



DANPAL

SMARTWING®

CUBIERTAS INDUSTRIALES, CON LUZ NATURAL



SUPERFICIES INDUSTRIALES CON LUZ NATURAL

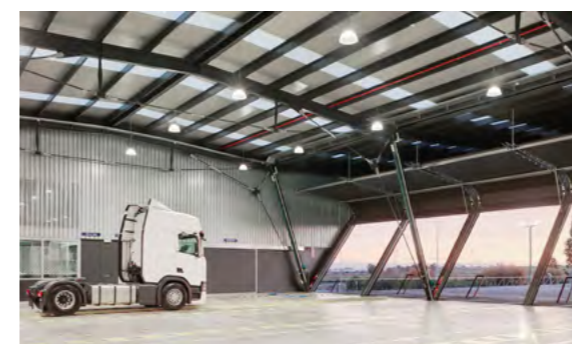
LA INNOVADORA TECNOLOGÍA DE CONEXIÓN DEL PANEL DANPAL SMARTWING® PARA LUCERNARIOS INDUSTRIALES FAVORECE EL COMPORTAMIENTO FRENTE A CARGAS, PERMITIENDO GRANDES DISTANCIAS ENTRE APOYOS, Y SE ADAPTA A CUALQUIER TIPO DE PANEL METÁLICO CON TORNILLERÍA VISTA

LUZ NATURAL Y EFICIENCIA ENERGÉTICA DANPAL SMARTWING®

El nuevo panel Smartwing®, fabricado en España de forma exclusiva por Danpal®, permite integrar los últimos avances tecnológicos en el proceso de desarrollo, para obtener como resultado la solución más eficaz y resistente de lucernarios para su instalación en cualquier tipo de cubierta industrial con panel sándwich de tornillería vista.

Esta innovadora solución, integra la luz natural óptima en cada superficie industrial garantizando, además de un confort térmico óptimo, mayor eficiencia energética reduciendo los costes de luz y calefacción.

Superficie industrial Covirán en Álava (España) | Sistema de lucernarios Danpal®



DANPAL SMARTWING®

SISTEMA INNOVADOR DANPAL® PARA CUBIERTAS INDUSTRIALES

El nuevo panel Danpal Smartwing® dispone de un sistema de conexión que se ajusta a la perfección a cualquier tipo panel sándwich de tornillería vista, garantizando su efectividad a largo plazo.

Los paneles exclusivos Danpal® están desarrollados con la tecnología, garantía de calidad y resistencia que aportan de forma exclusiva los materiales de esta marca de reconocido prestigio internacional.

INSTALACIÓN RÁPIDA Y EFECTIVA

Danpal Smartwing® permite una instalación rápida y efectiva, reduciendo así los costes. Un diseño único y funcional para lucernarios que garantiza la integración de luz natural en cada tipo de espacio.

Danpal Smartwing®

Grapa

Panel metálico

VENTAJAS DEL SISTEMA

- Luz natural en superficies industriales
- Alta resistencia frente a impactos
- Sistema a prueba de filtraciones
- Excelente difusión de la luz
- Eficiencia energética
- Fácil instalación
- Longitudes especiales, hasta 34 metros en camión y 11,98 metros en contenedor
- Balancín para su transporte e izado

DANPAL SMARTWING® DISEÑADO PARA SUPERFICIES INDUSTRIALES

Danpal Smartwing® es un sistema diseñado y fabricado a medida para lucernarios industriales, disponible tanto para su aplicación en cubiertas como en fachadas.

El nuevo panel de Danpal® proporciona la luz natural necesaria, así como la resistencia y durabilidad requerida para cada proyecto.

DANPAL SMARTWING® ES UN SISTEMA PATENTADO POR DANPAL®

DANPAL SMARTWING®

REFORZADO

DISEÑADO CON UN SISTEMA DE CONEXIÓN ÚNICO Y RESISTENTE

El nuevo 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.

