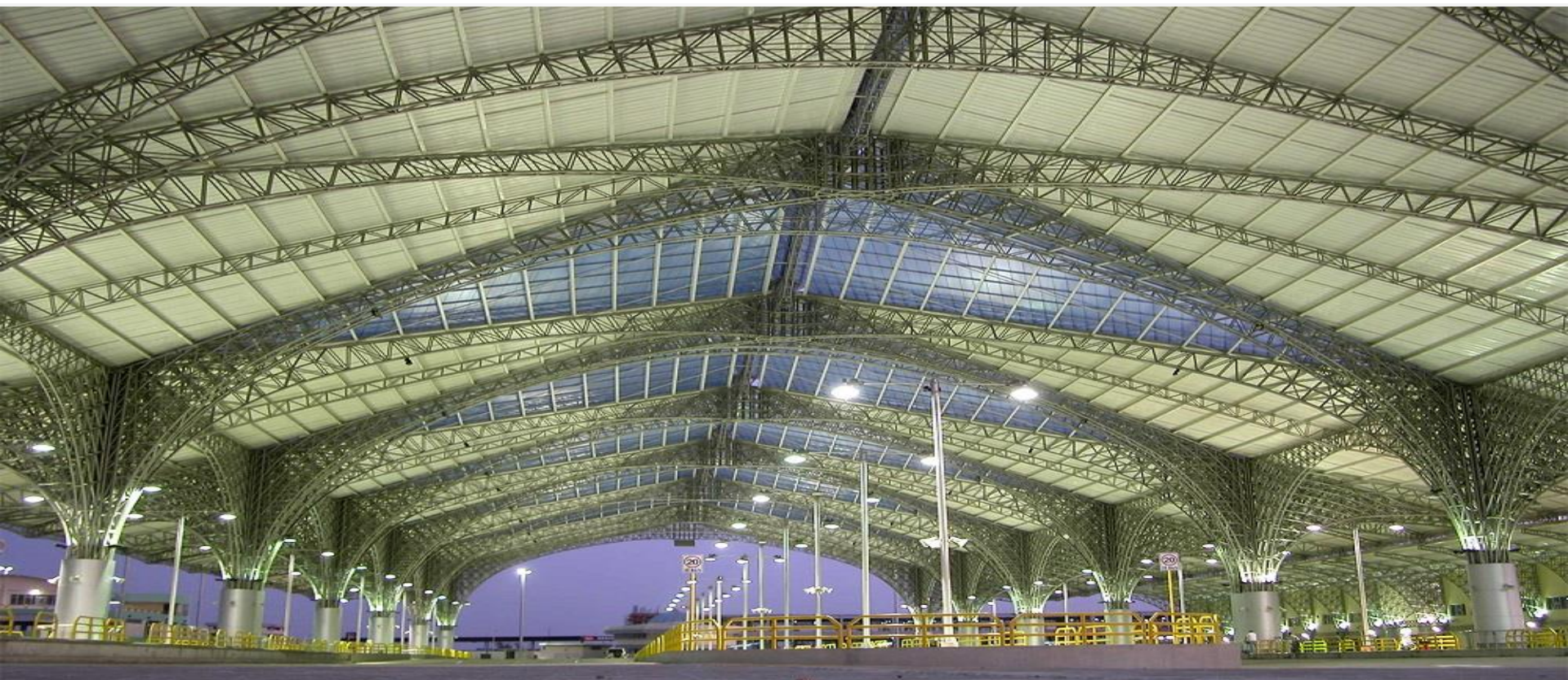


DANPAL® SISTEMA CUBIERTAS

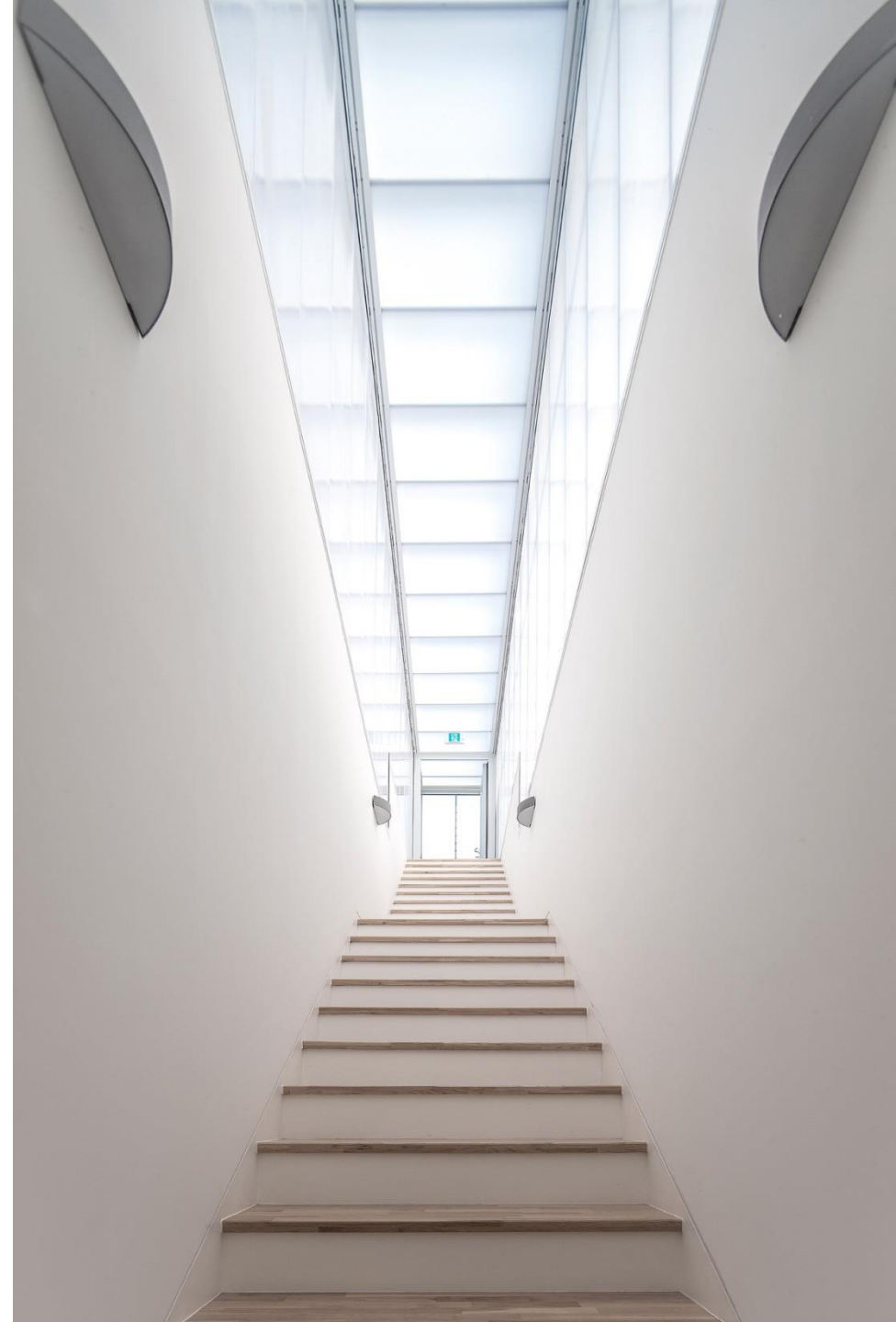


www.danpal.com



| DANPAL

- **DANPAL** TRABAJA CON ARQUITECTOS Y OFRECE LA **MEJOR SOLUCION**
- SOLUCIONES DE ARQUITECTURA DE **LUZ**. LA LLAMAMOS **DISEÑO CON LUZ**
- ALTA CALIDAD DE **LUZ NATURAL** Y DE **SEGURIDAD** ,LIBRE DE RAYOS UV
- GREEN & PRODUCTOS AMBIENTALES



