



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

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

# ¿Qué es el

# SISTEMA DANPALON?



**DANPALON**<sup>®</sup> es el sistema constructivo de alta calidad que nos da una solución de iluminación natural completa, que ofrece una transmisión de luz excepcional, seguridad, aislamiento térmico y protección única contra Rayos UV, con un agradable atractivo visual.



# ¿Qué es **DANPALON®**?



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

Es una lámina traslúcida, fabricada a base de **resinas vírgenes** de policarbonato.

Se diferencia de las láminas tradicionales, por dos factores básicos:

## **1.- La alta CALIDAD de la lámina,**

Derivada de los componentes utilizados en su fabricación, y de las mas modernas tecnologías aplicadas.

## **2.- Su sistema de INSTALACIÓN confiable,**

Único 100% garantizado contra filtraciones.



# Calidad del Material

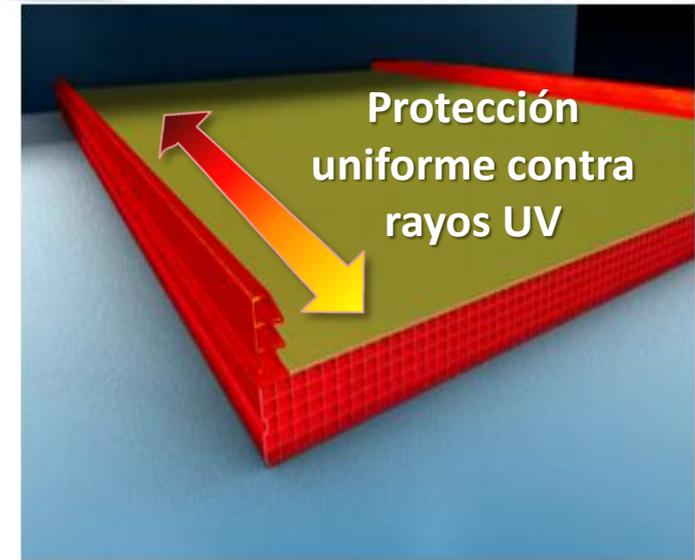


Katorce / Espacios S.A. de C.V.

## A. Mayor protección contra rayos UV

Las láminas tradicionales cuentan con una protección UV de 8 a 20 micras de espesor.

En el Sistema **Danpalon**, esta protección **es mayor a 70 micras uniformes.** (3.5 veces mayor)



## B. No contiene material reciclado

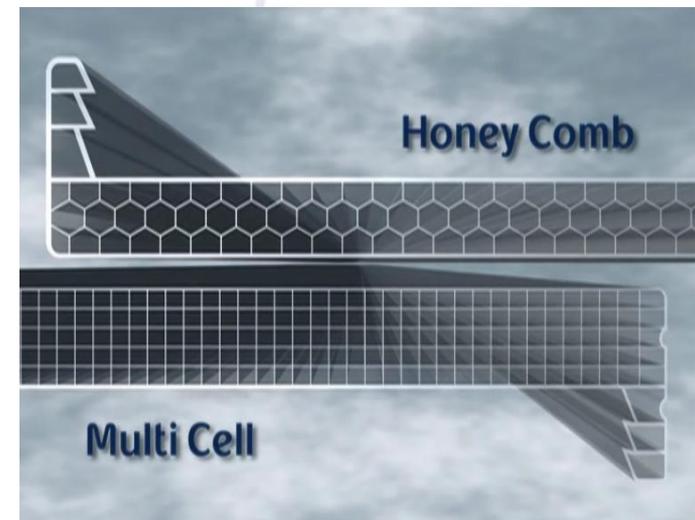
Fabricado 100% con resinas vírgenes:

- Gran expectativa de vida, **mayor a 20 años.**

## C. Estructura Multicelular

La estructura interna es multicelular:

- **Mayor resistencia al impacto,**
- **Mejores prestaciones ópticas y térmicas.**



# Sistema de instalación *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

El sistema Danpalon es un método de instalación, probado en todo el mundo, que cuenta con láminas traslúcidas y accesorios para fijación y conexión.

Ofrecen una **instalación rápida, segura y confiable**, que perdurará por muchos años, requiriendo un **mínimo de mantenimiento**.

Se compone de:

## Láminas traslúcidas

con pestañas prefabricadas en ambos lados de la lámina.

## Tapas

para sellar los conectores en cada extremo.

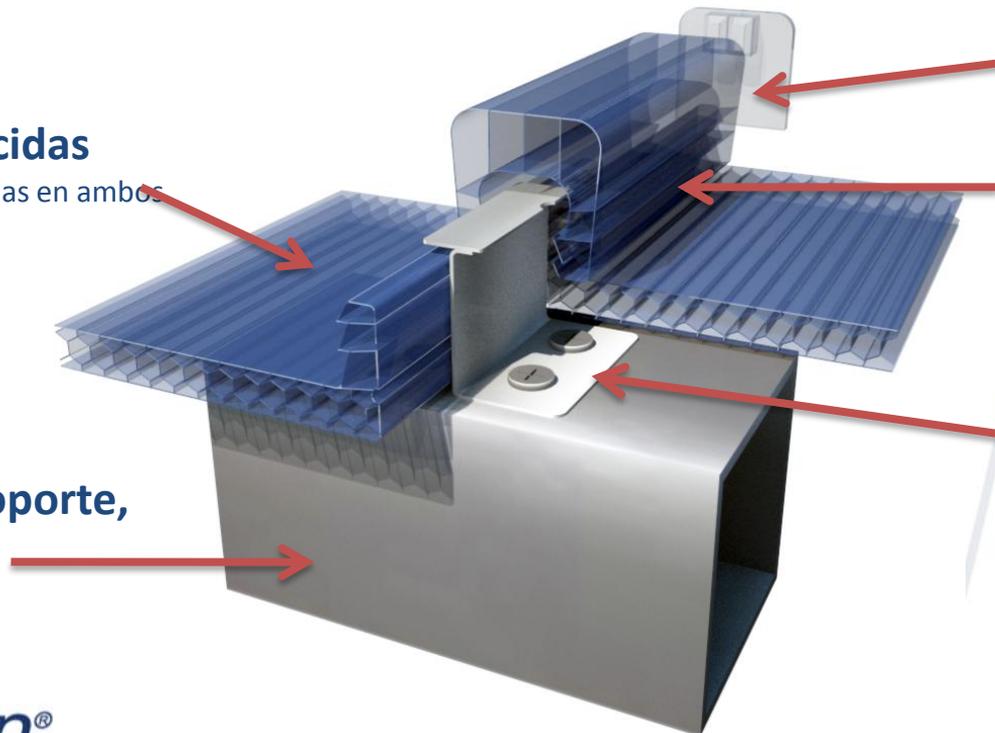
**Conectores** flexibles que se ensamblan a presión y conectan a las láminas herméticamente.

## Sujetadores

de acero inoxidable, fijan y permiten a las láminas expandirse y contraerse libremente por temperatura.

## Estructura de Soporte,

de acuerdo al diseño



Instalación



# Ventajas del Sistema *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



Fácil instalación



Nano Cell



Sistema  
cero filtraciones



Reciclable



Protección UV



Aislante  
térmico



Libertad  
de diseño

# Accesorios **DANPALON**<sup>®</sup>



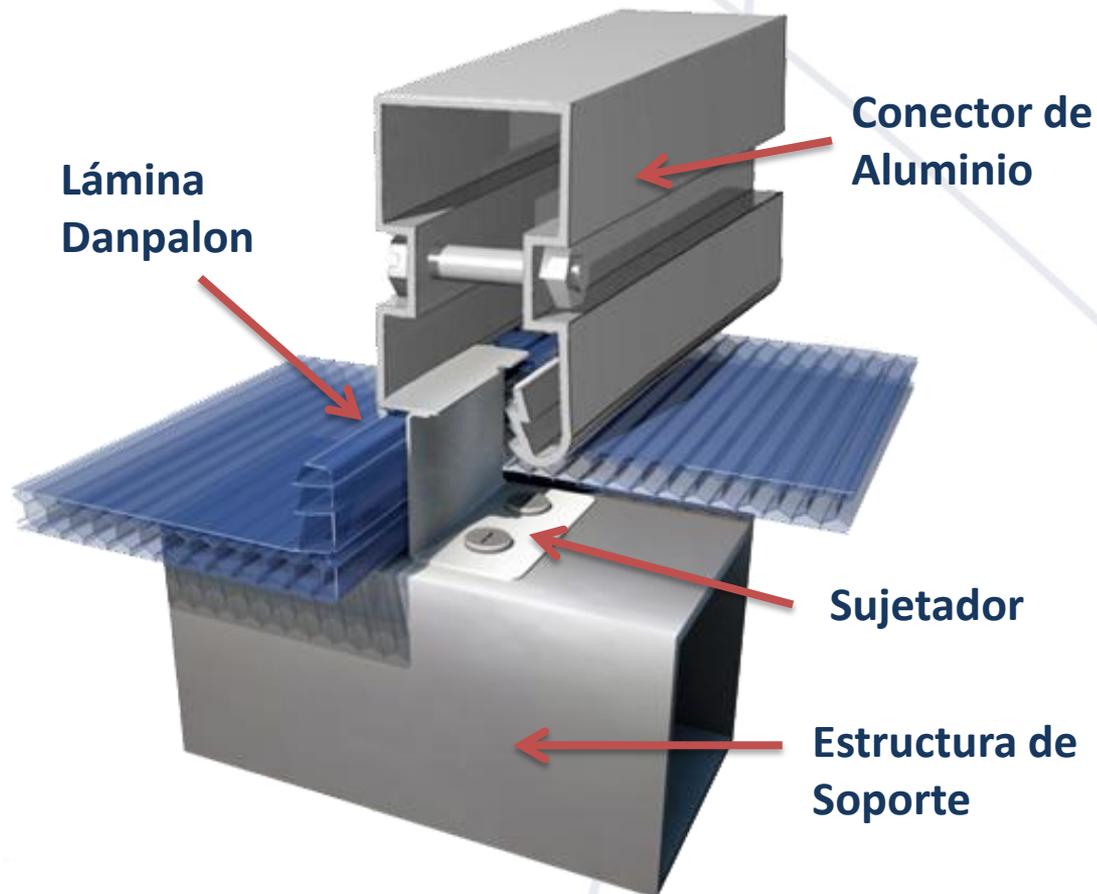
Katorce / Espacios S.A. de C.V.

## Conector de aluminio

Este **accesorio** sustituye el conector flexible de PC por un **Conector de aluminio**.

Este, al ser un perfil de metálico, le confiere una **mayor capacidad estructural** al sistema.

Este permite un ahorro muy notable en la estructura de soporte y ofrece una solución de **mayor estética** para el proyecto.



# Accesorios **DANPALON**<sup>®</sup>



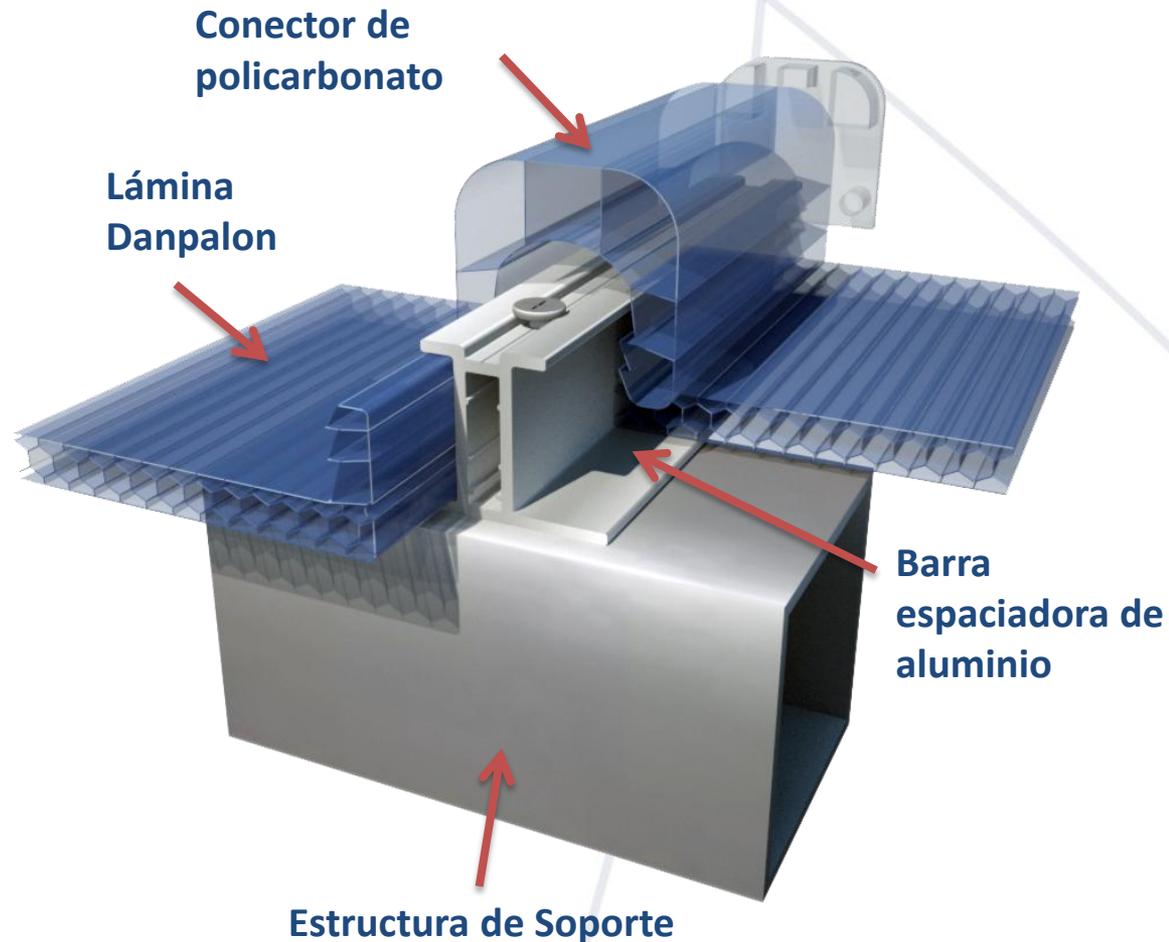
Katorce / Espacios S.A. de C.V.

## Espaciador de aluminio

Esta variante del sistema, utiliza un perfil de aluminio (**separador**) que va a todo lo largo del panel brindándole mayor rigidez y ahorro de estructura para su proyecto.

Es utilizado en **instalaciones curvas y planas** permitiendo un **mayores posibilidades de diseño**.

Es ideal para **arcos auto portantes** y proyectos en general donde la estética del proyecto es determinante.



