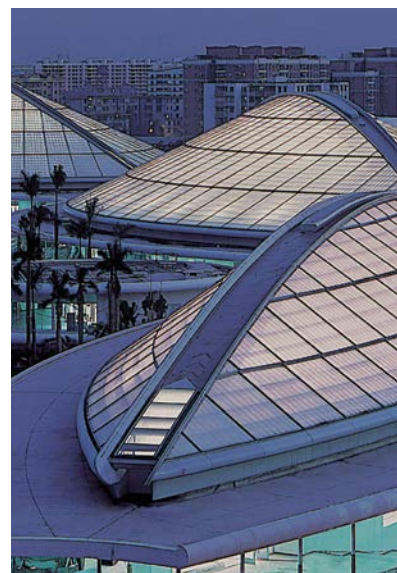




SISTEMAS DE TETOS/ TELHADOS DA DANPAL®

Solução modular de
vidro para tetos



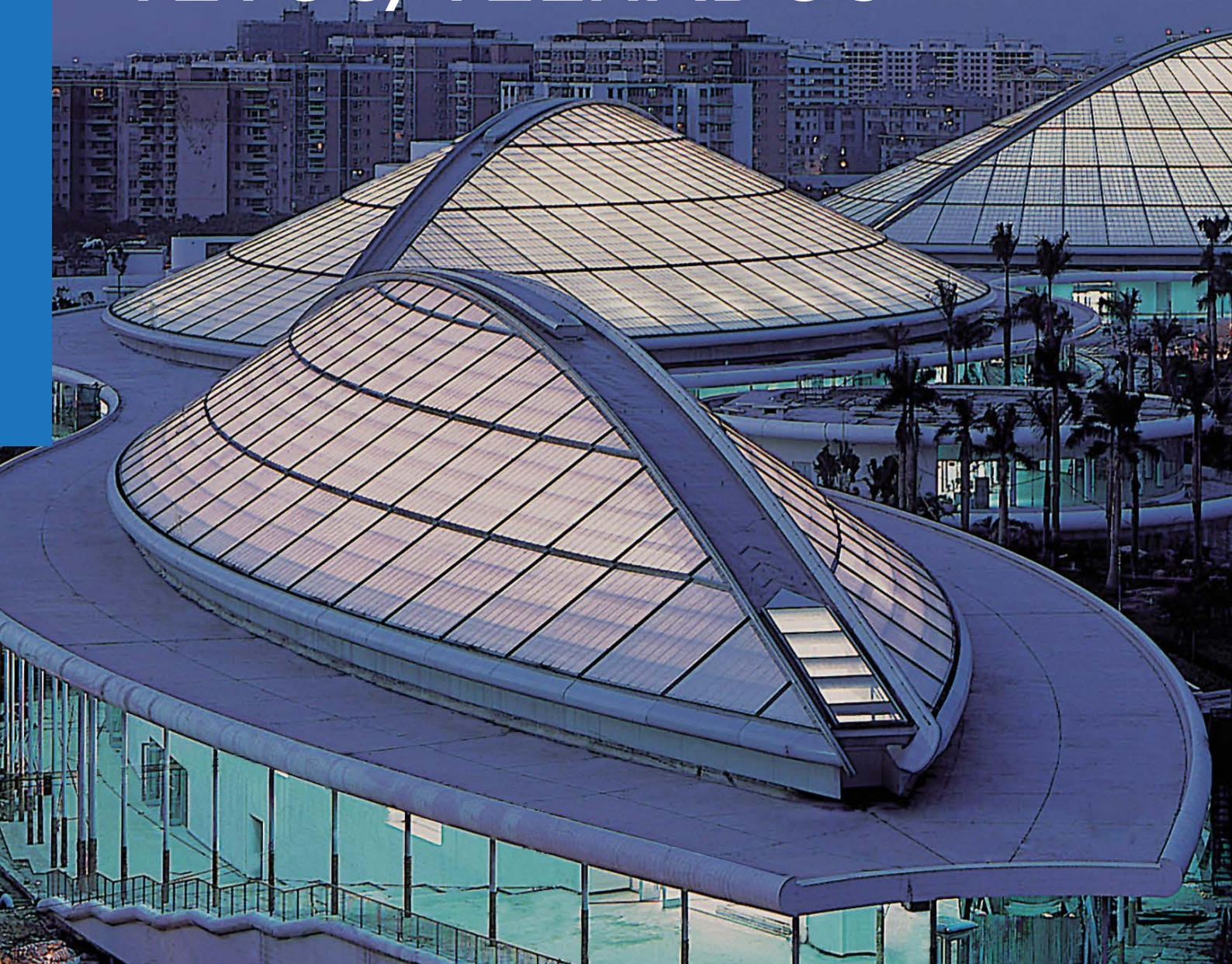
CLARABOIA



AMBIENTES EXTERNOS

Danpal®
Light Architecture

SOLUÇÃO MODULAR DE VIDRO PARA TETOS/TELHADOS



Complexo esportivo, Guanzhou China | Sistema de tetos/telhados da Danpal® |
Arquitetura: Paul Andreu e Serge Carillion, ADPI Architecte



DESDE QUE A DANPAL® LANÇOU PELA PRIMEIRA VEZ O CONCEITO DE TETOS/TELHADOS DE POLICARBONATO FIXADOS MECANICAMENTE, SEUS SISTEMAS CONQUISTARAM O MUNDO DA ARQUITETURA COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E ESTÉTICAS EXCEPCIONAIS. A GRANDE VARIEDADE DE CORES, ACABAMENTOS E EFEITOS ESPECIAIS RESULTAM EM UMA MATRIZ DESLUMBRANTE DE OPÇÕES CRIATIVAS.



Leve a iluminação natural para outro patamar

O sistema de tetos/telhados da Danpal® é um sistema de vidro seco translúcido, disponível em uma variedade de configurações para vários tipos de estrutura. A flexibilidade de engenharia e design do sistema provém do seu leque substancial de conectores de vidro seco “snap-on”, feitos de policarbonato ou alumínio.



GAMA DE SISTEMAS DE TETOS/TELHADOS

FEITO COM A MAIS RECENTE TECNOLOGIA DE MICROCÉLULAS - PARA TRANSLUCÊNCIA E RESISTÊNCIA

Os sistema de tetos/telhados da Danpal® são feitos com tecnologia de microcélulas - o sistema mais recente e mais avançado para aplicações de iluminação natural arquitetônica - garantindo capacidade de serviço de longo prazo. O sistema é adequado para uma grande variedade de condições climáticas e oferece alta resistência ao impacto. Está disponível em uma grande variedade de combinações de cor e acabamentos.