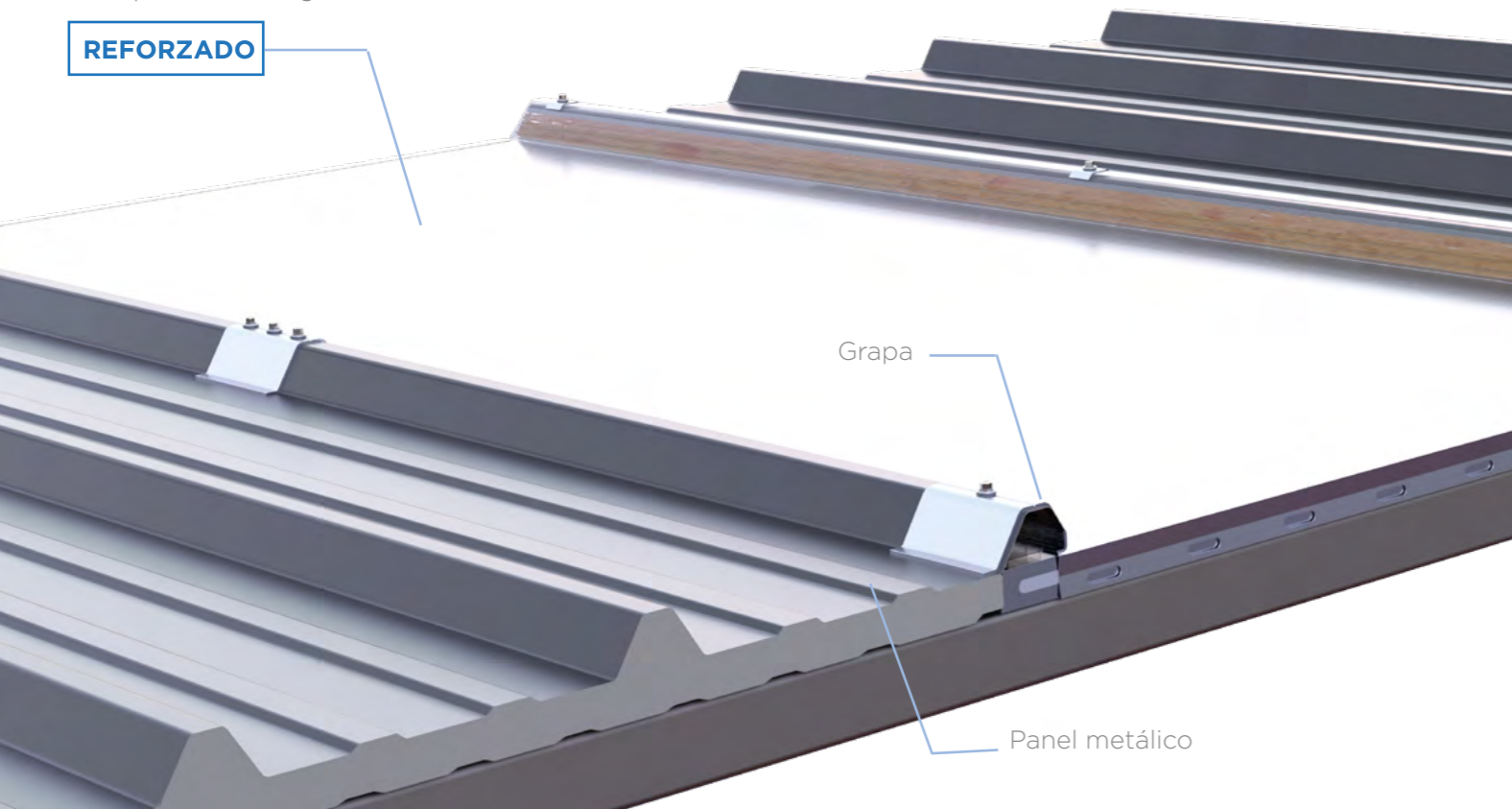
Las soluciones exclusivas Danpal® para lucernarios industriales han sido desarrolladas siguiendo los estándares y normativas internacionales aplicables más exigentes.

