

CATÁLOGO DE SISTEMAS

MODULARES | APLICACIONES | MATERIALES



SUPERFICIE INDUSTRIAL COVIRÁN EN VITORIA (ÁLAVA) | SISTEMA INDUSTRIAL DANPALON® 30 MULTIPANEL

LUCERNARIOS PARA CUBIERTAS DE PANEL SANDWICH CON TAPAJUNTAS

SISTEMAS INDUSTRIALES DANPAL®

Pal Plastic analiza y desarrolla sistemas integrales innovadores para aportar la mejor solución que garantice un balance energético óptimo y luz natural en cada instalación industrial. Las aplicaciones para lucernarios están diseñadas para permitir, no solo ahorrar en el consumo energético, sino proporcionar el confort térmico y visual adecuado, aprovechando un recurso natural como es la luz solar. Nuestros sistemas Danpal® cuentan con reconocido prestigio, avalado por más de 50 años de experiencia en el desarrollo de proyectos a nivel internacional.

VENTAJAS ÚNICAS DEL SISTEMA

- Soluciones industriales a medida.
- Luz natural y eficiencia energética.
- Resistencia y durabilidad a largo plazo.
- Personalización y rapidez en la entrega.
- Fabricación personalizada.
- Largas longitudes.
- Asesoramiento técnico durante todo el proceso de desarrollo del proyecto.

GAMA DE MATERIALES Y MEDIDAS

DANPALON® 2000

Danpalon® 2000 es un sistema diseñado para soluciones industriales disponible para su aplicación tanto en cubiertas como en fachadas. Es una solución mecánica con un sellado 100 % estanco, proporcionando impermeabilización completa. Su geometría permite una perfecta adaptación a diferentes paneles sándwich de metal. Está formado por un sistema de microceldas únicas sorprendentemente ligeras con un diseño único.

DANPALON® 30 MULTIPANEL

Danpal® ofrece con su sistema Danpalon® 30 mm Multipanel un sistema universal que, a través de los diferentes diseños de sus grapas, facilitan su colocación con los distintos tipos de paneles sándwich metálicos y que su instalación sea más rápida y sencilla gracias al diseño especial de sus cabezas; asimétricas con doble clipaje.

DANPALON® SMARTCLIC

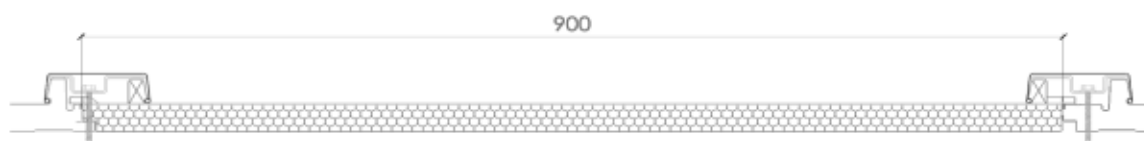
El diseño del nuevo panel Danpalon® Smartclic, fabricado en España de forma exclusiva por Danpal®, permite incorporar los últimos avances tecnológicos para obtener como resultado la solución definitiva para su instalación en cualquier tipo cubierta industrial instalada con panel sándwich de 1150 mm de anchura y tornillería oculta.

DANPAL SMARTWING®

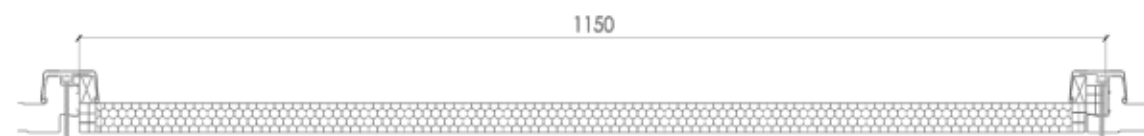
Danpal Smartwing® es un sistema único para lucernarios industriales que garantiza unos niveles de resistencia superiores para su adaptación a diferentes modelos de paneles metálicos con tornillería vista. Las soluciones exclusivas Danpal® para lucernarios industriales han sido desarrolladas siguiendo los estándares y normativas internacionales aplicables más exigentes.

