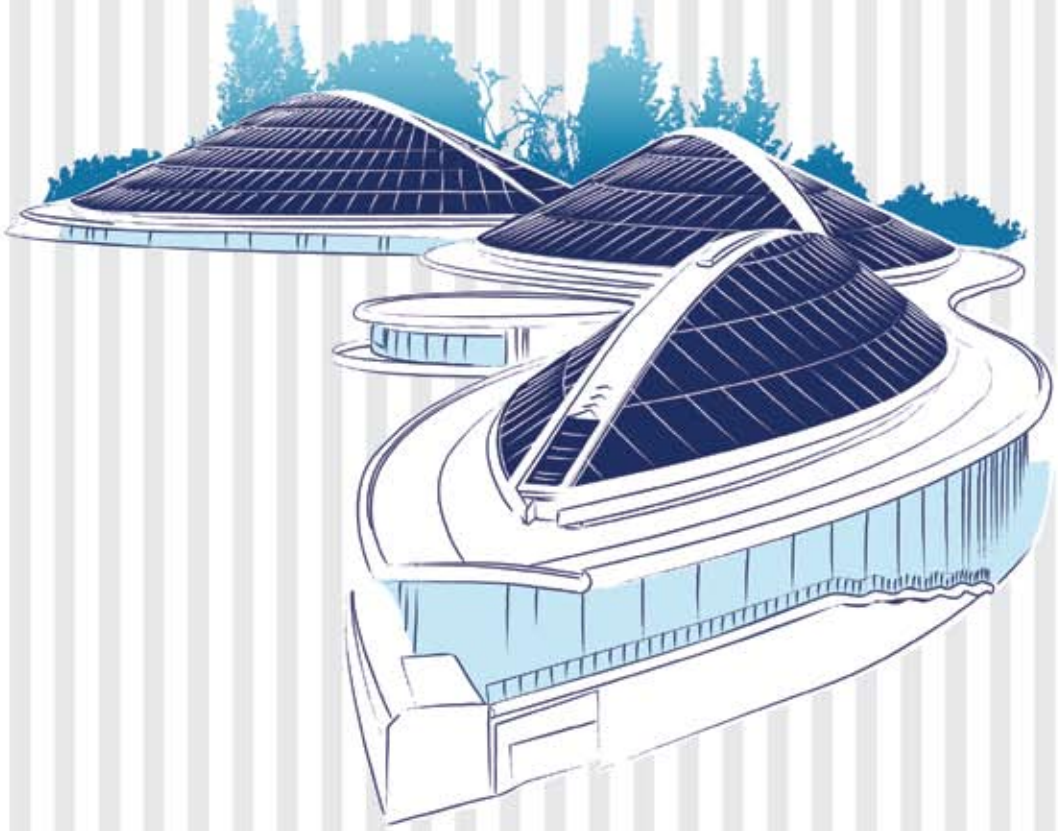


Danpalon®
Light Architecture

La Luz de la Arquitectura

DANPALON® es una solución de iluminación natural completa, que ofrece una calidad de luz excepcional, aislamiento térmico y protección contra rayos ultravioletas, con un agradable atractivo visual no industrial. El sistema Danpalon® brinda importantes ventajas fisiológicas y psicológicas en todos los espacios de trabajo y de vivienda.

Crear con luz natural

Utilice la traslucidez, o la transparencia de las láminas en su diseño para transformar edificios en áreas de luz y color, así como también para obtener sorprendentes efectos durante las horas del día y toda la noche.
Utilice el Sistema Danpalon® para cubiertas, fachadas, revestimientos o particiones, tanto interiores como exteriores.



Luz | *USA*



Colores | *Suecia*



Arcos | *USA*

DANPALON® puede ofrecer una solución creativa y completa a todos los arquitectos, ingenieros y constructores profesionales.
Con las cualidades superiores de Danpalon®, diseñe con confianza para crear espacios que brinden comodidad y bienestar. Danpalon® es 'La Luz de la Arquitectura.

El Sistema de luz natural de Danpalon® se fabrica con policarbonato de la mejor calidad. Las prestaciones del producto son avaladas por rigurosas pruebas, realizadas por instituciones de todo el mundo.
El Sistema brinda un nuevo concepto de acristalamiento arquitectónico, que une excepcionales prestaciones y flexibilidad en el diseño. El Sistema consta de una lámina principal con perfiles de conexión a presión, fabricados en aluminio o en policarbonato.
El uso de fijaciones de acero inoxidable posibilita la expansión térmica y obvia la necesidad de penetrar y perforar la lámina, de ahí que la estructura sea totalmente hermética.

