



DANPALON® MULTISMART

LA SOLUCIÓN DEFINITIVA, A TU ALCANCE

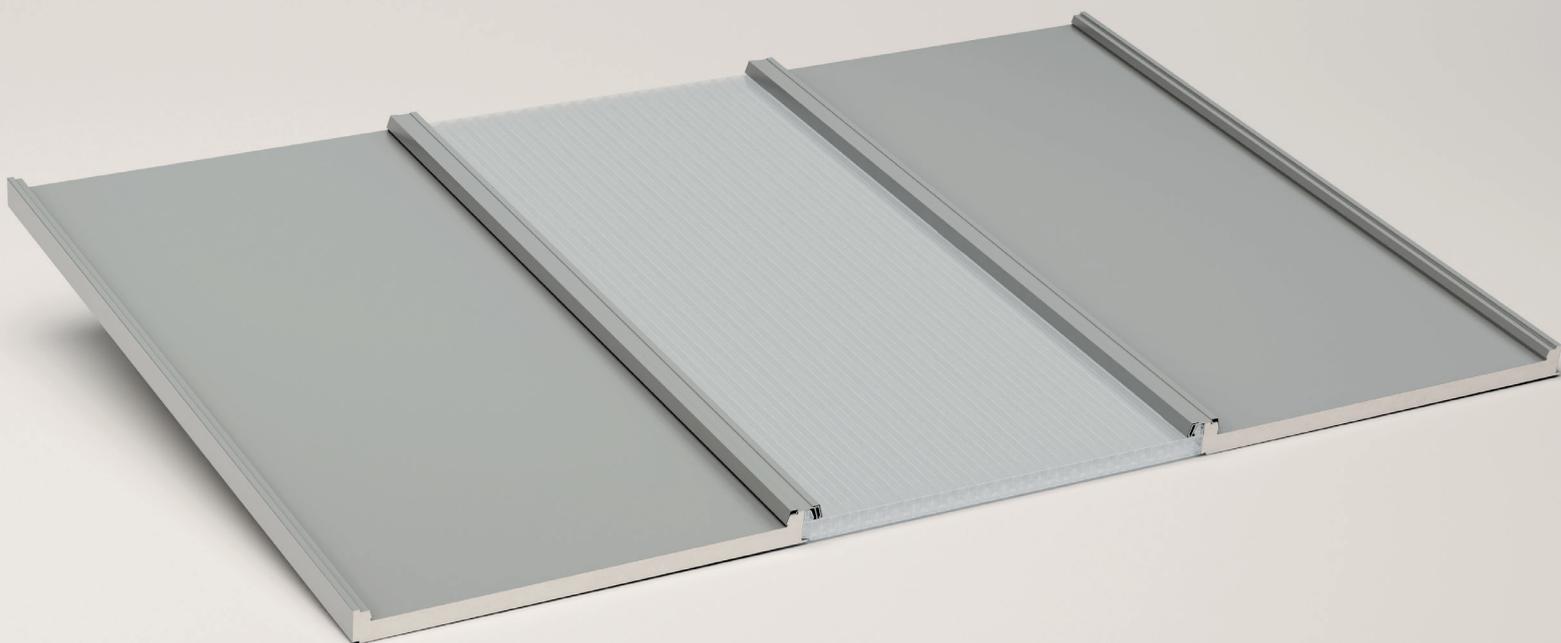
SISTEMA PATENTADO DANPALON® MULTISMART - ÚNICO EN EL MERCADO -

EL INNOVADOR SISTEMA DANPALON® MULTISMART PARA CUBIERTAS INDUSTRIALES HA SIDO DISEÑADO PARA ACOPLARSE A LOS DIFERENTES PANELES SÁNDWICH METÁLICOS CON TORNILLERÍA OCULTA DISPONIBLES EN EL MERCADO. CADA MODELO OFRECE UNA VERSIÓN PERSONALIZADA PARA GARANTIZAR UN AJUSTE EFICIENTE, PROPORCIONANDO UNA SOLUCIÓN ECONÓMICA Y SOSTENIBLE. ADEMÁS, MEJORA EL AISLAMIENTO TÉRMICO Y PROMUEVE LA PRODUCCIÓN LOCAL EN ESPAÑA. DISPONIBLE EN CUATRO MODELOS SEGÚN EL TIPO DE PERFIL.