GAMA DE DANPALON® 2000

DANPALON® ONDATHERM 900 C (ANCHO 930)



DANPALON® ONDATHERM 1150 C (ANCHO 1150)



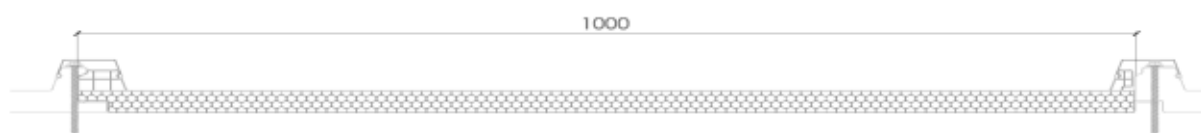
DANPALON® HUURRE IBÉRICA (ANCHO 1150)



DANPALON® MASTERPANEL (ANCHO 1000)



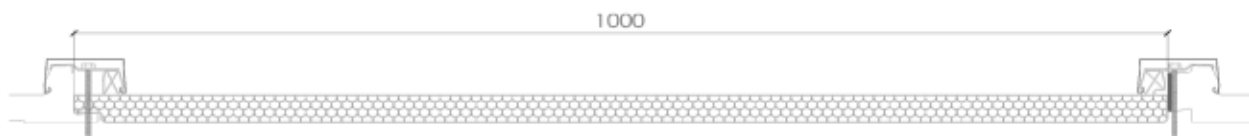
DANPALON® METALPANEL (ANCHO 1000)



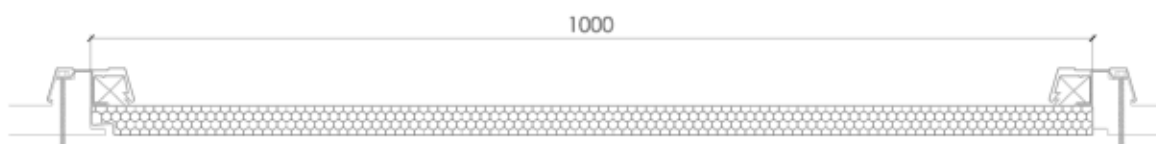
DANPALON® METALPANEL (ANCHO 1100)



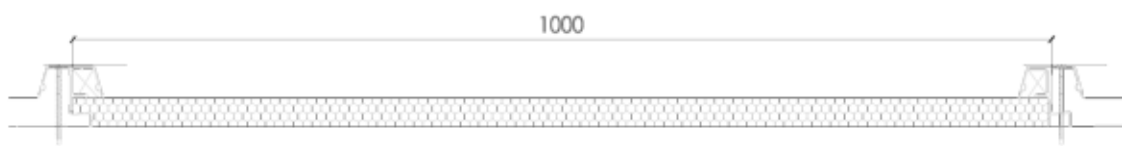
DANPALON® COMEGASA (ANCHO 1000)



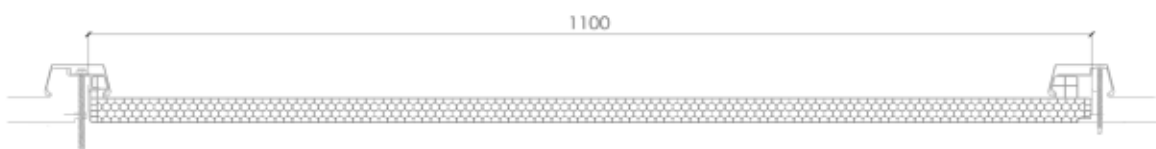
DANPALON® METECNO (ANCHO 1000)



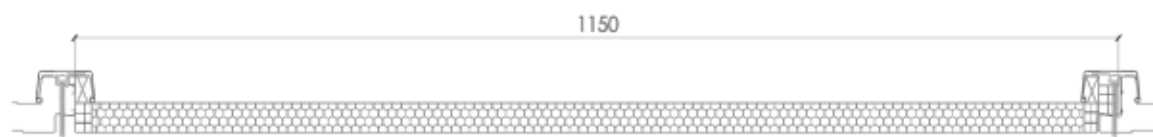
DANPALON® PERFINOR (ANCHO 1000)



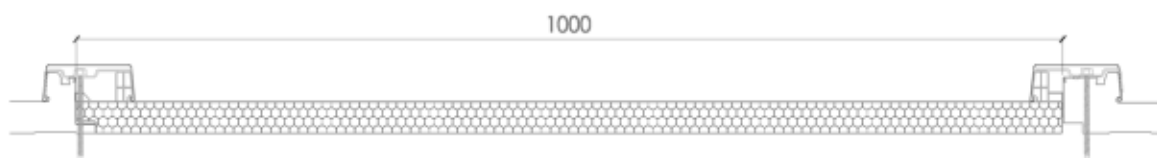
DANPALON® EUROPERFIL (ANCHO 1100)



