



# DANPATHERM

Sistema de fachadas  
prefabricado con alto  
aislamiento térmico



FACHADA

**Danpal**<sup>®</sup>  
Light Architecture

# SISTEMA DE FACHADAS PREFABRICADO CON ALTO AISLAMIENTO TÉRMICO

Centro de Deportes, Francia | Danpatherm K7 | Arquitecto: Arquitectura Mate Devaux Rousseau re



Cantine, Escuela Aigurande, Francia  
| Danpatherm K7 | Arquitecto: Bruno  
Robinne Arquitectos



## UN INNOVADOR SISTEMA PREFABRICADO “LISTO PARA INSTALAR” DE FACHADAS TRANSLÚCIDAS QUE OFRECE UN EXCELENTE AISLAMIENTO TÉRMICO Y GRAN DISTANCIA ENTRE APOYOS

### Sistema de instalación limpia y rápida

- Danpatherm es un sistema de paneles prefabricados tipo casete.
- Es rápido y fácil de instalar, lo que reduce los costos de mano de obra y los tiempos de construcción.
- Danpatherm evita que la humedad y la suciedad penetren entre los paneles.
- Los paneles externos se pueden extraer sin que afecte a la envolvente del edificio.

### Excelente aislamiento térmico, resistencia a la carga y distancia entre apoyos

- Con la inclusión de material translúcido aislante entre las paredes del sistema, este concepto único de doble acristalamiento, puede ofrecer valores U tan bajos como de  $0,52 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$  en Danpatherm K12 y  $0,83$  en Danpatherm K7.
- Danpatherm ofrece una resistencia al viento sin igual y puede abarcar distancias entre apoyos de 3 metros, reduciendo significativamente los requerimientos para estructuras secundarias de acero.



# CREAR TRANQUILIDAD INTERIOR CON UNA LUZ SUAVE Y DIFUSA

El sistema de doble pared Danpatherm Softlite es un acabado especial que se facilita a los paneles durante su extrusión para asegurar una transmisión de la luz uniforme y eliminar el deslumbramiento. Con Softlite, los interiores están uniformemente iluminados con una luz suave y difusa. Softlite es uno entre una amplia gama de acabados que ofrece Danpal.



Complejos Deportivos | Francia, Danpatherm K7 con HP | Arquitecto: Agencia Didier Richard



## BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Aislamiento térmico excepcional
- Casete preensamblado en fábrica
- Instalación rápida y sencilla
- Apariencia limpia - sin juntas de aluminio visibles
- Niveles variables de transmisión de luz
- Resistencia a las cargas de viento sin igual

# DESCRIPCIÓN DE DANPATHERM



1. Marco de fachada
2. Dos capas de paneles Danpalon® de 600 mm de ancho, 12 mm de espesor
3. Aislamiento difusor de luz



Escuela, Korea | Danpatherm 16x10 mm | Arquitecto: Gansam

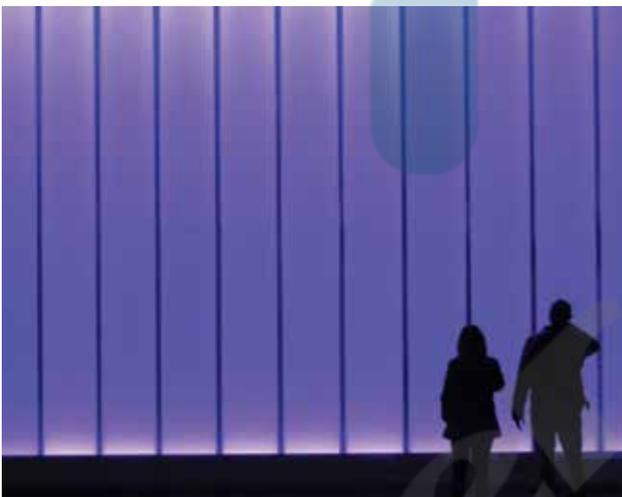
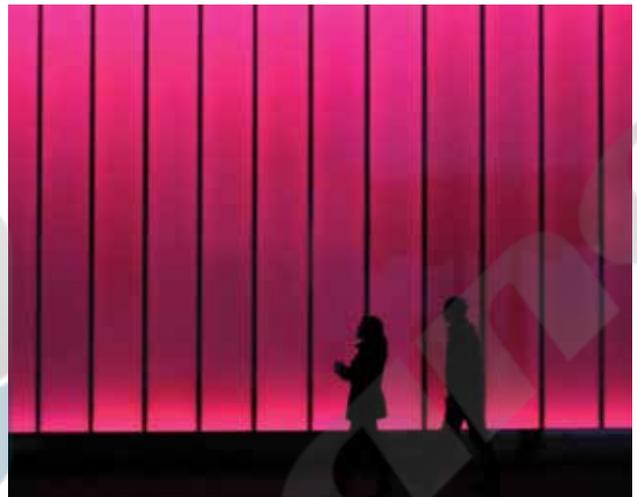