QUATRO SISTEMAS DE TETO, DOIS MODOS DE INSTALAÇÃO

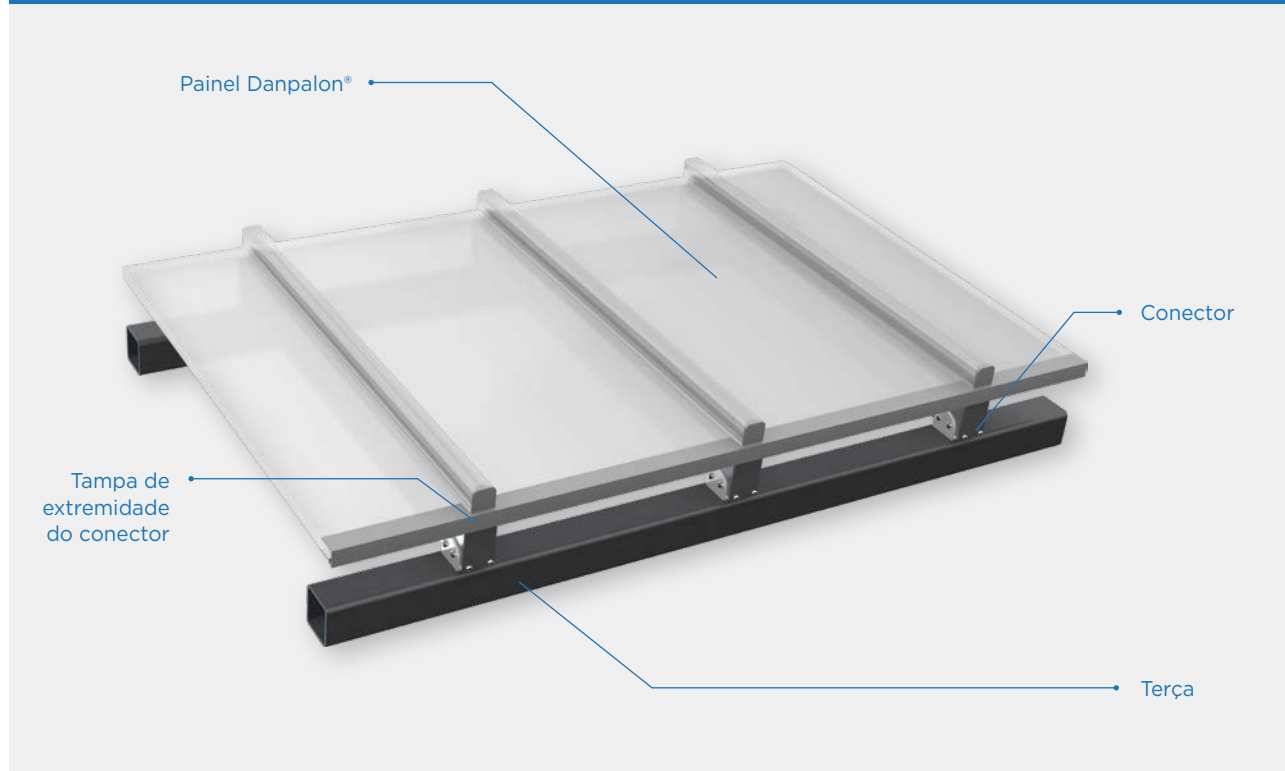
A Danpal® oferece quatro tipos de solução para tetos/telhados: Tradicional, Espaçador, Vão livre e Sem emenda.

Existem dois modos diferentes de instalação para essas aplicações: o modo exterior tem os conectores do lado de fora e o modo interior tem os conectores do lado de dentro.

BENEFÍCIOS DO SISTEMA

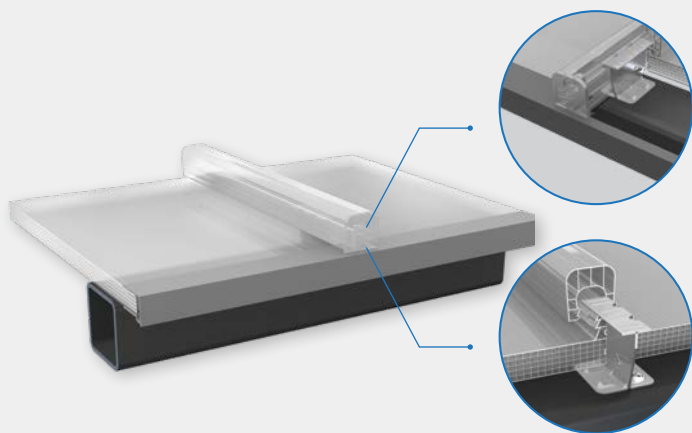
- 100% à prova de vazamentos
- Leveza
- Superioridade de luz e aparência visual
- Excelente desempenho térmico
- Estanqueidade superior ao ar e à água
- Alta resistência ao impacto
- Flexão a frio de painéis no local

