

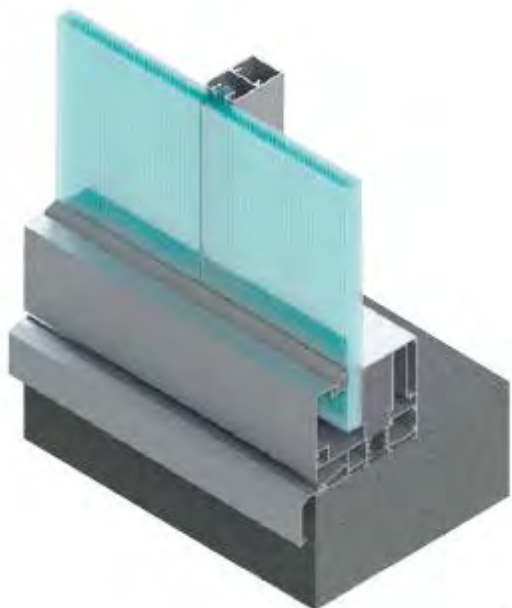
Světlopropustné střešní a fasádní systémy Danpalon®

DANPALON – polykarbonátové systémy jedno- a dvouplášťové

Fasádní systémy Danpalon - popis

Stěny a střechy zateplené Air Pt jednoplášťové – až do $U=0,8$

- systém se skvělým poměrem ceny a užitné hodnoty
- všechny typy desek
- PO : b-s1,d0 až do $U=0,8-1,13$



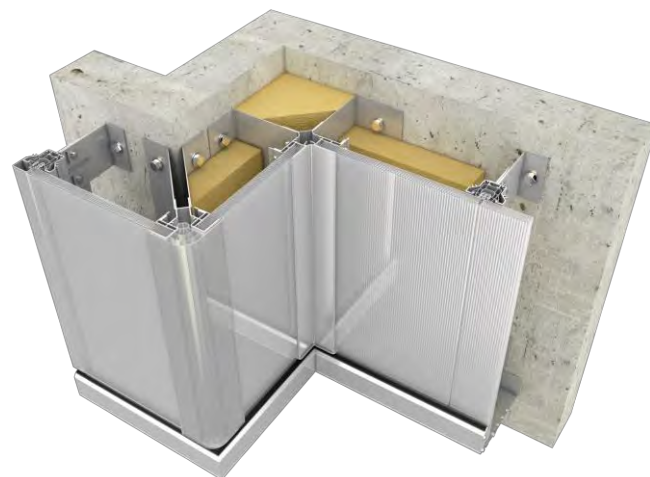
Stěnové panely dvouplášťové DANPATHERM

- panely složené ze dvou polykarbonátových profilů
- se vzduchovou mezerou nebo se světlo propustnou izolací až $U=0,52$



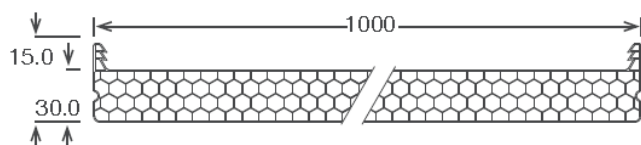
Provětrávané fasády VRS

- instalace na hliníkový nebo ocelový rošt
- kompletní příslušenství
- Desky Multicell
- PO : b-s1,d0
- Dokonalá translucentní fasáda



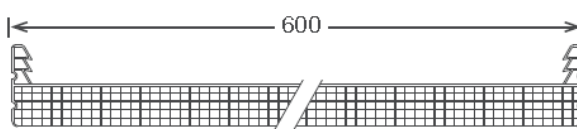
Typy polykarbonátových prosvětlovacích desek pro systémy Danpalon

■ Honeycomb



- komůrkový polykarbonát
- šestihranné komory
- v 19 standardních odstínech
- PO : b-s1,d0
- tloušťky 8; 10; 12 a 30 mm
- standardní šířky 600; 1000 a 1040 mm

■ Multicell

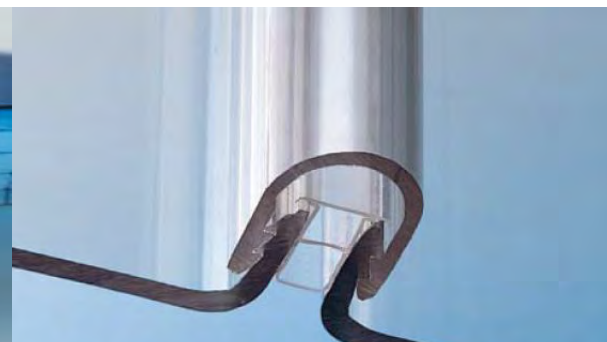
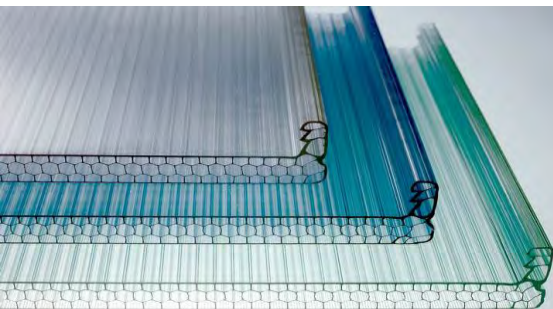


- komůrkový polykarbonát
- obdélníkové mikro-komory
- v 19 standardních odstínech
- PO : b-s1,d0
- tloušťky 8; 10; 12 a 16, 22, 35 a 50 mm
- standardní šířky 600, 900, 1040 mm

■ Compact DP4



- plný polykarbonát tl. 4 mm
- v 6 standardních odstínech
- PO : b-s1,d0
- hmotnost 5,14 kg/m²
- včetně nosných profilů
- standardní šířka 600 mm



Typy polykarbonátových prosvětlovacích desek pro systémy Danpalon – technická data

