

# DANPAL®

Danpal®  
Light Architecture



PARTE DE LA  
SOLUCIÓN

Sistema de fachadas  
y cubiertas traslúcidas



CDI Lo Eseejo / Santiago / Chile

Fachadas con altura, en  
movimiento, versátiles en  
diseño y arquitectura

 @dvpoficial

 @dvpoficial

[www.dvp.cl](http://www.dvp.cl)





## DANPAL®

Sistema de fachadas  
y cubiertas translúcidas

Danpal® es un innovador sistema de Policarbonato que permite la creación de fachadas con altura, en movimiento, versátiles en diseño y arquitectura.

Entrega un alto nivel de aislamiento térmico y logra efectos dinámicos de color y sombreado, para control de la luz solar. Estas planchas están equipadas con un exclusivo sistema de conexión lateral de doble pestaña y se adaptan a la perfección con todos los sistemas Danpal®, asegurando una apariencia estética y única.

### Sistemas arquitectónicos con transmisión de luz

Las soluciones únicas de iluminación natural hechas a la medida de Danpal®, proporcionan a arquitectos una inagotable fuente de posibilidades creativas y los más altos estándares de calidad. Nuestras soluciones cumplen con los requisitos más exigentes en términos de diseño, confort, ingeniería y estética, además de contar con una gran eficiencia energética, ayudando a conservar los recursos naturales del planeta.

Perfecto para fachadas, revestimientos, cubiertas y aplicaciones de sombra, Danpal® hace sencillo el diseño de ambientes con luz natural. Ofrecemos a nuestros clientes un sistema completo de primera calidad y soluciones personalizadas que pueden suministrarse listas para instalar.



100%  
impermeable al  
agua y el aire



Gran variedad  
de colores y  
acabados



Instalación  
sencilla y de  
bajo costo



Diseño para  
todo tipo de  
clima



Juego de luz y  
sombra



Resistente  
a los impactos



Certificado y de  
alta seguridad



Protección UV  
extendida



Uso en interior  
y exterior



Peso ligero



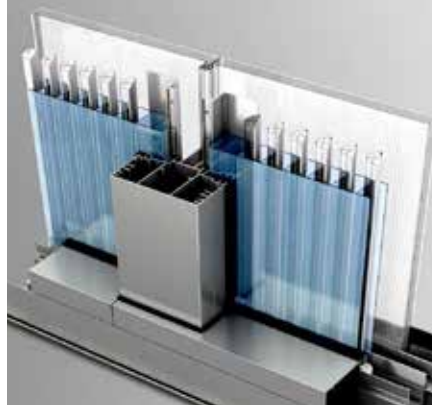
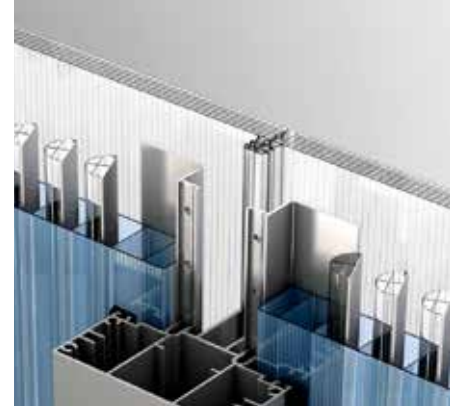
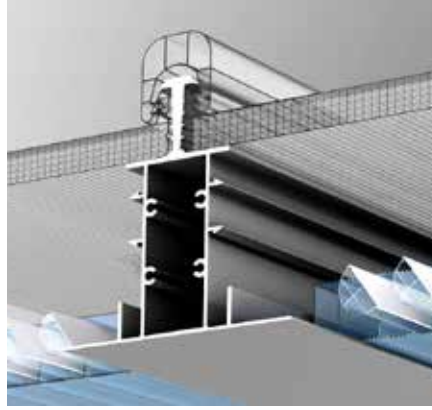
## Principales Atributos

### Durabilidad excepcional y aislamiento térmico

Los paneles microcelulares Danpal® están hechos con una única e innovadora tecnología de extrusión, ofreciendo diez veces más celdas que la mayoría de paneles en el mercado. La corta distancia entre nervaduras permite una mejor combinación de transparencia y fuerza. Son 100 % a prueba de fugas, ofrecen superior resistencia al impacto y un gran aislamiento térmico.