DANPAL® SOLUCIONES

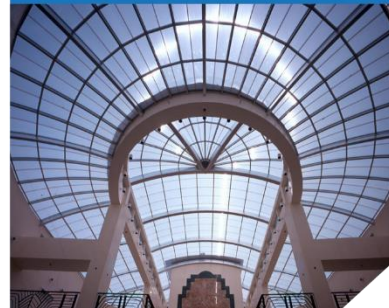
FACADES



CLADDING



SKYLIGHTS



OUTDOOR



SHADING



INTERIOR

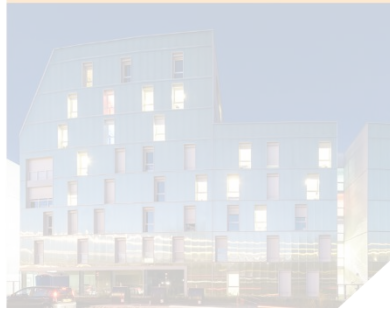


DANPAL® SOLUCIONES

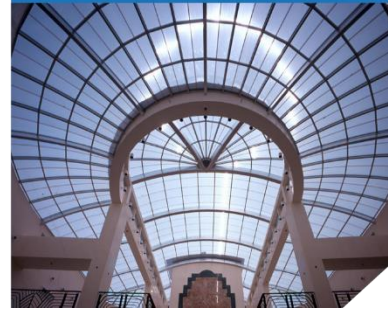
FACADES



CLADDING



SKYLIGHTS



OUTDOOR



SHADING



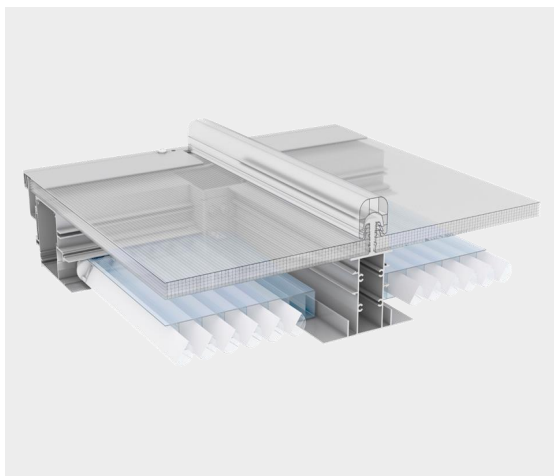
INTERIOR



SISTEMA CUBIERTAS

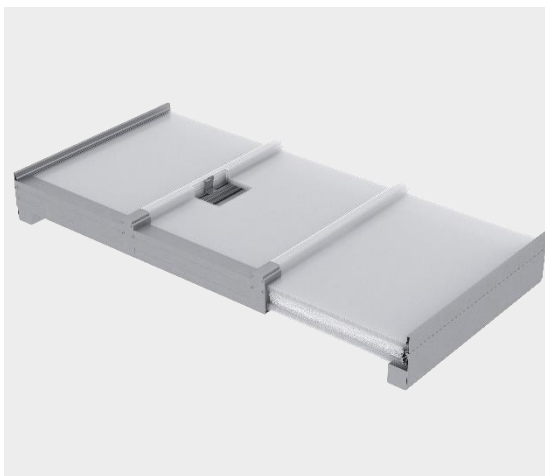
CONTROLITE

Control Inteligente de Luz
Sistema Cubiertas

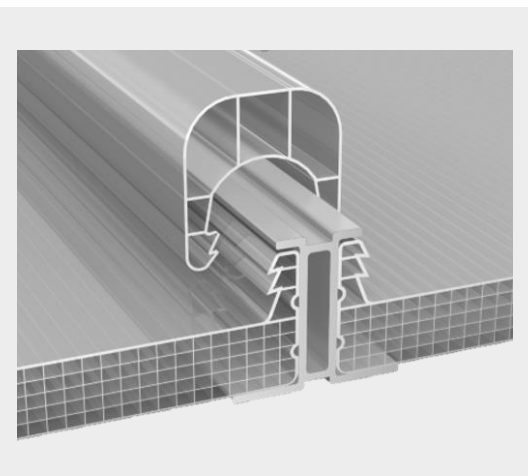


DANPATHERM RK7

Nueva Generacion
Sistema Cubiertas



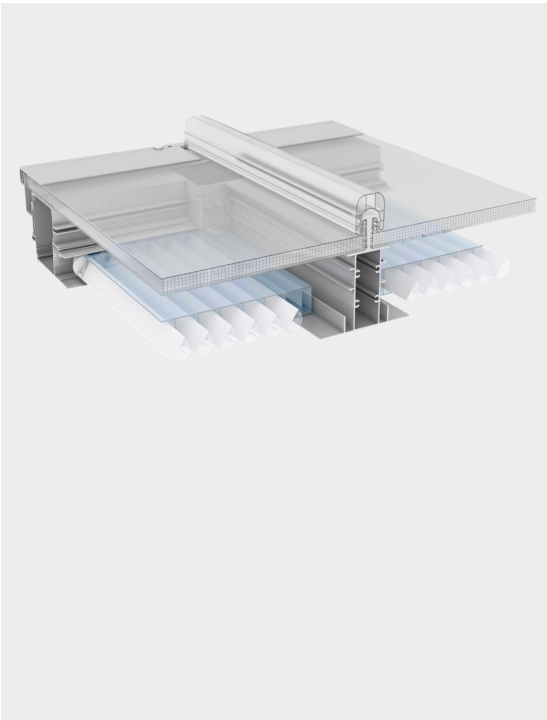
SISTEMA CUBIERTAS



SISTEMA CUBIERTAS

CONTROLITE

Control Inteligente de Luz
Sistema Cubiertas

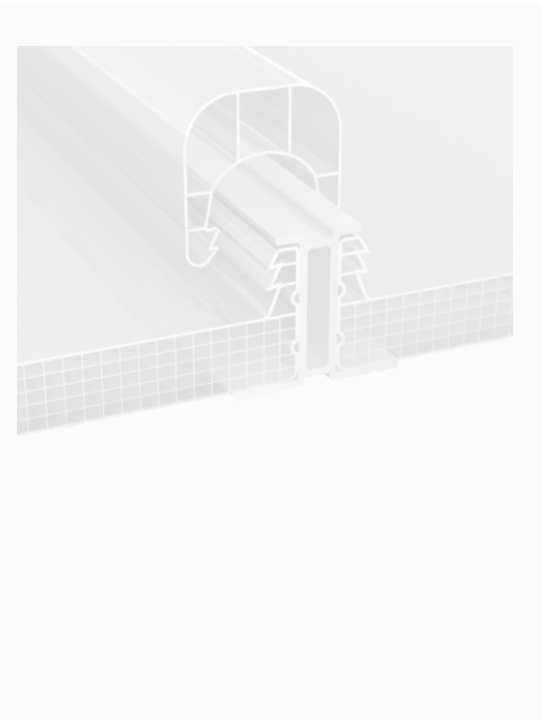


DANPATHERM RK7

New Generation
Roofing Systems

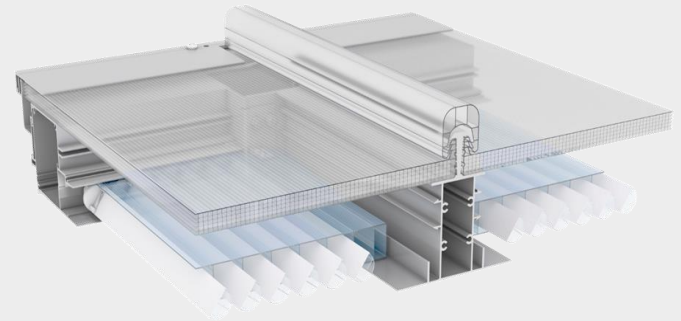
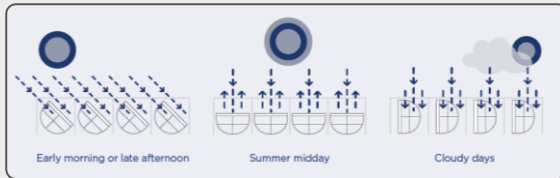


