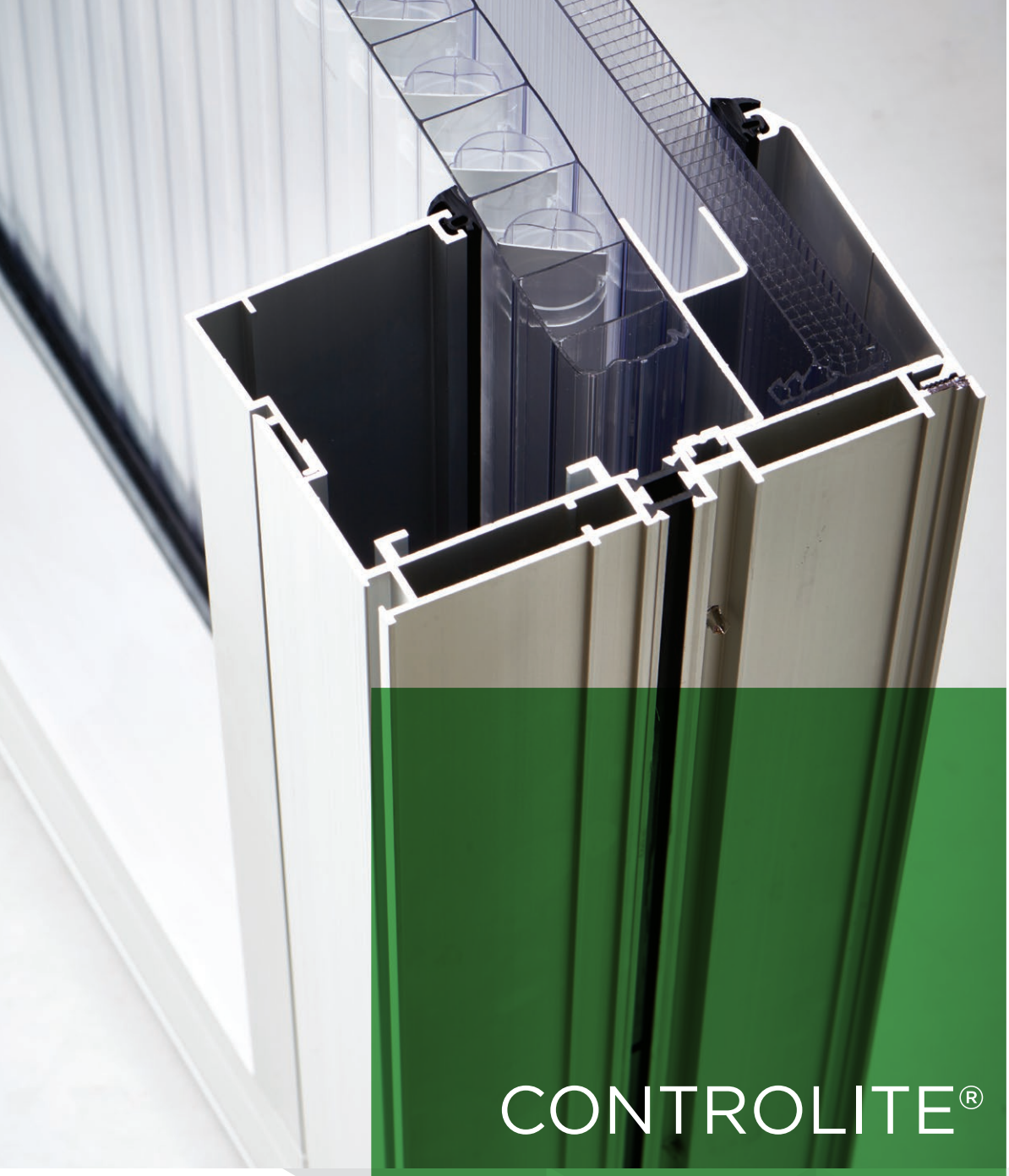




CONTROLITE®

Sistema Inteligente de
iluminación natural

FACHADA

CUBIERTA

Danpal® Light Architecture

SISTEMA INTELIGENTE DE ILUMINACIÓN NATURAL



CONFORT. COMODIDAD. CONTROL.