### Difusión de luz superior

La estructura Microcell permite una difusión uniforme de luz natural, produciendo una excelente apariencia. Específicamente diseñados para aplicaciones arquitectónicas con iluminación natural, la corta distancia entre nervaduras producen una calidad superior de luz, dispersando la luz de modo incomparable. Además están disponibles en una amplia gama de espesores y anchos.



### Alto aislamiento térmico, resistencia ambiental y al impacto

Las características de diseño de los paneles microcelulares Danpalon® incluyen más células y capas, que le dan al panel menor conductividad térmica. La tecnología Microcell Danpalon® ofrece una mayor resistencia a golpes y daños causados por granizo. La alta concentración de células genera propiedades mecánicas y de rigidez mejoradas.

### Multicolor, traslúcidos u opacos

Para los colores brillantes con una apariencia metálica y lacada, se recomiendan paneles opacos disponibles en una amplia gama de tonos. Con la gama de paneles traslúcidos, la apariencia del edificio cambia con luz y reflejos que se proyectan sobre la fachada a diferentes horas del día. Las opciones bicolor permiten una perfecta adaptación de distintos efectos deseados en la fachada, tanto interior como exterior.

(\*) Otros colores disponibles A Pedido

## Especificaciones Técnicas



### Medidas disponibles

- 600 mm x 11980 mm
- 900 mm x 11980 mm
- 900 mm x 11980 mm

### Espesores

- 8 mm
- 6 mm
- 12 mm
- 16 mm
- 22 mm
- 30 mm

### Colores (\*)

- Transparente (060)
- Opal (010)
- Gris reflectivo (817)
- Ice (040)

Espesor mm	Configuración	Medida mm	Peso (Kg/m <sup>2</sup> )	Radio Mínimo	Factor U W/m <sup>2</sup> C°
8	Multicell	600 x 11980	1,83	2,00	3,0
10	Multicell	600 x 11980	1,83	2,50	2,6
12	Multicell	600 x 11980	2,50	2,60	2,4
16	Multicell	600 x 11980	3,35	2,90	1,9
16	Multicell	1040 x 11980	3,35	2,90	1,9
22	Multicell	600 x 11980	3,56	3,43	1,5
30	Honeycomb	900 x 11980	4,32	4,20	1,4



Piscina Olímpica Estadio Nacional / Santiago / Chile

## Aplicaciones

### Aplicaciones / Fachadas

#### Controlite

Paneles traslúcidos con persianas integradas y giratorias que modifican su posición a lo largo del día y en cualquier época del año, para optimizar los niveles de transmisión de luz solar, permitiendo el control total de la misma.

#### Danpal Everbright Fachadas

Puede cubrir luces hasta 12 metros en aplicaciones curvas y 4,38m en aplicaciones sin marcos intermedios. Los paneles de 74 mm de profundidad proporcionan una luz suave y naturalmente difundida, además de ofrecer un grado de transparencia. Se puede ensamblar fácilmente como un sistema de vidrio seco.

#### Danpatherm

Único sistema constructivo pre-ensamblado en fábrica diseñado para obtener un alto desempeño térmico, una excelente transmisión de luz y una gran distancia entre apoyos. Cuando se integra con un completo sistema de iluminación LED, crea un muro radiante durante el día y una caja luminosa en la noche.

#### Sistema de fachada Danpal

El sistema de acristalamiento sencillo Danpal® son sistemas traslúcidos, resistentes, de sello seco, disponibles en una variedad de configuraciones y colores, para diferentes tipos de estructuras. Éstas generan un balance perfecto entre luz y dinámicas térmicas para cualquier fachada.



#### Sistema Danpatherm / Atributos

- Aislamiento térmico excepcional.
- Casete preensamblado de fábrica.
- Fácil y rápida instalación.
- Acabado limpio - aluminio no visible.
- Niveles variables de transmisión de luz.
- Incomparable resistencia a la carga de viento.



Sistema para Fachadas Danpatherm



Sistema para Fachadas Everbright



Sistema para Fachadas Danpal

## Aplicaciones / Revestimientos

### Sistema Danpal VRS

Este Revestimiento provee una protección visualmente fascinante, con extraordinaria luminosidad, a prueba de agua, brindando un aislamiento superior. Basado en la ventilación natural mediante una cámara de aire, el movimiento de convección detrás del panel conservará el aislamiento y mantendrá su eficacia a través del tiempo.