Conexión mediante clipaje de pestañas



Pasadizos | *Australia*



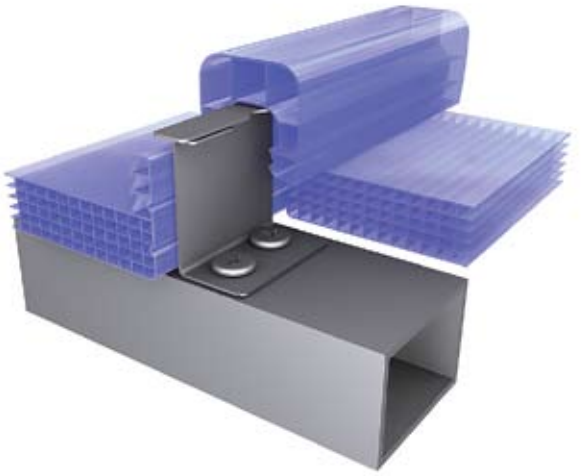
Domos | *México*

El corazón del Sistema Danpalon® es el método de conexión mediante el clipaje de las pestañas con conector tipo omega. El Sistema se compone de:

- Láminas translúcidas extrusionadas, unidas mediante el clipaje de las pestañas a ambos lados de la lámina
- Un conector a presión que interconexiona (ensambla) las láminas entre sí
- Fijaciones ocultas, de acero inoxidable

El Sistema totalmente instalado se puede mover libremente. Cada componente puede expandirse o contraerse térmicamente a su propio ritmo, de modo de evitar “olas” o deflexiones, y así mantener las propiedades estructurales del material.

Esta superioridad técnica se aprecia en toda una vasta variedad de instalaciones de calidad por todo el mundo.
Los distintos colores, acabados y efectos visuales ofrecen a todos los diseñadores una rica gama de opciones creativas, para utilizarlas al crear sus propios diseños exclusivos.



Danpalon® Microcell

Provee una calidad de luz excepcional, con un rico atractivo visual no industrial y brinda una mayor durabilidad, aislamiento térmico y un 99,9% de protección contra radiación ultravioleta. Las láminas Danpalon® Microcell, con su exclusiva e innovadora tecnología de extrusión, se ofrece en una gama de espesores y anchos.



Softlite | *España*

La exclusiva tecnología de extrusión Microcell de Danpalon® provee diez veces más celdillas que las estructuras tradicionales que se utilizan en la mayoría de las láminas de policarbonato que se ofrecen en el mercado. La distancia más pequeña entre los soportes de las nervaduras le otorga la mejor combinación de traslucidez y fuerza.

Aspecto visual y lumínoso superior

La estructura Microcell posibilita una difusión uniforme de la luz natural y ofrece un aspecto, similar al del vidrio. El reducido espacio entre las nervaduras, ideado específicamente para aplicaciones arquitectónicas con luz natural, brinda una calidad lumínosa superior y un aspecto estéticamente atractivo, además de ofrecer una alternativa refinada al 'aspecto de invernadero' vinculado con láminas tradicionales de policarbonato de paredes dobles.

Alto nivel de aislamiento térmico

El diseño de Danpalon® Microcell presenta más celdillas y capas, lo que proporciona a la lámina una conductividad térmica significativamente menor.

Alto nivel de resistencia a impactos y a la intemperie

Dado el grado de estrechez entre los soportes verticales, Danpalon® Microcell ofrece la mayor resistencia a impactos y a daños producidos por el granizo.
La alta concentración de celdillas otorga a Danpalon® Microcell mejores propiedades mecánicas y rigidez.



Interiores | *Corea*



Exteriores | *Kazakhstan*

Danpalon® Compacto



España



Lucernarios | *Italia*

Danpalon® COMPACTO es una lámina maciza con un espesor de 4 mm, que brinda un aspecto 'de vidrio' con las ventajas del policarbonato, como por ejemplo, fortaleza, cualidades de aislamiento, flexibilidad, peso ligero y un 99,9% de protección contra radiación ultravioleta. El Sistema de conexión de Danpalon® COMPACTO mediante el clipaje de las pestañas otorga a los Arquitectos una libertad total para diseñar espectaculares áreas acristaladas de tamaño y formas ilimitadas.



El conjunto entero no utiliza masillas ni adhesivos, con lo que se obvian las dificultades que plantea los fallos de materiales de sellado y adhesivos que caracteriza a los sistemas tradicionales. El sistema de conexión Danpalon® es mecánico, seco y un 100% efectivo.

El corazón del Sistema es el que hace de Danpalon® algo único

El método de conexión mediante el clipaje de las pestañas con conector tipo omega.
El sistema Danpalon® consta de:

- Láminas principales compactas transparentes de 4 mm de espesor y 592 mm de ancho, extruidos con pestañas, saliente vertical a ambos lados de la misma.
- Un conector a presión, de aluminio o de policarbonato transparente, que interconexiona (ensambla) las láminas.
- Un perfil espaciador transparente de policarbonato.