INSTALAÇÃO PADRÃO NO TETO



SISTEMAS QUE EXIGEM MODO DE INSTALAÇÃO EXTERIOR

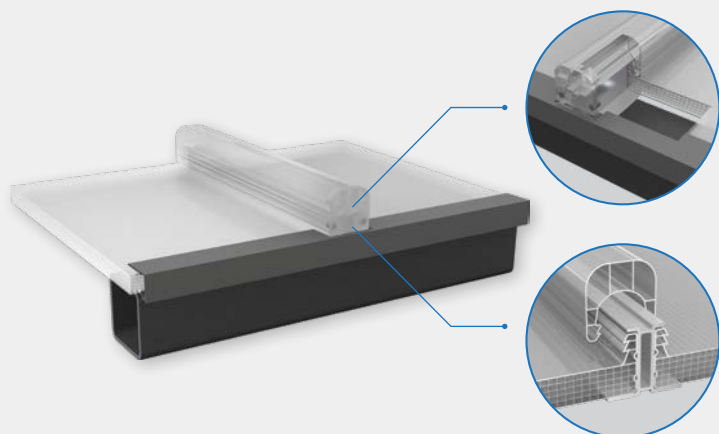
SISTEMA TRADICIONAL



Centro de manutenção METTIS, Metz, França
Sistemas de tetos/techos da Danpal® |
Arquitetura: Denu & Paradon

- Conector de policarbonato ou alumínio
- Curvatura a frio no local
- Sem necessidade de fabricação
- Aparência atrativa devido a conectores ocultos

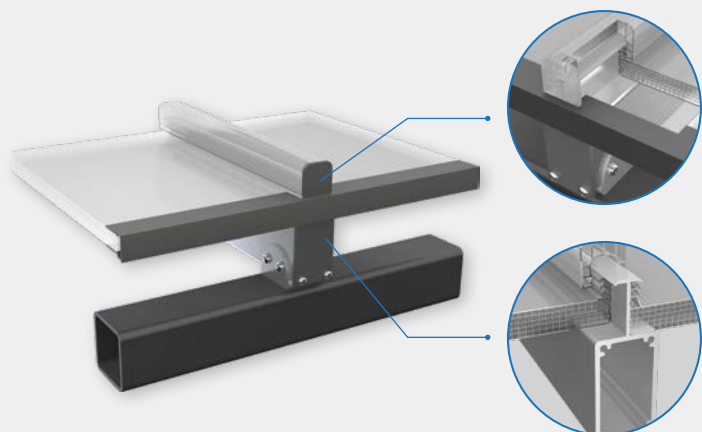
SISTEMA ESPAÇADOR ALU



Piscina, Netanya, Israel | Sistemas de tetos/
techos da Danpal®

- Prático sistema de autossustentação
- Visual mais clean, pois há menos requisitos de estrutura
- Conexão simples à estrutura do edifício