### Protege el aislamiento térmico

El aislamiento es fundamental para este sistema. Está acondicionado para todas las condiciones meteorológicas y diseñado para cumplir con todos los requisitos del código de construcción.

### Ventilación que mantiene la eficiencia del aislamiento

Basado en la ventilación natural mediante una cámara de aire, el movimiento de convección detrás del panel conserva el aislamiento y mantiene su eficacia a lo largo del tiempo.

### Perfecta impermeabilidad

Los exclusivos cortes de los paneles Danpal® VRS aseguran una perfecta impermeabilidad.

### Revestimientos ligeros de consistencia sólida

Danpal® VRS está hecho de paneles microcelulares tres veces más ligeros que las fachadas ventiladas tradicionales.

### Instalación Simple y rápida.

Las conexiones están hechas directamente en el soporte, eliminando así la necesidad de estructuras de soporte adicionales



Bodega Kaufman / Lampa / Chile



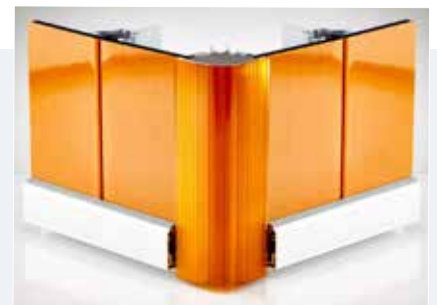
Hangar / Santiago / Chile



CDI Lo Espejo / Santiago / Chile

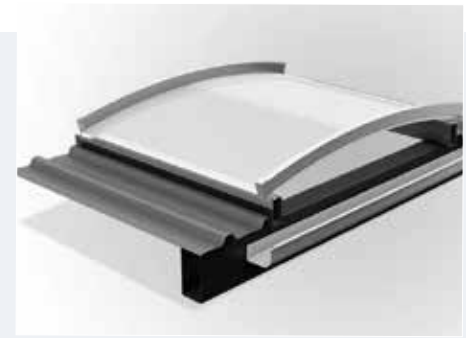


CMAA / Santiago / Chile



### Sistema Danpal VRS / Atributos

- Peso ligero.
- 100% a prueba de agua.
- Instalación rápida, fácil y de bajo costo
- Incomparable posibilidad de elección de diseños y colores.
- Gran longitud de paneles (hasta 12.0m longitudes estándares. Más largos, previa solicitud).
- Amigable con el medio ambiente.
- Sin desperdicios.



### Sistema Danpavault / Atributos

- Longitud ilimitada.
- Permite una mayor cantidad de luz en comparación con franjas de cubierta plana. (por área de cubierta abierta).
- Cubiertas auto-portantes.
- Fácil de instalar y compatible con una gran variedad de cubiertas.
- Excelente difusión de luz, 100% impermeable y alta capacidad de carga.

## Aplicaciones / Cubiertas

### Controlite

Paneles traslúcidos con persianas integradas y giratorias que modifican su posición a lo largo del día y en cualquier época del año, para optimizar los niveles de transmisión de luz solar, permitiendo el control total de la misma.

### Danpal@Roofing System

Sistema traslúcido de sello seco disponible en una gran variedad de diseños, colores y acabados, para su instalación (sobre o bajo) en diferentes tipos de estructuras (de acuerdo con los requisitos de ingeniería y de diseño). Pueden resistir distintas condiciones climáticas y ofrecen alta resistencia a impactos.

### Sistema Danpatherm Rk7

Sistema de doble acristalamiento para cubiertas, diseñado y construido a partir de casetes, conectados mediante el sistema de conexión único Danpal®. Sus juntas ocultas proporcionan, además, una gran resistencia frente a cargas de viento y nieve. Posee un excelente aislamiento térmico, creando confort interior con una luz suave y difusa.

### Danpal Everbright Cubiertas

Puede cubrir luces hasta 12 metros en aplicaciones curvas y 4,38m en aplicaciones sin marcos intermedios. Los paneles de 74 mm de profundidad proporcionan una luz suave y naturalmente difundida, además de ofrecer un grado de transparencia. Se puede ensamblar fácilmente como un sistema de vidrio seco. El sistema ofrece un rendimiento superior al fuego y un excelente aislamiento térmico, así como una protección total contra los rayos UV.