DANPALON® MULTISMART

SISTEMA DE CONEXIÓN INTELIGENTE

El innovador diseño del sistema patentado Danpalon® MultiSmart, fabricado en España exclusivamente por Pal Plastic, integra los últimos avances tecnológicos para ofrecer una solución definitiva en la instalación de cubiertas industriales con panel sándwich de tornillería oculta. Disponible en espesores de 40 mm y 50 mm.



Conexión INNOVADORA

Danpalon® Multismart es la solución innovadora definitiva, diseñada para adaptarse a cualquier tipo de panel sándwich de tornillería oculta. Su exclusivo sistema de clipaje, con nuevas grapas especiales, garantiza una instalación segura, eficiente y versátil.



Garantía y exclusividad DANPAL®

Los paneles exclusivos Danpal® cuentan con tecnología avanzada, garantizando calidad y resistencia gracias a los materiales exclusivos de esta marca de reconocido prestigio internacional.



Diseño e INGENIERÍA

El departamento de Ingeniería de Pal Plastic, filial en España y Portugal del grupo multinacional Danpal®, ha desarrollado esta solución técnica innovadora, única en el mercado.



Instalación efectiva Y RÁPIDA

Danpalon® Multismart, gracias a su adaptabilidad a cualquier tipo de cubierta, permite una instalación rápida y eficiente, reduciendo así los costes. Su diseño único y funcional asegura una óptima transmisión de luz natural en todo tipo de espacios.

INNOVACIÓN

SISTEMA DE CLIPAJE INTELIGENTE

El nuevo panel Danpalon® MultiSmart es un sistema adaptable a cualquier tipo de panel sándwich de tornillería oculta, gracias a su exclusivo sistema de clipaje con nuevas grapas especiales. Este sistema se combina con cuatro modelos diferentes de panel Danpalon® MultiSmart, disponibles en espesores de 40 mm y 50 mm. Las nuevas grapas de aluminio están diseñadas para garantizar un acople eficaz del tapajuntas metálico y mejorar el rendimiento del sistema tanto en cargas de presión como de succión.

PRINCIPALES VENTAJAS:



FÁCIL INSTALACIÓN

LA GRAPA SE CONECTA AL PANEL DE FORMA SENCILLA MEDIANTE PRESIÓN



MAYOR DISTANCIA ENTRE APOYOS

MEDIANTE LAS NUEVAS GRAPAS Y LA ESTRUCTURA REFORZADA DEL PANEL



GRAPAS ÚNICAS

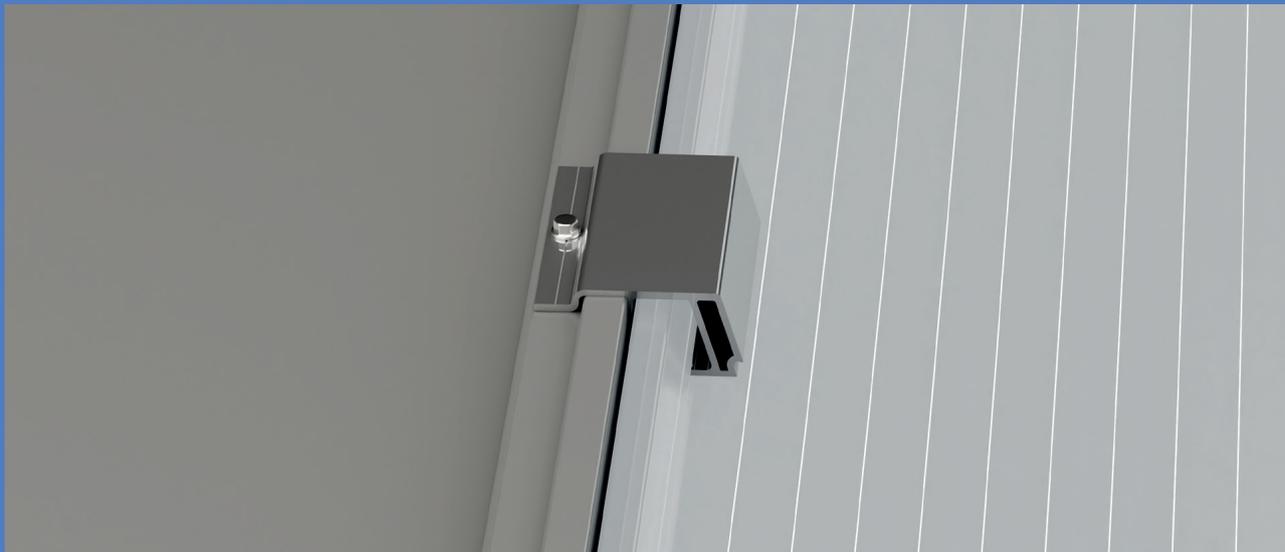
DISEÑADAS DE FORMA ESPECÍFICA PARA CADA PANEL



DANPALON® MULTISMART



LA SOLUCIÓN DEFINITIVA A TU ALCANCE

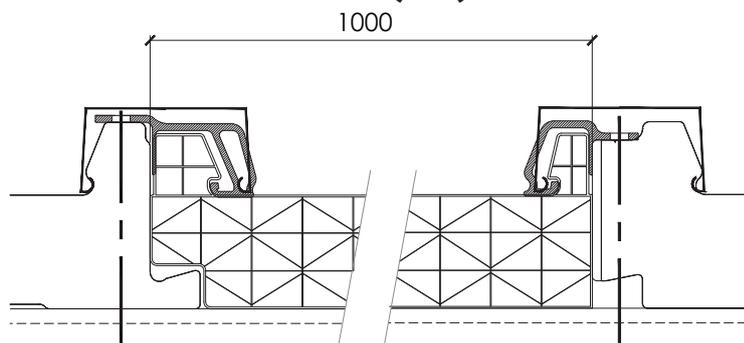


BENEFICIOS DEL SISTEMA:

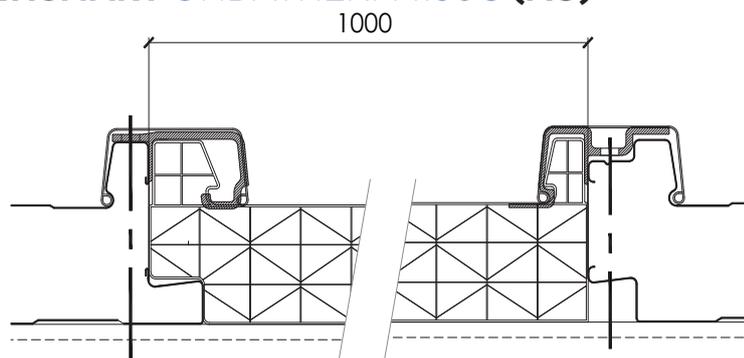
- Excelente difusión de luz para una mayor luminosidad natural.
- Eficiencia energética que optimiza el consumo y el aislamiento térmico.
- Sistema completamente a prueba de filtraciones para garantizar máxima protección.
- Alta resistencia a impactos, asegurando una durabilidad superior.
- Ligereza, lo que facilita el transporte y manejo de los materiales.
- Fácil instalación.
- Fabricación íntegramente en España, garantizando control de calidad y apoyo local.
- Incorporación de grapas intermedias antidescuelgue entre los apoyos (con las mismas características que las grapas de correa) mejorando el comportamiento del sistema frente a diferentes cargas de presión y succión.
- Instalación mediante clipaje superior, sin necesidad de manipular los paneles, lo que simplifica el proceso. Además permite ajustar la longitud de grapas según las cargas requeridas.