| Controlite| Arquitecto: Dietmar Feichtinger





CONTROLITE® SE CARACTERIZA POR SUS PANELES DE ACRISTALAMIENTO TRANSLÚCIDO CON PERSIANAS GIRATORIAS INTEGRADAS QUE AJUSTAN SU POSICIÓN A LO LARGO DEL DÍA PARA OPTIMIZAR LOS NIVELES DE TRANSMISIÓN DE LUZ NATURAL. ESTE AVANZADO SISTEMA PERMITE CONTROLAR TOTALMENTE LA INTENSIDAD DE LA LUZ NATURAL DESEADA EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO – A CUALQUIER HORA DEL DIA, EN CUALQUIER ÉPOCA DEL AÑO.



CONTROL TOTAL DE LA LUZ EN TODO MOMENTO

Maximiza la luz natural en invierno, bloquea el calor solar en verano

Controlite® ofrece un confort óptimo mediante el control de la transmisión de la luz natural y de los beneficios del calor solar. Sus paneles permiten crear superficies acristaladas más grandes en edificios comerciales y públicos, optimizando así, la luz y el calor – sea cual sea la estación del año.

Aumenta la comodidad a través de la optimización de la luz solar

El Sistema Controlite® se adapta a los cambios de luz a lo largo del día para así obtener un control efectivo de la luz en el interior, de la sombra, y de los beneficios obtenidos del calor solar.

Reduce el consumo de energía

El Sistema Controlite® reduce significativamente el uso de energía de aire acondicionado, de calefacción, y de iluminación artificial.

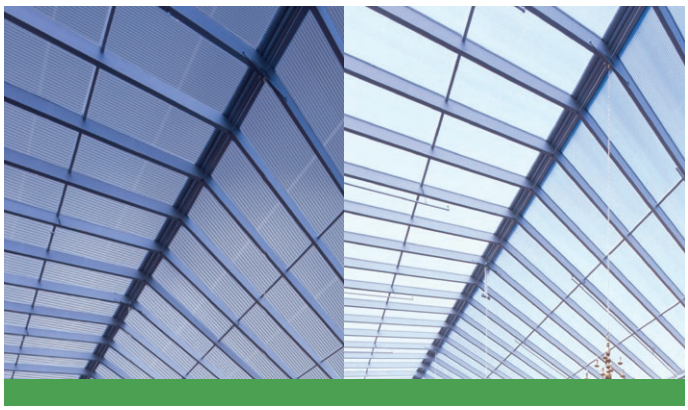
Diseño sostenible integrado

Los paneles Controlite® se integran en el diseño de edificios de alta eficiencia energética, permitiendo a los diseñadores ganar puntos en los sistemas de clasificación de construcción ecológica

