eléctrica disminuye considerablemente, el **Sistema Danpalon®** proporciona iluminación natural. El **Sistema Danpalon®** es totalmente reciclable (certificación HQE) Alta Calidad Ambiental.



Metrobus, D.F.



CAPU, Puebla.



Auditorio Zenith, Limoges, Francia.

VERSATILIDAD Y RAPIDEZ EN LA COLOCACIÓN

Por sus dimensiones, es posible que el **Sistema Danpalon®** se adapte a secciones de distintos tamaños, ya que se logra una mejor estructuración, permitiendo que la separación entre apoyos de la estructura sea mayor que los considerados para la lámina convencional. La lámina del **Sistema Danpalon®** se moldea en frío y se adapta a las curvaturas del proyecto, por lo que se logra una instalación fácil, liviana, rápida y segura.

No existen perforaciones en la lámina o en el perfil de unión del **Sistema Danpalon®**, porque está diseñado para que la fijación a la estructura de soporte, sea por medio de los sujetadores reforzados de acero inoxidable que quedarán ocultos dentro del perfil de unión y permiten libremente los movimientos por concepto de expansión y contracción térmica propios del material, evitando cualquier posibilidad de fil

METAL PANEL S. DE R.L. DE C.V.

LE OFRECE UN EXCELENTE SERVICIO PARA APOYARLO DESDE EL MOMENTO DEL ANTEPROYECTO Y HASTA LA INSTALACIÓN EN CAMPO, YA QUE CONTAMOS CON LA INFRAESTRUCTURA Y PERSONAL ALTAMENTE CAPACITADO, GARANTIZADO CON ESTO SU COMPLETA SATISFACCIÓN EN LA ADQUISICIÓN DE NUESTROS SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.



Copyright © 2016 Metal Panel S. de R.L. de C.V.
Todos los Derechos Reservados.