ESPESOR	ANCHURA
40/50 mm	1000 mm

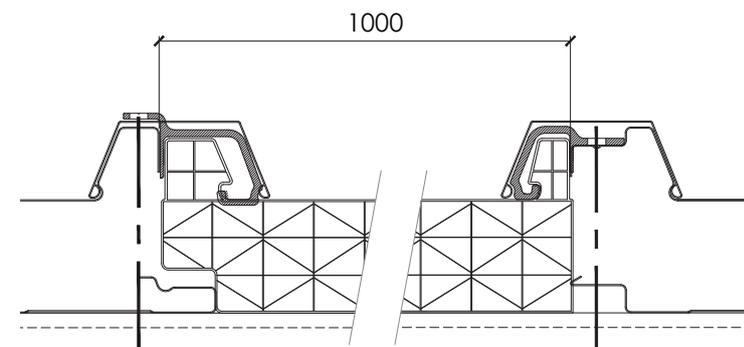
DANPALON® MULTISMART COMEGASA (AG)



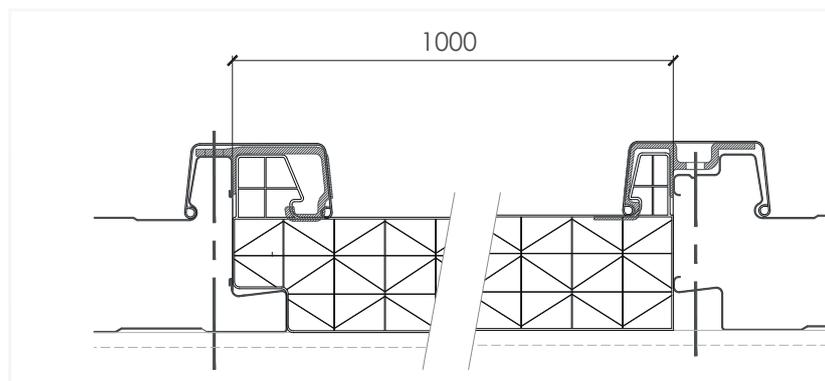
DANPALON® MULTISMART ONDATHERM 1150C (AG)



DANPALON® MULTISMART MASTERPANEL (AG)

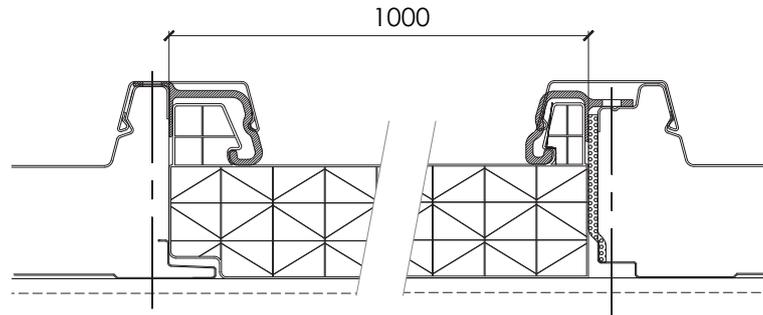


DANPALON® MULTISMART DELFOS 1150 (AG)

