Multicell

La nueva Generación de Paneles para Lucernario

Una nueva familia dentro de las opciones de lucernarios

Ahora Pal Plastic, S.A. ofrece una nueva familia de paneles para lucernario multiceldilla basada en las ventajas de la innovadora tecnología multicell de estrusión.

La tecnología única del Danpalon multiceldilla ofrece 10 veces más celdillas que las estructuras tradicionales usadas en la mayoría de placas del mercado. Las menores distancias entre las paredes verticales de las celdillas da la combinación de fuerza y transmisión de luz.



La mayor estructura cubierta de policarbonato del mundo, realizada con 30.000 m^2 de doble acristalamiento con paneles Danpalon 10 mm multiceldilla. Guangzhou Stadium en la provincia de Guang Dong, China.

Pal Plastic S.A.

DANPALON®

Paneles Multicell



Danpalon

Sistema de policarbonato autoportante para cerramientos translúcidos en el mundo de la construcción

El sistema consiste de:

Paneles extruídos translúcidos, con una pestaña vertical a ambos lados del panel.

Un conector (tapajuntas) uniendo los paneles.

Una fijación (fastener) de acero inoxidable para sujetar las placas.

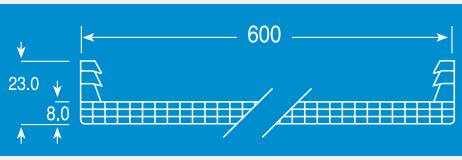
El sistema totalmente ensamblado ofrece posibilidad de contracción y expansión de cada parte del sistema, eliminando las posibles ondulaciones y manteniendo las propiedades estructurales del material.

El sistema de policarbonato DANPALON representa un nuevo concepto de cerramientos arquitectónicos translúcidos, posibilitando gran flexibilidad en el diseño.

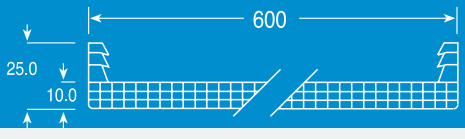
Tolera la expansión térmica, estando fabricado a prueba de filtraciones, y provisto de una especial protección contra los efectos degradantes de los rayos ultravioleta.

No necesita de siliconas o adhesivos, evitando posibles fallos de la unión, problema muy común en los sistemas tradicionales.

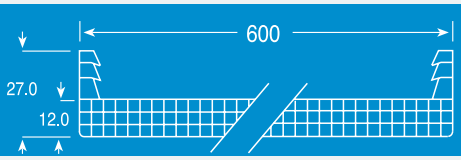
DP8 MULTICELL



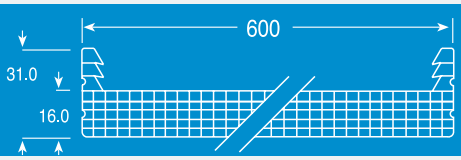
DP10 MULTICELL



DP12 MULTICELL



DP16 MULTICELL



El Corazón del Sistema Danpalon: Su método de conexión con tapajuntas exterior

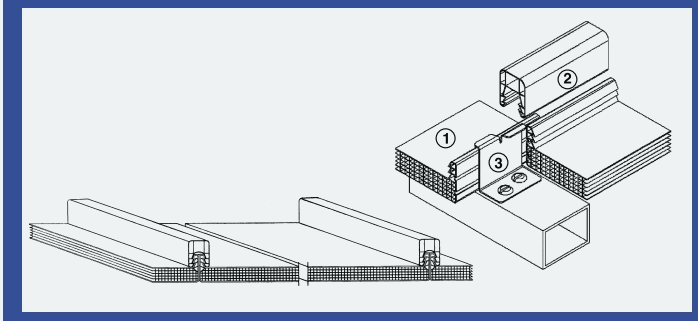
El sistema consiste de:

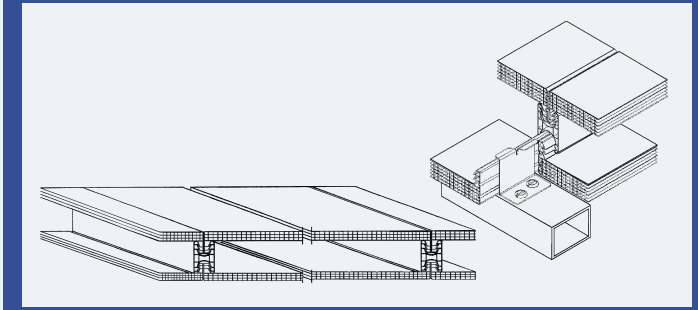
Paneles extruídos translúcidos, con una pestaña vertical a ambos lados del panel. ①

Un conector (tapajuntas) uniendo los paneles. ②

Una fijación (fastener) de acero inoxidable para sujetar las placas. ③

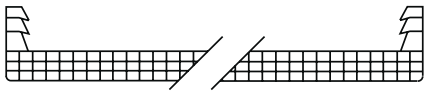
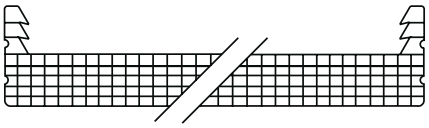
El sistema totalmente ensamblado ofrece posibilidad de contracción y expansión de cada parte del sistema, eliminando las posibles ondulaciones y manteniendo las propiedades estructurales del material.





Información Técnica

Datos Técnicos

	Placa	Paredes	Espesor	Anchura	Peso/ m lineal	Valor K	Radio Mínimo de Curvatura en Frio
	608	4	8mm	60 mm	1100g	2,46	1,8m
	610	4	10mm	600mm	1450g	2,11	2,5m
	612	4	12mm	600mm	1550g	1,84	2,6m
	616	6	16mm	600mm	2050g	1,53	2,9m
	1040x16	6	16mm	1040mm	3380g	1,53	2,9m

Resumen del Test

Descripción del Test	Procedimiento	Resultados y Comentarios
1. Resistencia a la Intemperie		
· Grado de Resistencia a la Intemperie	ASTM D4364-84	Resultados obtenidos con éxito en la exposición a una radiación natural concentrada de 56.000 mJ/m² (1.540 mJ/m² de rayos UV)
· Estabilidad de Color	ASTM D-2244	No se produce un cambio de más de 3,0 unidades Delta E después de 5 años
· Indice de Amarilleamiento	ASTM D-1925-77	No se produce un cambio de más de 10 unidades después de 5 años
· Transmisión de Luz	ASTM D-1003	No descenderá la transmisión más de un 6% después de 10 años
· Prueba de Exposición al Calor (Efecto Intemperie)	300º F 25 min.	Las caras interiores y exteriores no se oscurecerán más de o unidades Delta L/ASTM D2244, 0 unidades de índice de amarilleamiento/ASTM D1925 y 0% transmisión de luz/ASTM D1003
2. Penetración de Agua	ASTM E-331	Las placas repelen piedras de granizo de 25 mm a la velocidad de 21 m/s. No penetración 220 ft. lbs.
3. Infiltración de Aire	ASTM E-283	Las superficies no resultaron dañadas.
4. Impacto	ASTM E-222-81 SPI (método B)	Las placas repelen piedras de granizo de 25 mm a la velocidad de 21 m/s. No penetración 220 ft. lbs.
5. Degradación a la Intemperie	300º F 25 min y temperatura bajo cero	Las superficies no resultaron dañadas. No se produjo degración bajo carga.
5. Punto de Reblandecimiento	DIN 53460 ISO 306 VST/B	142º C
6. Temperatura de Servicio		-40º C a 120º C
7. Expansión/Contracción	Expansión Térmica Lineal	0,065 mm/mº C
8. Código de Conformidad (EEUU)	Evaluación ICBO UBC/BOCA/SBCCI	Ver informe ICBO #ER-4798; SBCCI-PSI&ESI Informe #9373 Dade County #93-0329.05. Otras pruebas disponibles
9. Mantenimiento U.V.	La placa no requiere de periódicos baños para mantener su protección U.V. Ocasionalmente limpiar con jabón suave	
10. Filtración U.V.	Estándar Australiano Nº 1067-1990. Transmisión menor del 0,1%	