Danpalon 1-plášťové systémy pro střeby a stěny - technické údaje							
	DANPALON 8 MM	DANPALON 10 MM	DANPALON 12 MM	DANPALON 16 MM	DANPALON -22 MM	DANPALON 35 MM	DANPALON 50 MM
Počet stěn	4	4	4	6	6	6	10
Struktura	Multicell MC	Multicell MC	Multicell MC	Multicell MC	Multicell MC	Multicell MC	Multicell MC
Šířka skladebná (mm)	600	600	600-900	600-900-1040	600-900	900	600 (602)
Délka	Základní délka do 12 m, jinak na vyžádání (až 35 m)						
U _g = W/m² hodnoty vypočteny dle Th-U	3	2,6	2,4	1,9	1,5	1,13 stěna 1,17 střeby	0,8
Reakce na požár dle EN 13501-1	B-s1;d0						
Rozpětí (Al-konektoru) max ^{xx}) v m	2,5	2,5	2,5	2,5	Stěna až 3,2 3,2 střeby 2		
Minimální sklon							
Miniální polomě ohýbání za studena v m	1,6	2	2,5	3	3,5	4,4	5,4
Průzvučnost R _w v dB	16-18	19-20	-	20-21	-	22 (-1;-2)	21 (-1;-1)
Vyrobeno dle certifikace	ISO 9001 - ISO 14001						
Záruka	10 letá záruka výrobce standardně						
Náraz tvrdým a měkkým předmětem (i kroupy)	D1, 10J-M50,300J - M50,400J						

DANPALON – polykarbonátové systémy

STŘECHY | FASÁDY | INTERIÉRY



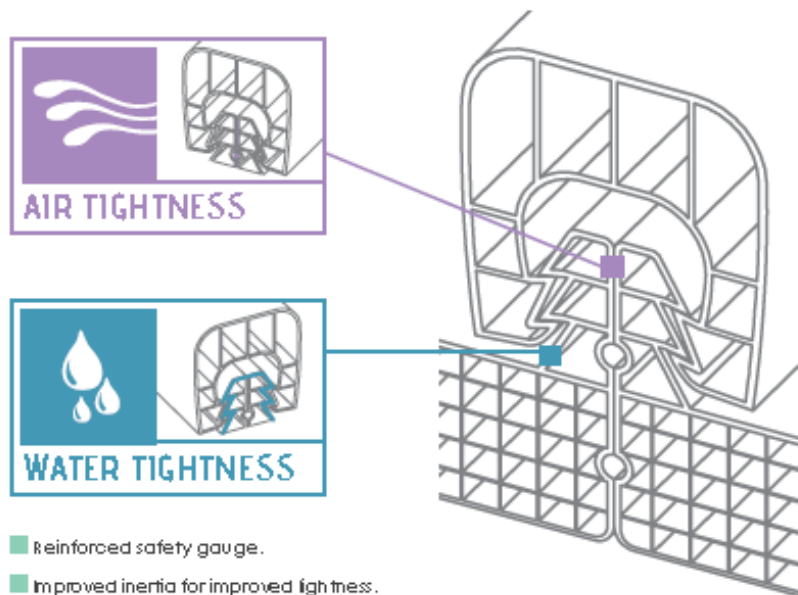
Museum Louvre – i Mona Lisa je chráněna proti UV-A a UV-B záření světlíkem z desek Danpalon (99,66 a 99,98%)

Výhody:

- **2 tech-lock** (dvojitý STOJNÝ zámek)
TRVALÁ TĚSNOST
- **Mikro-komory** (vyšší pevnost)
- **UV odolné** – zaručená odolnost
- **Softlite** – matný povrch (**difúzní světlo**)
- **HP – high protection** (zvýšená odolnost proti mechanickému poškození a vysoká chemická odolnost)
- **CONTROLITE** – regulovatelné zastínění
- **3D LITE** – pasivní zastínění - světelný komfort v průběhu celého dne
- **LED osvětlení** – instalace bodově i pásově
- **INFRARED/R** – nepropustné infračervené záření (omezuje sluneční teplo, bez vlivu na světelnou propustnost)
- **19 standardních barevných odstínů** včetně barev metalických a iridiscentních
- **SVAŘENÉ KONCE PANELŮ možné**
- **Možnost potisku** dle předlohy

DANPALON – polykarbonátové systémy

STŘECHY | FASÁDY | INTERIÉRY



- Reinforced safety gauge.
- Improved inertia for improved lightness.
- The very best air and water tightness available.

- **DANPALON®**
- **Kompletní systémy vč. detailů** pro střechy, fasády a interiéry
- **Odolnost proti nárazu, hurikánu, chemickým vlivům, trvalá odolnost proti vodě** bez těsnících pásků, antigrafiti provedení
- IR provedení
- Reakce na požár **B-s1,d0** dle EN 13501
- **Tabulky únosností, tabulky světelných vlastností**, nežloutne, trvalá těsnost
- **Systémy s regulovatelným prostupem světla** a slunečního záření **CONTROLITE** a s pasivní kontrolou prostupu **3D-LITE**
- **Zateplené systémy až do U=0,52**
- **UV-A a UV-B odolnost** spolehlivě
- Záruka 10 let
- Příslušenství z hliníku případně polykarbonátu
- Výroba i pro malé projekty

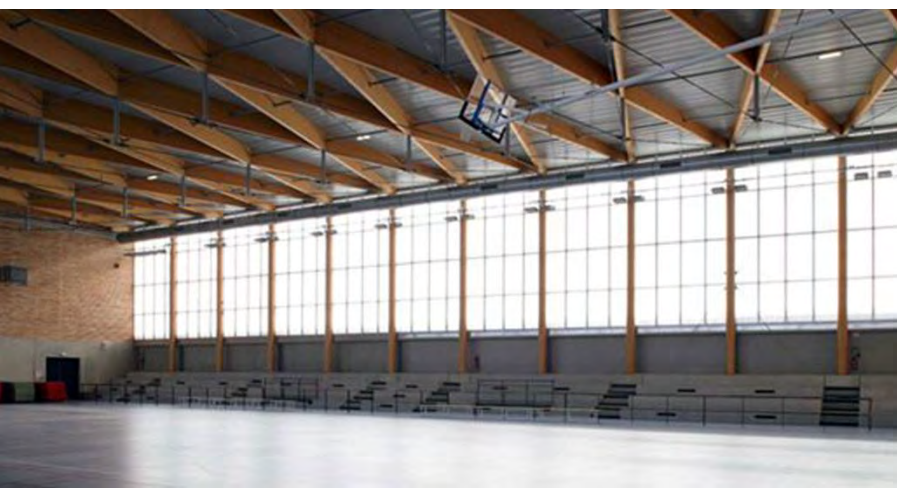
		Compact 4mm	Multicell / Honeycomb 8mm	Multicell / Honeycomb 10mm	Multicell / Honeycomb 12mm	Multicell 16mm
REFLECTIVE GREY	LT %	20	20	20	20	20
	ST %	18	18	18	18	17
	SR %	33	33	33	33	29
	SHGC	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BRONZE	LT%	38	25	25	25	35
	ST%	41	26	26	26	35
	SR%	12	18	18	18	30
	SHGC	0.50	0.37	0.37	0.37	0.42
GREY	LT %	41	30	30	30	31
	ST %	51	35	35	35	38
	SR %	12	22	22	22	30
	SHGC	0.58	0.44	0.44	0.44	0.44
OPAL	LT %	40	35	35	35	22
	ST %	44	38	38	38	28
	SR %	35	40	40	40	51
	SHGC	0.48	0.42	0.42	0.42	0.32
GREEN	LT %	75	60	60	60	44
	ST %	69	52	52	52	42
	SR %	17	32	32	32	33
	SHGC	0.72	0.55	0.55	0.55	0.47
ICE	LT %	55	60	60	60	51
	ST %	58	54	54	54	50
	SR %	26	32	32	32	38
	SHGC	0.61	0.57	0.57	0.57	0.52