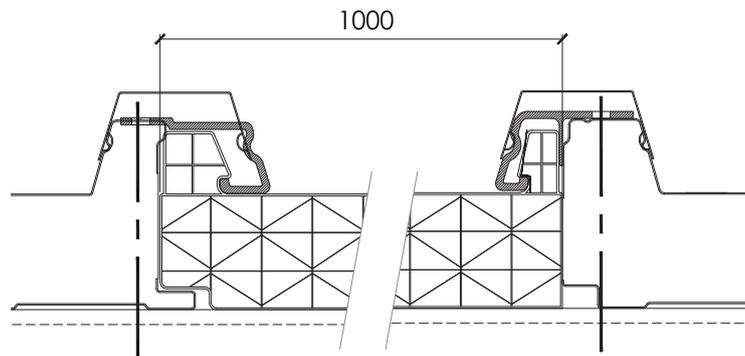


ESPESOR	ANCHURA
40/50 mm	1000 mm

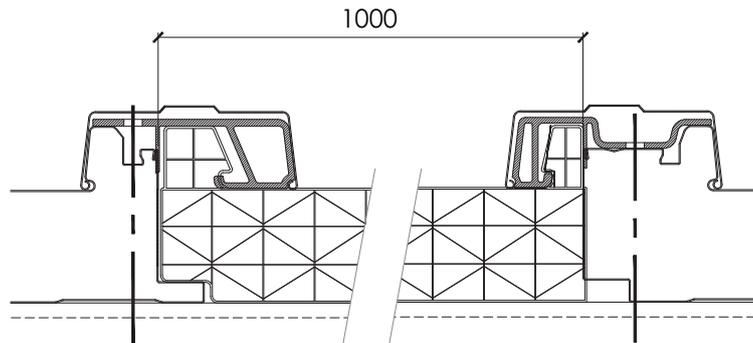
DANPALON® MULTISMART ISOPAN (AP)



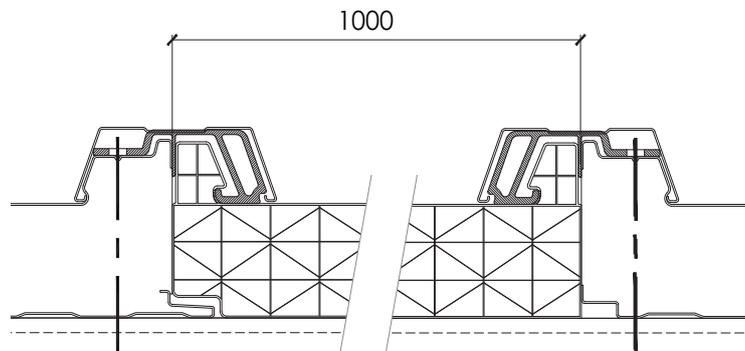
DANPALON® MULTISMART METALPANEL (AP)



DANPALON® MULTISMART HIANSA (AP)

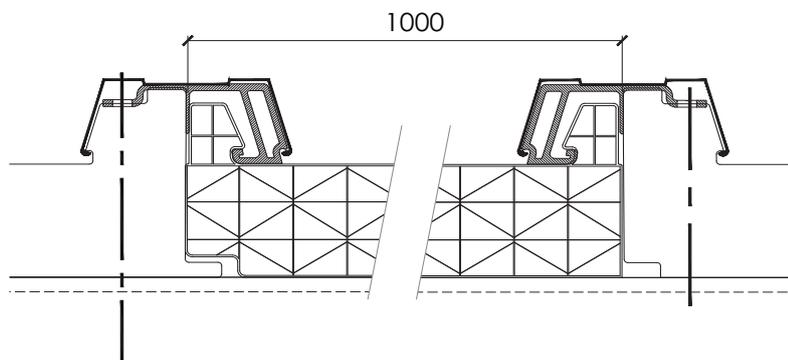


DANPALON® MULTISMART PERMIFUR (SP)