# DANPATHERM LED

DISFRUTE DE LOS BENEFICIOS DE LA LUZ NATURAL DURANTE EL DÍA. TRANSFORME SU EDIFICIO EN UNA CAJA DE LUZ POR LA NOCHE.

## Luz artificial dentro de Danpatherm

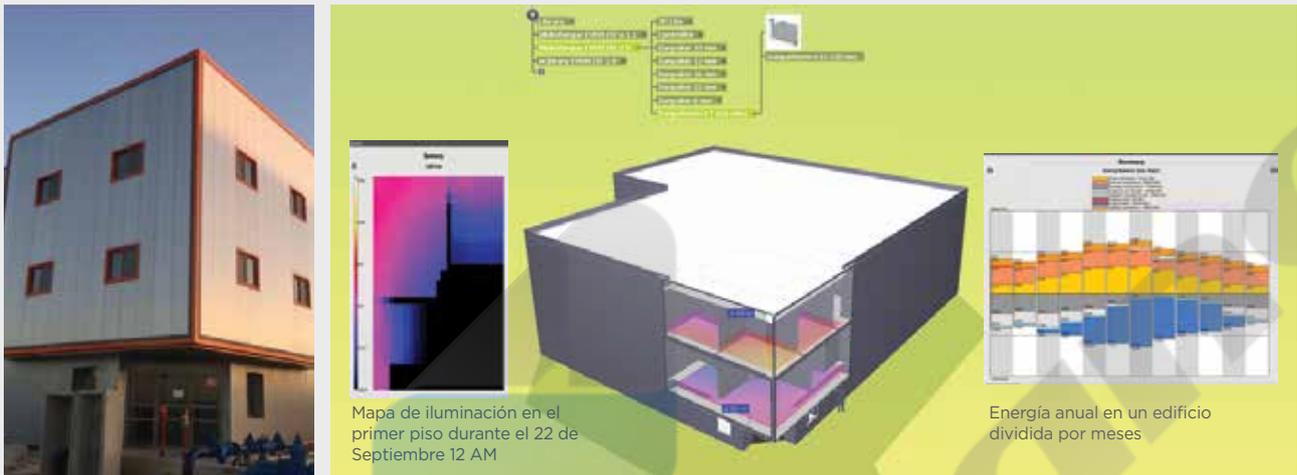
- Sistema de casetes prefabricados integrados con un sistema completo de iluminación LED
- Un sistema de fachada de larga duración
- Una iluminación artificial para un sin fin de posibilidades de diseño



## SIMULACION TÉRMICA Y SOLAR DE NUEVA GENERACIÓN

Danpal® ofrece una herramienta única que puede simular niveles de confort visuales y térmicos para el diseño del edificio propuesto. Con el uso de datos climáticos promedio de la ubicación de un proyecto dado, el Simulador Inteligente de Energía de Danpal® puede predecir con precisión los niveles de luz internos y el consumo de energía del edificio. Esto permite que el ahorro de costos de energía y los beneficios medioambientales del uso Danpatherm puedan ser cuantificados al inicio del proceso del diseño.