LT – % propustnost viditelného světla (400–700 nm)
ST – % celkového přenosu slunečního záření (300–2800 nm)
SR – % celkového slunečního odrazu (300–2800 nm)
SHGC – Solar Heat Gain Coefficient – celková sluneční energie přenášená panelem = $\%ST + 0.2 \times [1 - (\%st + \%sr)]$. Testy provedeny dle ASHRAE 74-1988.



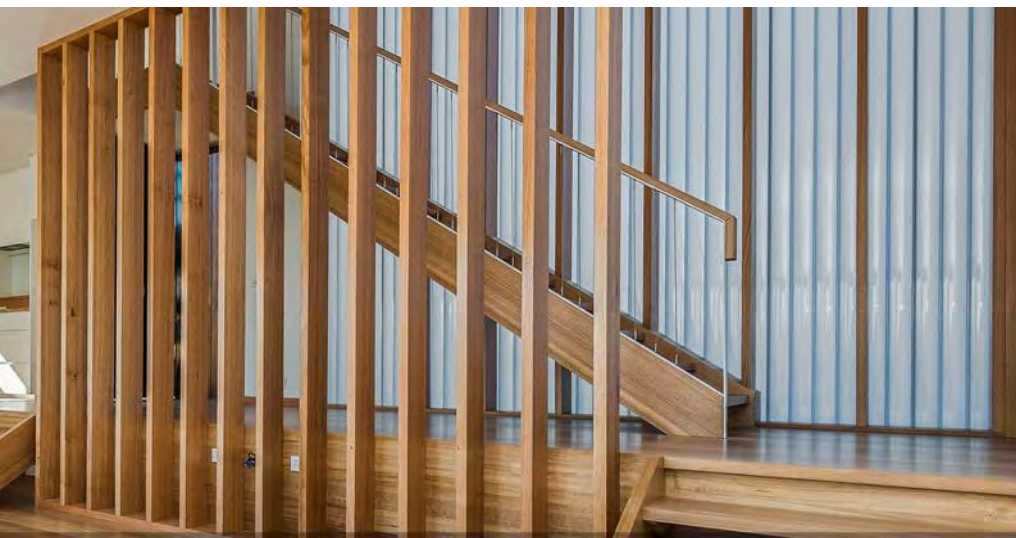








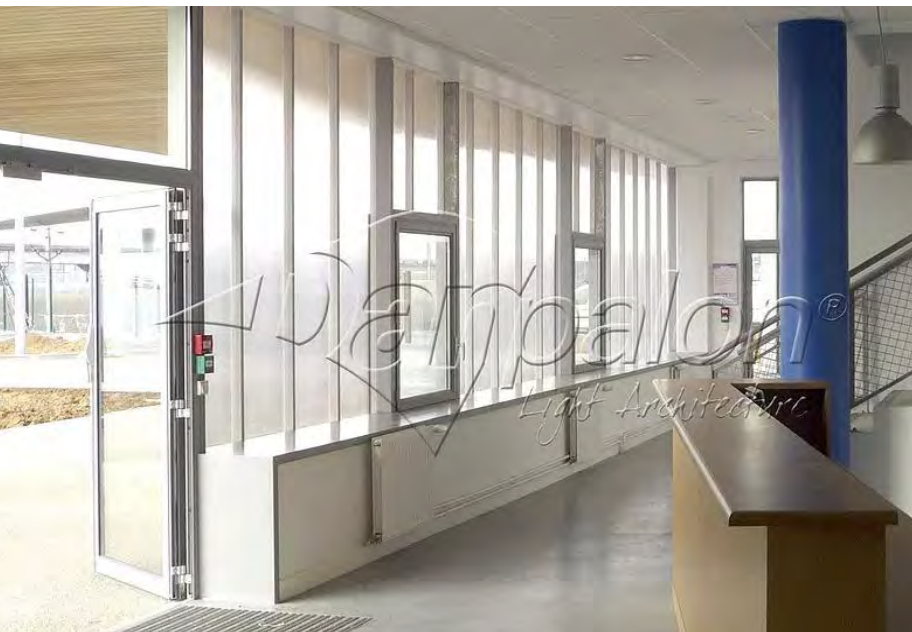
Ideální pro velké pohyblivé stěny







Kombinace s tenkostěnnými profily na fasádě



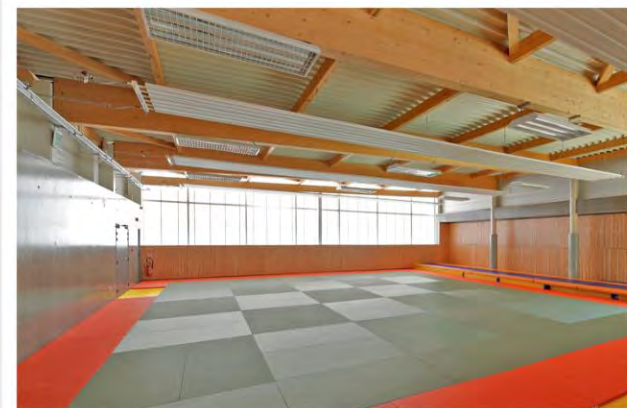


DANPATHERM K7 a K12 – DVOUPLÁŠŤOVÉ



- Reakce na požár B-s1;d0
- $U = \text{od } 1,2 \text{ po } 0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$
- $RW = \text{až } 26-37 (41) \text{ dB}$
- Světelná propustnost – 19–46 %
- Vzdálenost podpor až 3500 mm
- Celkové prosvětlení fasády
- Možnost LED podsvícení
- Velmi rychlá montáž
- Dokonalé detaily a podklady