Propiedades Ópticas

PRODUCTO	COLOR	LT%	ST%	SR%	SHGC
MULTICELL 16/1040x16	Incoloro	63%	51%	40%	0,53
MULTICELL 16/1040x16	Bronce	35%	35%	30%	0,42
MULTICELL 16/1040x16	Opal	22%	28%	51%	0,32
MULTICELL 16/1040x16	Hielo	51%	50%	38%	0,52
MULTICELL 16/1040x16	Verde	44%	42%	33%	0,47
MULTICELL 16/1040x16	Azul	49%	51%	38%	0,53
MULTICELL 16/1040x16	Gris	31%	38%	30%	0,44
MULTICELL 16/1040x16	Reflectivo	20%	17%	29%	0,28
MULTICELL 12/10/8	Incoloro	71%	60%	36%	0,61
MULTICELL 12/10/8	Bronce	25%	26%	18%	0,37
MULTICELL 12/10/8	Opal	35%	38%	40%	0,42
MULTICELL 12/10/8	Hielo	60%	54%	32%	0,57
MULTICELL 12/10/8	Verde	60%	52%	32%	0,55
MULTICELL 12/10/8	Azul	50%	57%	27%	0,60
MULTICELL 12/10/8	Gris	30%	35%	22%	0,44
MULTICELL 12/10/8	Reflectivo	20%	18%	33%	0,28

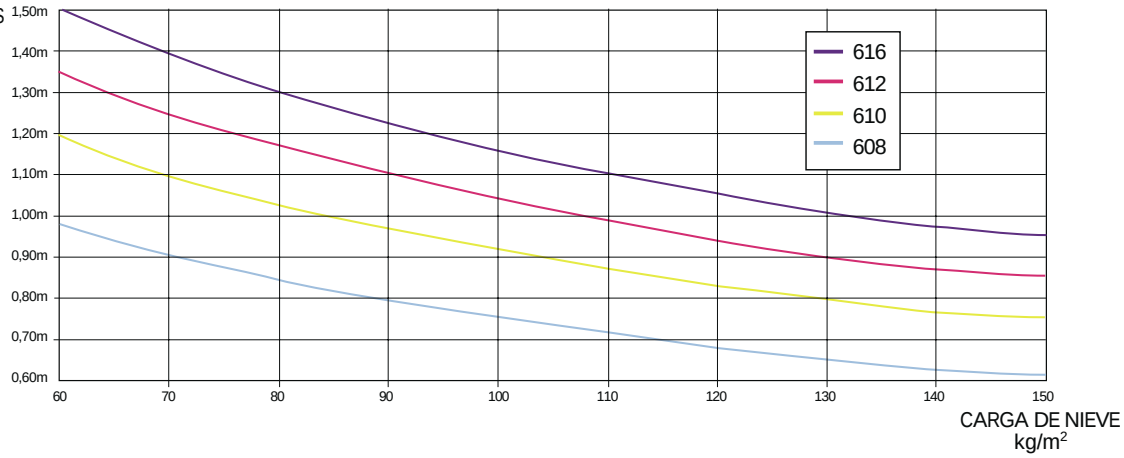
LT: % de transmisión de luz visible (400-700 nm)
ST: % de transmisión total de radiación solar (300-2800 nm)
SR: % de reflección solar (300-2800 nm)
SHGC: Coeficiente de energía solar transmitida a través del panel

Los tests fueron realizados de acuerdo con los procedimientos ASHRAE 74-1988

Máxima Distancia entre Correas

Los datos se refieren al hueco del medio, con soportes perpendiculares a las placas. Inclinación >15º

HUECO CENTRAL



Polígono Industrial de Goiain. 01170 LEGUTIANO (ALAVA)
Tel: 945 465 821 Fax: 945 465 856
e-mail: palplastic@palplastic.es
web: www.palplastic.es