DANPALON®

COMPACTO







Pal Plastic SA

DANPALON® Compacto





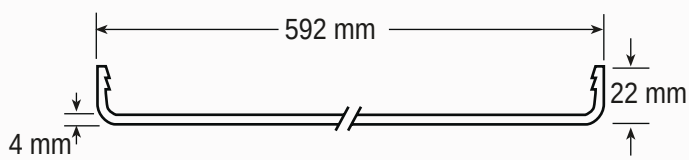
El Corazón del Sistema Danpalon: Su método de conexión con tapajuntas exterior

Sistema DANPALON® Compacto

El sistema consiste de:

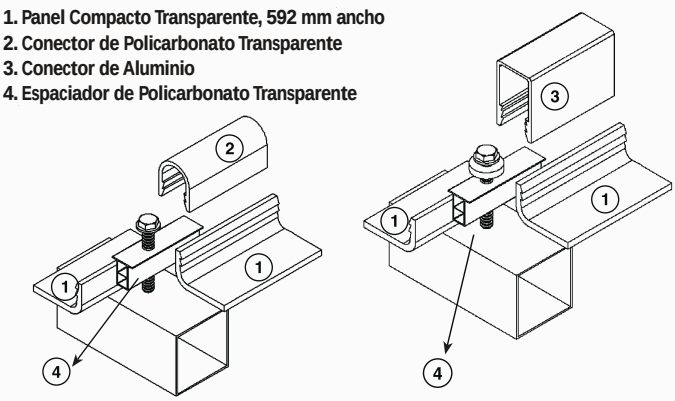
1. Paneles extruídos translúcidos, con una pestaña vertical a ambos lados del panel.
2. Un conector (tapajuntas) uniendo los paneles.
3. Una fijación (fastener) de acero inoxidable para sujetar las placas.

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.



Panel Compacto Transparente de 4 mm, módulo de 600 mm ancho

1. Panel Compacto Transparente, 592 mm ancho
2. Conector de Policarbonato Transparente
3. Conector de Aluminio
4. Espaciador de Policarbonato Transparente



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.



Especificaciones Técnicas

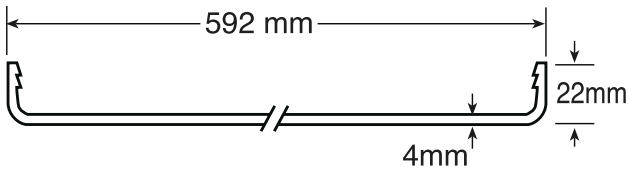
RESUMEN DEL TEST

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. 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.
3. Degradación a la Intemperie	300º F 25 min y temperatura bajo cero	Las superficies no resultaron dañadas. No se produjo degración bajo carga.
4. Punto de Reblandecimiento	DIN 53460 ISO 306 VST/B	142º C
5. Temperatura de Servicio		-40º C a 120º C
6. Expansión/Contracción	Expansión Térmica Lineal	0,065 mm/mº C
7. Mantenimiento U.V.	La placa no requiere de periódicos baños para mantener su protección U.V. Ocasionalmente limpiar con jabón suave	
8. Filtración U.V.	Estándar Australiano Nº 1067-1990. Transmisión menor del 0,1%	



PROPIEDADES Y DIMENSIONES

Anchura del Panel	Anchura de Módulo	Longitud máxima	Peso/ m. lineal	Módulos de Elasticidad	Momento de Inercia mm⁴/m	Insolación Térmica W/m² ºC
592 mm	600 mm	11.980 mm	3.000 gr.	24.000 kg./cm	5,0 x 10^4	5,36 K

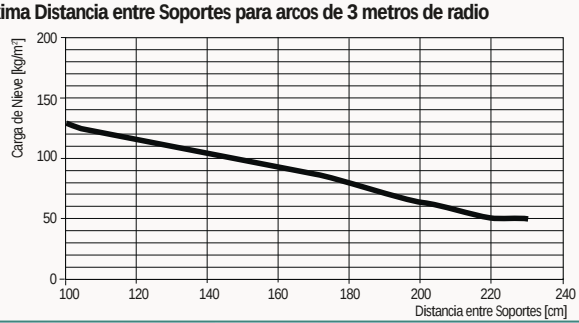


MÁXIMA DISTANCIA ENTRE SOPORTES

	Hasta 75 kg/m² de Carga de Nieve	
Conector de Policarbonato		0,9 m
Conector de Aluminio	1,50 m	2,0 m

Inclinación >10º, soportes perpendiculares a los paneles

Máxima Distancia entre Soportes para arcos de 3 metros de radio



PROPIEDADES ÓPTICAS

COLOR	LT%	ST%	SR%	SHGC
Incoloro	89%	80%	17%	0.81
Bronce	38%	41%	12%	0.50
Opal	40%	44%	35%	0.48
Hielo	55%	58%	26%	0.61
Verde	75%	69%	17%	0.72
Azul	64%	73%	17%	0.75
Gris	41%	51%	12%	0.58
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

Pal Plastic S.A.

Polígono Industrial de Goiain. 01170 LEGUTIANO (ALAVA)
Tel: 945 465 821 Fax: 945 465 856

e-mail: palplastic@palplastic.es
web: www.palplastic.es