# Ventajas de *DANPALON*<sup>®</sup>



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

VENTAJAS	DANPALON	Otros
Fácil y rápida instalación	✓	✗
100% contra infiltraciones	✓	✗
Permite la libre Expansión Térmica	✓	✗
Mayor protección UV (99.9%)	✓	✗
Estructura interna Multicelular	✓	✗
Alta Resistencia al Impacto	✓	✓
Mínimo Mantenimiento	✓	✗
Libertad de Formas y de Colores	✓	✗
Curvatura en Frío	✓	✓
Excepcional Aislamiento Térmico	✓	✗



# Posibilidades con **DANPALON**<sup>®</sup>



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



## Libertad de Diseño

### CUBIERTAS

Planas con pendiente

Curvas o Arcos, Cúpulas

Marquesinas

### FACHADAS

Planas o Curvas

Fachada Ventilada

### FRANJAS DE ILUMINACIÓN

Con lámina KR-18, KR-24, etc.

### INTERIORES

Plafones

Lambrines

Mamparas divisorias

# Tipos de lámina *DANPALON*®

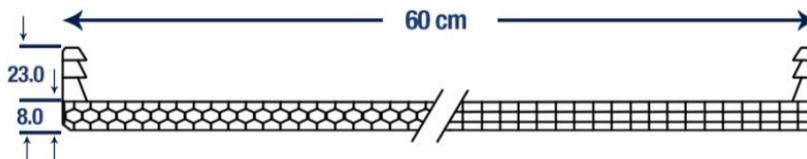


Katorce / Espacios S.A. de C.V.

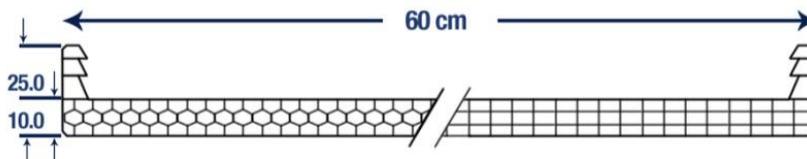
## DP4 Compacto



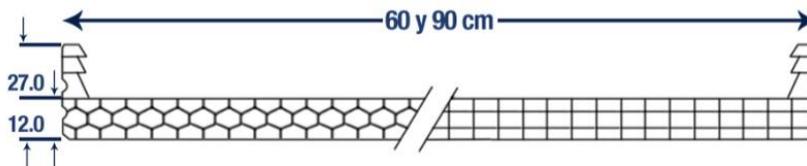
## DP8 Panal de abeja/Multiceldilla



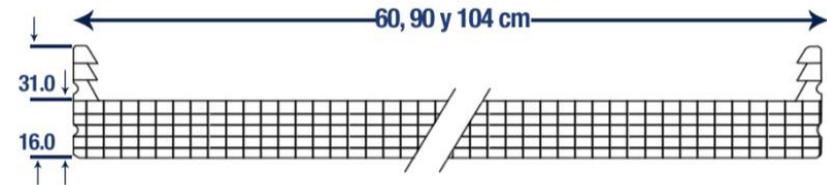
## DP10 Panal de abeja/Multiceldilla



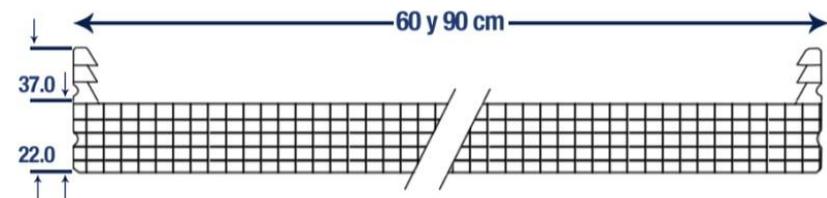
## DP12 Panal de abeja/Multiceldilla



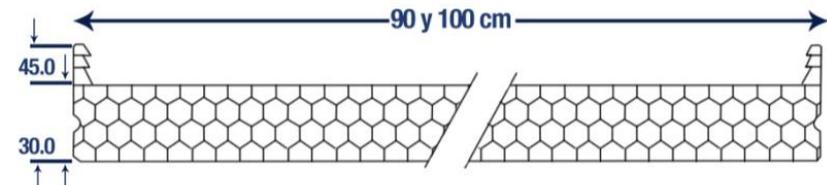
## DP16 Multiceldilla



## DP22 Multiceldilla



## DP30 Panal de abeja



- Largo estándar 11.98 metros.
- Fabricación de largos especiales por pedido.



# Colores **DANPALON**<sup>®</sup> (Translucida)



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



1. Azul
2. Bronce
3. Cristal
4. Verde
5. Hielo
6. Opalino
7. Gris Reflectivo
8. Gold
9. Gris
10. Naranja
11. Morado
12. Rojo
13. Amarillo

Colores de línea

Colores especiales



Podemos fabricar casi cualquier color sobre pedido .



# Propiedades *DANPALON*<sup>®</sup> ópticas y térmicas



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

		Compacto 4mm	Multiceldilla panel de abeja 8mm	Multiceldilla panel de abeja 10 mm	Multiceldilla panel de abeja 12 mm	Multiceldilla 16mm	Multiceldilla 22mm	Panel de abeja 30mm
<b>Datos Técnicos</b>	Factor K	5.20	2.46	2.11	1.84	1.53	1.53	1.50
	Peso	5.05	1.90	2.42	2.58	3.45 / 3.25	3.56	3.50
	Radio Min	2.90	2.00	2.50	2.60	2.90	3.50	4.20
<b>Gris Reflectivo</b>	LT %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %	20 %
	ST %	18 %	18 %	18 %	18 %	17 %	17 %	17 %
	SR %	33 %	33 %	33 %	33 %	29 %	29 %	27 %
	SHGC	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
<b>Incoloro</b>	LT %	89 %	71 %	71 %	71 %	63 %	63 %	68 %
	ST %	80 %	60 %	60 %	60 %	51 %	51 %	58 %
	SR %	17 %	36 %	36 %	36 %	40 %	40 %	34 %
	SHGC	0.81	0.61	0.61	0.61	0.53	0.53	0.73

**Factor K** - Cantidad de calor transmitida en 1 ft<sup>2</sup>  
**LT%** - Transmisión de luz visible  
**ST%** - Transmisión de radiación solar  
**SR%** - Reflexión solar  
**SHGR** - Coeficiente de ganancia de calor

- El peso,
  - Curvatura,
  - Transmisión de luz y calor,
  - Reflexión solar,
- Varían de acuerdo al espesor y el color de la lámina.**



Tome en cuenta que aunque el aislamiento térmico de DANPALON es mayor, siempre es recomendable contar con ventilación natural o artificial.



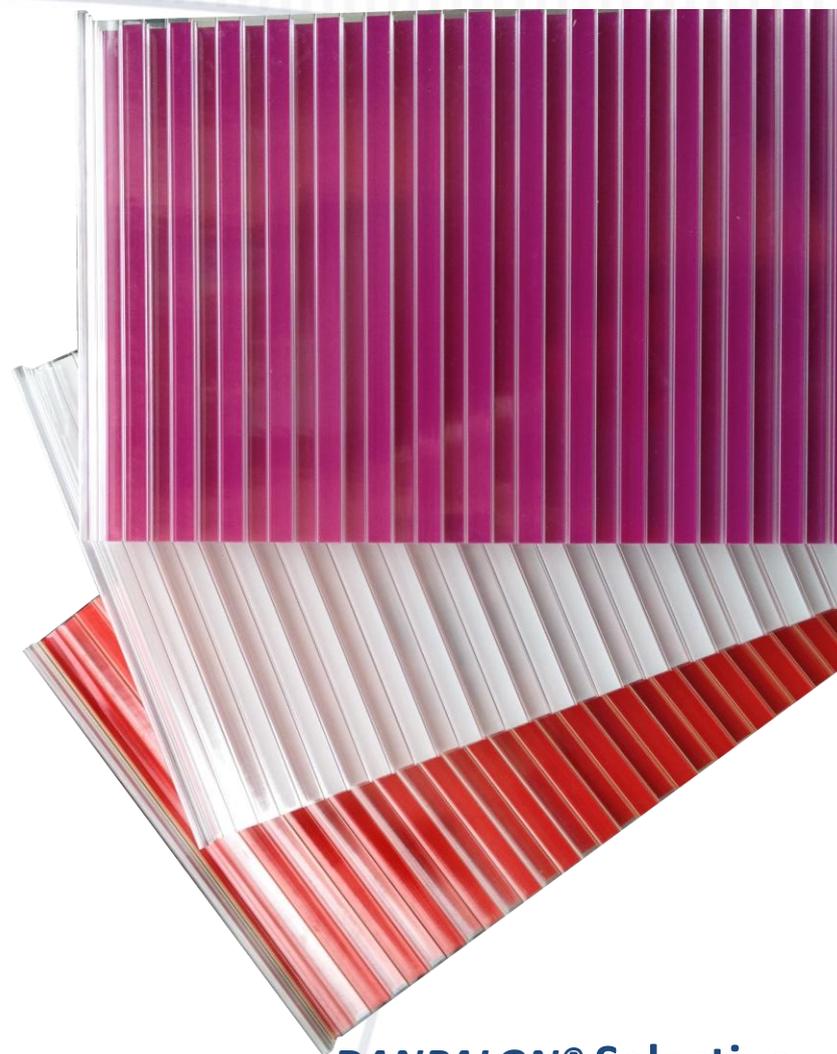
# Nuevos productos **DANPALON®**



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



**DANPALON® Opaco**



**DANPALON® Selective**



# Láminas Especiales **DANPALON**<sup>®</sup>

## Lámina Danpalon<sup>®</sup> **Softlite** (acabado mate)

El Sistema **Danpalon<sup>®</sup> Softlite** es un tratamiento en la lámina que anula en el fenómeno conocido como **efecto neón**, (reflejos de luz en la lámina), resultando en una mejor difusión de luz, apreciada por arquitectos y diseñadores.

### Notas:

- El acabado **Softlite** puede ser agregado a todos los colores Danpalon en uno o ambos lados del panel.
- Las propiedades ópticas del panel pueden cambiar cuando se les agregue **Softlite** a los paneles Danpalon.



**Danpalon<sup>®</sup>**



**Danpalon<sup>®</sup> Softlite**

# Láminas Especiales **DANPALON**<sup>®</sup>



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

## **High Protection**

### Lámina Danpalon<sup>®</sup> HP (*High Protection*)

**DANPALON**<sup>®</sup> **ANTI GRAFFITI**

Las condiciones socioeconómicas actuales obligan a la arquitectura a adaptarse a un entorno cada vez más agresivo y susceptible al vandalismo.

En respuesta a esto **Danpal-TI presenta su último desarrollo Tecnológico**, denominado **Danpalon High Protection (HP)** ésta lámina cuenta con un revestimiento especial, que lo hace **resistente al rayado** y le da la propiedad de ser **anti-grafiti y auto-limpiable**.

Gracias a este beneficio ahora usted puede considerar colocar el **Sistema Danpalon** en lugares con alto tráfico de personas, **sin temor a que sea dañado**.



# SISTEMA DANPALON



**Introducción**



**Sistema de Instalación**



**Instalación de Cubiertas**



**Instalación de Franjas**



**Sistema Controlite**



**Detalles Constructivos**



**Portafolio (pdf externo)**



**Galerías**

**Cubiertas**

**Fachadas**

**Interiores**

**Franjas**

**Lámina Solida**



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



Galería

---



# Cubiertas Danpalon



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Ideal para estaciones y centros comerciales



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



**Terminal de Autobuses TAPO**  
Distrito Federal



# Adaptación total a su diseño



Estación de Tren  
Madrid, España



# Parques y zonas recreativas



# Amplia experiencia probada en México



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



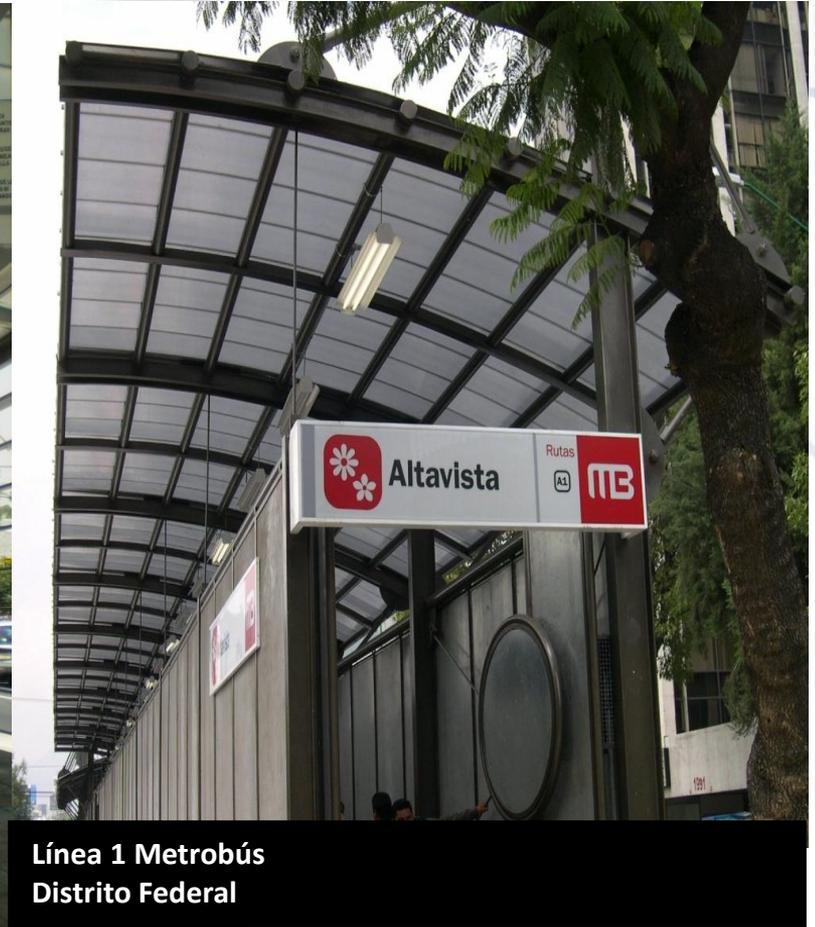
**HOTEL GRAN VELAS**  
PUERTO VALLARTA, JAL.