NIVELES DE RESISTENCIA INIGUALABLES

El diseño específico de Danpal Smartwing® permite instalar grapas antidescuelgue que mejoran la resistencia mecánica del sistema, por lo que admite una mayor distancia entre apoyos.

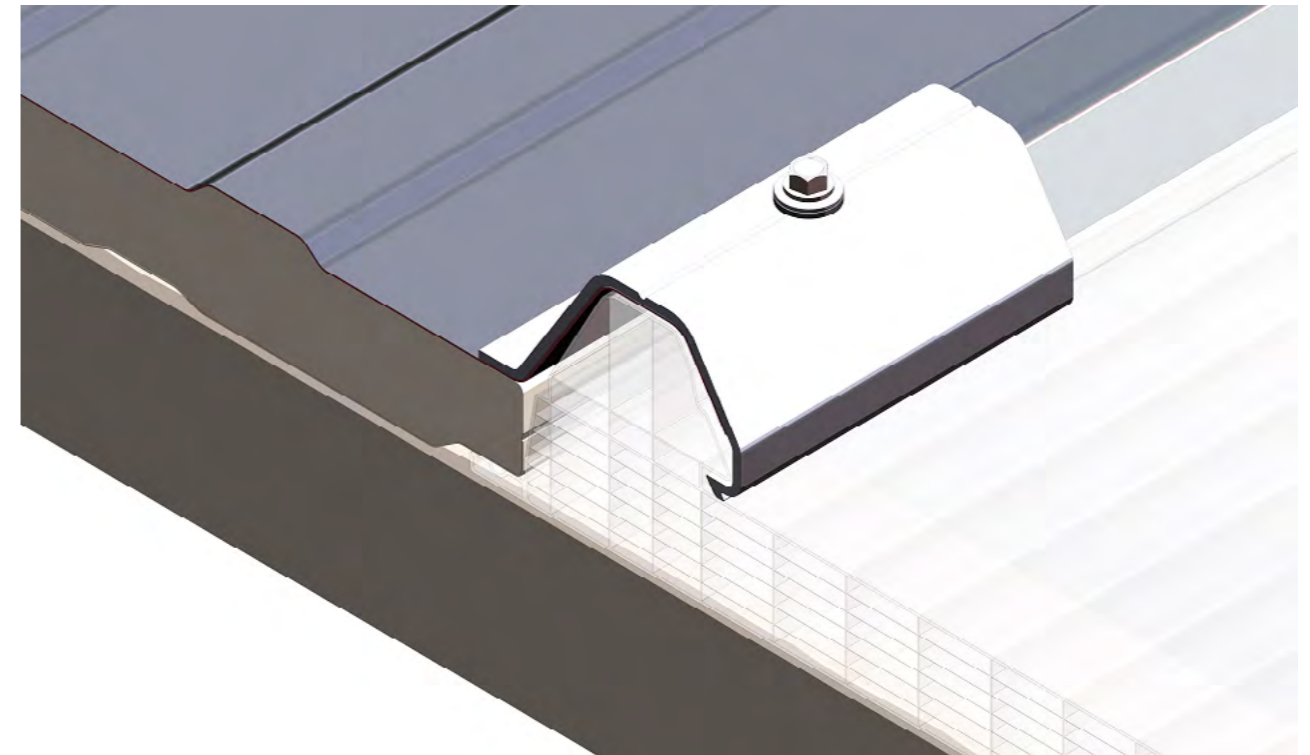
Danpal Smartwing®

REFORZADO



NUEVO

SISTEMA DE CONEXIÓN **REFORZADO** DANPAL SMARTWING®



Danpal Smartwing® Reforzado es un sistema único desarrollado y fabricado para ofrecer la solución resistente definitiva para lucernarios industriales. Su diseño permite la instalación del sistema tanto en cubiertas como en fachadas. El nuevo panel de Danpal® permite integrar la luz natural óptima, así como la resistencia y durabilidad requerida para cada proyecto.

El innovador sistema Danpal Smartwing® Reforzado garantiza la conexión con el panel metálico y permite la incorporación de grapas antidescuelgue, diseñadas de forma específica, que alcanzan unos valores de resistencia únicos en el mercado.