### Danpavault

Combina todas las ventajas de Danpalon® junto con una cubierta de longitud ilimitada que ofrece una fácil integración de diferentes tipos de cubiertas, incluidas las metálicas perfiladas y de hormigón. La estructura única de Danpavault permite una difusión uniforme de la luz natural, ofreciendo una durabilidad superior, aislamiento térmico y protección UV extendida.

Sistema Danpatherm Rk7



Sistema Danpavault

## Aplicaciones / Exteriores

### Sistema Compacto DANPAL

Panel sólido de 4mm de espesor que proporciona una apariencia similar al vidrio, junto con cualidades de aislamiento, flexibilidad, capacidad de curvatura, ligereza y protección UV. Este sistema permite a los arquitectos total libertad para diseñar espectaculares áreas acristaladas de tamaños, ángulos y colores ilimitados. Se suministran paneles hasta de 12.0m de longitud. Disponibles en una amplia gama de colores de hasta 12 metros de largo, éstos pueden ser fácilmente curvados en frío, adaptándose a todas las ideas creativas.

### Sistema de Cubiertas DANPAL

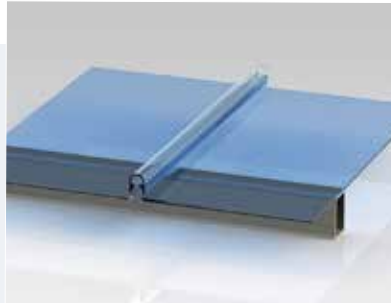
Sistema traslúcido de sello seco disponible en una gran variedad de diseños, colores y acabados, para su instalación (sobre o bajo) en diferentes tipos de estructuras (de acuerdo con los requisitos de ingeniería y de diseño). Es adecuado para resistir distintas condiciones climáticas y ofrecen alta resistencia a impactos. La gran variedad de aspectos, colores, acabados y efectos especiales proporcionan una espectacular gama de opciones creativas.



Sistema Compacto DANPAL



Sistema de Cubiertas DANPAL

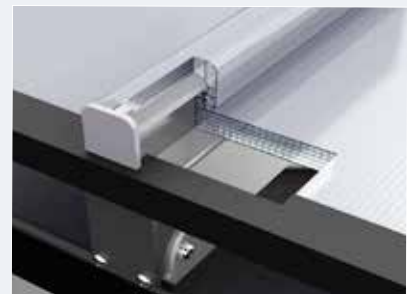
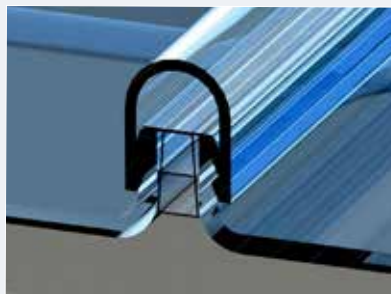


### Sistema Compacto / Atributos

- Transparencia pura
- Peso ligero
- Paneles largos y curvables en obra
- A prueba de agua
- Fácil instalación
- Alta resistencia al impacto
- SOCOTEC (acreditado EN) Sistema certificado

### Sistema de Cubiertas / Atributos

- 100% impermeable
- Peso ligero
- Luz y apariencia superior
- Excelente rendimiento térmico
- Impermeabilidad superior ante el agua y el aire
- Alta resistencia a impactos
- Curvado en frío en obra



## Aplicaciones / Sombras

### Sistema Louvre Danpal

Sistema traslúcido para sombra, que otorga un máximo control sobre la luz y el calor, así como una excelente protección UV y alta resistencia al impacto. Los usuarios pueden ajustar los cortasoles para crear el balance adecuado entre luz y sombra, funcionando como herramienta creativa para transformar de manera dinámica el exterior. Además, está disponible en una amplia gama de colores, acabados y efectos, generando un diseño atractivo y un exterior innovador para edificios nuevos o remodelaciones.

### Habilidad para jugar con la luz y la sombra para todo tipo de clima

Los usuarios pueden ajustar los cortasoles para crear el equilibrio deseado entre luz y sombra, dando como resultado ambientes adecuados Acondicionado para todas las condiciones meteorológicas y diseñado para cumplir con todos los requisitos del código de construcción.

### Gran variedad de colores y acabados

Se puede instalar en distintos tipos de construcciones, en una gran variedad de combinaciones de colores. Los clientes pueden elegir entre niveles de transmisión de luz, ya sea con acabados de superficie brillantes o mates.