**HOTEL HILTON,**  
CANCUN, Q.ROO..



# Durabilidad a prueba de todo

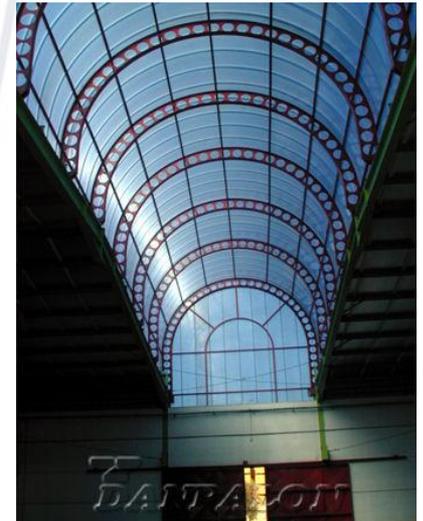
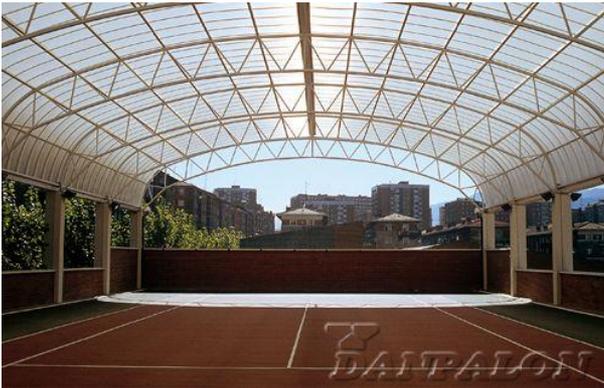


Línea 1 Metrobús  
Distrito Federal

# Cubiertas de todo tipo



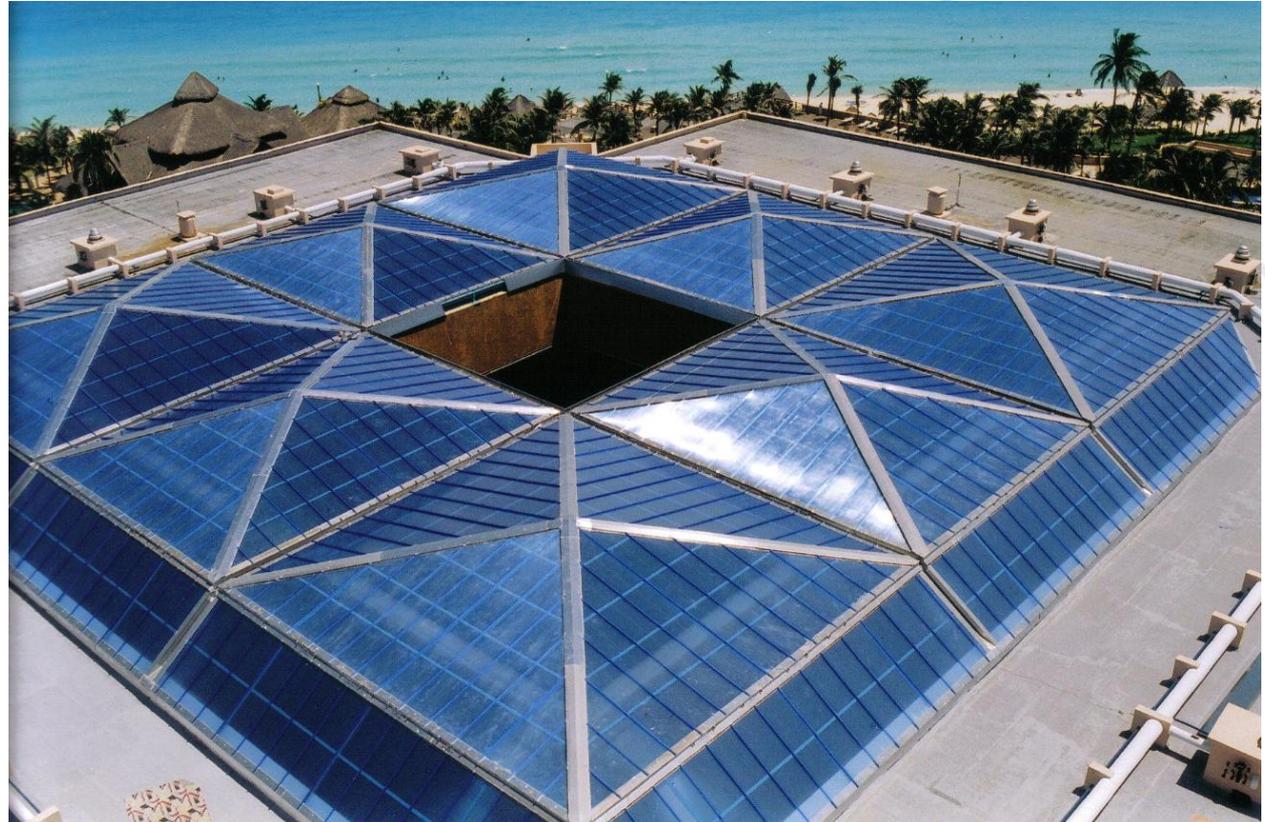
Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Soluciones especiales



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



Hotel Grand Oasis  
Cancún Q. Roo.



# Flexibilidad total



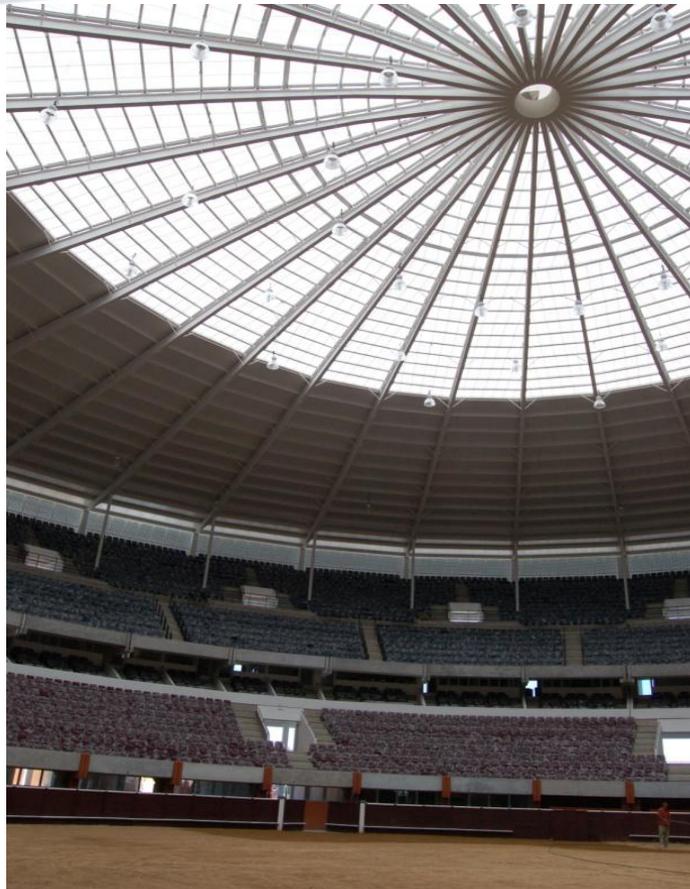
Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Plazas, escuelas y universidades



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



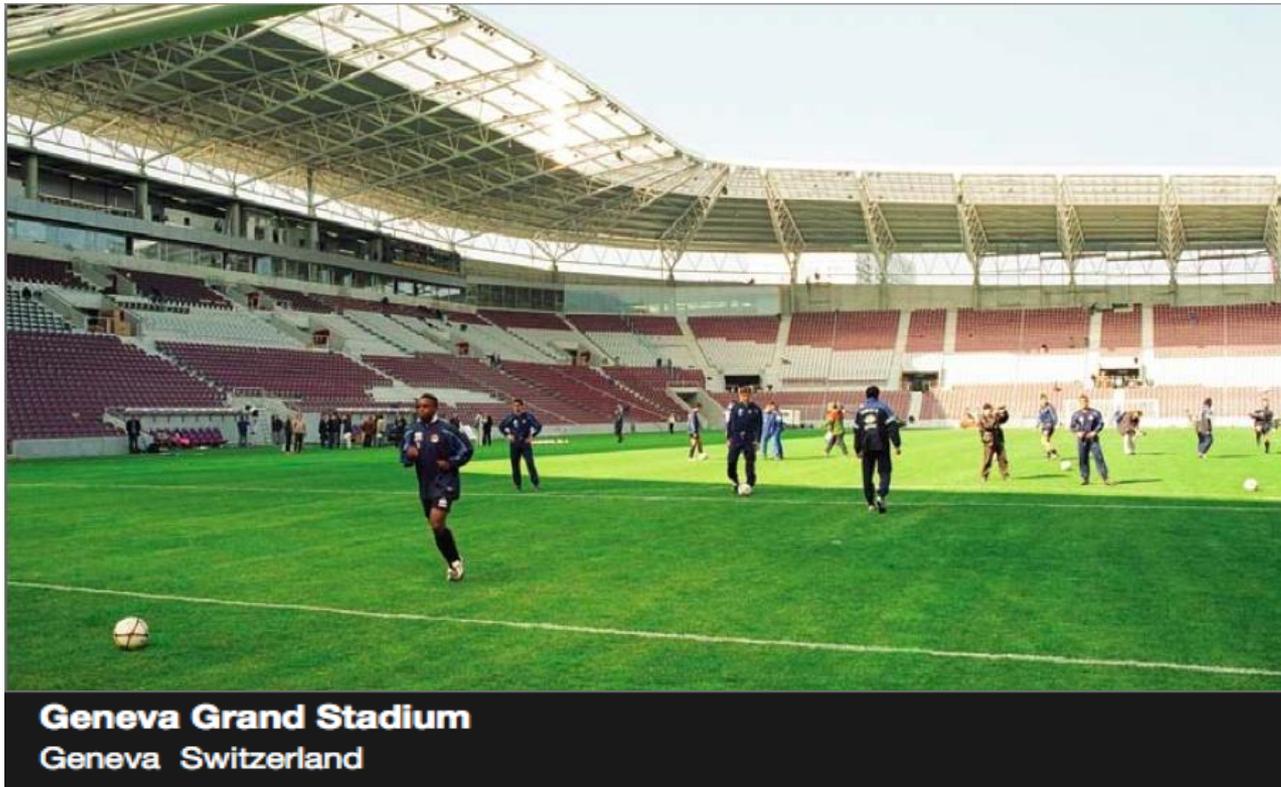
CENTRO DE ESPECTATULOS "EL DOMO,  
SAN LUIS POTOSI.



COLEGIO INTERNACIONAL,  
SAN JERONIMO D.F.



# Instalaciones deportivas



# Proyectos institucionales



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



CLINICA 77 IMSS



HOTEL MARIA DOLORES,  
RIO VERDE, SAN LUIS POTOSI.



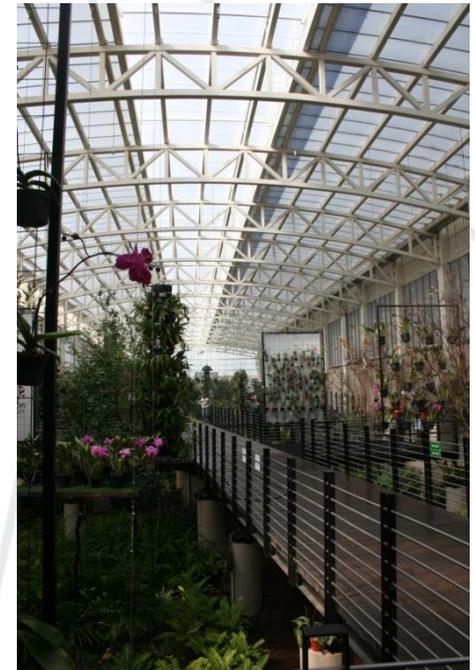
# Invernaderos



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



Parque Bicentenario  
Distrito Federal



# Pasajes y accesos



Terminal de Autobuses,  
Baimsdale Victoria Australia



# Galería

---



## Fachadas Danpalon



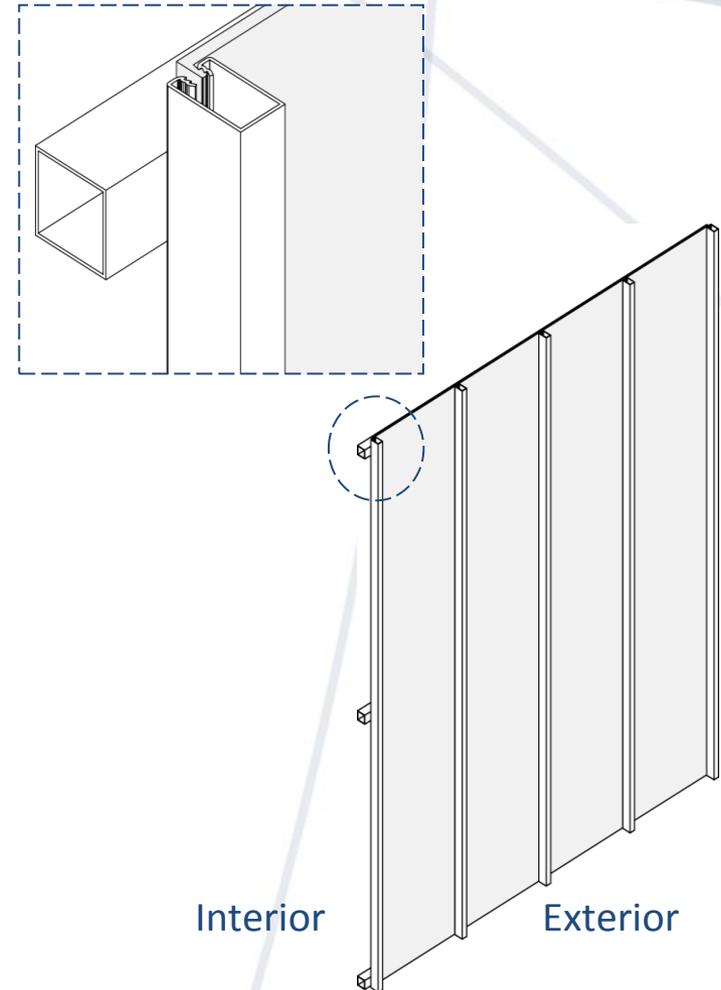
Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Instalación fachadas **DANPALON®**