ROOFING SYSTEMS



DANPAL CONTROLITE SISTEMA CUBIERTAS

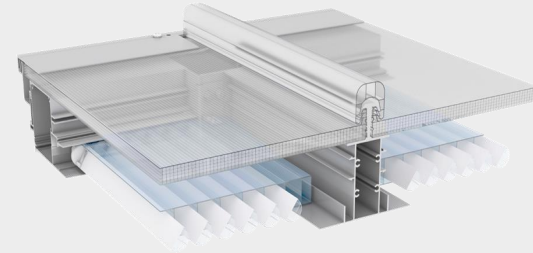
- Sistema único de cubiertas de Policarbonato electrónico en el mercado
- Controla la luz automáticamente



EETT: Sistema de Cubiertas de control de luz automatico

DANPAL CONTROLITE SISTEMA CUBIERTAS

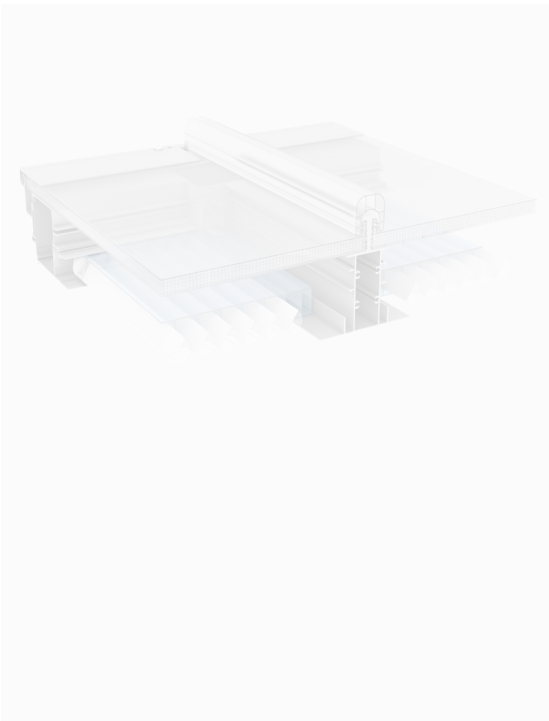
- Mayor comodidad a través de la “optimizada” luz del día”.
- Maximiza la luz del día en invierno y en días nublados.
- Refleja el calor solar al mediodía.
- Controla de manera efectiva la luz, la sombra y la ganancia de calor solar para bloquear el calor en verano y maximizar la luz del día en invierno
- Reduce significativamente el uso de energía del aire acondicionado, la calefacción y la iluminación artificial.
- Reduce los costos relacionados con la energía y las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Parámetros de alta acústica 27 dBA
- Alta resistencia al ruido de la lluvia.
- Ofrece superficies que transmiten luz sobre grandes áreas.



SISTEMA CUBIERTAS

CONTROLITE

Smart Light Control
Roofing System

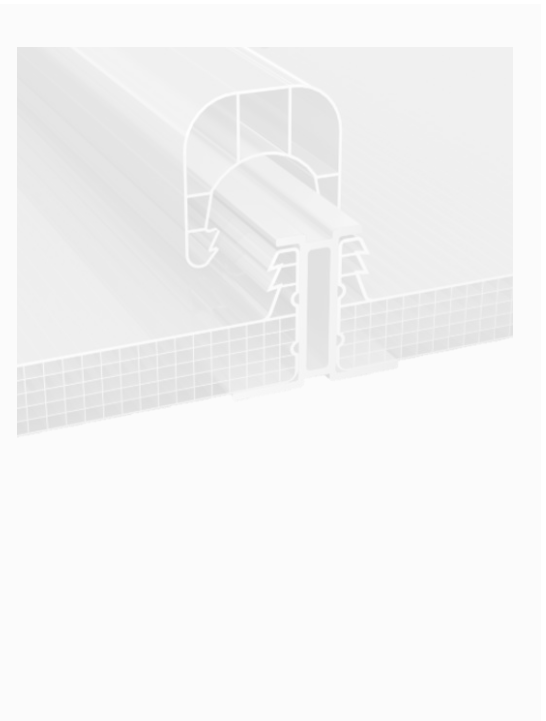


DANPATHERM RK7

Nueva Generacion
Sistema Cubiertas



ROOFING SYSTEMS

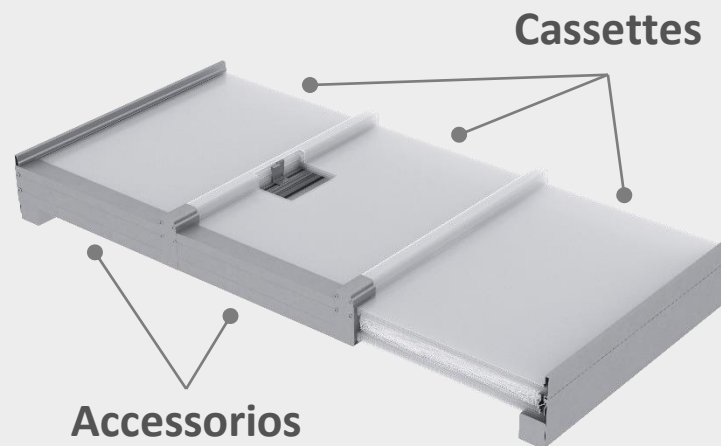


DANPAL DANPATHERM RK7 SISTEMA CUBIERTAS

NUEVO

- El único sistema de techos de policarbonato con **doble acristalamiento** en el mercado
- Los únicos **cassettes ensamblados** de fábrica ahorran tiempo y altos costos de instalación

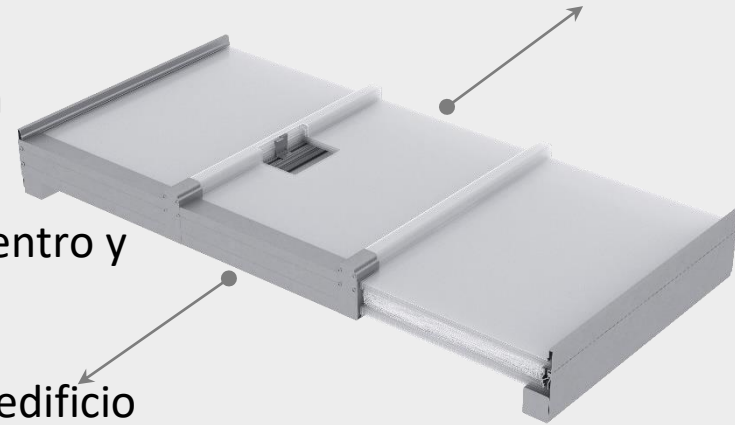
EETT: Sistema Cubiertas Doble Acristalamiento;
Cassettes Pre Ensamblados