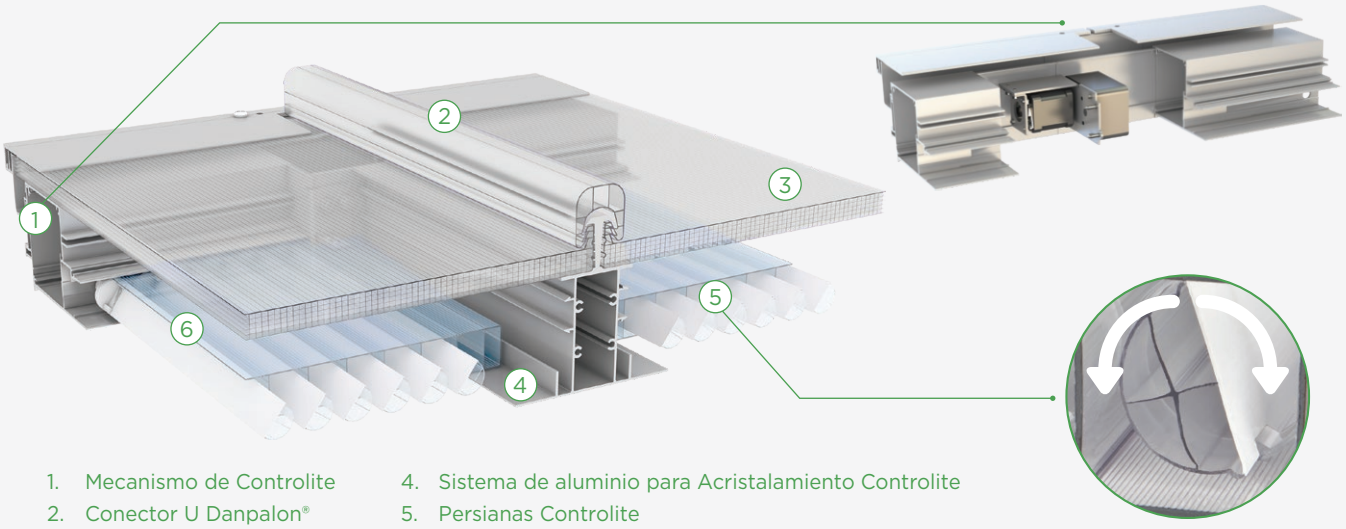
CÓMO FUNCIONA

Un sensor externo detecta la posición del sol y los sensores internos registran el nivel de luz en el interior del edificio. El sistema inteligente realiza un balance entre los niveles de luz, los beneficios de calor y de sombra obtenidos, para así transmitir adecuadamente la luz filtrada asegurando un ambiente confortable en el interior.

Iluminación natural inteligente, creando el equilibrio ideal de la luz

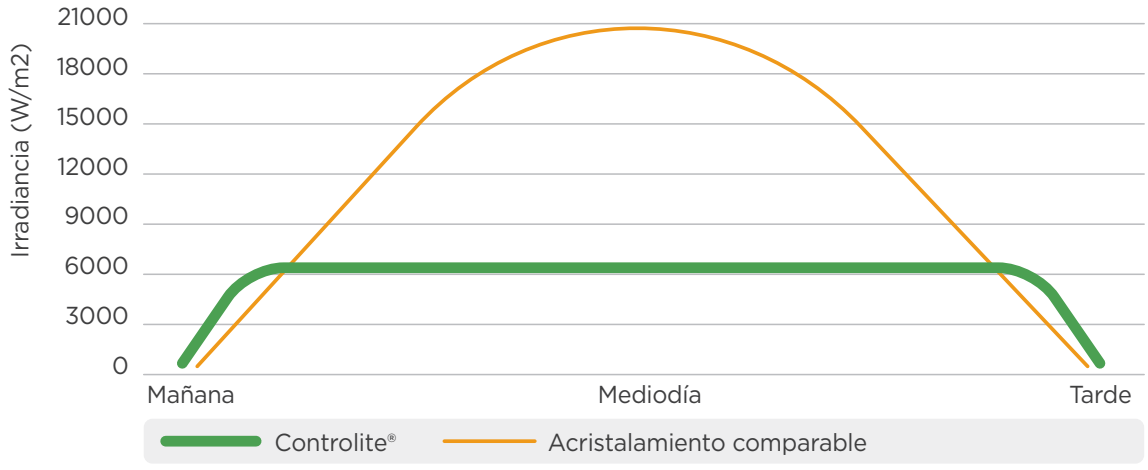


Totalmente cerrado | Totalmente abierto



1. Mecanismo de Controlite
2. Conector U Danpalon®
3. Panel Danpalon® de 16 mm
4. Sistema de aluminio para Acristalamiento Controlite
5. Persianas Controlite
6. Panel Danpalon® de Doble Pared de 30 mm