## Con conector de aluminio

### A.- Conector de aluminio por fuera



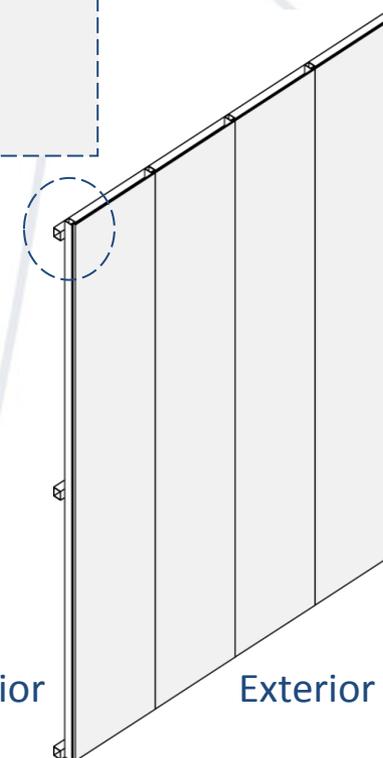
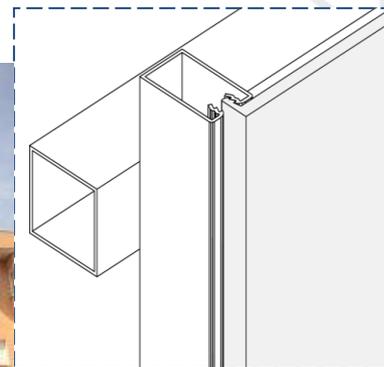
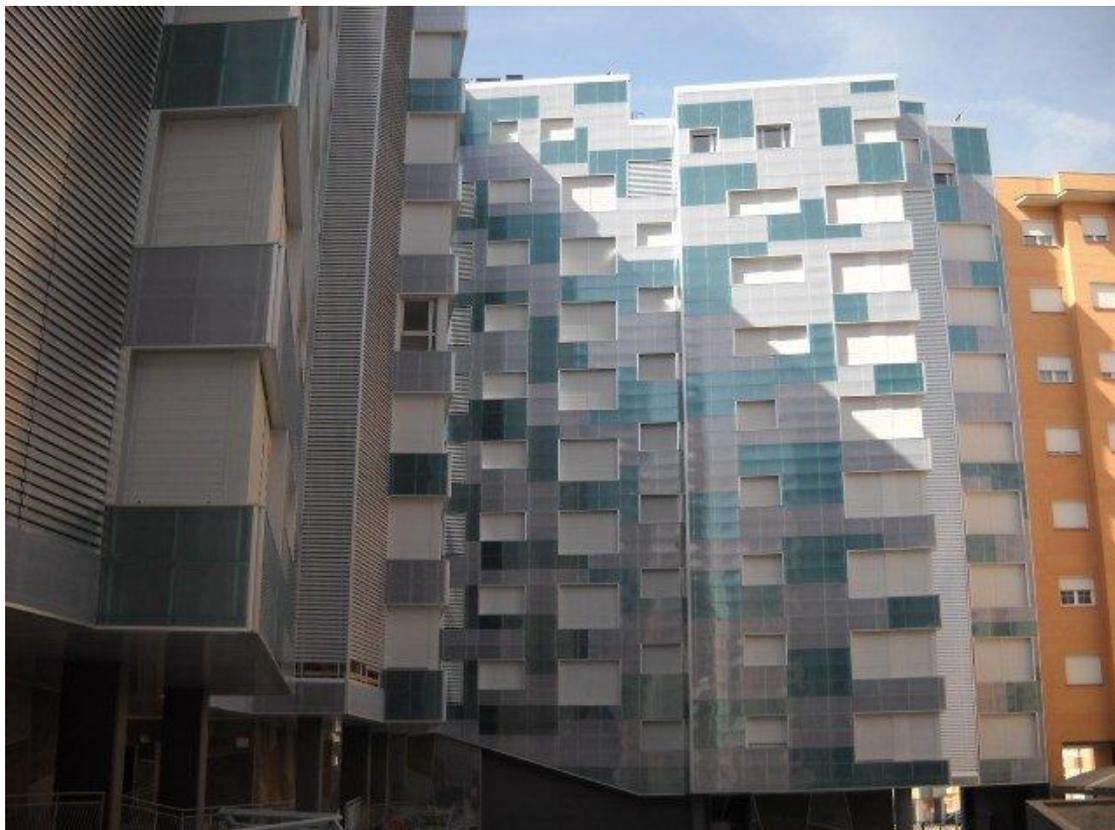
# Instalación fachadas **DANPALON®**



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

## Con conector de aluminio

### B.- Conector de Aluminio por dentro



# Sinfín de aplicaciones comerciales



Centro Comercial Portal Churubusco  
Distrito Federal

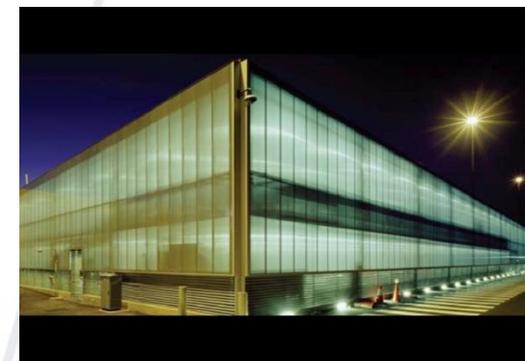
# Centros comerciales



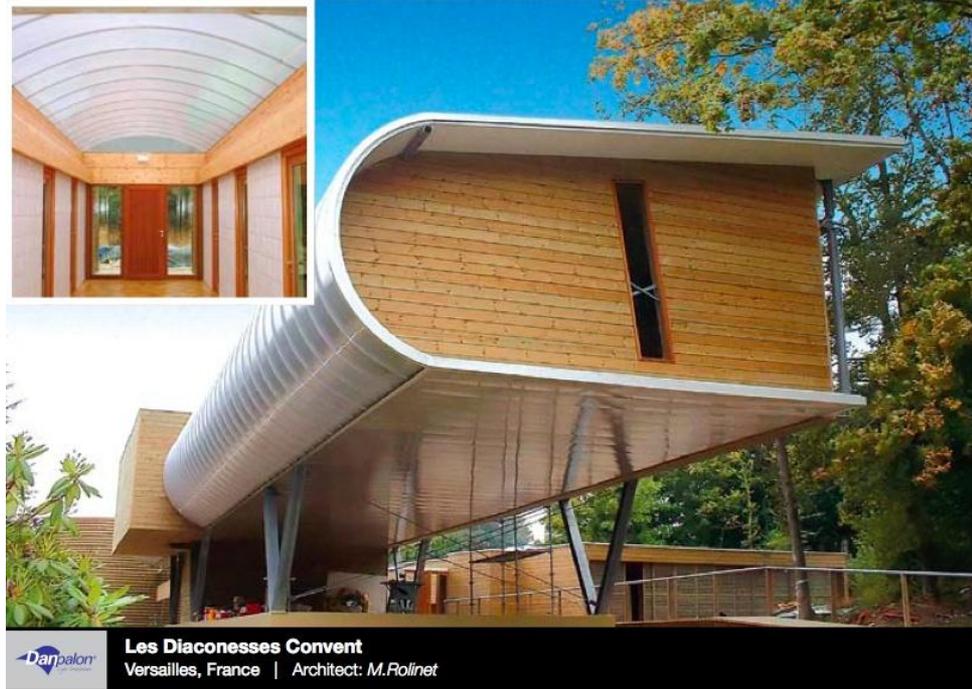
# La luz de la arquitectura



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Libertad de diseño



# Arquitectura actual



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



**EVERILITE** Architecture Lumière 10073A  
POSCO gymnasium, Gwangyang, Corée, Danpalon 161040mm grey, alu (extérieur), Danpalon16 MC DG opale (Intérieur), Architecte Posco A&C, Entreprise Hansin, 2100m<sup>2</sup>- 2011



[Video](#)



# Variedad de colores



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



**Cruise Center**

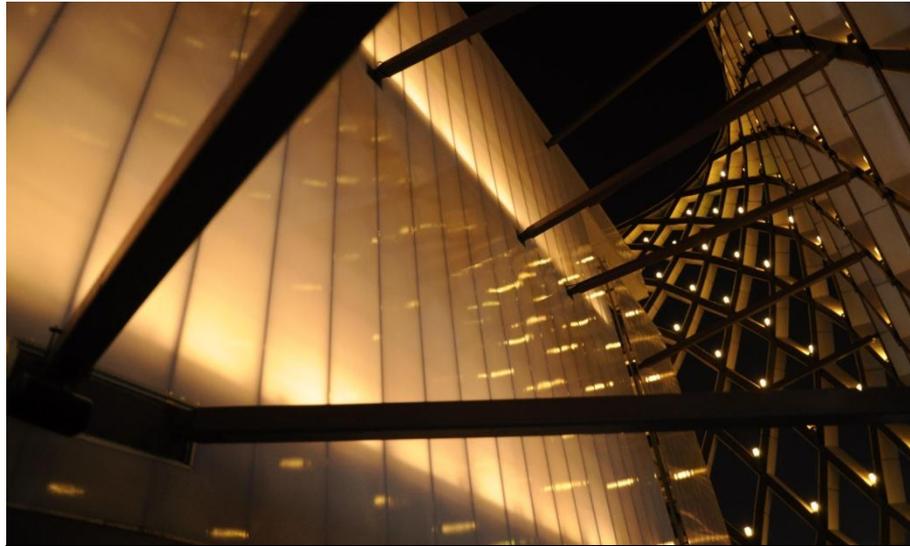
Stockholm, Sweden | Architect: Studio 1.11 Architects AB - M. Joakim Schiott



# Efectos luminosos increíbles



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



Pabellón francés en la feria de Shanghai 2010



# ¿Varios proyectos... o uno solo?



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Colores brillantes para proyectos innovadores



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

photographe : Serge Du Pasquier



Estación de Bomberos, Lancy  
Suiza



# Proyectos de imagen corporativa



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



Farmacia San Pablo, Centro comercial Sta. Fé.  
Distrito Federal

# Arquitectura reconocible



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



**Colegio de Arquitectos de Vigo**  
España



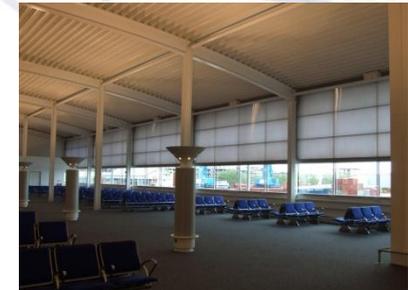
# Fachadas iluminadas



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



Planta de Tratamiento de Deshechos  
Gran Bretaña



# Galería

---



## Interiores Danpalon



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Interiorismo



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



122

Renault Stand  
France



# Oficinas y showrooms



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Interiores



**Seoul University Museum**  
Seoul, Korea | Architect: Rem Koolhaas

# Interiores imponentes



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



**Music House**  
Porto, Portugal | Architect: Rem Koolhaas & Ellen Van Loon



Galería

---



# Franjas de iluminación Danpalon



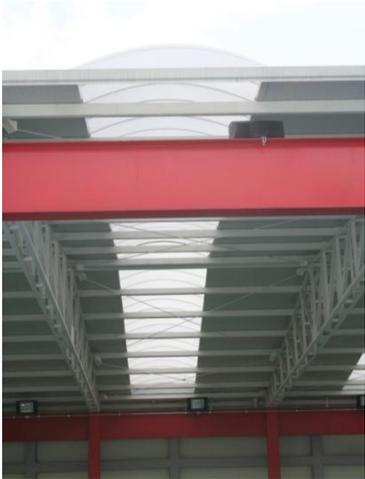
Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Franjas de iluminación



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



E. N. P. Ezequiel Chávez Plantel 7  
Distrito Federal



# Franjas de iluminación



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Galería

---



## Lámina Solida Danpalon



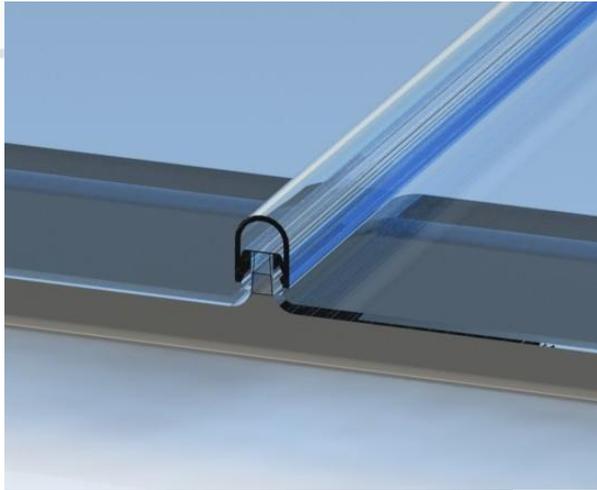
Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Lámina Solida *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Iluminación natural



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



HOTEL MAYAN PALACE,  
NUEVO VALLARTA



# Lámina Solida *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Lámina Solida *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Lámina Solida *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Controlite



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Sistema CONTROLITE



El Sistema **Controlite**<sup>®</sup> es un panel translúcido de policarbonato, con persianas giratorias integradas “**RotaBlades**<sup>™</sup>”.

Las persianas ajustan su posición durante el día para transmitir la cantidad óptima de luz natural.

El sistema Controlite<sup>®</sup> posibilita un control completo de la intensidad de la luz en espacios interiores, en cualquier hora del día, y en toda época del año.



# Sistema CONTROLITE



Katorce / Espacios S.A. de C.V.





Katorce / Espacios S.A. de C.V.

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

[fhernandez@katorceespacios.com](mailto:fhernandez@katorceespacios.com)

Tel. (55)43982223 al 25



RICHMOND OLYMPIC OVAL



# Instalación Cubiertas



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Requerimientos de instalación cubiertas **DANPALON**<sup>®</sup>



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

Para poder colocar el sistema Danpalon en una cubierta es importante tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

- La pendiente mínima recomendada es del 8% (5 grados)  
El evitar que el agua quede estancada facilitará el mantenimiento.
- Estructura metálica perimetral y perpendicular a la pendiente.
- Toda la estructura deberá estar al mismo nivel y libre de bordes.
- Los largueros deberán contar con una superficie de contacto mínima de 2".
- Los elementos de la estructura deberán de ser perforables.
- La estructura deberá estar previamente pintada (terminada).



# Recomendaciones para proyectar con **DANPALON®**



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

- **La longitud de la lámina es de 11.98 metros de largo** (para modular el proyecto)
- **Diseño con volados.**  
Tome en cuenta los volados permiten alejar al agua de posibles puntos de filtración.
- **Elija el Sistema Danpalon Adecuado.**  
Nuestros tres sistemas nos permiten tener la solución para su proyecto, promoviendo el ahorro en subestructura.
- **Considere ventilación.**  
Las cubiertas traslúcidas suelen transmitir calor al interior del espacio, promover el evitar espacios cerrados.

**Ante cualquier duda asesórese con nosotros, es un servicio gratuito que ofrecemos con la compra de la lámina.**



# Instalación para cubiertas **DANPALON®**



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



- Una vez que se tiene la estructura lista, se procede a verificar medidas y **CORTAR** la lámina Danpalon a la dimensión requerida.



- **SELLE** las celdillas en el canto de la lámina con cinta gris 3M, ó bien rellenándolas con silicón DC 791.

# Instalación para cubiertas **DANPALON**<sup>®</sup>



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



- Coloque la primer línea de sujetadores fijándolos al extremo de la estructura con las pijas recomendadas.
- Coloque la primer lámina Danpalon, dejando una holgura de 1.5 cm (arriba y abajo)

# Instalación para cubiertas *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



- Coloque la segunda línea de sujetadores, sobre la estructura
- Coloque la siguiente lámina (repetiendo los pasos anteriores)
- Coloque la siguiente línea de sujetadores.