DANPALON® EUROPERFIL (ANCHO 1150)



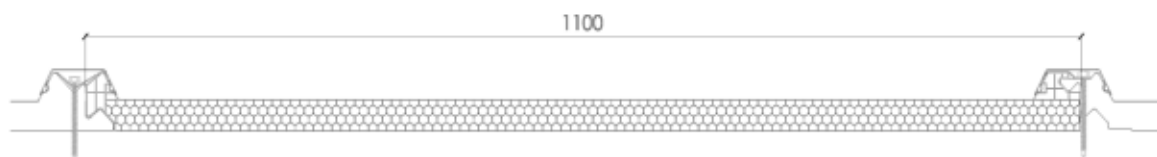
DANPALON® HIANSA (ANCHO 1000)



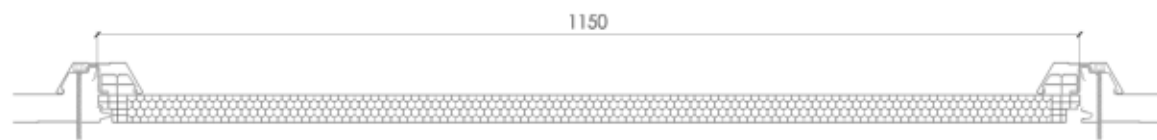
DANPALON® ITALPANNELLI (ANCHO 1000)



DANPALON® TALCER (ANCHO 1100)



DANPALON® TECZONE (ANCHO 1150)

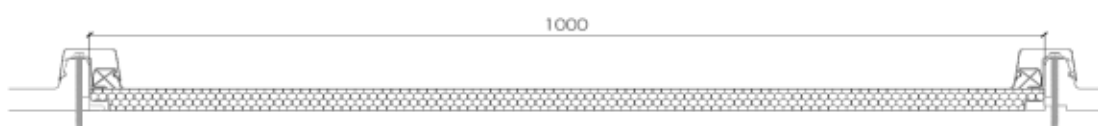


GAMA DE DANPALON® 2000

DANPALON® METECNO (ANCHO 1000)



DANPALON® PACESA (ANCHO 1000)



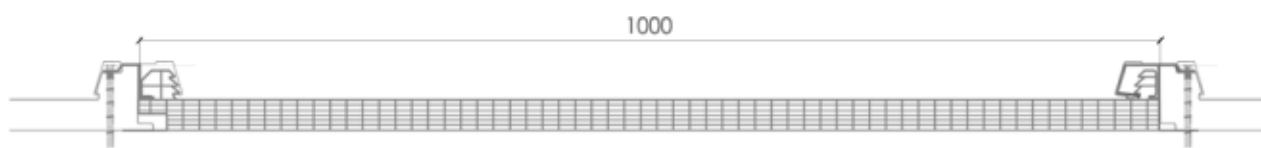
DANPALON® 2000

TABLA DE CARGAS

DISTANCIA ENTRE CORREAS (mm)			
		75 kg/m ²	100 kg/m ²
Cargas presión	2 apoyos	1400	1150
	3 o más apoyos	2600	2200
Cargas succión	2 apoyos	1150	1000
	3 o más apoyos	2000	1800

Factor de seguridad: 1.5. Se colocan las grapas antidescuelgue a partir de distancias entre correas de 1800 mm. Consulte más información con el departamento técnico de Pal Plastic.

DANPALON® 30 MULTIPANEL



El sistema Danpalon® de 30 mm Multipanel, de ancho 1000, permite integrar luz natural el cualquier tipo de cubierta industrial de panel sándwich metálico. Su sistema de conexión garantiza una instalación rápida y sencilla. El diseño de las grapas asimétricas y de doble clipaje se desarrolla de forma personalizada y se adapta a todos los tipos de cubiertas de panel metálico. El sistema se fabrica íntegramente en España y permite crear longitudes de placa de hasta 34 metros.

VENTAJAS ÚNICAS DEL SISTEMA

Sistema universal de fácil colocación.

Relación calidad-precio inmejorable.

Longitudes hasta 34 m.

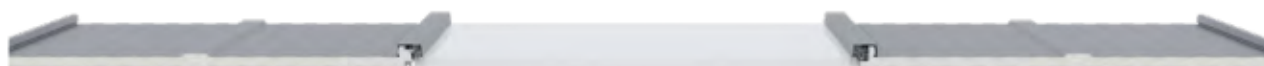
Robustez de las cabezas. No crea vicios en el almacenamiento, transporte o instalación.