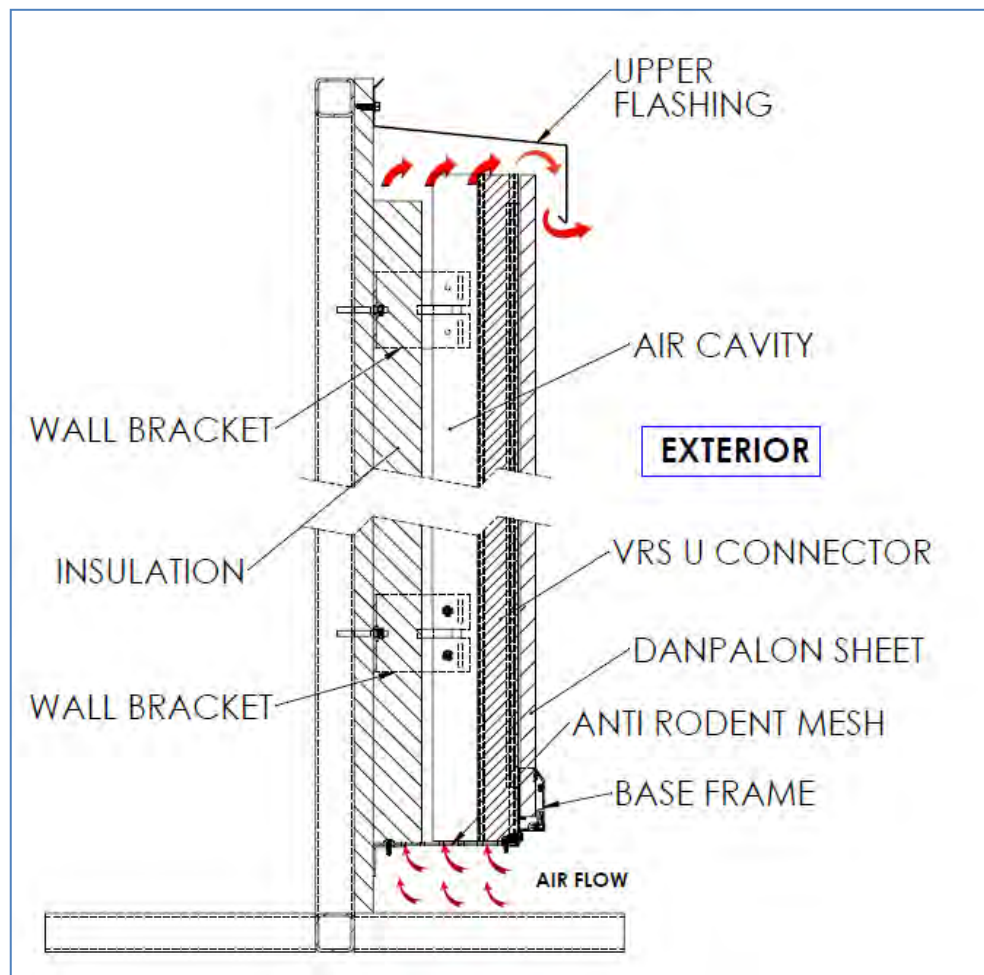
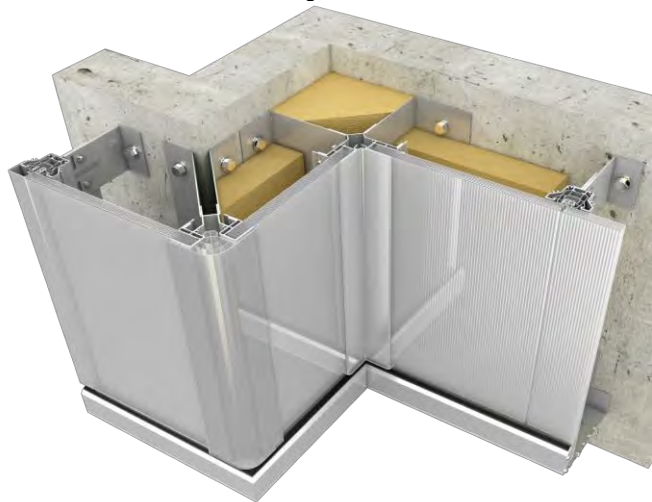
Skladebné šírky
K7: 624, 924,
K12: 600, 900

DANPALON – polykarbonátové systémy FASÁDY – Stěnové panely K12 | montáž





VRS – provětrávaná translucentní fasáda



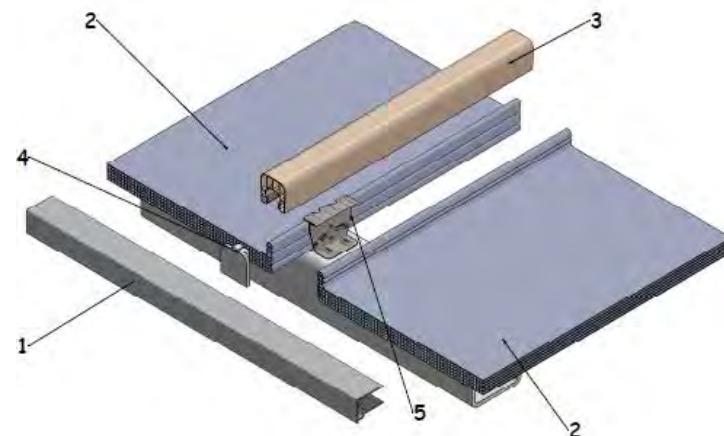
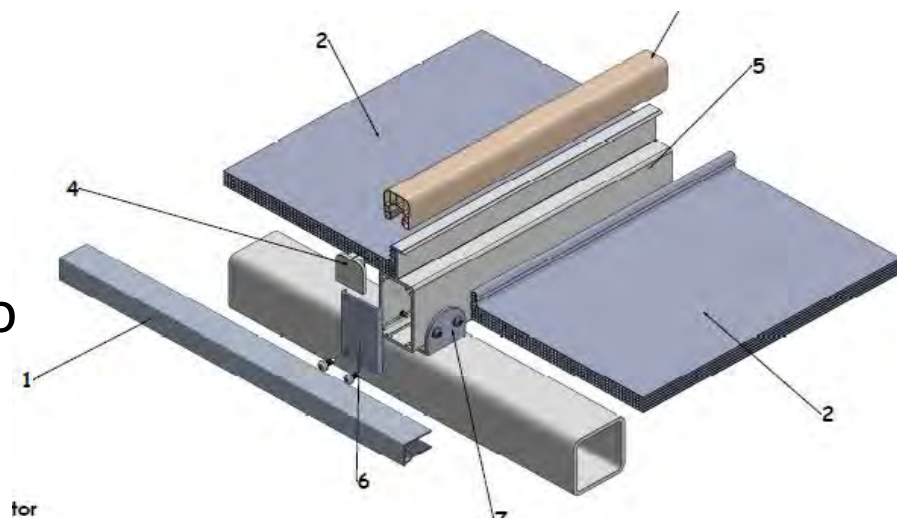
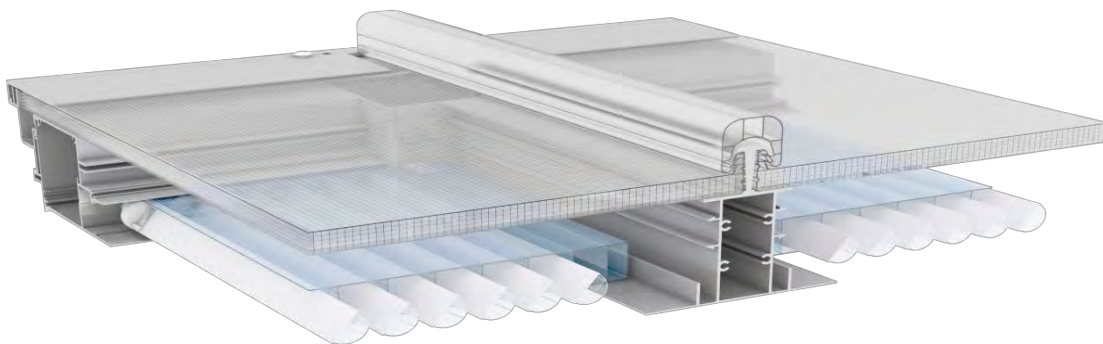
VRS: Dokonale vyřešené detaily, snadná montáž
Možnost provedení antigrafiti a proti nárazu
100% spolehlivost, možnost podsvícení