# Instalación para cubiertas *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



- Una vez que se coloque la tercer lámina Danpalon, regrese a colocar el conector ensamblándolo a presión contra las pestañas de las láminas.
- Continúe colocando sujetadores, láminas y conectores, hasta completar el total de la cubierta
- Se colocan todos los remates metálicos de diseño especial que requiera el proyecto.



# Franjas de iluminación



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Franjas de iluminación *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

**¡Cuidado!** Las franjas de iluminación tradicionales generan una multitud de problemas de funcionamiento y mantenimiento.

**El sistema de franjas de iluminación con Danpalon resuelve todos estos problemas a la vez de que provee una inmejorable transmisión de luz y aislamiento térmico.**



**Franja de iluminación en cumbrera.**

## Ventajas

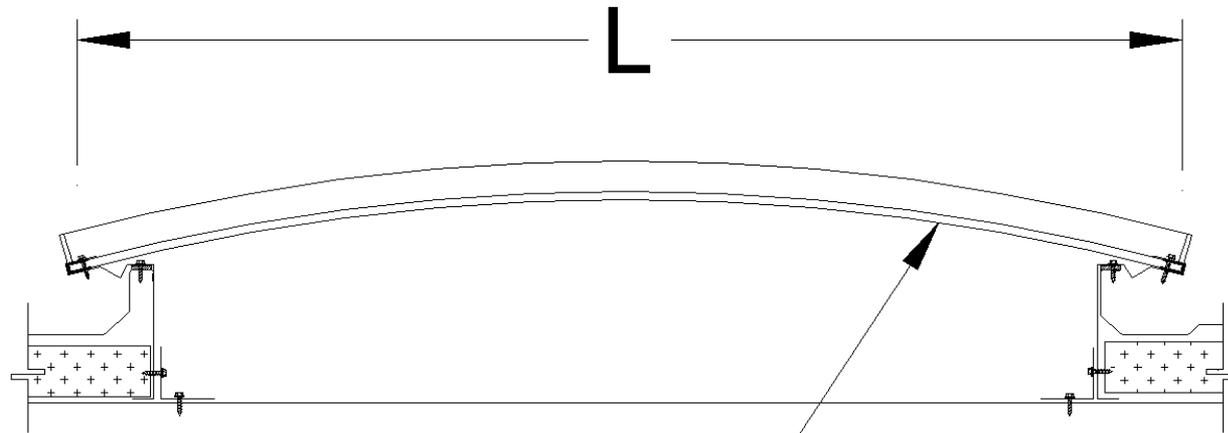
- 100% garantizado contra filtraciones
- Se adapta a casi cualquier sistema de laminación metálica (kr-18 y 24, r-101, multypanel, etc..)
- Longitud ilimitado de la franja sin traslapes (evitando fallas por traslapes)
- Libre expansión térmica que se absorbe en el arco
- Ayuda a disminuir condensación
- Rápida instalación
- Mínimo mantenimiento
- Durabilidad mayor a 20 años.



# Franjas de iluminación *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



El ancho de las franjas de Iluminación Danpalon, es variable, y se ajusta casi cualquier medida de obra.

El ancho mínimo posible es de 90 cm de vano efectivo.

R



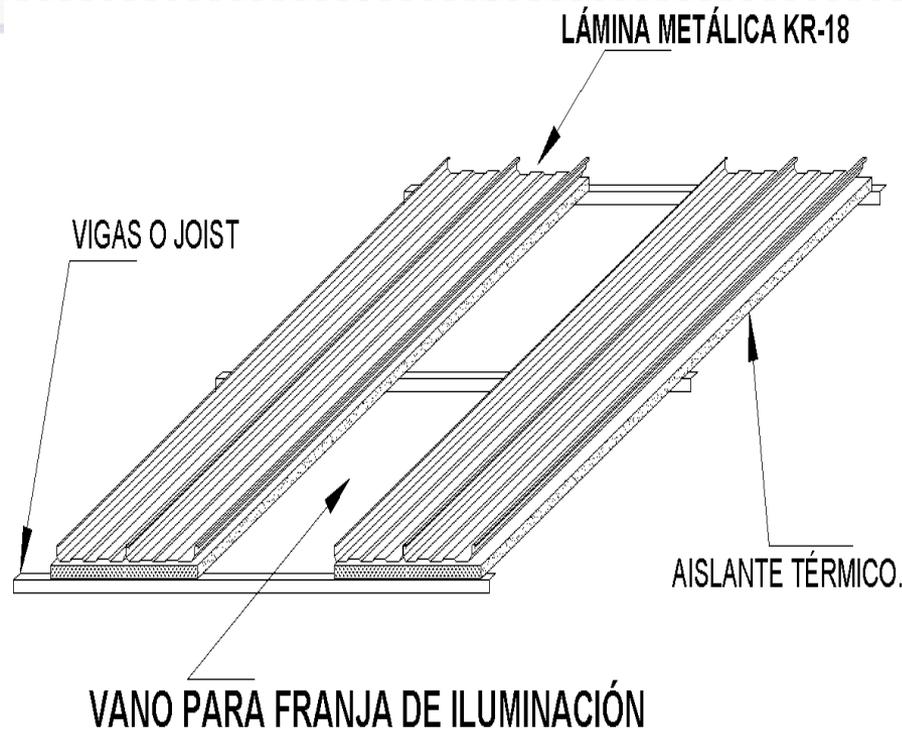
Franja de iluminación lateral en cubierta.



# Franjas de iluminación *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

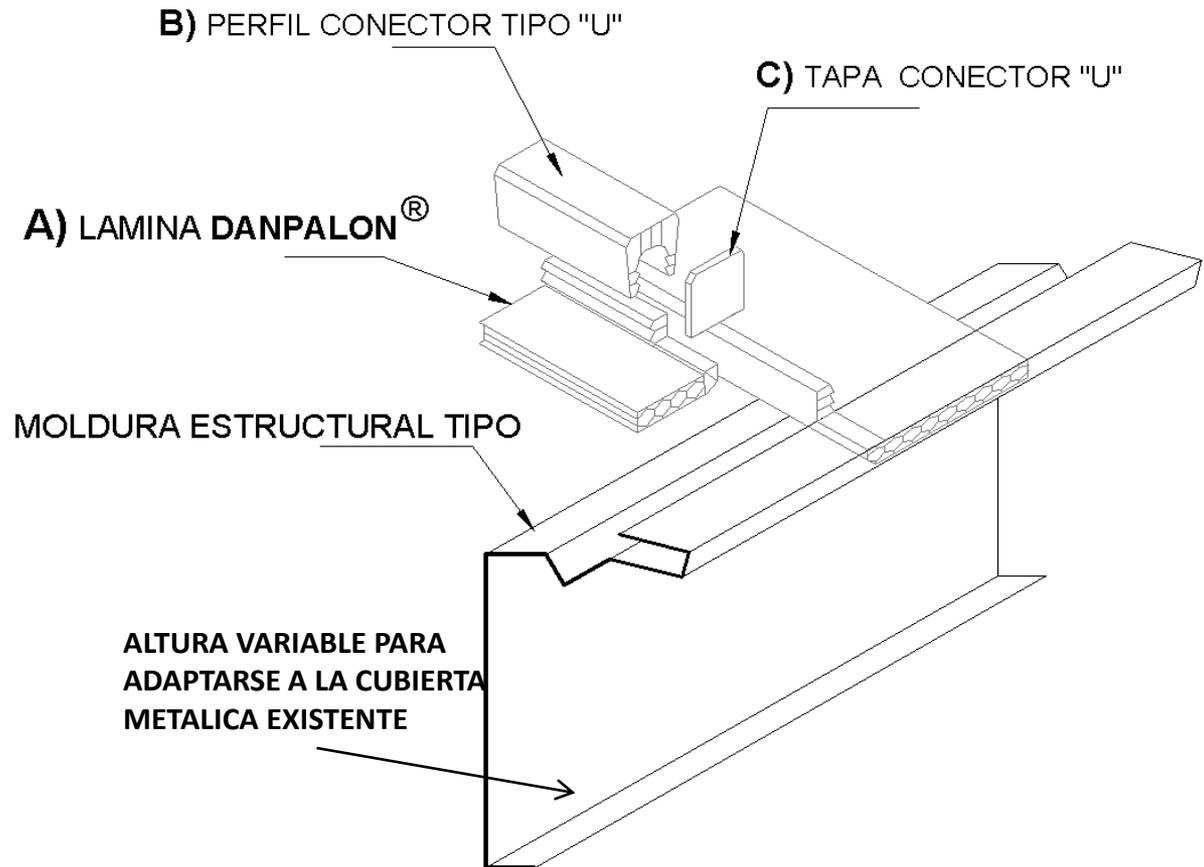
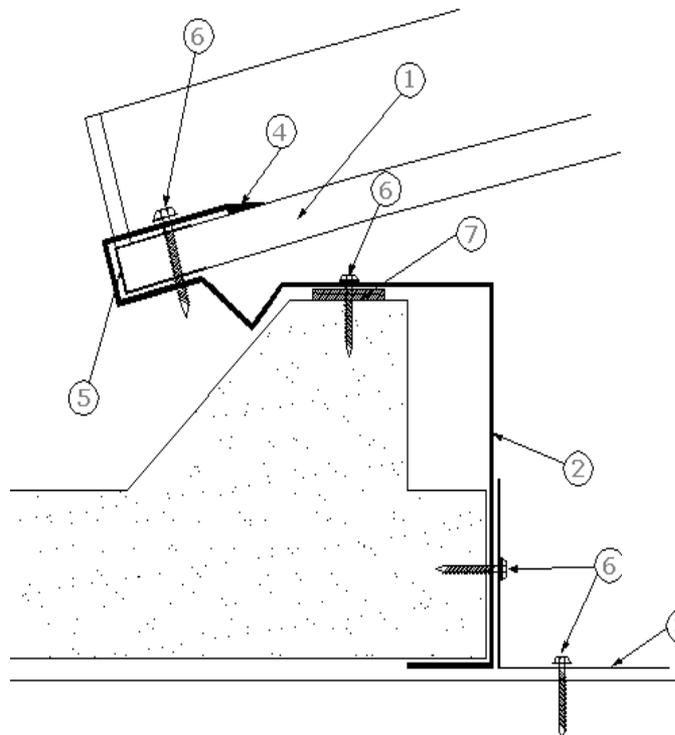


Es importante tomar en cuenta que mientras más ancha sea la franja de iluminación, más económica resultará la instalación.

# Franjas de iluminación **DANPALON**<sup>®</sup>



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

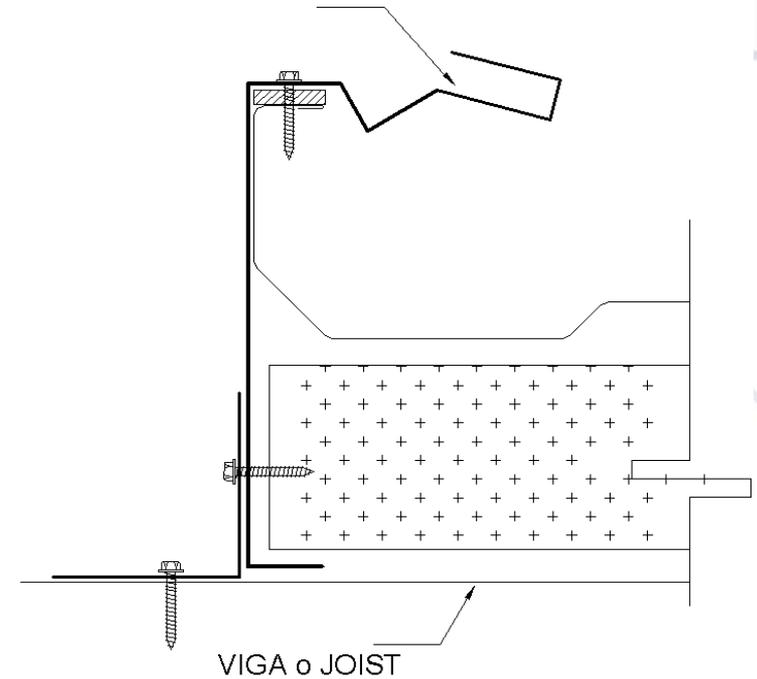


**ELEMENTOS DEL SISTEMA DANPALON**<sup>®</sup>



# Franjas de iluminación **DANPALON®**

## MOLDURA ESTRUCTURAL TIPO PARA RECIBIR **SISTEMA DANPALON®**



### PASO 1

- La moldura metálica se maquila de acuerdo al proyecto, puede ser de lámina galvanizada o lámina Pintro.
- Ésta moldura se instala en ambos costados de la franja.
- Se fija por debajo a la estructura de soporte y lateralmente al sistema de cubierta utilizada.

# Franjas de iluminación *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



## PASO 2

La lámina *DANPALON*®, se recorta a la medida, se deberá retirar la película plástica de la cara inferior de la lámina, posteriormente se colocará forzada en las molduras metálicas para lograr la forma del arco auto portante.



## PASO 3

Se conectan las láminas por medio de los conectores propios del sistema, las láminas quedan efectivamente unidas y no requieren silicones en las uniones.

Sucesivamente se irán colocando lámina y conectores hasta completar la longitud total de la franja.



# Franjas de iluminación *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



## PASO 4

Se fijan las láminas pijándolas en las puntas de las molduras metálicas. Esta fijación será la que resista el efecto de succión por viento.



## PASO 5

Se en mascarilla y posteriormente se coloca un sello con silicón neutro compatible con policarbonato. (Dow Corning 791)

# Franjas de iluminación *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



- PASO 6**
- Cuando termine de instalar el Sistema DANPALON®, deberá desprender la película de polietileno protector de la parte superior. Si la exposición al sol es demasiado prolongada, la película quedará adherida a la lámina sin posibilidad de retirarla.



# Franjas de iluminación *DANPALON*<sup>®</sup>



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

CONFIABILIDAD DANPALON



El Sistema Danpalon, resiste el peso de una persona.



El sistema DANPALON<sup>®</sup> se curva en frío.