DANPAL DANPATHERM RK7 SISTEMA CUBIERTAS

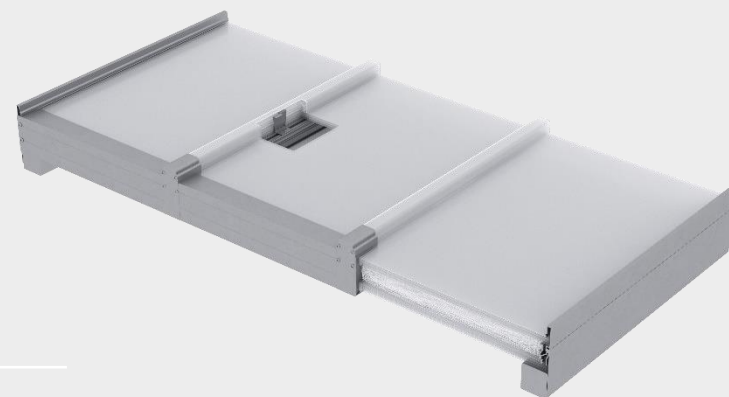
NUEVO

- El único sistema de techos de policarbonato con **doble acristalamiento** en el mercado
- Los únicos **cassettes ensamblados** de fábrica ahorran tiempo y altos costos de instalación
- Los paneles dobles permiten **jugar con los colores**, dentro y fuera del edificio
- **Reemplazo de piel**, permite reemplazar el panel y el edificio continua protegido.
- **Altos** parámetros **acústicos** (26 dBA)
- Alta resistencia al ruido de la lluvia.
- Disponible con/sin material difusor de luz (aislación)
- Facil y segura instalación



DANPAL DANPATHERM RK7 SISTEMA CUBIERTAS

NUEVO



Valor U

Con Aislación: 0.79 [W/m²K]
Sin Aislación : 1.18 [W/m²K]

Acustica

26 dBA

Distanciamiento Max

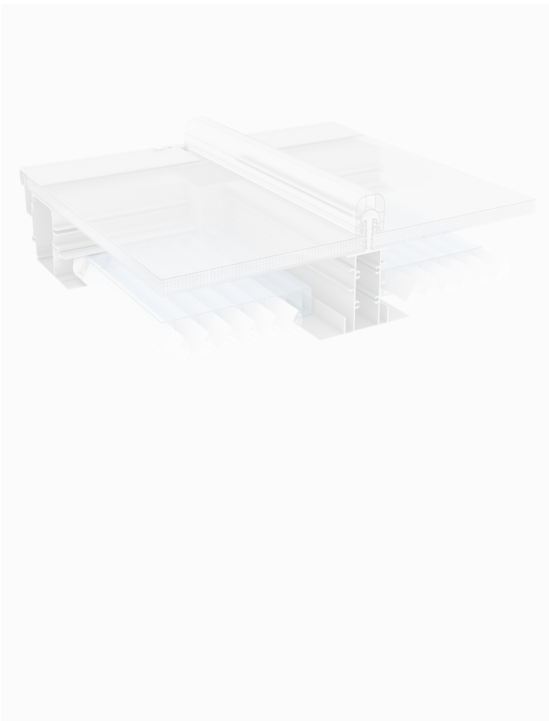
2,500 MM (155 kg\m²)

Broof (t1) clasificacion

SISTEMA CUBIERTAS

CONTROLITE

Smart Light Control
Roofing System

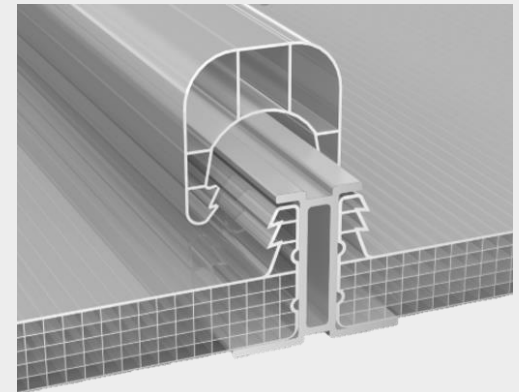


DANPATHERM RK7

New Generation
Roofing Systems

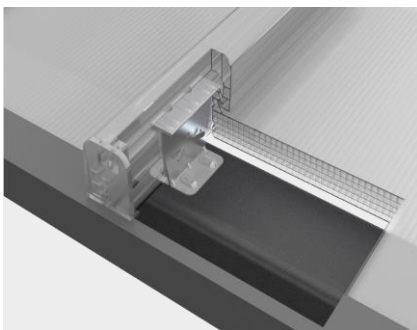


SISTEMA CUBIERTAS

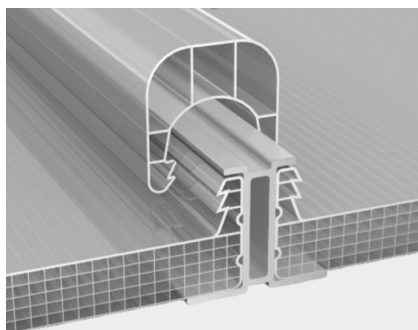


SISTEMA CUBIERTAS

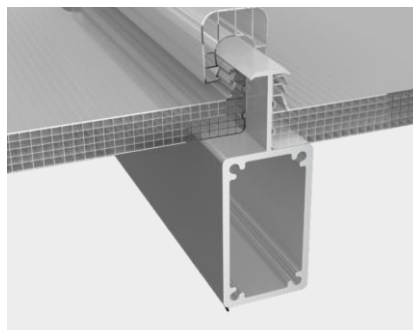
TRADICIONAL Sistema Cubiertas



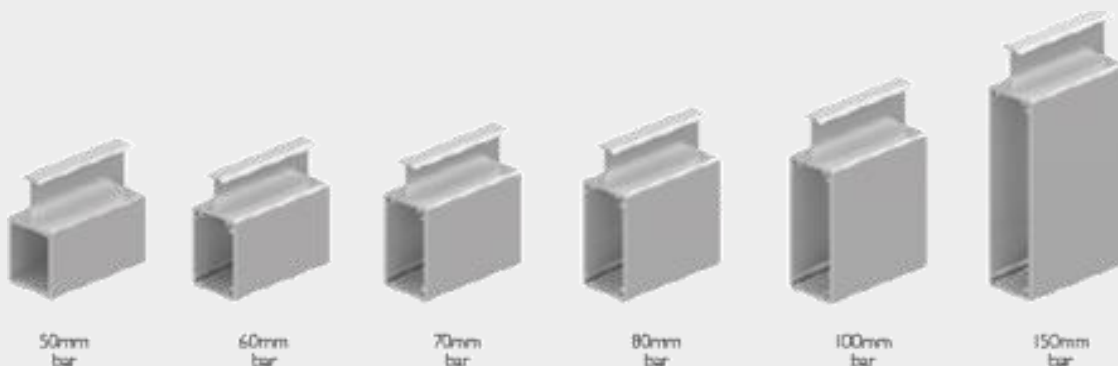
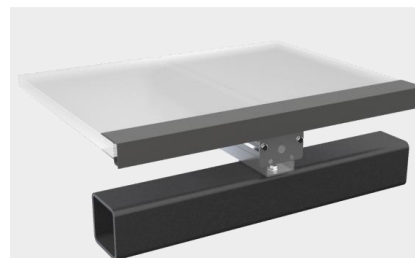
ALU SPACER Sistema Cubiertas