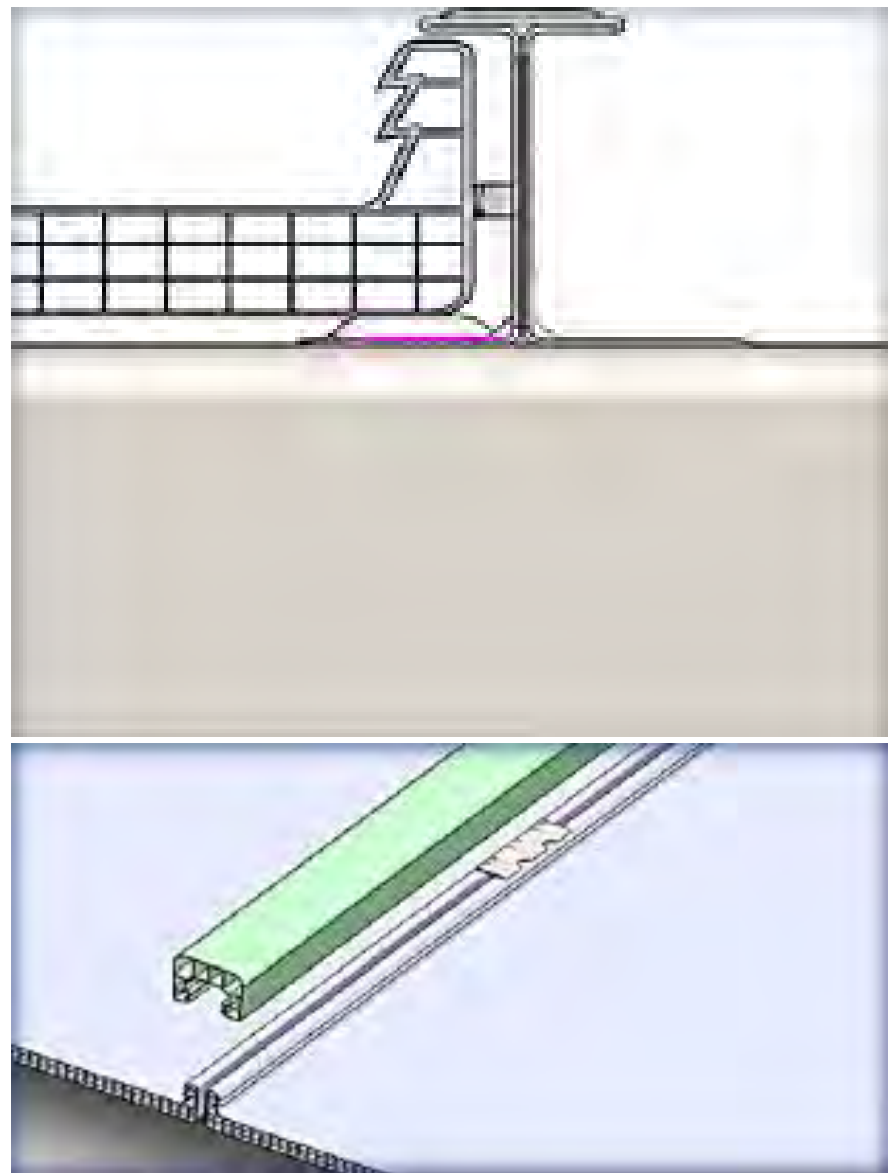
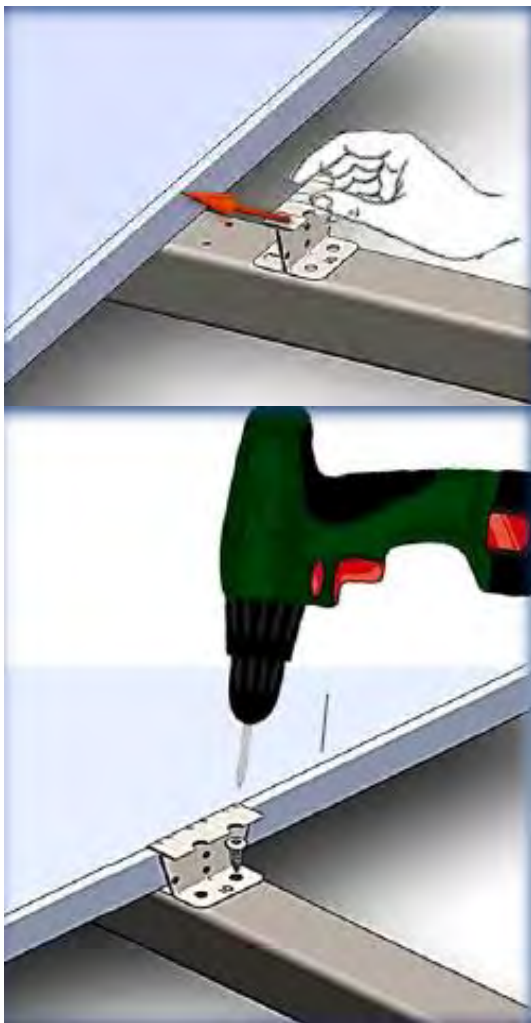
DANPALON STŘECHY