COMPARACIÓN DEL CONTROLITE® CON EL SISTEMA DE ACRISTALAMIENTO TRADICIONAL - VERANO



Controlite® bloquea el 80% del aumento de calor

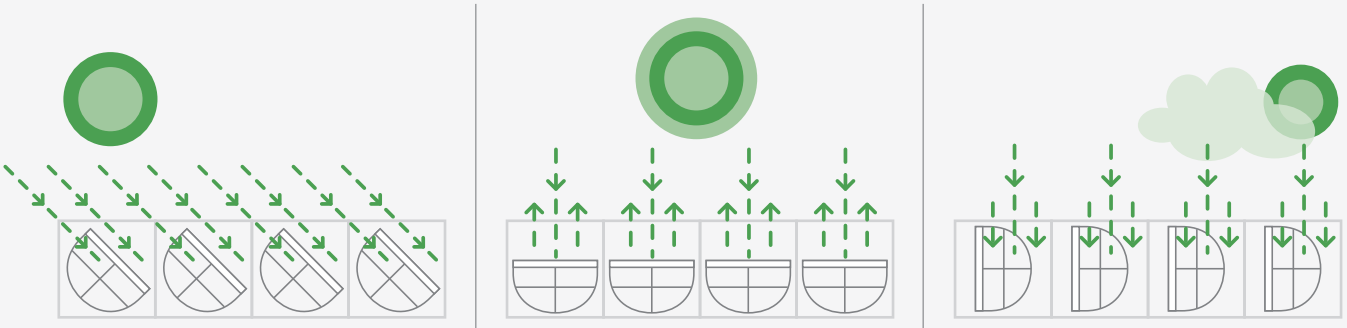
OPTIMIZACIÓN DE LA LUZ NATURAL

Las superficies de acristalamiento tradicionales reflejan el bajo ángulo de incidencia de la luz por la mañana, por la tarde y en el invierno. También introducen demasiada radiación solar al mediodía, cuando el ángulo de incidencia es alto. **El panel Controlite® optimiza la luz del día ajustando la posición de las persianas para adaptarse si es necesario al ángulo de los rayos solares.**

- Angulo bajo de incidencia (mañana, tarde, invierno): El sistema Controlite® establece la posición de las persianas para transmitir la máxima cantidad de la luz natural.
- Alto ángulo de incidencia (mediodía): La cara opaca de las persianas refleja la radiación solar para lograr el balance perfecto de luz y confort, reduciendo el incremento de calor y ahorrando costos de energía.

Balance de la luz natural - luz y comodidad en perfecta armonía

OPTIMIZACIÓN DE LA LUZ CON LA SOLUCIÓN CONTROLITE



Por la mañana temprano o al final de la tarde

Mediodías de verano

Días nublados



de luz natural visible es transmitido a través de los paneles Controlite® en su posición de ABIERTO

de luz natural visible es transmitido a través de los paneles Controlite® en su posición de CERRADO

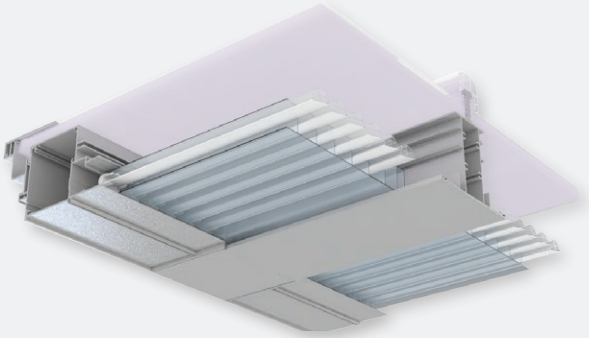
BENEFICIOS DEL SISTEMA

- Provee un confort óptimo en las diversas condiciones de luz natural.
- Posibilita mayores superficies de cubiertas.
- Resiste climas y temperaturas extremas.
- Ahorro de energía, diseño sostenible, reduce costos de calefacción/aire acondicionado.