El ancho del módulo del Sistema instalado es de 600 mm. El Sistema se puede mover libremente. Cada componente puede expandirse o contraerse térmicamente a su propio ritmo, de modo de evitar 'olas' o deflexiones y así mantener las propiedades estructurales para la vida útil del material. En áreas de viento fuerte, se debe utilizar una placa de soporte especial. Para más información, consulte a su distribuidor.

Certificación HQE Alta Calidad Ambiental



Fachada | *España*

- En estudios recientes, se ha demostrado que una exposición prolongada a la iluminación artificial puede ser perniciosa para nuestra salud física y mental.
- La luz natural puede aumentar hasta en un 10% la productividad.
- Estas ventajas son particularmente evidentes en edificios de ventas al por menor y en instituciones educativas.

El Sistema Danpalon® Microcell proporciona el mejor nivel de difusión de la luz, mediante la eliminación del resplandor de la luz solar y la creación de un entorno libre de radiación ultravioleta.
El sistema Danpalon® Microcell ahorra energía:

1. Reduce la necesidad de utilizar iluminación artificial.
2. Brinda más aislamiento que cualquier otro sistema de iluminación diurna.

El Sistema Danpalon® Microcell reduce el desperdicio de recursos naturales:

1. Es totalmente reciclable.
2. Reduce la necesidad de utilizar aire acondicionado.
3. Requiere menos estructura, dado que se trata de un Sistema de poco peso.

Danpalon® hace más por la salud de la gente y por el medio ambiente.



Controlite | *España*



Decorativo | *Francia*

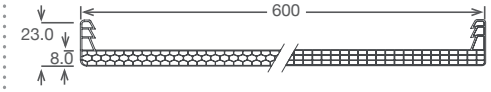
Ficha técnica de Danpalon®

Tamaños de láminas

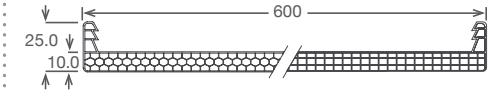
DP4 COMPACTO



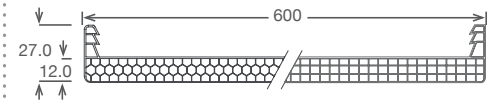
DP8 PANAL DE ABEJA / MULTICELDILLA



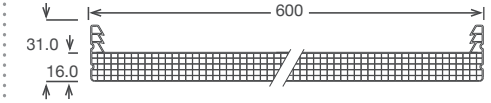
DP10 PANAL DE ABEJA / MULTICELDILLA



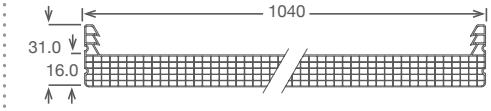
DP12 PANAL DE ABEJA / MULTICELDILLA



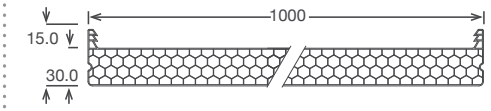
DP16 MULTICELDILLA



DP16 1040 MULTICELDILLA



DP30 PANAL DE ABEJA



Propiedades ópticas y térmicas

		Compacto 4mm	Multiceldilla / Panal de Abejas 8 mm	Multiceldilla / Panal de Abejas 10 mm	Multiceldilla / Panal de Abejas 12 mm	Multiceldilla 16 mm	Panal de Abejas 30 mm
GRIS REFLECTIVO	LT %	20	20	20	20	20	20
	ST %	18	18	18	18	17	17
	SR %	33	33	33	33	29	27
	SHGC	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BRONCE	LT%	38	25	25	25	35	30
	ST%	41	26	26	26	35	29
	SR%	12	18	18	18	30	19
	SHGC	0.50	0.37	0.37	0.37	0.42	0.39
GRIS	LT %	41	30	30	30	31	Mediante Pedido
	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	32
	ST %	44	38	38	38	28	38
	SR %	35	40	40	40	51	40
	SHGC	0.48	0.42	0.42	0.42	0.32	0.42
VERDE	LT %	75	60	60	60	44	60
	ST %	69	52	52	52	42	49
	SR %	17	32	32	32	33	30
	SHGC	0.72	0.55	0.55	0.55	0.47	0.53
HIELO	LT %	55	60	60	60	51	Mediante Pedido
	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	50
	ST %	69	57	57	57	51	53
	SR %	17	27	27	27	38	32
	SHGC	0.72	0.60	0.60	0.60	0.53	0.56
INCOLORO	LT %	89	71	71	71	63	68
	ST %	80	60	60	60	51	58
	SR %	17	36	36	36	40	34
	SHGC	0.81	0.61	0.61	0.61	0.53	0.73

LEYENDA

LT - % porcentaje de transmisión de luz visible (400 a 700 nm)
ST - % porcentaje de la transmisión total de radiación solar (300 a 2800 nm)
SR - % porcentaje de la reflexión solar total (300 a 2800 nm)
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 cambar dentro de las tolerancias de producción de los fabricantes.

SPANISH BROCHURE 88-999559 03/2009