- Provedení komorové **Mikrocell** zateplené až **$U=0,8$ (1,17)** nebo
- 4 mm desky systém **Conpact** nebo
- **dvouplášťové Controlite**)
- **s regulovatelným zastíněním**
- Samonosné světlíky

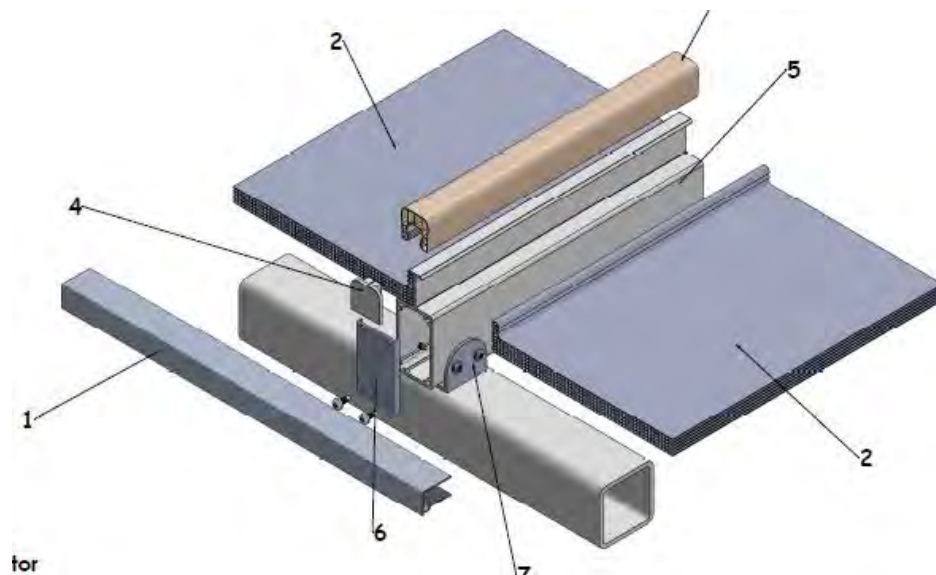


DANPALON – polykarbonátové systémy

Střešní systémy Danpalon – základní princip kotvení



Samonosné světlíky



50mm
bar



60mm
bar



70mm
bar



80mm
bar



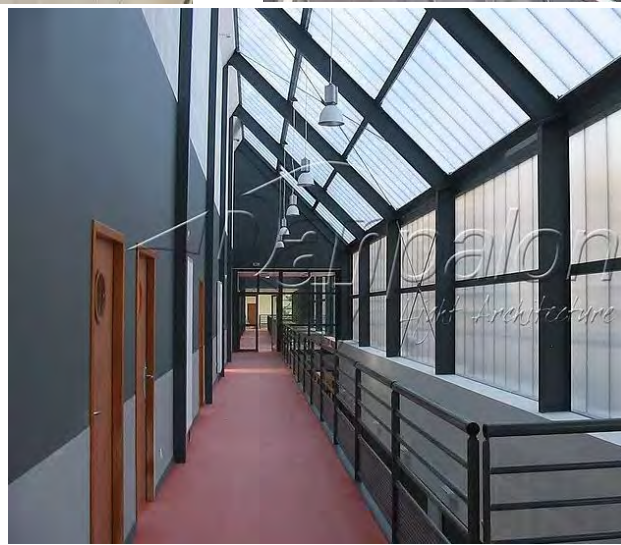
100mm
bar

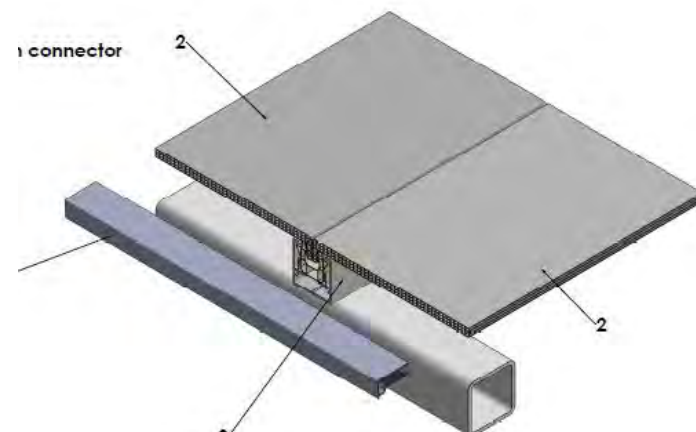


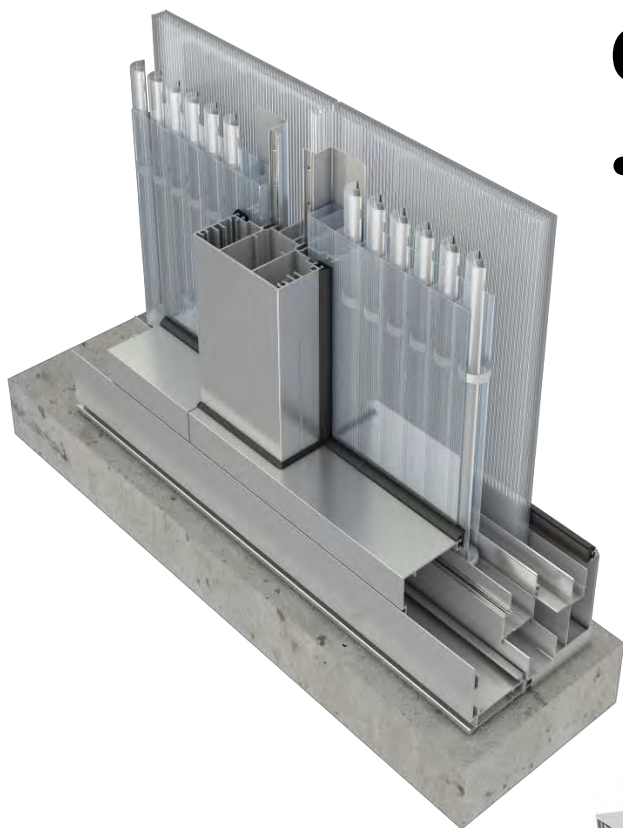
150mm
bar

Samonosné světlíky do rozponu až 7,5 m



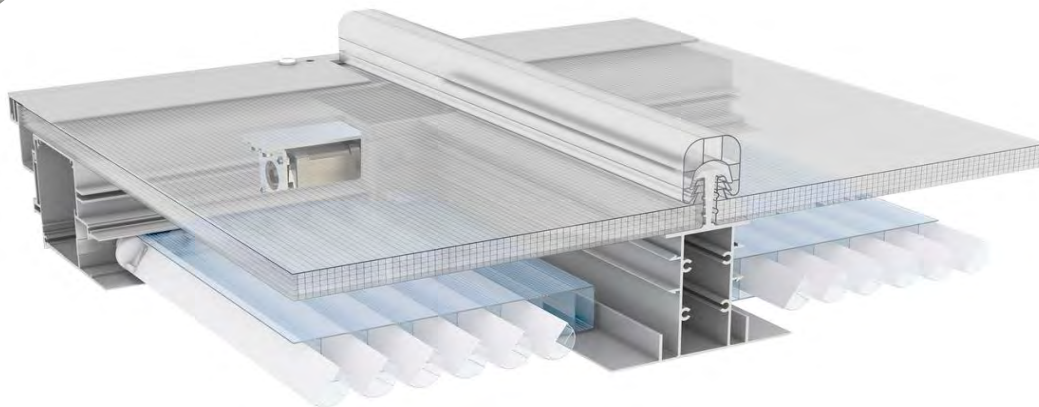
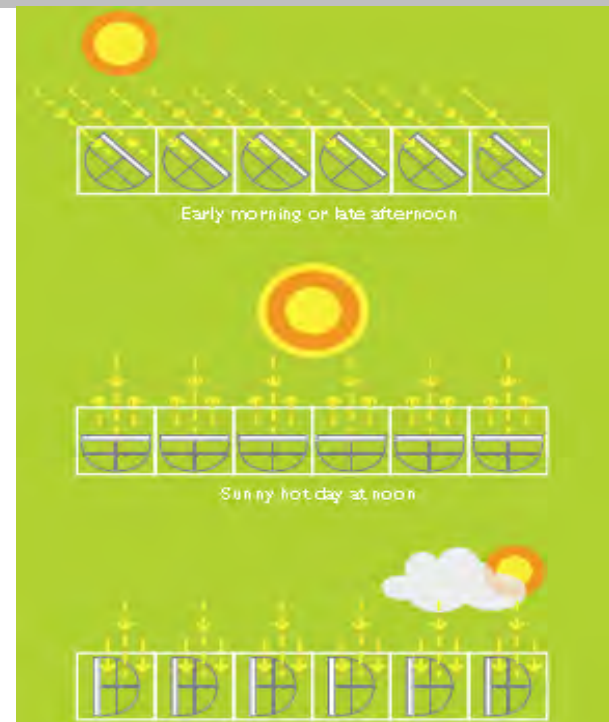






CONTROLITE

- systém s regulovaným prostupem světla pro stěnu i střechu