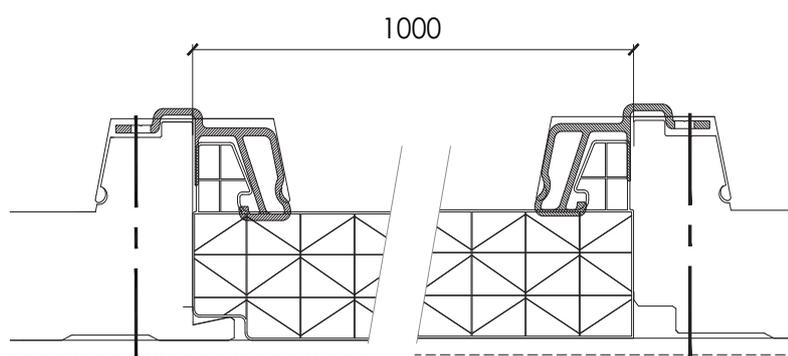


ESPESOR	ANCHURA
40/50 mm	1000 mm

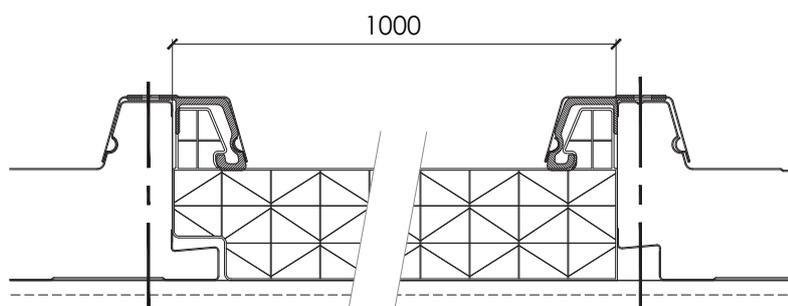
DANPALON® MULTISMART METECNO (SP)



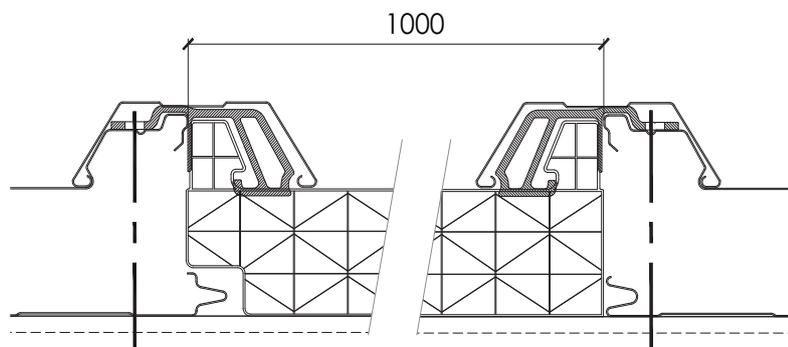
DANPALON® MULTISMART ITALPANELLI (SP)



DANPALON® MULTISMART PERFINOR (SG)

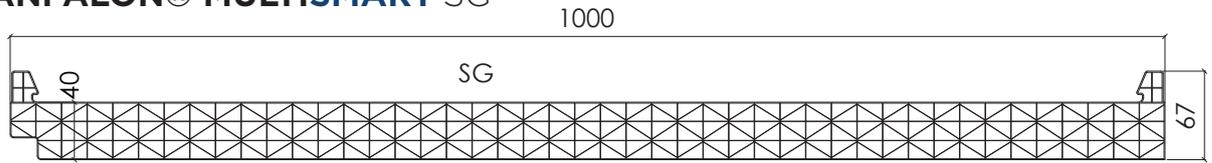


DANPALON® MULTISMART TECZONE (SG)