FREE SPAN Sistema Cubiertas



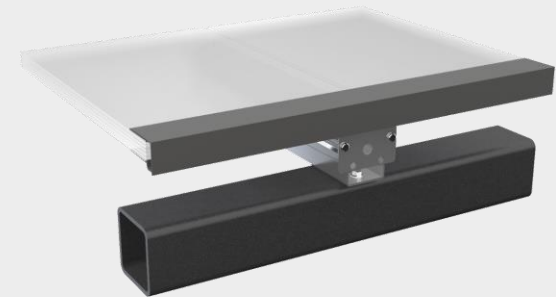
REVERSE INSTALLATION Sistema Cubiertas



| SISTEMA CUBIERTAS

CARACTERISTICAS Y SOLUCIONES

- Sistema modular de acristalamiento para cubiertas con paneles: 4, 8, 10, 12, 16, 22, 35 mm.
- El sistema múltiple proporciona ingeniería y flexibilidad de diseño
- El bloqueo de doble diente asegura una alta resistencia a vientos fuertes y cargas de nieve
- Protección UV extendida



Span / Load tables

SYSTEM		Span in (mm) for 100 kg/m ² wind load single span									
	Panel width (mm)	600					900				1040
	Panel thickness (mm)	8	10	12	16	22	12	16	22	30	16
Traditional System	Polycarbonate connector	600	700	800	900	1000	N/A	900	1150	1600	850
	Alu U HD	1,900					1,550				1,400
	Alu U 5	3,200					2,600				2,450
ALU Spacer System		1,100	1,150	1,200	1,300		950	1,100			1,000
Freespan AB BAR System	Freespan 50		2,550	2,550	2,600		2,100	2,100			1,950
	Freespan 60	2,900	2,900								
	Freespan 70	3,350	3,350								
	Freespan 80		3,700	3,700			3,000				
	Freespan 100				4,400			3,600			3,350
	Freespan 150				6,000			5,000			4,650
'Seamless' (or Reverse) Installation	Expansion connector	1,450					1,200				1,100

Aluminium alloy is 6063 T5

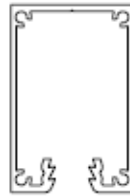
Safety Factor is 1.5

Deflection criteria is span / 50 and no more than 50mm.

SG installation –connector options

FOR 100 KG/m² WIND LOAD SF 1.5 PANEL DP616

ALU U70 CONNECTOR



SPAN 3.2 METER

ALU U EF CONNECTOR



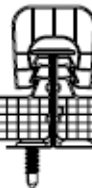
SPAN 1.9 METER

ALU U CONNECTOR

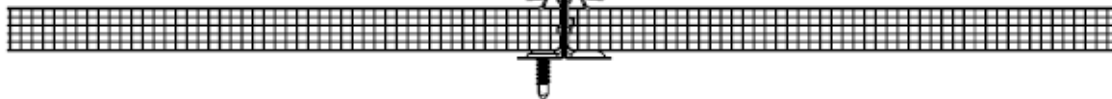


SPAN 1.4 METER

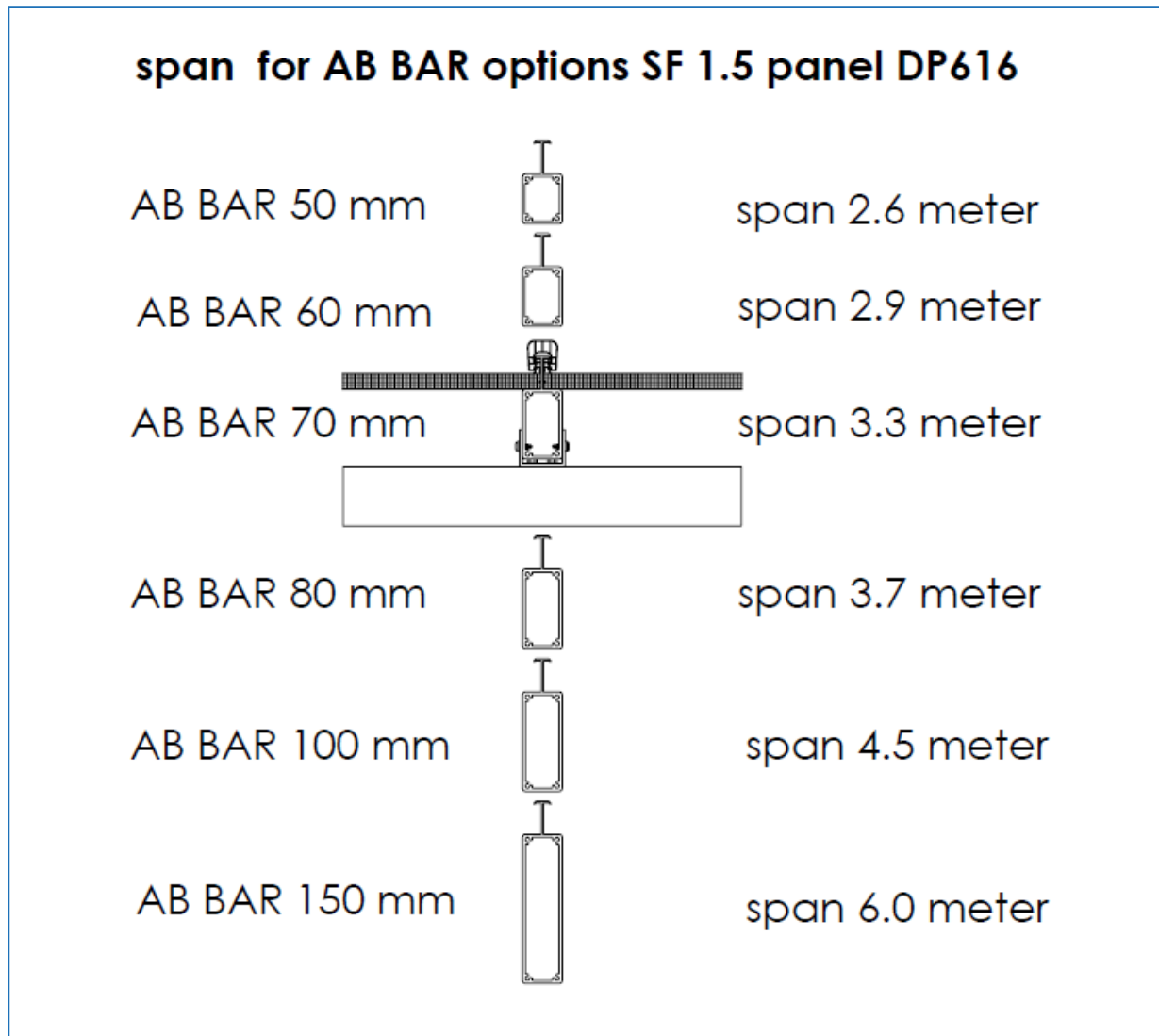
PC CONNECTOR



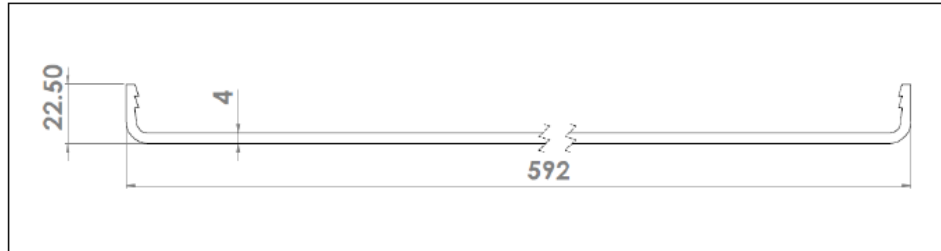
SPAN 0.9 METER



SG installation – Free Span options (AB Bar)