- Mapa dinámico de simulación de luz interna
- Simulación dinámica del consumo de energía interna

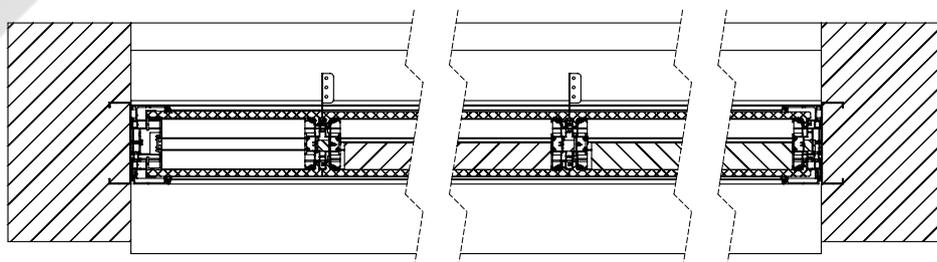


Edificio de oficinas, Israel | Simulación de luz

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PRODUCTO	DANPATHERM K7	DANPATHERM K12
Módulo de instalación	624mm, 924mm	600mm, 900mm
Estructura de la pared	12/12 o 12/16mm Policarbonato Paneles con o sin aislamiento	Paneles en policarbonato de 12/12mm con o sin aislamiento
Estructura	Panal / multicelda	Multicelda
Espesor de la pared	70mm	120mm
Longitud del casete	Estándar hasta de 8 mts	Estándar hasta de 10,5 mts
Valor U (W/m²K) Panel sin molestias	Mínimo de 0,75	Mínimo de 0,52
Transmisión de la luz en casete con aislamiento	Más de 30%	Más de 24%
Método de empalme entre los casetes	Cubierta de policarbonato más fijaciones de tornillo	Conexiones ocultas
Vano libre entre soportes	3m.	4m.
10 años de garantía	Si	Si
Resistencia al fuego	B- s1, D0	B- s1, D0
Impact and shock resistance	M50- 100 J, 130 J, 900 J As per standard NF P 08-302 October 1990	
Acoustic	Rw(C,Ctr)= 26 (-1,-5) without insulation Rw(C,Ctr)= 33 (-1,-4) with insulation	

## VISTA SUPERIOR DE DANPATHERM ENTRE PAREDES





**COLOREE SU AMBIENTE  
CON LA GRAN VARIEDAD  
DE OPCIONES DANPAL**

## **ACERCA DE LA COMPAÑÍA**

### **Sistemas innovadores de luz natural para las envolventes arquitectónicas**

Danpal® crea excepcionales sistemas arquitectónicos de transmisión de luz para el cerramiento de todo tipo de edificaciones, proporcionando un alto confort térmico y solar.

Por más de 50 años nuestro innovador sistema ha ayudado a los arquitectos a transformar la luz (natural y artificial) en una herramienta poderosa y versátil para el desarrollo de creaciones arquitectónicas radiantes tanto interna como externamente.

Una industria pionera, Danpal®, es el creador del sistema standing seam de los paneles translúcidos Danpalon® - una solución de iluminación arquitectónica usada en todo el mundo en proyectos de alta tecnología, proyectos comerciales, de educación, de transporte, de salud y deportivos.

Hoy la compañía ofrece sistemas completos, proporcionando todas las soluciones a las envolventes arquitectónicas.

Danpal® diseña, fabrica y distribuye una amplia gama de sistemas de iluminación natural para todo tipo de requisitos exigidos por la construcción - desde fachadas, revestimientos, cubiertas, tragaluces y cortasoles, hasta aplicaciones interiores y exteriores.

Los sistemas Danpal® están contruídos en torno a tecnologías innovadoras, un profundo conocimiento arquitectónico y considerando las necesidades, siempre cambiantes, de sus clientes.

Presente en los cinco continentes, Danpal® inspira la creatividad con su arcoíris de soluciones arquitectónicas.

**Danpatherm es parte integrante del conjunto de sistemas de Danpal®, que le dan a usted una solución completa**



SISTEMAS DE  
FACHADAS



SISTEMAS DE  
REVESTIMIENTOS



SISTEMAS DE  
CUBIERTAS



SISTEMAS DE  
EXTERIORES



SISTEMAS DE  
SOMBRA



SISTEMAS DE  
INTERIORES

[www.danpal.com](http://www.danpal.com)

**Danpal®**  
Light Architecture