CONTROLITE – systém s regulovaným prostupem světla použití pro stěnu

Metz Francie, 600 m² dvojitá stěna
Controlite délka-výška 7,6 m



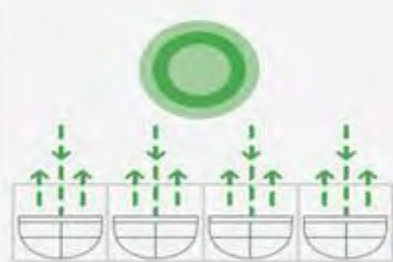
Paříž, Francie, 2500 m² dvojitá stěna
Controlite délka-výška 9,6m



Optimalizace světla pomocí systému Controlite



Brzy ráno a pozdě odpoledne



Léto v poledne



Zataženo



viditelného světla
při otevřeném stavu

viditelného světla
v uzavřeném stavu

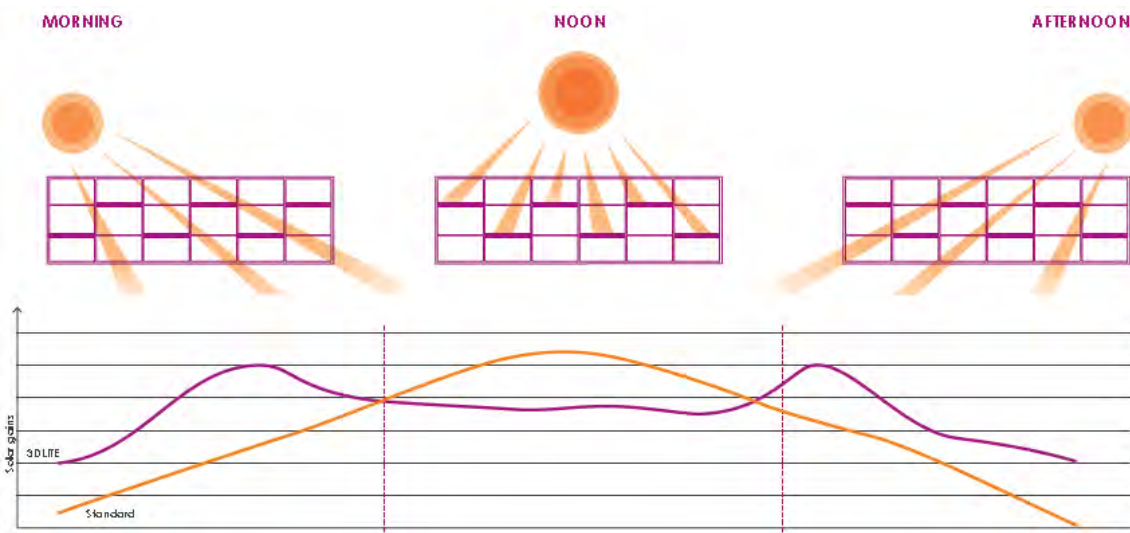
Výhody:

- Přináčí optimální komfort při měnících se světelných podmínkách v průběhu dne
- Poskytuje možnost velkoplošného prosvětlení
- Odolává změnám počasí a teploty
- Šetří energii, nadčasový design a trvalý vzhled, snižuje náklady na vytápění a chlazení