TABLA DE CARGAS

DISTANCIA ENTRE CORREAS (mm)			
		75 kg/m ²	100 kg/m ²
Cargas presión	2 apoyos	1300	1100
	3 o más apoyos	2600	2100
Cargas succión	2 apoyos	1100	950
	3 o más apoyos	1950	1800

Factor de seguridad: 1.0. Se colocan las grapas antidescuelgue a partir de distancias entre correas de 1800 mm. En el caso de que no se instalen las grapas antidescuelgue para distancias superiores a 1800 mm, la tabla de cargas no es de aplicación. Consulte más información con el departamento técnico de Pal Plastic.

DANPALON® SMARTCLIC



Danpalon® Smartclic aporta la solución innovadora definitiva para disponer de un sistema adaptable a cualquier tipo de panel sándwich de 1150 mediante su sistema único de clipaje con nuevas grapas especiales. Gracias a su adaptabilidad a cualquier tipo de cubierta, permite una instalación rápida y efectiva, reduciendo así los costes. Un diseño único y funcional de transmisión de luz natural en cualquier tipo de espacio.

VENTAJAS ÚNICAS DEL SISTEMA

Sistema fabricado íntegramente en España.

Permite el solape del panel metálico sobre el panel de policarbonato Danpalon® Smartclic.

Posibilita la incorporación de grapas intermedias entre apoyos.

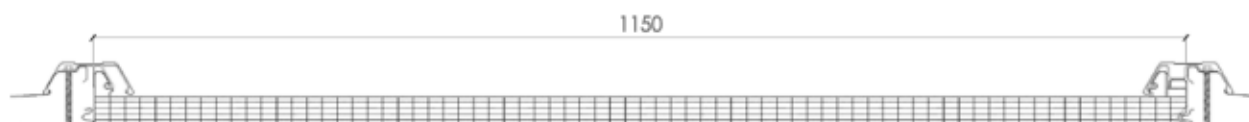
TABLA DE CARGAS

DISTANCIA ENTRE CORREAS (mm)			
	1500 mm	1750 mm	2000 mm *
Cargas presión	> 320	250	230
Cargas succión	2100	90	120

* Cargas obtenidas incluyendo una grapa antidescuelgue intermedia a cada lado. Factor de seguridad: 1.0. Consulte más información con el departamento técnico de Pal Plastic.

GAMA DE DANPALON® SMARTCLIC

DANPALON® SMARTCLIC KS

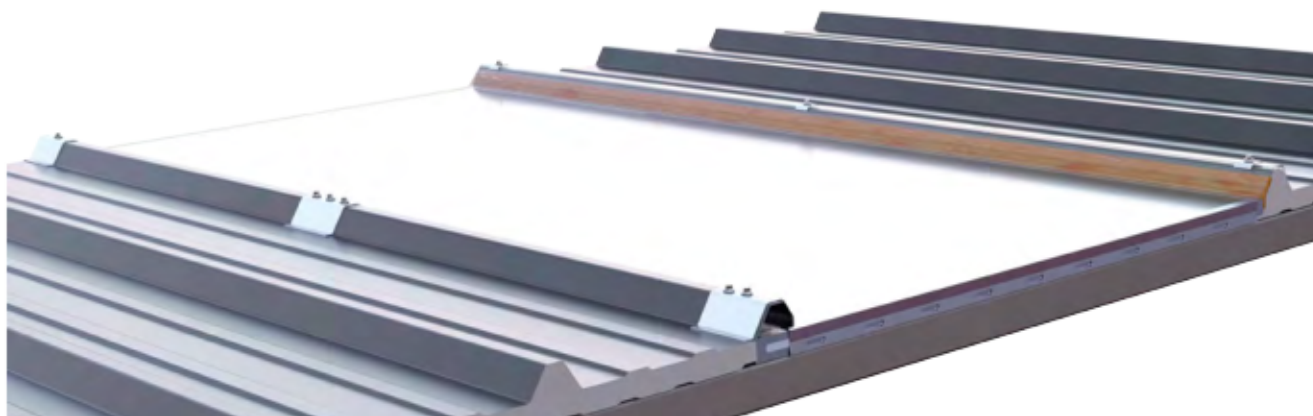


DANPALON® SMARTCLIC AR



SUPERFICIE EMPRESA CARBONELL EN CABANILLAS DEL CAMPO, GUADALAJARA (CASTILLA-LA MANCHA) | DANPALON® SMARTCLIC

DANPAL SMARTWING®



Danpal Smartwing® Reforzado es un sistema único para lucernarios industriales que garantiza unos niveles de resistencia superiores para su adaptación a diferentes modelos de paneles metálicos con tornillería vista. Su diseño específico permite instalar grapas antidescuelgue que mejoran la resistencia mecánica del sistema, por lo que admite una mayor distancia entre apoyos.