**Nota:**

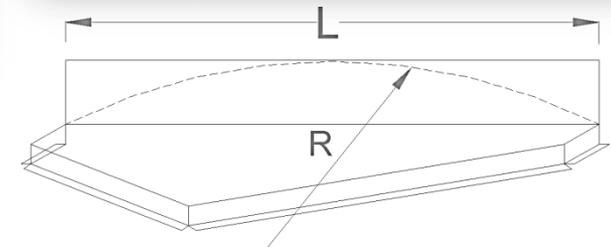
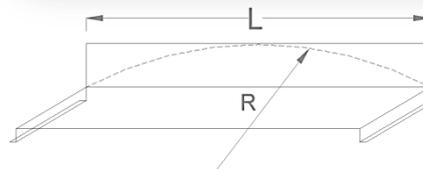
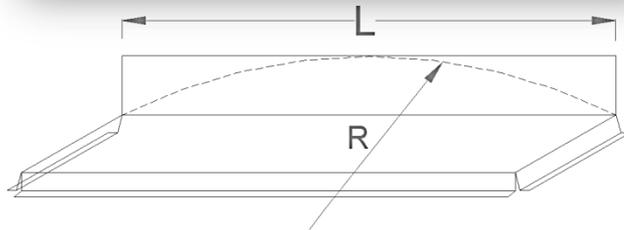
Es muy importante respetar el radio mínimo de curvatura indicado en la tabla, excederlo puede causar serios problemas.



# Franjas de iluminación *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



Los remates en los extremos de las franjas (desviadores, tapas ciegas, etc.) se fabrican de acuerdo al diseño especial de cada sistema de laminación. Danpal-TI ofrece todos los detalles constructivos del proyecto con la compra de la lámina.

# Franjas de iluminación *DANPALON*®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



Todos los cuidados desde la preparación de las superficies, recepción de los materiales, su instalación con equipo y herramienta adecuada, y sobre todo la mano de obra calificada hacen al Sistema *DANPALON*® por mucho algo insuperable. Dando como resultado una instalación confiable y de ALTA CALIDAD y bajo mantenimiento.





## LIMPIEZA

- Para mantener en buen estado las láminas del Sistema *DANPALON*® es necesario realizar una limpieza periódica.
- Una forma de realizarla es mediante chorro de agua a presión y de ser necesario utilizar jabón neutro y franela suave para evitar dañar la protección contra rayos UV.
- Es importante **NO TALLAR** las láminas con cepillos de raíces ni objetos afilados y evitar los abrasivos o limpiadores que contengan altas concentraciones alcalinas.
- Por ningún motivo se recomienda utilizar mezclas de solventes con detergentes, sosas, azufres, etc.



## RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS

- El Sistema DANPALON® es fabricado con policarbonato el cual es muy resistente a muchos productos químicos, incluyendo: ácidos minerales en altas concentraciones, muchos ácidos orgánicos, agentes oxidantes y reductores, soluciones salinas neutrales y ácidas, muchas grasas, ceras y aceites, alcoholes saturados alifáticos y ciclolifáticos, excepto alcohol metílico.
- El policarbonato es químicamente descompuesto por soluciones alcalinas acuosas o alcohólicas, gas amonio o sus soluciones y aminas.
- Sugerimos siempre consultar la lista de resistencia química del policarbonato a diferentes productos.

# Detalles Constructivos



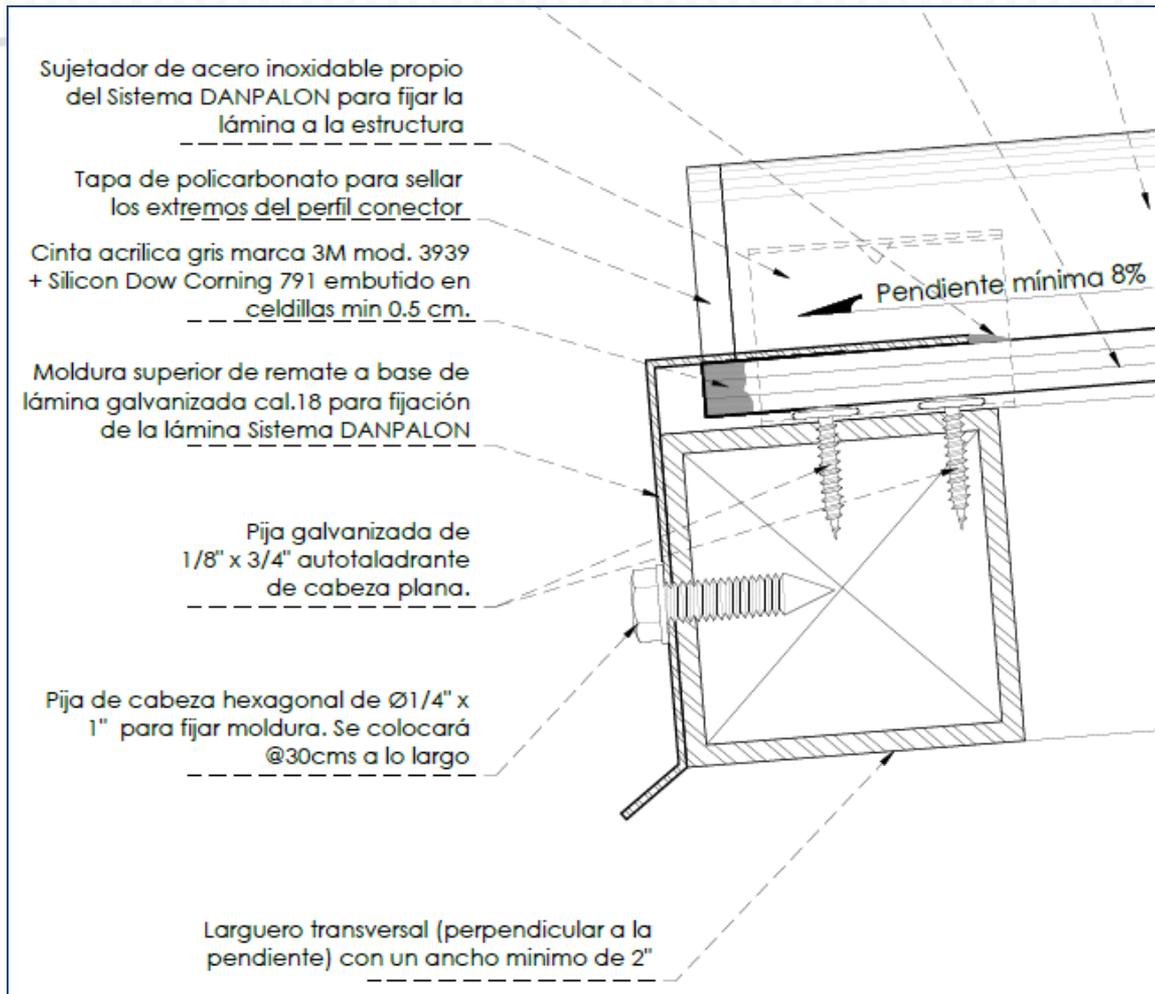
Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Detalles constructivos DANPALON®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



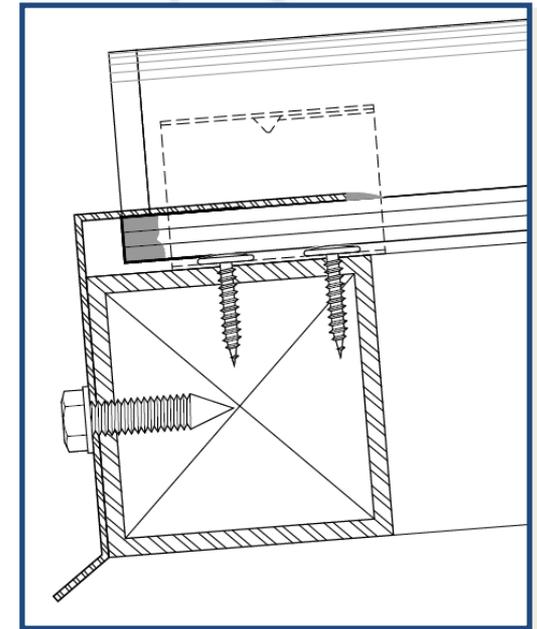
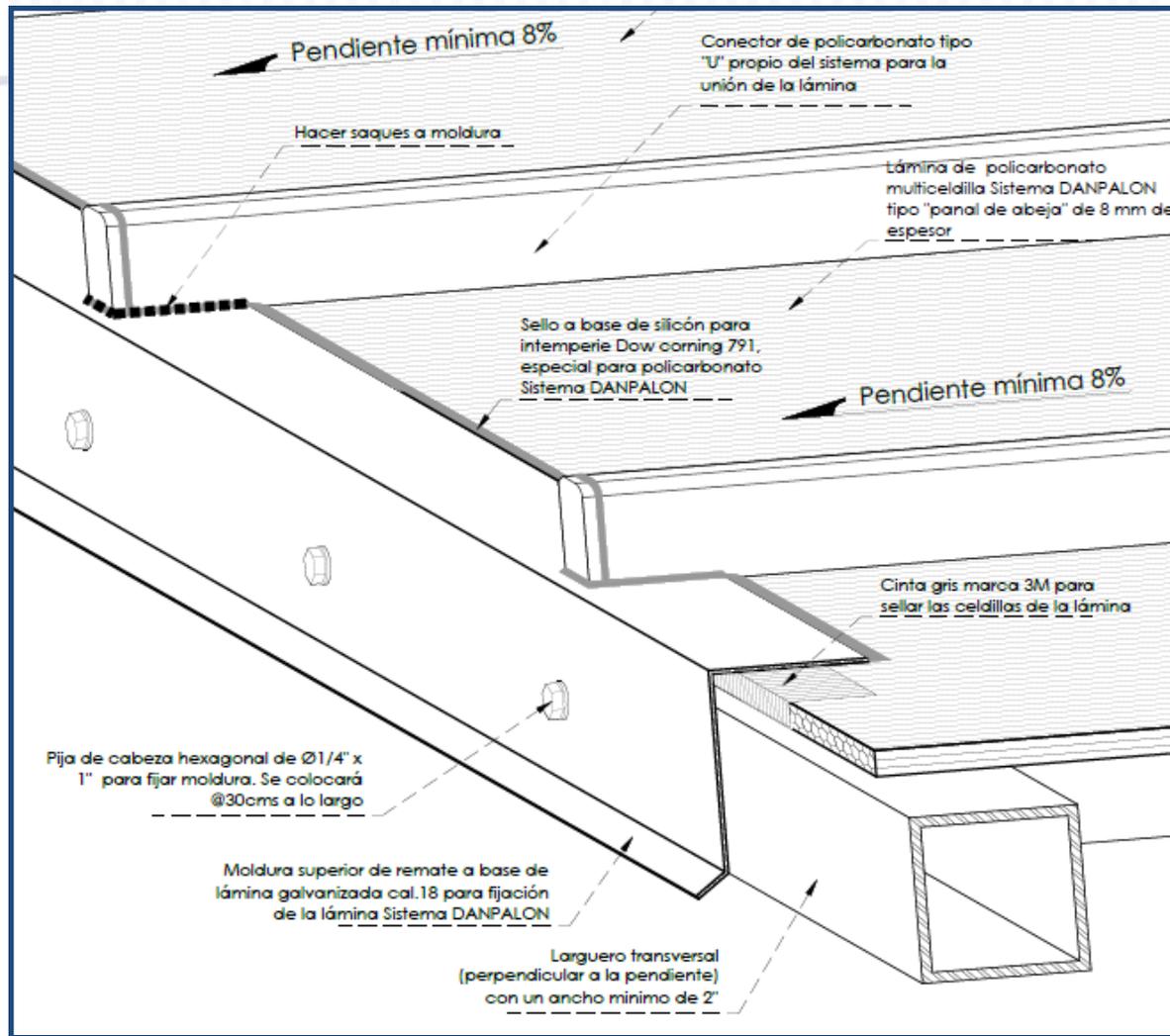
Todas las cubiertas y fachadas con el sistema Danpalon requieren de molduras metálicas en sus perímetros, éstas son de diseño especial.

Danpal-TI ofrece toda la asesoría técnica y desarrollo de ingeniería de detalle, requerida por su proyecto.