CONTROLITE® PARA CUBIERTAS

- Doble acristalamiento- Controlite® en el interior, Danpalon® de 16mm, 1040mm en el exterior
- Módulo de instalación: 1049mm
- Mayor aislamiento térmico
- Libertad de expansión térmica
- Fácil mantenimiento





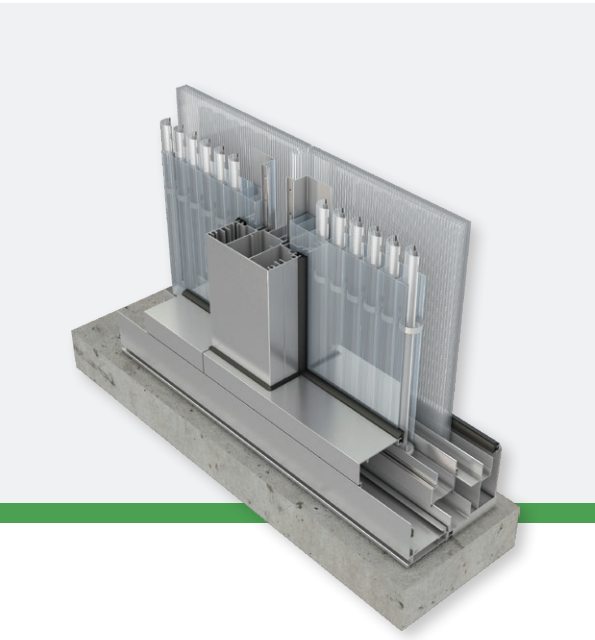
Museo de Diseño, Israel I Controlite
Arquitecto: Ron Arad

CONTROLITE® PARA FACHADAS

- Doble acristalamiento: Controlite® en el interior DP de 16mm, 1040mm en el exterior
- Módulo de instalación: 1041mm
- Mayor aislamiento térmico
- Conectores de aluminio invisibles en el lado exterior
- Libertad de dilatación del policarbonato
- Mecanismos con fácil accesibilidad y mantenimiento





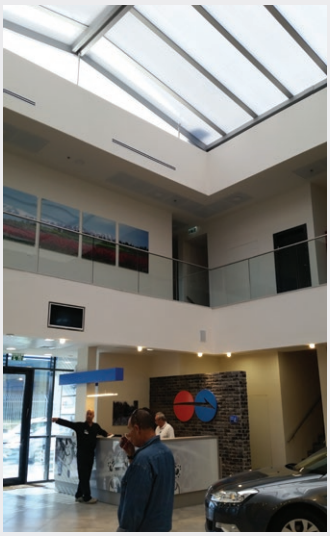


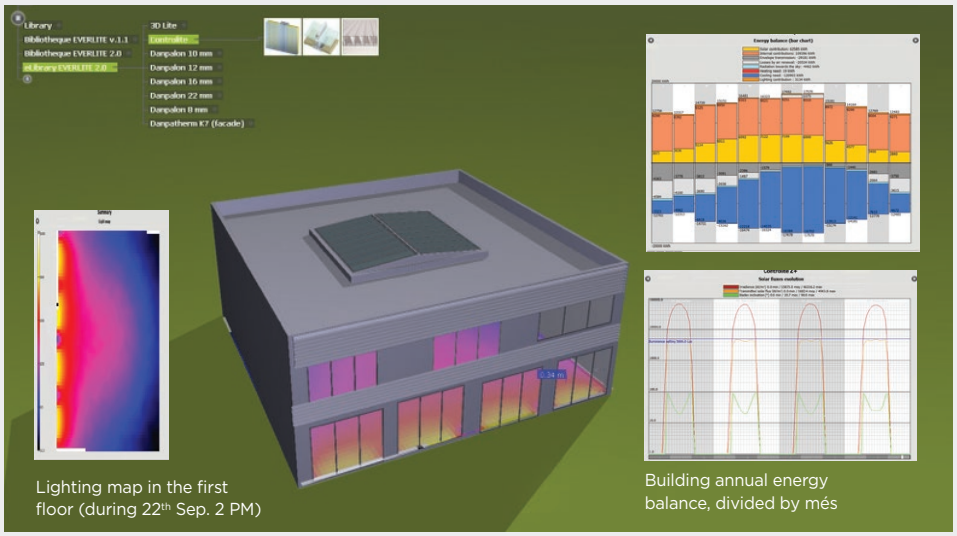
Sports Hall, Francia I Controlite
Arquitecto: Gremillet