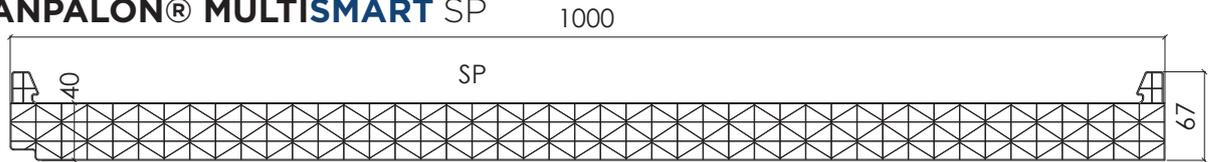


40 MM

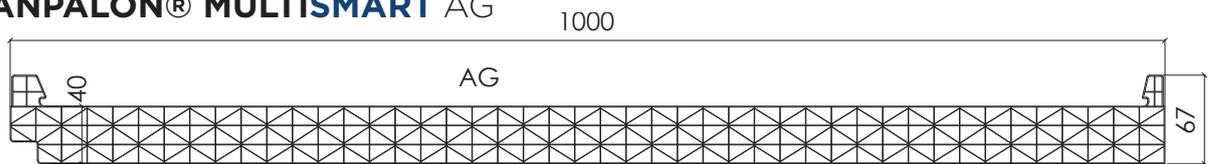
DANPALON® MULTISMART SG



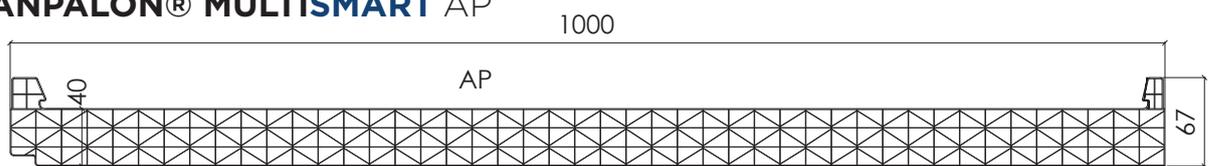
DANPALON® MULTISMART SP



DANPALON® MULTISMART AG

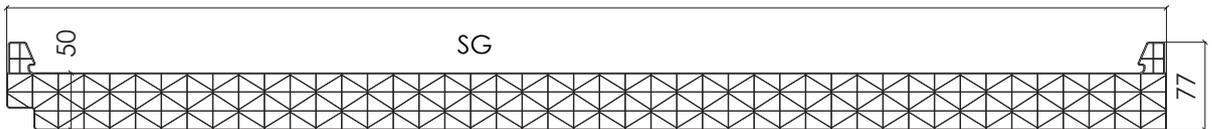


DANPALON® MULTISMART AP

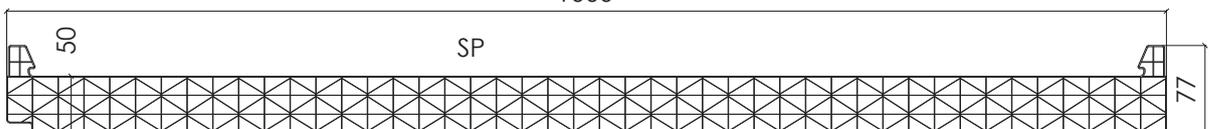


50 MM

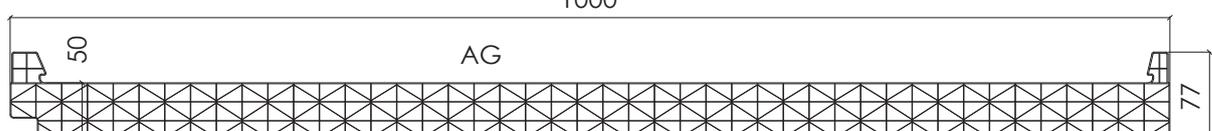
DANPALON® MULTISMART SP



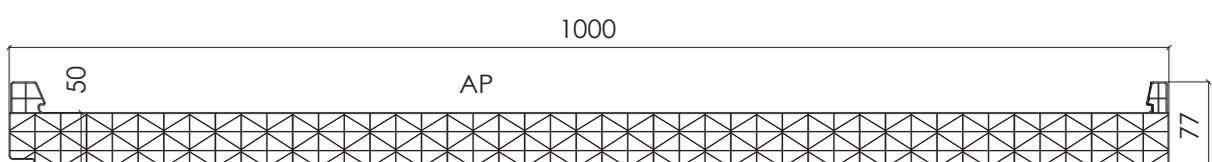
DANPALON® MULTISMART SG



DANPALON® MULTISMART AG



DANPALON® MULTISMART AP



TECNOLOGÍA MULTISMART

CUBIERTAS INDUSTRIALES CON LA ÚLTIMA INNOVACIÓN EN INGENIERÍA APLICADA AL PANEL DE CONFIANZA DANPALON®

El nuevo panel Danpalon® MultiSmart es un sistema de paneles de policarbonato disponibles en espesores de 40 mm y 50 mm, que, gracias a su exclusivo sistema de clipaje, permite una instalación eficiente y personalizada para cada uno de los diferentes paneles sándwich metálicos de tornillería oculta del mercado. Este sistema es ideal tanto para nuevas cubiertas como para rehabilitación de cubiertas existentes, permitiendo sustituir fácilmente los paneles metálicos por paneles Danpalon® MultiSmart. El diseño de las grapas ha sido especialmente desarrollado para garantizar el ajuste eficaz del tapajuntas metálico y mejorar el comportamiento del sistema frente a cargas de presión y succión, mediante el clipaje de la grapa en las cabezas del panel Danpalon® MultiSmart. Este sistema de clipaje facilita la incorporación de grapas antidescuelgue, lo que permite que el panel de

policarbonato cuelgue del panel metálico, distribuyendo así la carga a este último. Además, las grapas están diseñadas para aumentar la superficie de contacto con el panel cuando el sistema trabaja bajo carga de succión, mejorando su rendimiento y estabilidad. El sistema se fabrica a medida en España, en longitudes de hasta 34 metros, lo que garantiza una solución personalizada y de alta calidad adaptada a las necesidades específicas de cada proyecto. Nuestro departamento de ingeniería también puede realizar estudios personalizados para cada proyecto, ajustando el paso de luz y la distribución de los lucernarios a las necesidades reales del edificio. Además, realizamos estudios de carga específicos para adaptar el sistema a los requisitos estructurales de cada proyecto, asegurando la máxima eficiencia y seguridad.