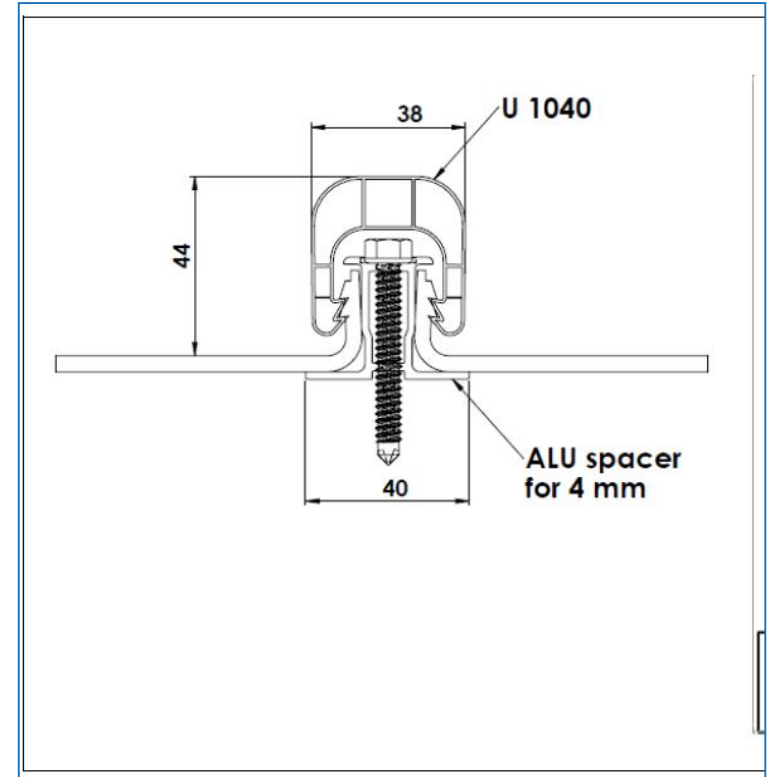
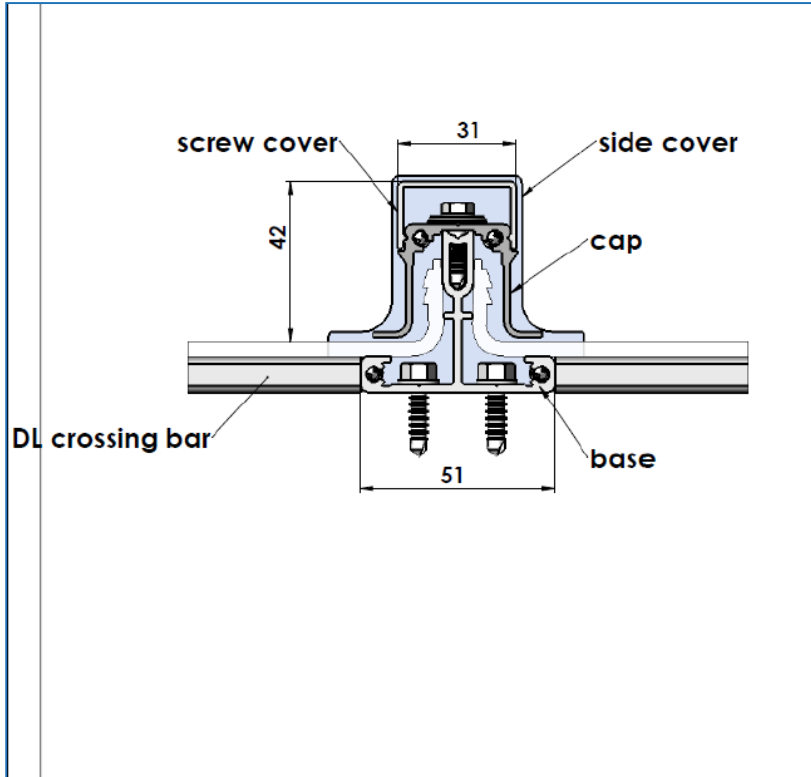
4 mm Roof system



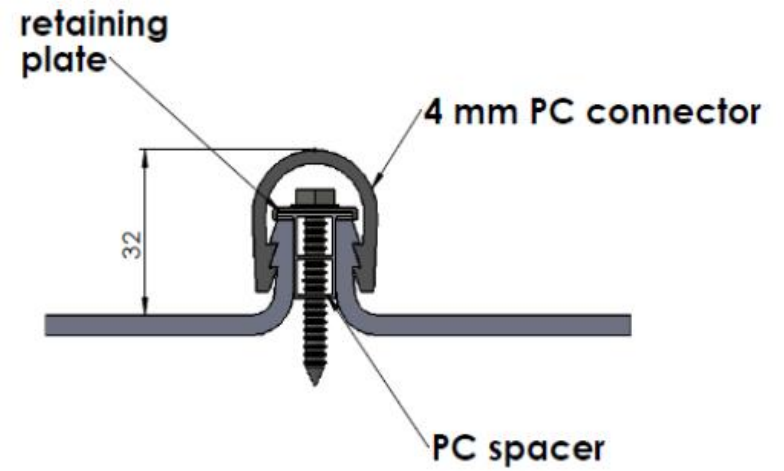
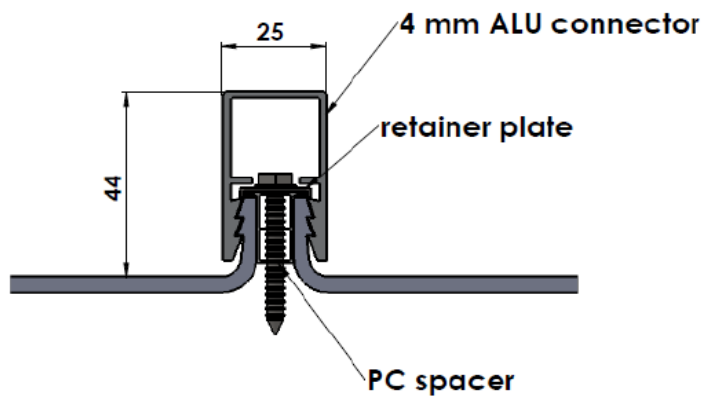
Module [mm]	Thickness [mm]	Structure	Weight [g/m]	Weight [gr/m ²]	Max length
600	4	SOLID	2,900	4,900	11.98 m

property		value	Units	Test method
U value		5.2	W/m ² K	Rules Th-U 2007 edition.
Sound absorption		Room=26 db	db	
Reaction to fire		B, s1, d0		EN 13501-1 Norm
Impact resistance	PC connector	M50/1200 joules		PV CERMA
Min cold bending radius	3,200 mm			
Technical agreement	Specialized reviews to EN standards throughout by SOCOTEC			