GAMA DANPAL SMARTWING®

DOS MODELOS DIFERENTES QUE SE ADAPTAN A CADA PANEL METÁLICO

El nuevo sistema de la gama Danpal® permite seleccionar entre Smartwing y Smartwing **REFORZADO** para adaptarse a cada modelo de panel con tornillería vista.

ELIGE EL ESPESOR Y GEOMETRÍA QUE MEJOR SE ADAPTEN A TU PROYECTO

El sistema está disponible en dos espesores diferentes; 30 y 40 mm.

Además, respecto a su geometría, también se puede escoger entre el modelo con o sin tacón.

DANPAL SMARTWING® REFORZADO



DANPAL SMARTWING®



INFORMACIÓN TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Longitud máxima	Camión: 34 m. Contenedor: 11,98 m.	
Ancho útil	1000 mm	
Estructura	Multiceldilla 7 paredes	
Color estándar	Light opal	
Transmisión de luz	39%	
Espesor	30 mm	40 mm
Aislamiento térmico	1,06 W/m ² °C	1,22 W/m ² °C
Aislamiento acústico	22 dB	23 dB
Factor solar	0,45	0,45
Protección U.V	Sí	
Reacción al fuego	B-s1, d0	
Garantía	Danpal®	

CERTIFICACIONES

Marcado CE	EN 14782
Requisitos de fabricación	EN 16153
Normativa de calidad AENOR	ER 0565/2015
Clasificación reacción fuego B-s1, d0	EN 13501

ACABADOS Y FABRICACIONES ESPECIALES

Softlite®	Mate - Anti-deslumbramiento
Transmisión de luz	Personalizada
Colores	Consultar gama de colores Danpal®

TABLA DE CARGAS (Kg/m²) en función de la distancia entre apoyos (mm) para dos o más vanos

LUZ DE VANO (m)	1,5		1,75		2		2,25	
	presión	succión	presión	succión	presión	succión	presión	succión
Danpal Smartwing® (30 mm)	200	145	160	120	135	105	110	90
Danpal Smartwing® (40 mm)	305	172	245	140	200	120	165	105

CARGAS EN ESTUDIO (Pendientes de confirmar).

NOTA: Valores máximos de carga, uniformemente distribuida en Kg/m². Deformación L/50 para cargas a presión y valores de carga a rotura del sistema para cargas a succión. Los valores de esta tabla de cargas son orientativos. 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.



SISTEMAS DANPAL®

LA GAMA DANPAL® PARA CUBIERTAS INDUSTRIALES DISPONE DE UNA AMPLIA VARIEDAD DE OPCIONES Y VENTAJAS CON EL OBJETIVO DE OFRECER LA SOLUCIÓN ÓPTIMA PARA CADA ESPACIO

FABRICACIÓN PERSONALIZADA

El proceso de fabricación de la gama de materiales industriales Danpal®, desarrollado íntegramente en España por Pal Plastic, permite crear superficies industriales únicas, pudiendo configurar de forma exclusiva para cada proyecto tanto la forma, como el color y los acabados especiales disponibles.

ESTUDIO DE LUZ - SOFTWARE EXCLUSIVO DE SIMULACIÓN SOLAR Y TÉRMICO

El sistema de simulación inteligente ofrece las herramientas adecuadas para la planificación de espacios más eficientes, mediante la integración de los sistemas y materiales Danpal® adecuados que permitan gestionar los recursos de luz natural y energía de la forma más eficaz en cualquier parte del mundo, a cualquier hora del día.

LONGITUDES ESPECIALES - HASTA 34 METROS

Crear longitudes con una extensión que puede alcanzar hasta los 34 metros (en camión) y 11,98 metros (en contenedor) es posible con la gama de opciones disponibles de fabricación a medida de Pal Plastic, grupo Danpal®. Además, Pal Plastic dispone de un sistema de transporte en balancín que permite trasladar este tipo de longitudes especiales hasta el lugar necesario para su instalación.