EL SISTEMA DANPALON® MULTISMART, INCLUIDO EN LA NORMA ARMONIZADA EN 16153, LLEVA EL MARCADO CE

DANPALON® MULTISMART

CONEXIÓN INNOVADORA, UN NUEVO SISTEMA DE CLIPAJE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

40 MM	
Longitud máxima	34 m
Ancho útil	1000 mm
Estructura	4 paredes reforzadas en X, 6 celdillas
Color estándar	Light opal
Transmisión de luz	42%
Factor solar (SHGC)	0,45
Protección U.V	Cara exterior
Reflexión solar	41%
Dilatación lineal	0,065 mm/m °C
Reacción al fuego	B-s1, d0
Valor U (W/m ² K)	1,1

50 MM	
Longitud máxima	34 m
Ancho útil	1000 mm
Espesor	50 mm
Estructura	4 paredes reforzadas en X, 6 celdillas
Color estándar	Light opal
Transmisión de luz	42%
Factor solar (SHGC)	0,45
Reflexión solar	41%
Protección U.V	Cara exterior
Dilatación lineal	0,065 mm/m °C
Reacción al fuego	B-s1, d0
Valor U (W/m ² K)	0,95



NORMA
16153



10 AÑOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TABLA DE CARGAS DANPALON® MULTISMART:

DISTANCIA	PRESIÓN Kg / m ² (1/50)	SUCCIÓN Kg / m ² (FALLO)
1.750 m.	215	100

Grapas sobre correa (longitud 60 mm y una fijación) y sin grapas antidescuelgue.

DISTANCIA	PRESIÓN Kg / m ² (1/50)	SUCCIÓN Kg / m ² (FALLO)
1.750 m.	430	180
2.000 m.	330	160
2.250 m.	230	140
2.500 m.	130	120

Grapas sobre correa y grapas antidescuelgue en medio del vano (longitud 60 mm y una fijación).

NOTAS:

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 sobre correa de longitud 60 mm y 1 taladro en presión y grapas sobre correa y en medio del vano en succión.

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.



FIJACIONES



FABRICACIÓN



PROYECTOS
PERSONALIZADOS

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 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 SAU

OFICINA CENTRAL

Polígono Industrial de Goain
Avda. San Blas, 13
01171 Legutio (Álava)
Teléfono: 945 465 821
palplastic@palplastic.es

ALMACÉN SUR

Polígono Santa Cruz
Cam. Huerta Sta Cruz, 26
29004 Málaga
Teléfono: 952 237 456
malaga@palplastic.es



www.palplastic.es