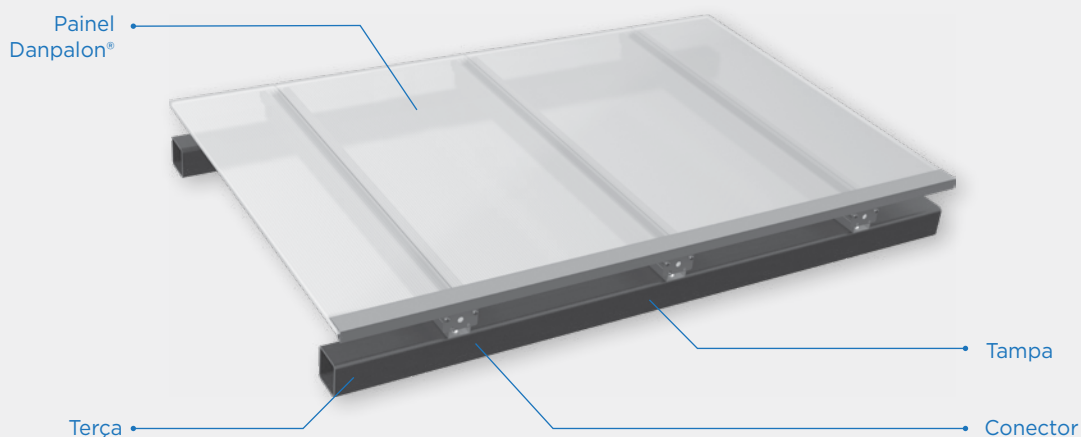
SISTEMA DE VÃO LIVRE



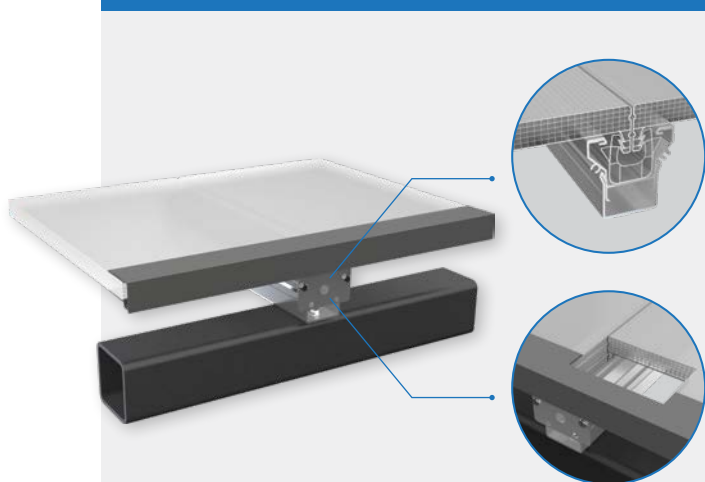
Estádio Principal dos Jogos Asiáticos 2014, Coreia | Sistemas
de tetos/techos da Danpal® | Arquitetura e Construção:
Heerim Construction, Modern Construction

- Excelente capacidade de amplitude
- Visual clean da perspectiva inferior

INSTALAÇÃO DE TETO REVERSA



SISTEMA QUE EXIGE MODO DE INSTALAÇÃO INTERIOR



Hípica, Ilha Jeju, Hanrim-eup Jeju
Sistema de tetos/telhados da Danpalon® | Arquitetura: Jisan

- Acabamento externo nivelado
- Conexão simples à estrutura do edifício

SUPERIORIDADE DE LUZ E APARÊNCIA VISUAL

A estrutura exclusiva do painel, com espaçamento apertado entre as vigas, resulta em qualidade superior de luz e um esteticamente agradável. Utilizando materiais com excelente flexibilidade, transparência e qualidades tonais em comparação com o vidro, o Danpalon® oferece o equilíbrio perfeito entre a dinâmica luminosa e térmica. Projetado especificamente para aplicações arquitetônicas de luz natural, está disponível em várias cores e opções de transmissão de luz, com acabamento brilhante ou fosco.

ALTO ISOLAMENTO TÉRMICO

A estrutura de células exclusiva dos painéis proporciona melhor isolamento térmico, resultando em melhores valores de "U" e "R" para garantir maior eficiência energética.

PROTEÇÃO UV ESTENDIDA

Os painéis da Danpalon® oferecem proteção UV co-extrudada, resultando em um sistema com vida mais longa.

ALTA FORÇA E RESISTÊNCIA AO IMPACTO

Em decorrência da estrutura especial de células do painel, ele oferece a mais alta resistência ao impacto. Extrudado com emendas permanentes, a conexão de trava com dentes duplos do painel garante longevidade em resistência a ventos fortes, cargas de neve e danos causados por granizo.



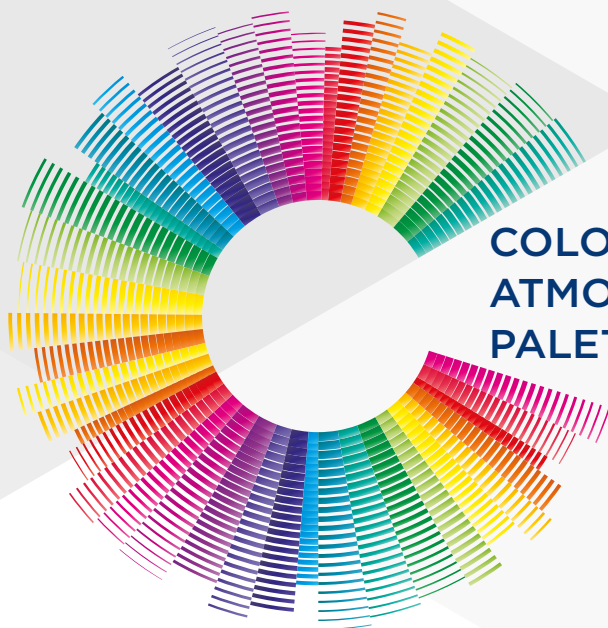
Mendizorooza Paddles, Espanha | Sistemas de tetos/telhados da Danpal®
Arquitetura: Ramon Ruiz Cuevas