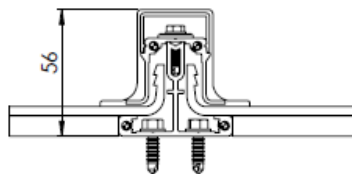
4 mm Roof system



4 mm Roof system

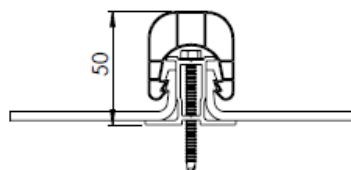


4 mm Roof



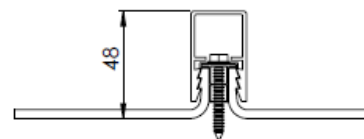
**New Danpal
4 mm system**

Module 600



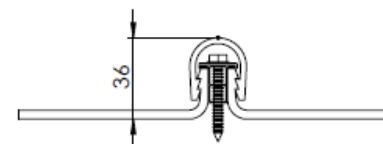
**4 mm Alu spacer
with U for spacer**

Module 605



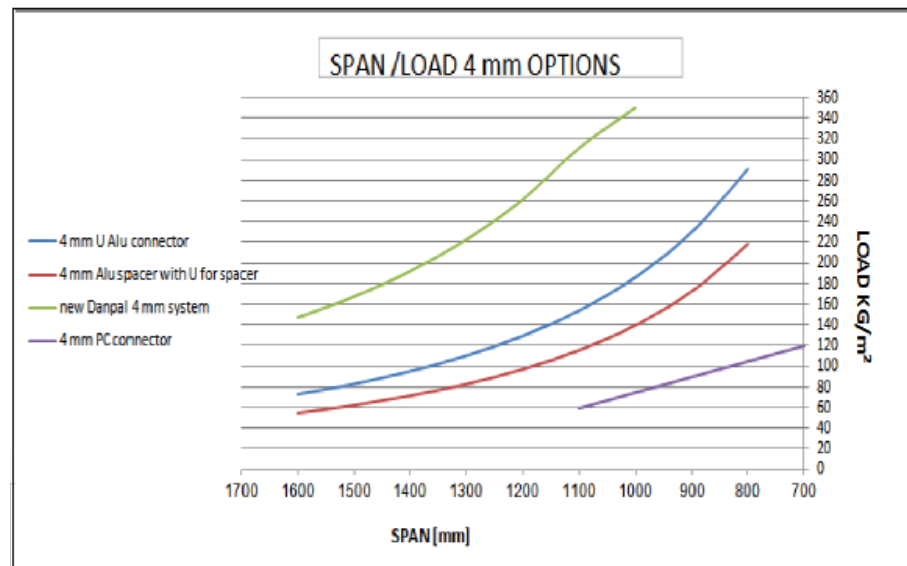
4 mm U Alu connector

Module 600



4 mm PC connector

Module 600



SISTEMA CUBIERTAS

NUEVO PANEL

TRADICIONAL

Sistema
Cubiertas

ALU SPACER

Sistema
Cubiertas

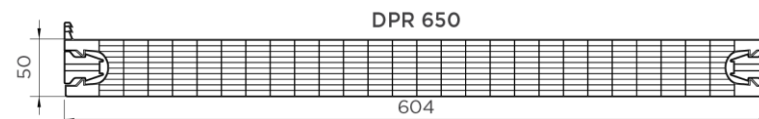
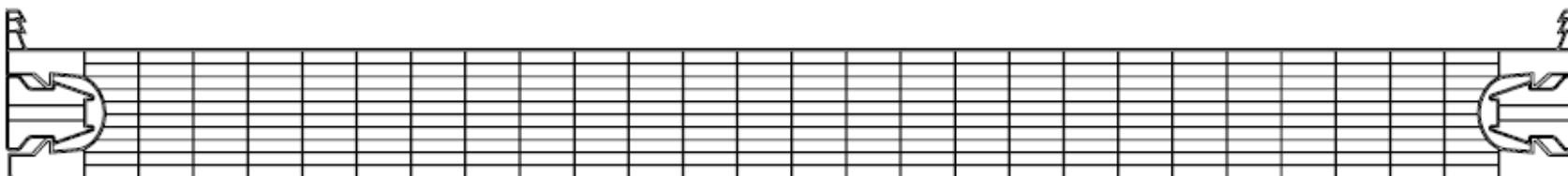
FREE SPAN

Sistema
Cubiertas

**REVERSE
INSTALLATION**

Sistema
Cubiertas

**DPR 650
50MM**

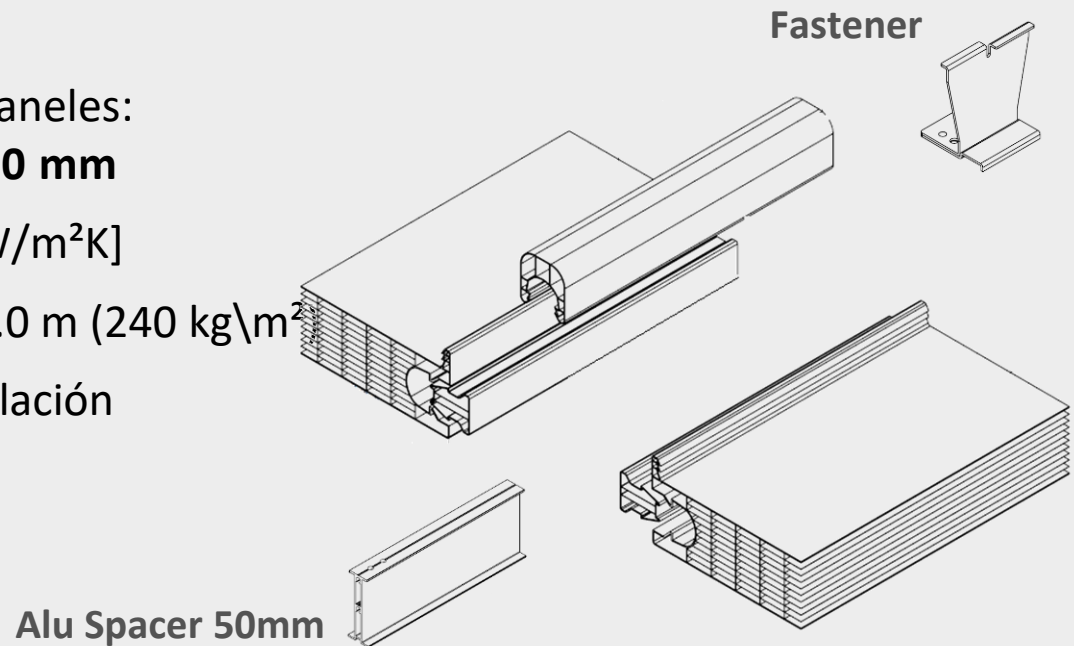


CARACTERISTICAS TECNICAS

Número de paredes	11
Ancho (mm)	600
U (W/m ² .K) CSTB calculated values	0.85
Reaccion al Fuego	B-s1, dO
Distancia entre soportes	Hasta 3m
Test específico de pendiente mínima	5° (or 9%)
Radio mínimo de curvatura en frío	5.4m
Fabricado de acuerdo a la certificación	ISO 9001 ISO 14001
10 años de Garantia	Si

50MM PANEL PARA CUBIERTAS

- Aumenta la variedad de paneles:
4, 8, 10, 12, 16, 22, 35 & **50 mm**
- Valor U avanzado: 0.85 [W/m²K]
- Mayor distanciamiento: 3.0 m (240 kg\m²)
- Muy fácil y amigable instalación
(Fasteners or ALU Spacer)



SISTEMA CUBIERTAS

NUEVO PANEL

TRADICIONAL

Sistema
Cubiertas

ALU SPACER

Sistema
Cubiertas

FREE SPAN

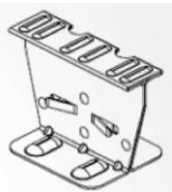
Sistema
Cubiertas

**REVERSE
INSTALLATION**

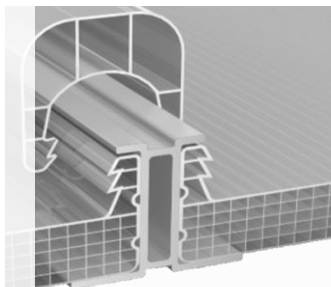
Sistema
Cubiertas

**DPR 650
50MM**

Número de Compañías de Policarbonato



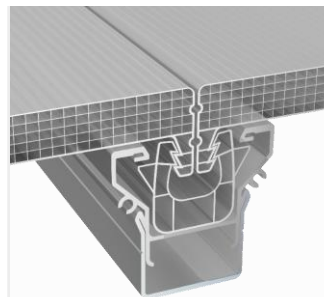
NUEVO
Expansion fastener
Patentado (Pendiente)