TU PROYECTO, A MEDIDA

La personalización y adaptación del proceso productivo de Danpal Smartwing® es uno de los factores esenciales que permiten poder poner a disposición de cada uno de nuestros clientes la customización completa de los sistemas para adaptar el producto final a las necesidades de cada proyecto. El resultado es la obtención de un material exclusivo, de alta calidad y personalizado, diseñando las características de transmisión de luz, dimensiones, colores y acabados especiales para cada espacio.

PAL PLASTIC GRUPO DANPAL®

INNOVACIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS

El nuevo sistema Danpal Smartwing® ha sido diseñado tras un proceso de innovación tecnológica constante, en continuo desarrollo por parte del equipo de Ingeniería, desde el inicio de este tipo de solución. Pal Plastic fue la empresa pionera en este sector y desarrolló el sistema de reconocido prestigio internacional Danpalon® 2000.

NUESTRA EMPRESA PAL PLASTIC, GRUPO DANPAL®

Pal Plastic es una empresa líder en el mercado dedicada, desde el comienzo de su actividad empresarial en el año 1987, a la fabricación, comercialización y venta de sistemas arquitectónicos de transmisión de luz proporcionando, además de confort solar y térmico, un resultado visual único. Diseñamos y fabricamos soluciones integrales innovadoras personalizando nuestro proceso productivo elaborado a partir de paneles de policarbonato a las características técnicas, forma, color y luminosidad que mejor se adapten a cada idea y proyecto.

La empresa forma parte del grupo internacional de reconocido prestigio Danpal®, una compañía global con más de 40 años de experiencia en proyectos arquitectónicos. con distribución a nivel mundial mediante seis filiales regionales.

Disponemos, además de nuestra sede administrativa y logística localizada en Álava, un almacén sur en Málaga y delegaciones comerciales distribuidas por toda la geografía de España y Portugal para poder ofrecer un servicio integral y personalizado a tu alcance.



INGENIERÍA



FABRICACIÓN



EVALUACIÓN
ENERGÉTICA



GARANTÍA



CONFIANZA



ATENCIÓN
PERSONALIZADA



VISITA NUESTRA PÁGINA WEB
www.palplastic.es

PAL PLASTIC

www.palplastic.es





**COLOREA TU AMBIENTE CON
LA AMPLIA GAMA DE
OPCIONES DANPAL®**

NUESTRA EMPRESA

Sistemas innovadores de transmisión de luz natural para soluciones arquitectónicas

Pal Plastic es una empresa líder en el mercado dedicada, desde el comienzo de su actividad empresarial en el año 1987, a la fabricación, comercialización y venta de sistemas arquitectónicos de transmisión de luz proporcionando, además de confort solar y térmico, un resultado visual único.

Diseñamos y fabricamos soluciones integrales innovadoras personalizando nuestro proceso productivo elaborado a partir de paneles de policarbonato a las características técnicas, forma, color y luminosidad que mejor se adapten a cada idea y proyecto.

La empresa forma parte del grupo internacional de reconocido prestigio Danpal®, una compañía global con más de 50 años de experiencia en proyectos arquitectónicos. con distribución a nivel mundial mediante cinco filiales regionales.

Disponemos, además de nuestra sede administrativa y logística localizada en Álava, de seis delegaciones más distribuidas por toda la geografía de España y Portugal para poder ofrecer un servicio integral y personalizado a tu alcance.



SISTEMAS DE
FACHADAS



SISTEMAS DE
FACHADAS VENTILADAS



SISTEMAS DE
LUCERNARIOS



SISTEMAS DE
CUBIERTAS



SISTEMAS DE
LAMAS



SISTEMAS DE
INTERIORES

Almacén sur
Pol. Industrial Sta. Cruz
Cno. Huerta Sta. Cruz, 26
29004 Málaga (Málaga)
Tel.: 952 237 456

www.palplastic.es

Oficina central
Pol. Industrial Goain
Avda. San Blas, 13
01171 Legutio (Álava)
Tel.: +34 945 46 58 21
Fax: +34 945 46 58 56