# Detalles constructivos DANPALON®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



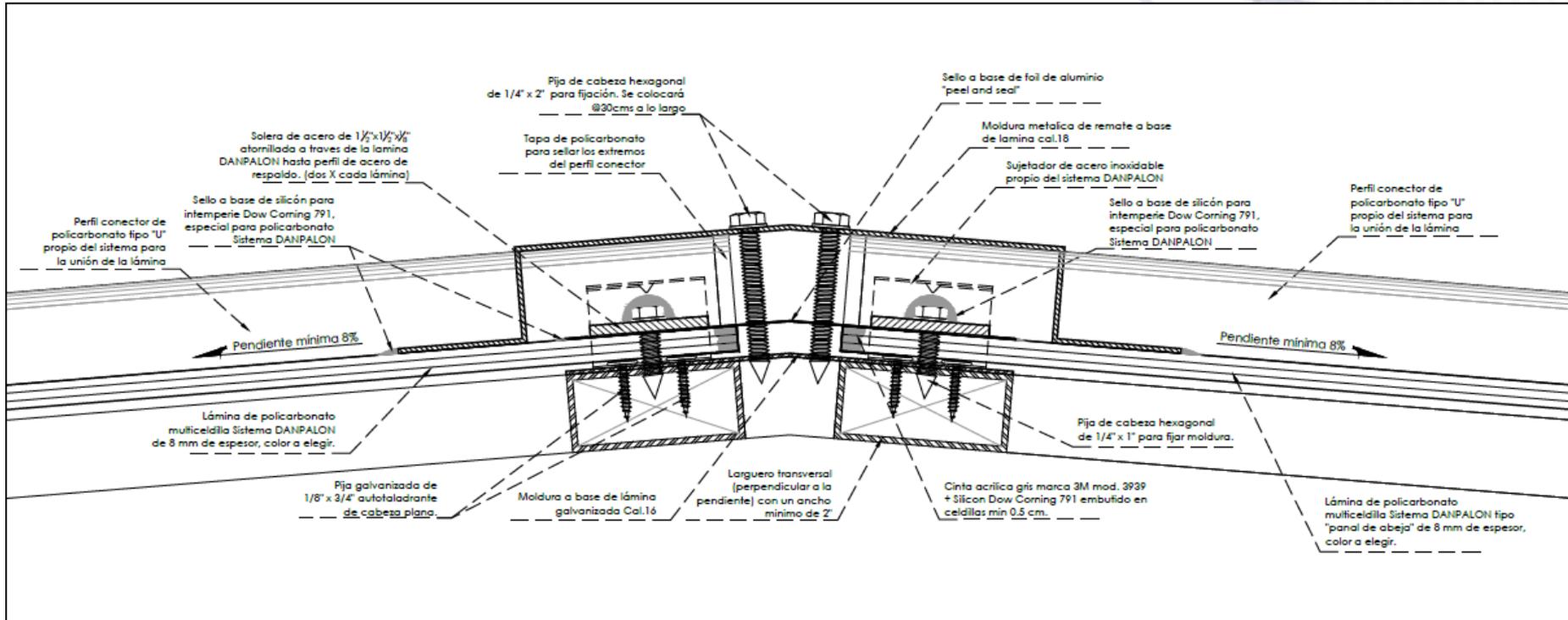
## Remate de caída libre



# Detalles constructivos DANPALON®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



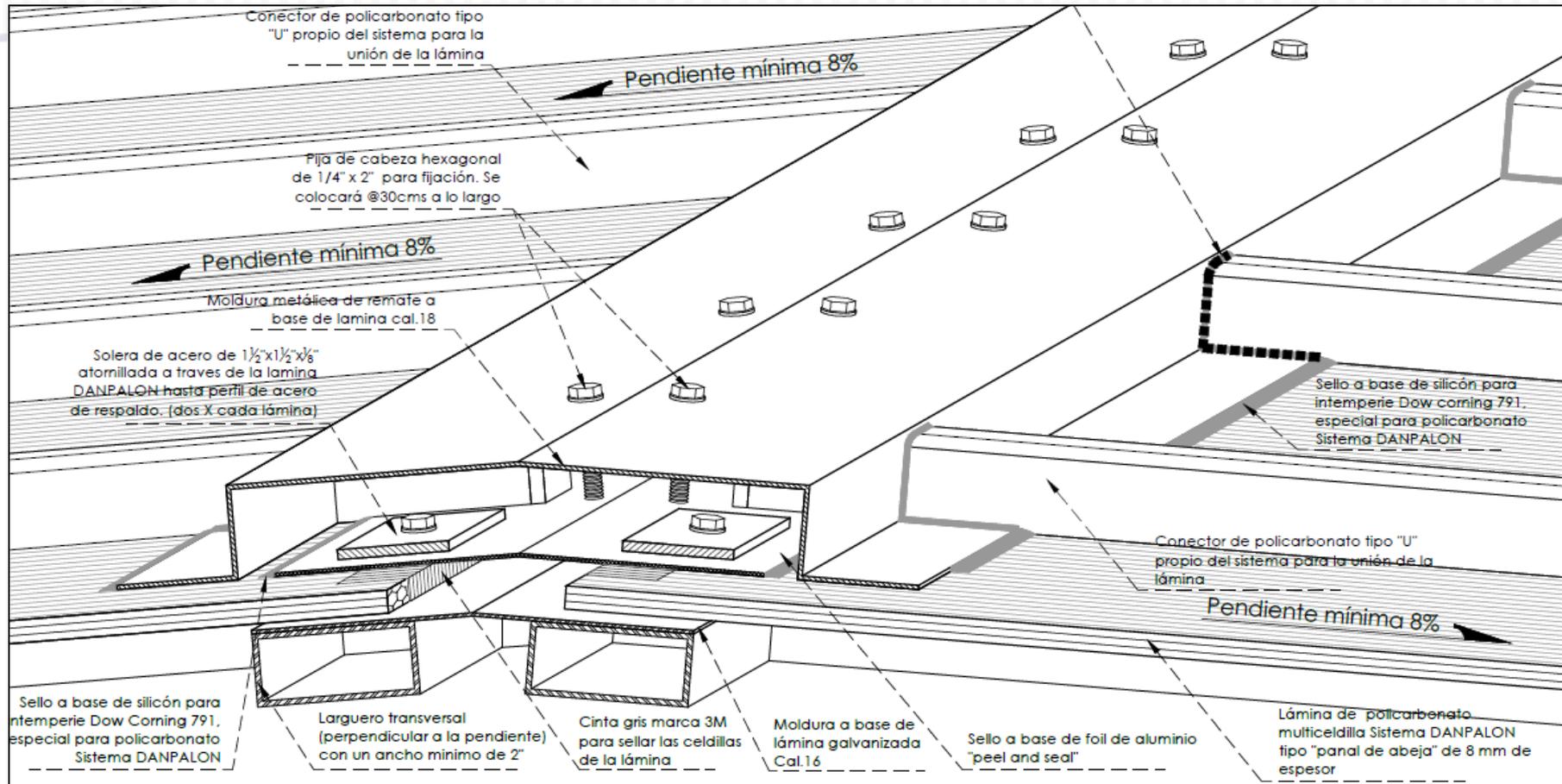
## Remate de cumbrera



# Detalles constructivos DANPALON®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



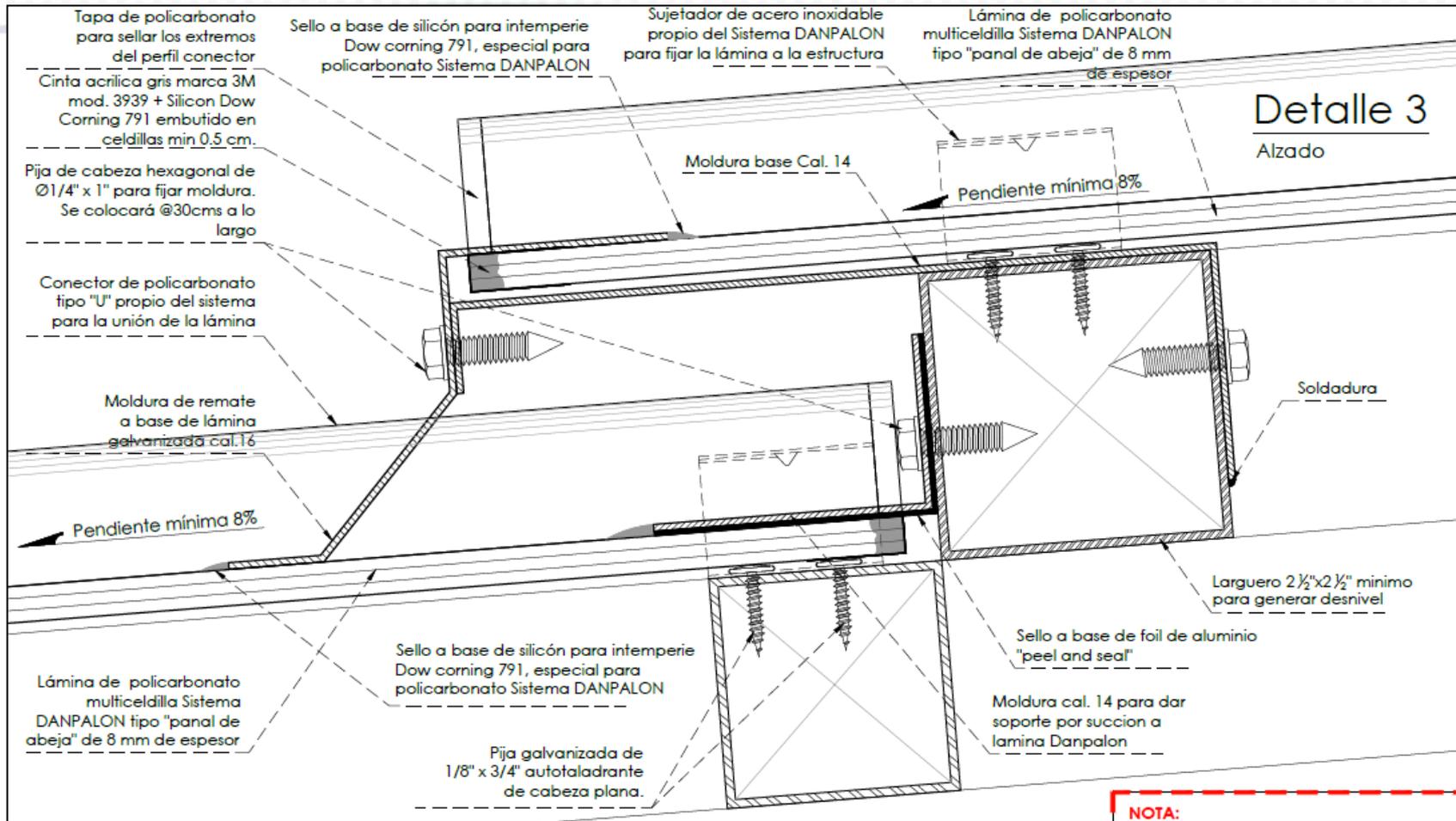
## Remate de cumbre



# Detalles constructivos DANPALON®



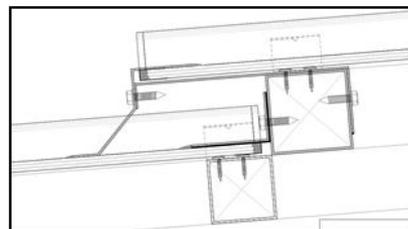
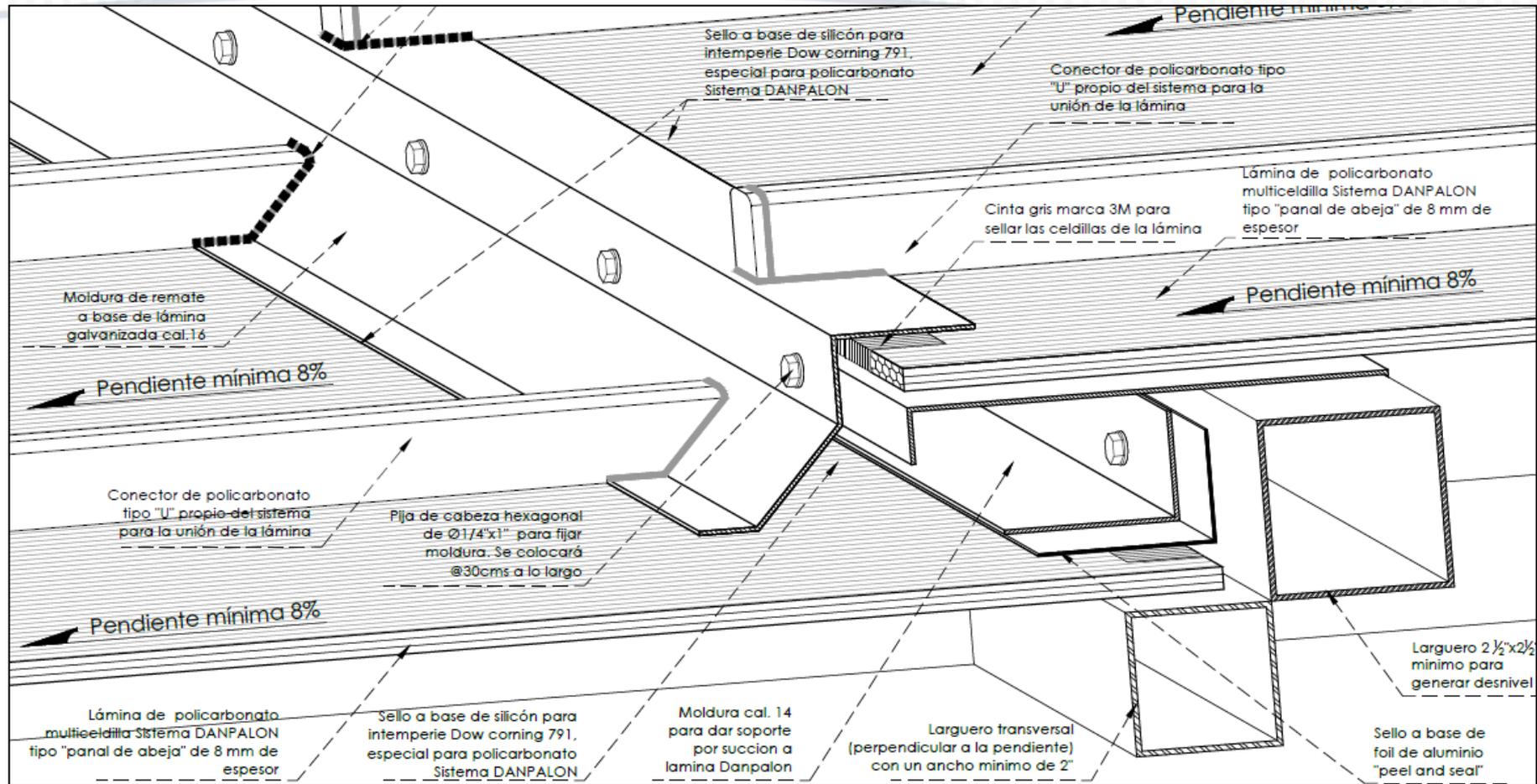
Katorce / Espacios S.A. de C.V.