### Tecnología Microcell

Fabricados con tecnología Microcell, la última y más avanzada técnica para aplicaciones arquitectónicas. Los sistemas de cortasoles Danpal® ofrecen una alta resistencia al impacto. Específicamente diseñados para aplicaciones arquitectónicas de luz natural, el espacio estrecho entre nervadura genera una calidad superior de luz y una apariencia estéticamente superior.



### Sistema Louvre / Atributos

- Tecnología cambio de color.
- Construcción de marco Z.
- Instalación horizontal o vertical.
- Diseño peso pluma, 100% protegido contra los rayos UV.
- Propiedades de cambio de sombra.
- Integración de dos colores.
- Subestructura de aluminio propietaria
- Solución completa de diseño e instalación.





CMAA / Santiago / Chile

## Aplicaciones / Interiores

Danpal® permite a diseñadores y arquitectos, explorar nuevas posibilidades estéticas, creando espacios revolucionarios transformados por la luz. Con este sistema es posible iluminar una multitud de superficies interiores, como paredes, divisiones y cielorasos, los que se pueden convertir en elementos esculturalmente radiantes, creando ambientes únicos. ¡Pon a prueba tu creatividad, experimenta con la luz y descubre el potencial visual de Danpal®!

### Muros y divisiones

Sus líneas limpias, paneles llenos de color y efectos de iluminación, ofrecen una sensación de amplitud única para cualquier ambiente interior. El poco espacio entre las nervaduras del panel ofrecen una difusión de luz superior así como mayor fuerza al panel. Con este sistema, los arquitectos pueden dividir o decorar espacios para crear una sensación tanto de intimidad como de apertura gracias a la apariencia semi transparente de los paneles.

### Techos

Los techos interiores de Danpalon dan color y vida a las estructuras. Éstos son la mejor opción para cubrir grandes áreas o superficies de concreto. Proporcionamos una solución más segura, más conveniente y que no requiere de construcción pesada. La suave y limpia superficie del techo puede integrar la iluminación y es ideal para grandes áreas de construcción, tales como centros comerciales.

### Led

Nuestra extensa gama de opciones transparencias, texturas y reflexiones, ofrecen a una amplia paleta de colores para crear espacios únicos, lo que aumenta la profundidad y la iluminación de la experiencia del usuario. Podrá elegir entre romper rayos de luz, difuminar, mostrar u ocultar la estructura de la luz, construir un panel unificado o una combinación de iluminación en varios paneles.





CDI San Ramón / Santiago / Chile

## Pasos de instalación

**1**

**Paso N°1**  
Corte a tamaño: Use sierra circular con hoja de dientes finos.

**2**

**Paso N°2**  
Remueva la protección que no está por el lado UV.

**3**

**Paso N°3**  
Conectar los anclajes con dos tornillos de cabeza plana en todas las intersecciones de unión de plancha con costanera .

**4**

**Paso N°4**  
Dejar la placa adyacente con holgura, sin presión.

**5**

**Paso N°5**  
Acerque el siguiente panel.

**6**

**Paso N°6**  
Presione el conector con la man y si es necesario solo con un combo de goma.

**7**

**Paso N°7**  
Remueva la lamina protectora superior inmediatamente despues de la instalación, para evitar que se pegue.

**8**

**Paso N°8**  
Instale el cubrezócalo de aluminio en los extremos del panel. Luego instale las tapas en cada extremo del conector.