SIMULACION TÉRMICA Y SOLAR DE NUEVA GENERACIÓN

El Simulador Inteligente de Energía de Danpal® predice y planifica la cantidad de luz natural necesaria. Utilizando estadísticas climatológicas de la ubicación de un proyecto determinado, El Simulador Inteligente de Energía de Danpal® es capaz de modelar la manera en que Controlite® se adapta a las condiciones de los cambios climáticos (Permitiendo predecir con precisión los niveles de luz y consumo de energía del edificio). El uso de Controlite® permite ahorrar en costos energéticos y tener beneficios ambientales, factores a ser tomados en cuenta en los estudios preliminares de diseño.

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



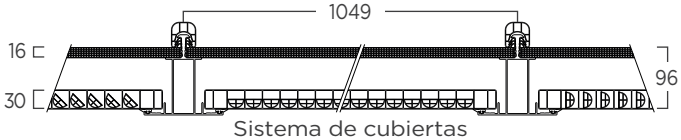


Cubierta Controlite® I Concesionario de autos I Israel

PROPIEDADES ÓPTICAS Y TÉRMICAS

	SISTEMA DE TECHO CONTROLITE®		SISTEMA FACHADA CONTROLITE®		LABORATORIO/ COMPAÑIA	ESTÁNDAR DE ENSAYOS
	Abierto	Cerrado	Abierto	Cerrado		
Módulo de ensamblado (mm)	1049		1042			
Pendiente Minima	5°		N/A			
Peso de la estructura incorporada (kg / m²)	14.5		14.5			
Valor U (W/m²K)	1.0	0.9	1.0	0.9	CSTB	Th-U edición de 2007
Aislamiento acústico	27 dBA		27 dBA		CFI Andersay	ISO140-4
Clasificación de fuego*	B-s1, d0				LNE	En 13501-1:2002
Impacto M50 / 1200 j*	pasar				SOCOTEC - Francia	
Controlite® + DP 16 clear					Danpal®	ASHRAE ESTÁNDAR 74 a 1988
Transmision de luz	37%	5%	37%	5%		
SHGC	0.40	0.18	0.40	0.18		
Controlite® + DP 16 clear SOFTLITE						
Transmision de luz	25%	5%	25%	5%		
SHGC	0.35	0.17	0.35	0.17		
Free span between supports (for 100Kg /sqm load 2 sopport. Sf 1.5)	4.8M		3.2M			
Maximum panel length	11.98M					
10 years warranty	Yes					

Controlite® entrega un coeficiente de sombra variable, cambiando sus propiedades de transmisión de energía solar para brindar a arquitectos y diseñadores una flexibilidad ilimitada en el diseño de soluciones de iluminación natural.



Sistema de cubiertas



Sistema de fachadas



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 construídos 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.

Controlite® es parte integrante de la gama de sistemas Danpal® – ofreciéndole una solución completa.

SISTEMA DE FACHADA | SISTEMA DE REVESTIMIENTO | SISTEMA DE CUBIERTA | SISTEMA DE EXTERIORES | SISTEMA DE SOMBRA | SISTEMA DE INTERIORES

88-999410/1

www.danpal.com

Danpal® Light Architecture