## Traslape de Lámina



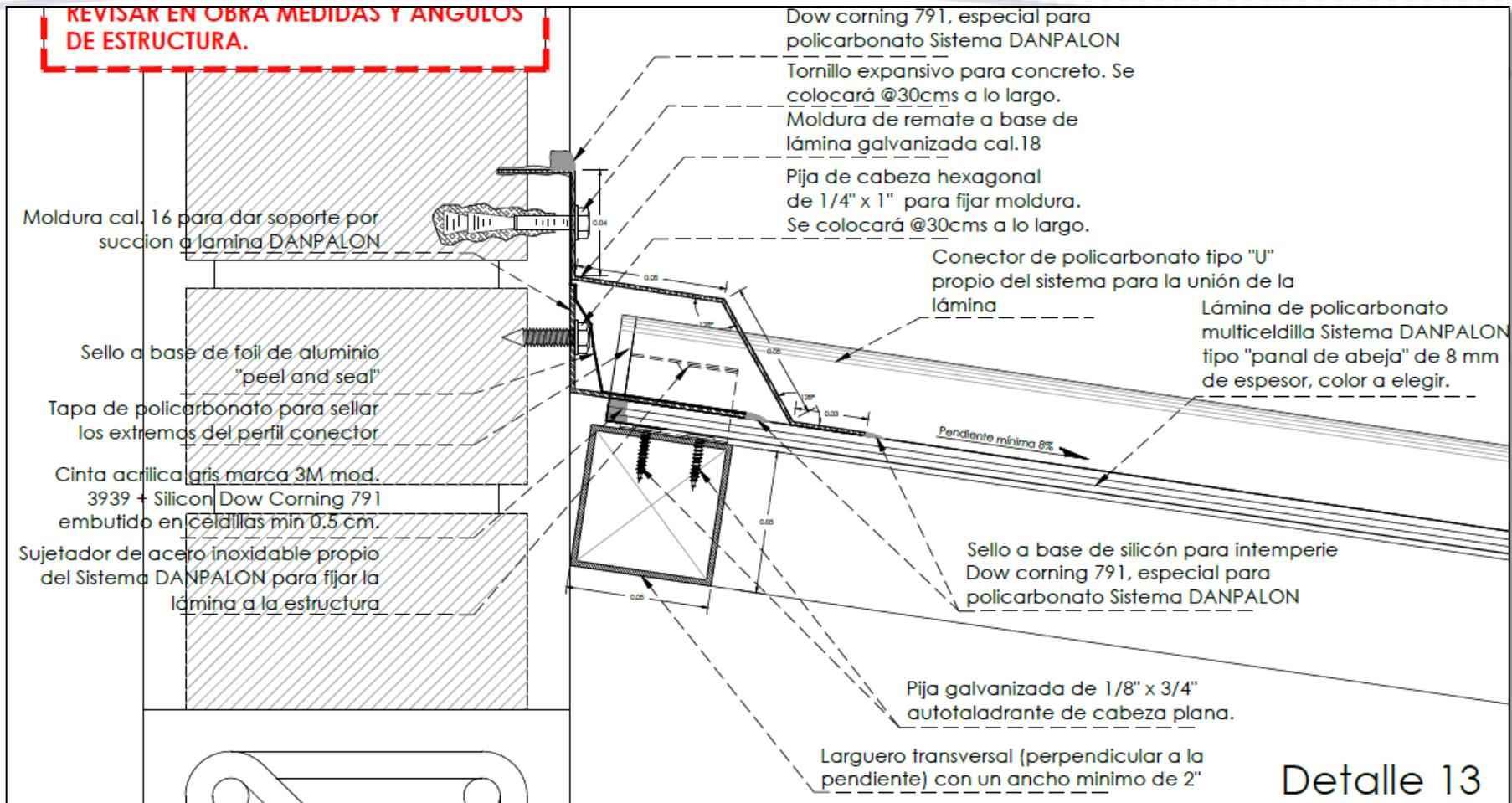
# Detalles constructivos DANPALON®



# Detalles constructivos DANPALON®



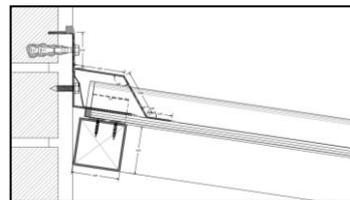
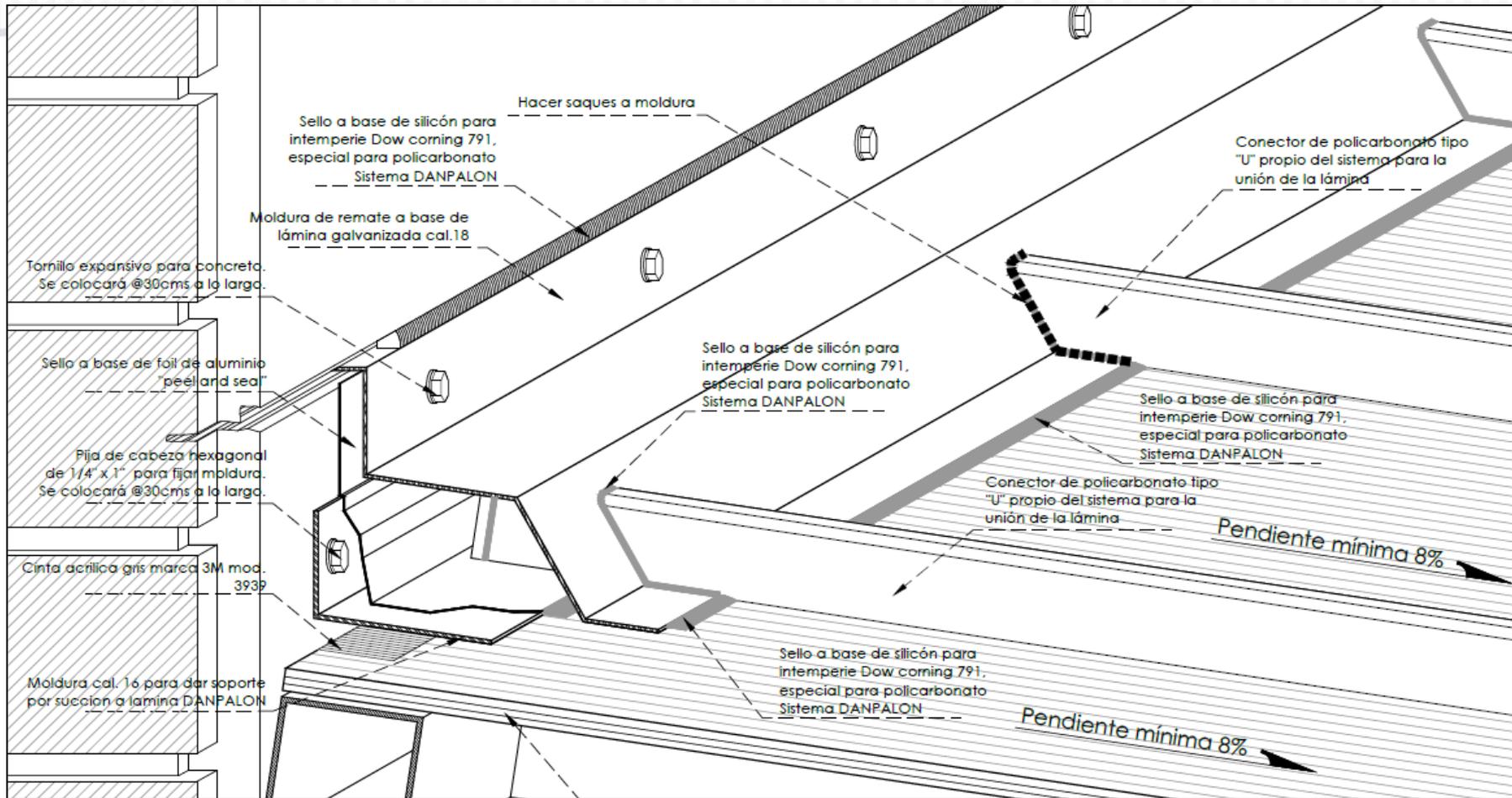
Katorce / Espacios S.A. de C.V.



# Detalles constructivos DANPALON®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.



## Unión contra muro

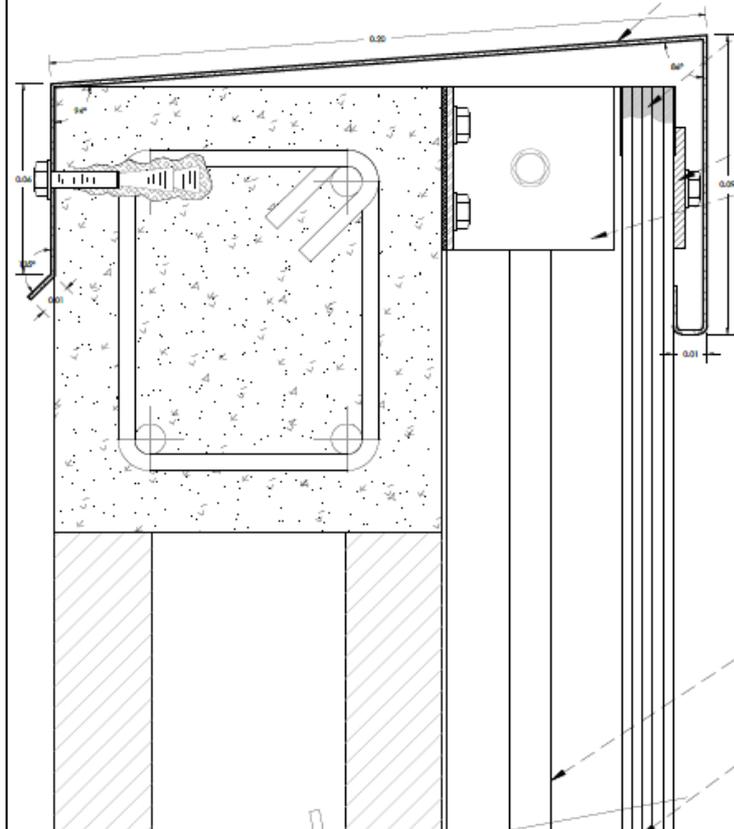


# Detalles constructivos DANPALON®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.

**NOTA:**  
**REVISAR EN OBRA MEDIDAS Y ANGULOS DE ESTRUCTURA.**



Moldura superior de remate a base de lámina galvanizada cal.18 para fijación de la lámina Sistema DANPALON

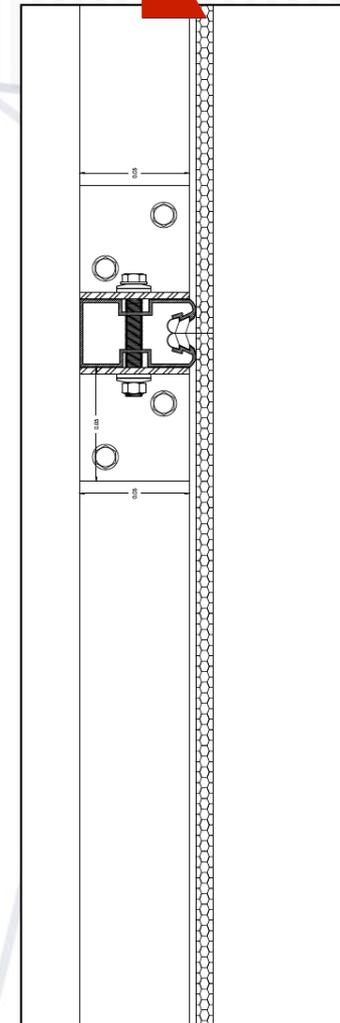
Cinta acrílica gris marca 3M mod. 3939 + silicon DC 791 embutido en celdillas min 0.5 cm.

Solera corrida de acero de  $1\frac{1}{2}'' \times 1\frac{1}{8}''$  atornillada a través de la lámina DANPALON hasta perfil de acero de respaldo.

Doble ángulo de aluminio de 2" fijo a estructura metálica mediante pijas autotaladrantes de  $1/4'' \times 1\frac{1}{2}''$  (ver detalles), fijando al conector de aluminio mediante tornillo de cabeza hexagonal de  $1/4'' \times 2''$  con tuerca (atornillar a tope (+)  $1/4$  de vuelta) (toda la tornillería que quede en contacto con aluminio deberá ser de acero inoxidable).

Conector de aluminio tipo "U" propio del sistema para la unión de la lámina.

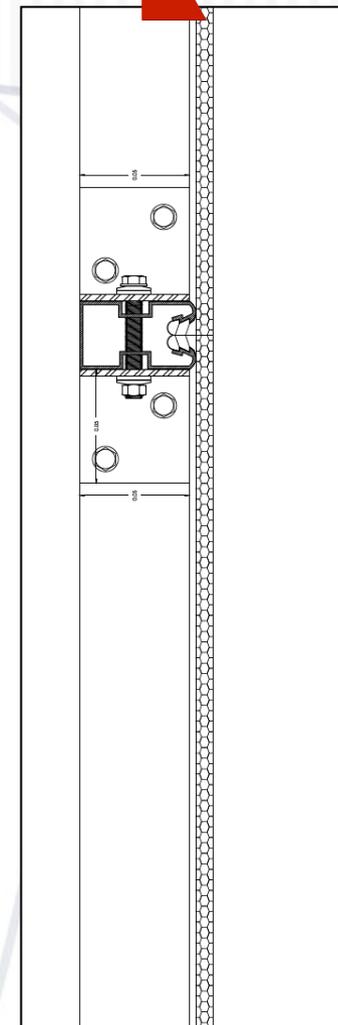
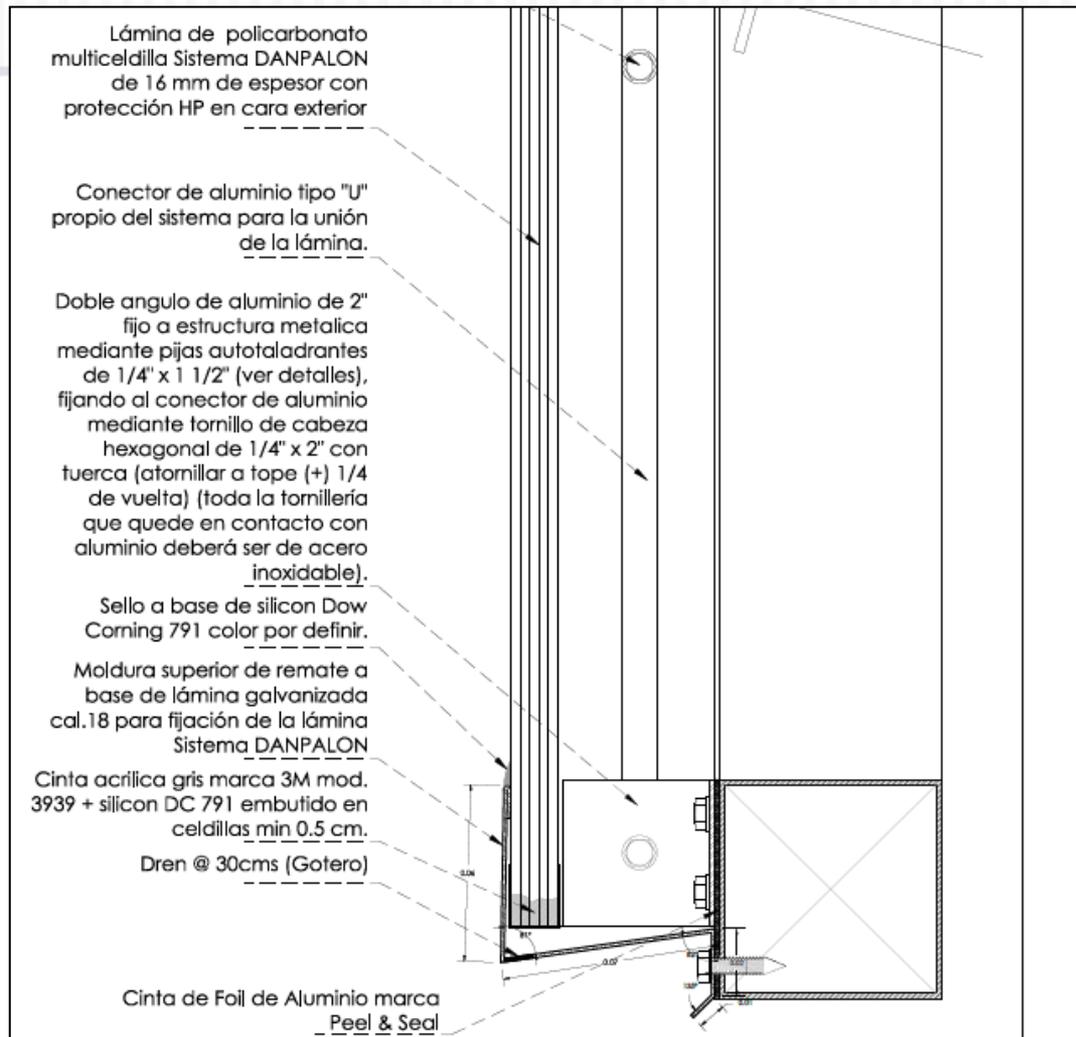
Lámina de policarbonato multiceldilla Sistema DANPALON de 16 mm de espesor, color a eleg



# Detalles constructivos DANPALON®



Katorce / Espacios S.A. de C.V.





Katorce / Espacios S.A. de C.V.

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

[fhernandez@katorceespacios.com](mailto:fhernandez@katorceespacios.com)

Tel. (55)43982223 al 25