SISTEMA	VÃO EM (MM) PARA CARGA DE VENTO DE 100 KG/M ² - 3 SUPORTES											
Largura do painel (mm)	600						900				1040	
Espessura do painel (mm)	8	10	12	16	3Dlite	22	50	12	16	22	35	16
Conector do PC com fixador	700	800	900	1,000	900	1,100	1,500	800	900	1,000	1,500	850
Conector do PC com espaçador de alumínio		1,850	2,000	2,250	2,000	2,300	3,500	1,300	1,500	1,600		1,200
Instalação reversa	2,000						1,600				2,700	1,400
Conectores de alumínio UHD/UEF/U54	2,100						1,600				2,700	1,400
Conectores de alumínio U5/U70	3,500						2,900				3,200	2,750
Vão livre 50		2,800	3,000	3,000				2,400	2,400			2,000
Vão livre 100				5,000					4,000			3,750
Vão livre 150				6,000					5,000			4,650

Material de alumínio: 6063 T5. **Fator de segurança:** 1,5. **Flexão máxima:** não superior a 50 mm ou <2% da distância entre as terças. A tabela mostra as principais possibilidades de vão; outros valores disponíveis mediante solicitação

ESPECIFICAÇÃO

	MC/HC 8 mm	MC/HC 10 mm	MC/HC 12 mm	MC 16 mm	3DLITE	MC 22 mm	MC 35 mm	50 mm
Valor U (w/m ² c°) EN ISO 10211, 100772-2 e 6946	3.0	2.6	2.4	1.9	1.76	1.5	1.2	0.85
Raio mín. de curvat. a frio (mm)	2,500	2,700	2,800	3,100	5,000	3,500	4,400	5,400
Largura do painel (ex.: 600 mm) Largura do módulo instalado (ex.: 602 mm)	600	600	600/900	600/900 /1040	600	600/900	900	600
Declive mínimo da horizontal	5°	5°	5°	5°	5°	5°	5°	5°
Absorção de som Rw dBA	18 dB	20 dB	21 dB	22 dB	N/A	23 dB	23 dB	N/A



**COLOQUE COR NA SUA
ATMOSFERA COM A
PALETA DA DANPAL®**

SOBRE A EMPRESA

Sistemas inovadores de arquitetura de iluminação para a estrutura exterior de edifícios

A Danpal® é criadora de sistemas arquitetônicos de transmissão de luz excepcionais para a estrutura exterior de edifícios, oferecendo ótimo conforto solar e térmico.

Faz 50 anos que nossos sistemas inovadores ajudam arquitetos a transformar a luz (natural e artificial) em uma ferramenta potente e versátil para criações arquitetônicas radiantes, interna e externamente.

Visionária no setor, a Danpal® originou o sistema de emendas destacadas para painéis translúcidos Danpalon® - uma solução de arquitetura leve, usada em projetos comerciais, educação, transporte, saúde, esportes e esportes de alta tecnologia no mundo todo.

Hoje, a empresa oferece sistemas completos, oferecendo soluções universais para a estrutura exterior do edifício. A Danpal® projeta, fabrica e distribui uma gama inigualável de sistemas de iluminação natural para todos os tipos de requisitos de edifícios - fachadas, revestimentos, telhados, claraboias, sombreamento, aplicações internas e externas.

Os sistemas Danpal® são desenvolvidos com tecnologias inovadoras, profundo conhecimento arquitetônico e as crescentes necessidades de nossos clientes. Com atividade em cinco continentes, a Danpal® inspira a criatividade arquitetônica com seu arco-íris de soluções de arquitetura de iluminação.

O sistema de tetos/telhados da Danpal® é parte integrante da gama de sistemas da Danpal, proporcionando a você uma solução completa



FACHADA



REVESTIMENTOS



CLARABOIA



AMBIENTES
EXTERNOS



SOMBREAMENTO



INTERIORES

www.danpal.com

Danpal®
Light Architecture