# Proyectos destacados en Chile

---





Viña Quintay / Casablanca / Chile



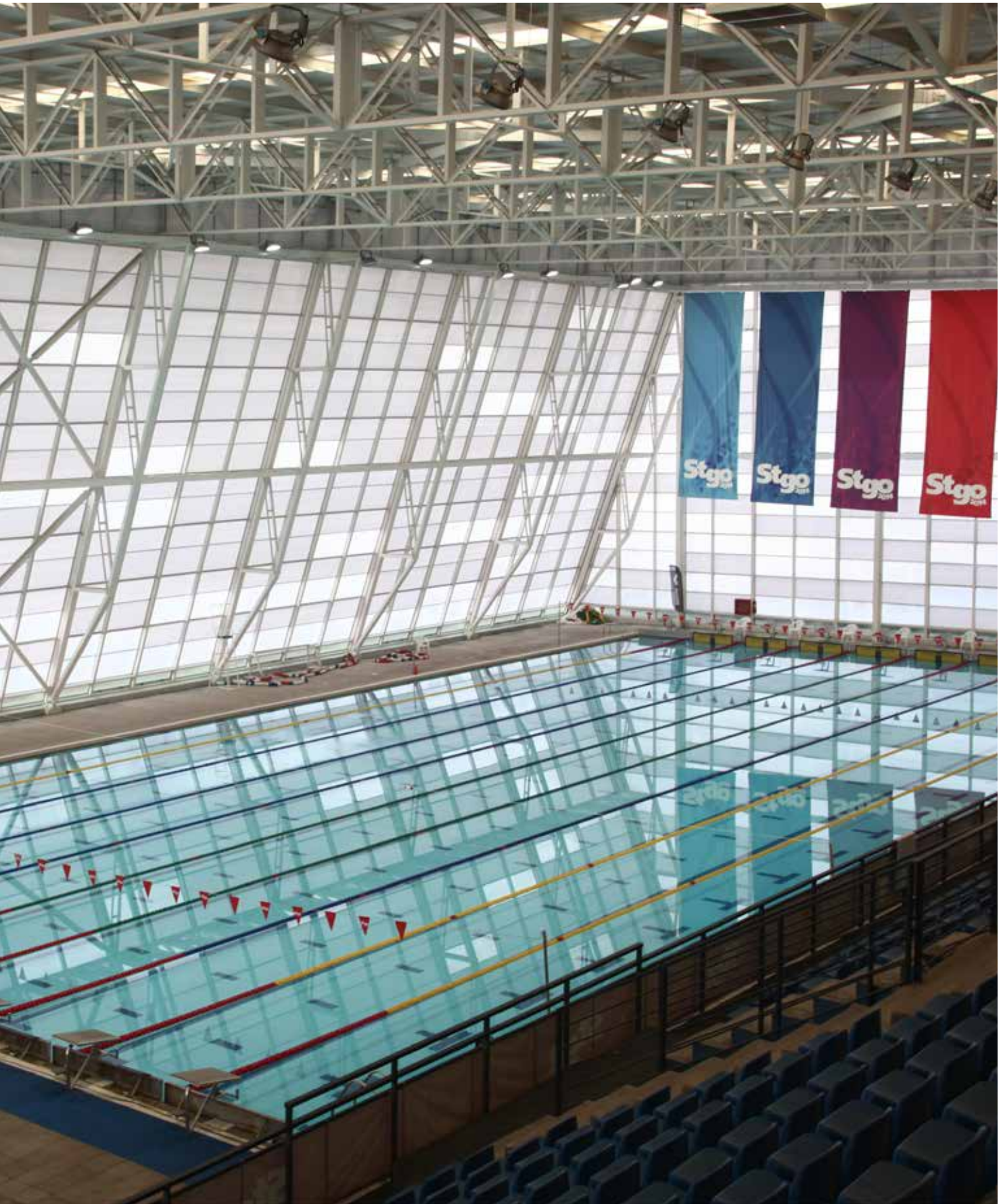
Centro Mantención American Airlines / Santiago / Chile



CDI Mariquina/ Chile



CDI Lo Espejo / Santiago / Chile



Piscina Olímpica Estadio Nacional / Santiago / Chile



Hangar / Santiago / Chile



Hangar / Santiago / Chile



Bodega Kaufman / Lampa / Chile

# innovación vanguardia Sistema Danpal® calidad tecnología



## SISTEMA DANPAL®

### *Sistema de fachadas y cubiertas traslúcidas*

50 años de trayectoria avalan nuestra experiencia en el desarrollo de soluciones para importantes compañías nacionales y extranjeras. Para ello contamos con una planta de extrusión, una planta de inyección y un centro de mecanizado. Lo que nos permite tener una amplia gama de productos en rubros como construcción, fábricas de muebles, puertas y ventanas de PVC, ferreterías, minerías, riego refrigeración y desarrollo de productos especiales para distintos proyectos e industrias



Distribuido y comercializado por DVP S.A.

Casa Matriz: Los Nogales 661, Lampa - Santiago - Teléfono: (56 2) 2392 0000 - danpalon@dvp.com

Sucursales: Antofagasta / Viña del Mar / Santiago / Concepción / Temuco / Puerto Montt

Más información en [www.dvp.cl](http://www.dvp.cl)