Nadie tiene
Aluminum
Spacer



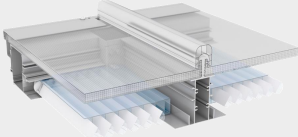
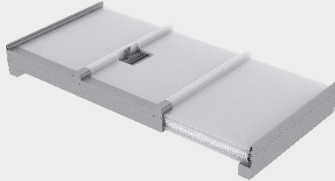
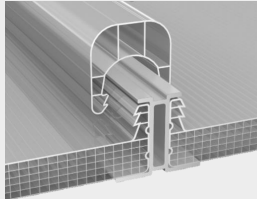
Danpal
Solucion Exclusiva



Patentado
Expansion
Connector

Standing
Seam
50mm panel

SISTEMA CUBIERTAS

	CONTROLITE Control Inteligente de Luz Sistema Cubiertas	DANPATHERM RK7 Nueva Generacion Sistema Cubiertas	SISTEMA CUNIERTAS
			
Posicionamiento	Best	Better	Good
Competencia	Llimitada	Menos	Por solucion
(LT%) Control	Automatico	Tradicional	Tradicional
Acoustica [dBA]	27	26	Por panel
Resist ruido lluvia	++	++	+
Valor U[W/m²K]	0.9	0.79	DPR 50mm 0.85
Max. distancia [M]	4.0 m	2.5 M	6 m
Tipo Cubiertas	Plana / Pendiente	Plana/ Pendiente	Todos
Precio	+++	++	+

PROPIEDADES PANELES



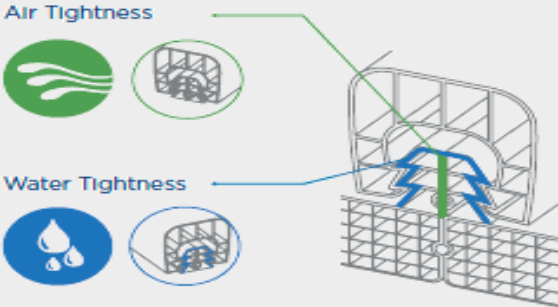
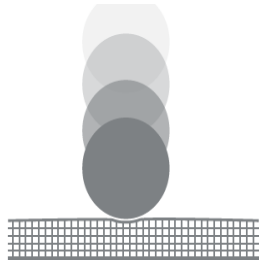
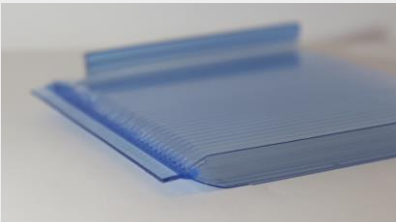
ESTRUCTURA

PANELES UNICOS

COLORES

**PANELES
ACABADOS
UNICOS**

PROPIEDADES PANELES ESTRUCTURA

Característica	Figura
Conexion Doble Click	Estanqueidad Aire&Agua Y buen rendimiento a carga superior 
Estructura Microcelular	Mecanica mejorada Propiedades, rigidez y resistencia Superior al impacto 
Borde sellado con calor	Protege al panel del polvo y agua 

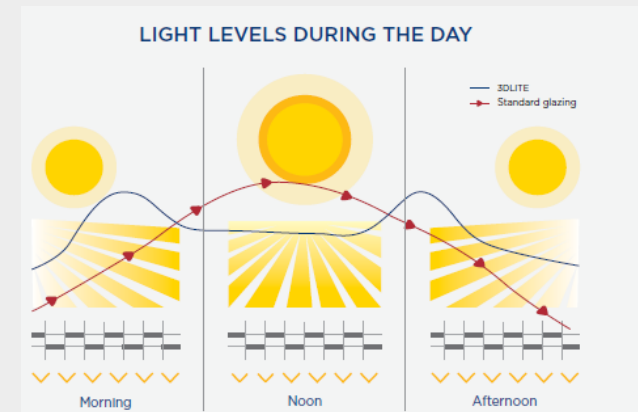
PROPIEDADES PANELES PANELES UNICOS

Característica

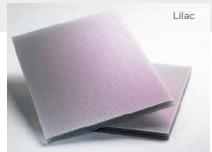
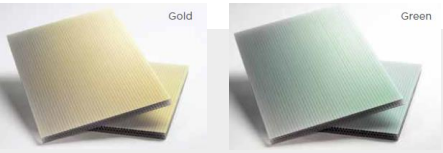
Figura

Danpalon 3DLITE

- 600mm ancho panel
- 22mm espesor
- Contiene persianas de sombra
- Equilibrio de la luz dia durante todo el dia
- Creativamente mejora el diseño al arquitecto . Ahorra energia, y aumenta la Eficiencia de la luz
- Ofrece un look dinamico



PROPIEDADES PANELES COLORES

Característica	Figura
Codigos Especiales de Colores	Danpal tiene tecnología propia  Clear CR57 Ice IC51 Opal OP22
Colores Opacos	Menos de 1% LT
Colores Extra Sombreados NUEVO	Reduce la luz y radiacion en areas calidas (menos de 10% LT) EXTRA SHADING  Red ER09 Purple EP09 Orange EO08 Dark Opal DO10 Dark Silver DS10
Low E	Permite un mejor uso de la luz del día sin agregar mas calor  Lilac
Apariencia Iridiscente	Alcanzar el color  Gold Green

PROPIEDADES PANELES PANELES ACABADOS UNICOS

Caracteristica	Figura
Softlite	Garantiza el maximo confort visual

HP - High Protection Es un tratamiento superficial avanzado.
Permite un mayor rendimiento y proteccion contra daño externo.

UNA COMPARACION CON PRODUCTOS ALTERNATIVOS

Danpal Polycarbonato Vs. Vidrio:

- Mas fuerte y mas liviano.
- Aislacion térmica superior (Menor valor U).
- Mayor ahorro de costos energeticos.
- Mejor proteccion contra la radiacion UV.
- Ofrece un mejor control sobre la transmisión y difusión de la luz.
- Instalación más fácil, flexible y segura.

SEGMENTO DE MERCADO



Centros Deportivos



Industria



Educacion



Oficina



Comercial



Transporte

SEGMENTOS DE MERCADO

DANPAL | CONTROLITE ROOF | BMV MOTORS | VITORIA SPAIN



SEGMENTOS DE MERCADO

DANPAL | CONTROLITE ROOF



SEGMENTOS DE MERCADO

DANPAL | FREE SPAN ROOFING | AUSTRALIA



SEGMENTOS DE MERCADO

DANPAL | DANPALON 3DLITE



SEGMENTOS DE MERCADO

DANPAL | COMPACT 4MM SYSTEM | SPAIN



SEGMENTOS DE MERCADO

DANPAL | COMPACT 4MM SYSTEM | SPAIN



SEGMENTOS DE MERCADO

DANPAL | COMPACT 4MM SYSTEM | PORTUGAL



HERRAMIENTAS DE MARKETING



Catalogos



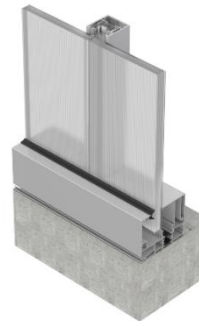
Presentaciones



Videos



Sitio Tecnico



Mockup



Referencia proyectos

Gracias