VENTAJAS ÚNICAS DEL SISTEMA

- Luz natural en cubiertas industriales
- Alta resistencia frente a impactos
- Sistema a prueba de filtraciones
- Excelente difusión de la luz
- Eficiencia energética
- Fácil instalación
- Longitudes especiales, hasta 34m y balancín para transporte e izado

TABLA DE CARGAS

TABLA DE CARGAS (Kg/m ²) para dos o más apoyos*										
LUZ DE VANO (m)	1,5		1,75		2		2,25		2,5	
	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión
Danpal Smartwing® Reforzado (30 mm)	230	170	200	160	170	150	120	150	100	120
Danpal Smartwing® Reforzado (40 mm)	180	170	170	140	170	140	110	110	110	110
Danpal Smartwing® (30 mm)	190	130	160	120	130	110	-	-	-	-
Danpal Smartwing® (40 mm)	130	120	110	105	100	90	-	-	-	-

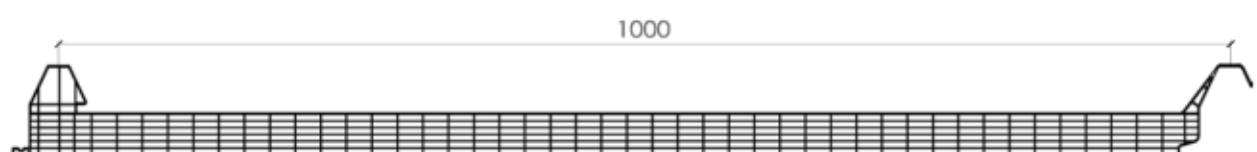
* Valores máximos de carga, uniformemente distribuida en Kg/m². Pendiente mínima 5°. Deformación L/50 para cargas a presión y valores de carga a rotura del sistema para cargas a succión. Sistema probado con la instalación de grapas reforzadas en el lado de la cabeza del policarbonato; sobre correa, grapa de longitud 100 mm y 2 taladros y, en medio del vano; grapa de longitud 150 mm y tres taladros. En el caso de no realizar este tipo de instalación específica con las grapas reforzadas, las cargas serán similares a las especificadas en esta tabla para la referencia Smartwing®. Los valores de esta tabla de cargas son orientativos, será necesario verificarlos con el departamento de Ingeniería. El proyectista deberá realizar el cálculo estructural acorde a la normativa aplicable para cada proyecto. Pal Plastic S.A.U. declina expresamente cualquier responsabilidad derivada del uso de estas tablas.

GAMA DE DANPAL SMARTWING®

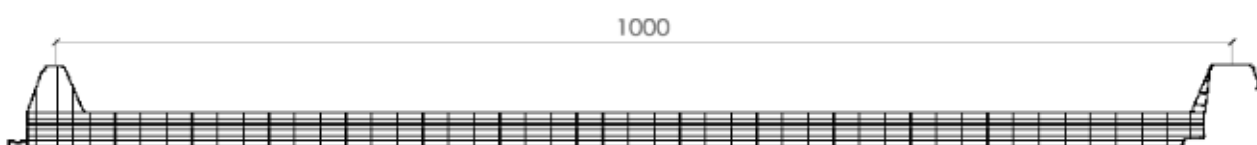
DANPAL SMARTWING® REFORZADO (AR)



DANPAL SMARTWING® REFORZADO (MD)



DANPAL SMARTWING® (B)



GARANTÍA DANPAL®

Los sistemas y materiales Danpal® disponen de una garantía limitada de 10 años verificada por la marca de reconocido prestigio internacional, Danpal®. Consulte más información con el departamento técnico de Pal Plastic.





OFICINA CENTRAL
Polígono Industrial Goiaín
Avda. San Blas, 13 - Legutio (Álava)
ALMACÉN SUR
Polígono Industrial Sta. Cruz
Cno. Huerta Sta. Cruz, 26 - Málaga



palplastic@palplastic.es
malaga@palplastic.es



OFICINA CENTRAL
945 46 58 21
ALMACÉN SUR
952 23 74 56



SISTEMAS ARQUITECTÓNICOS CON LUZ NATURAL
WWW.PALPLASTIC.ES