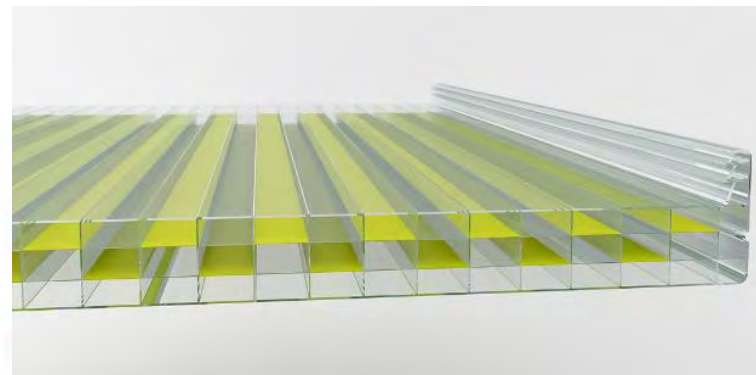
DANPALON – polykarbonátové systémy

3D LITE – nepohyblivé zastínění

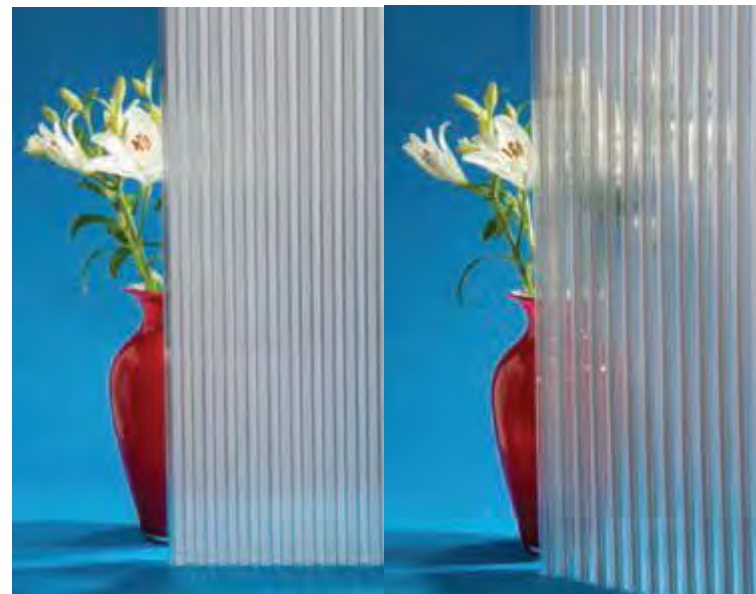


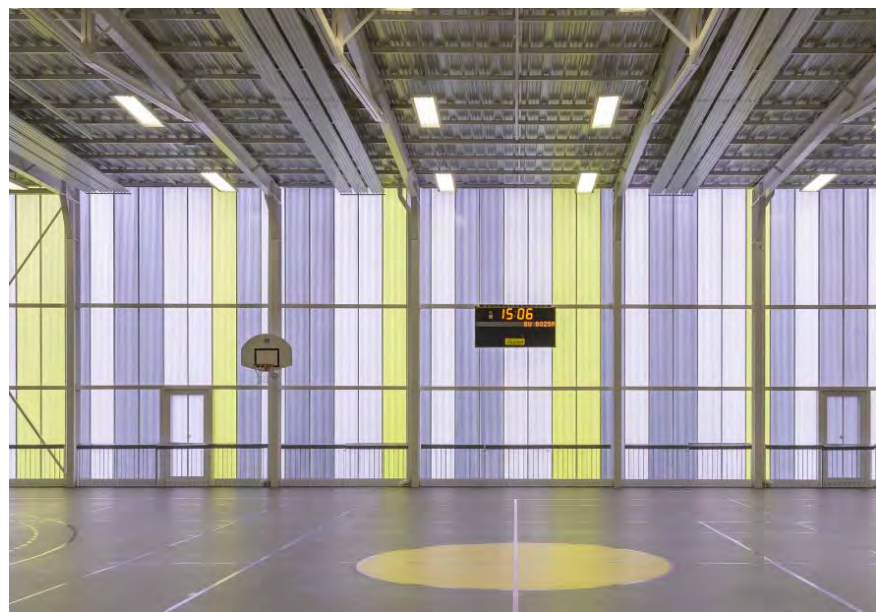
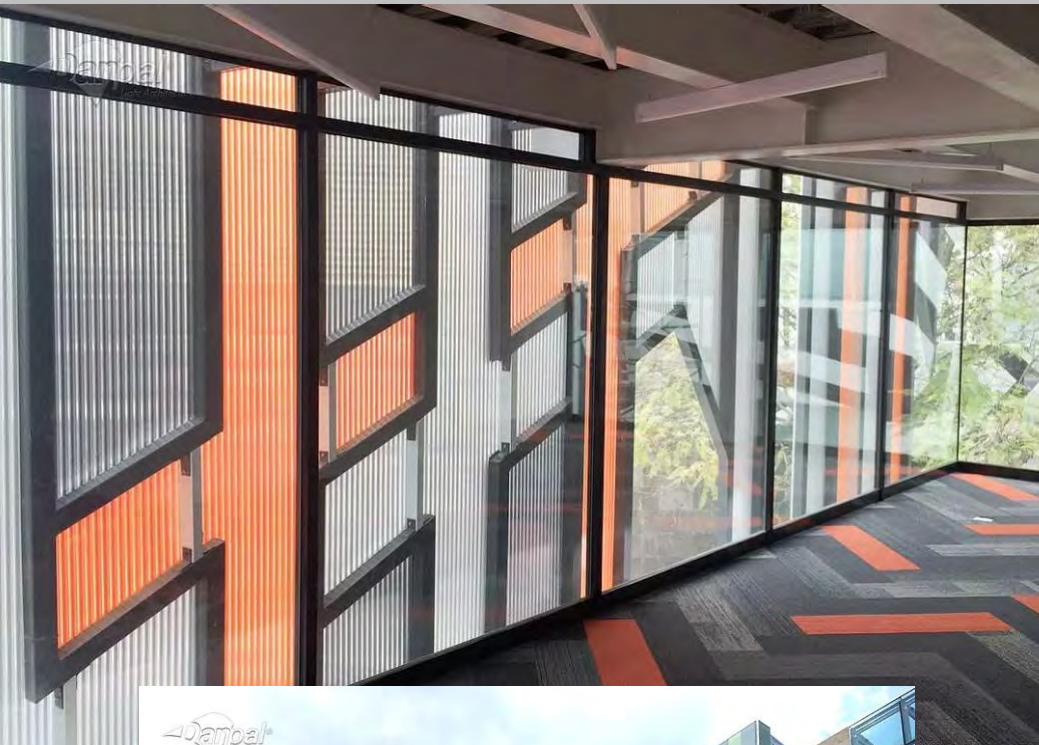
3D lite – zajistí světelný komfort

- Redukuje intenzitu vnikajícího světla do interiéru kolem poledne, ráno a večer naopak propouští světla více

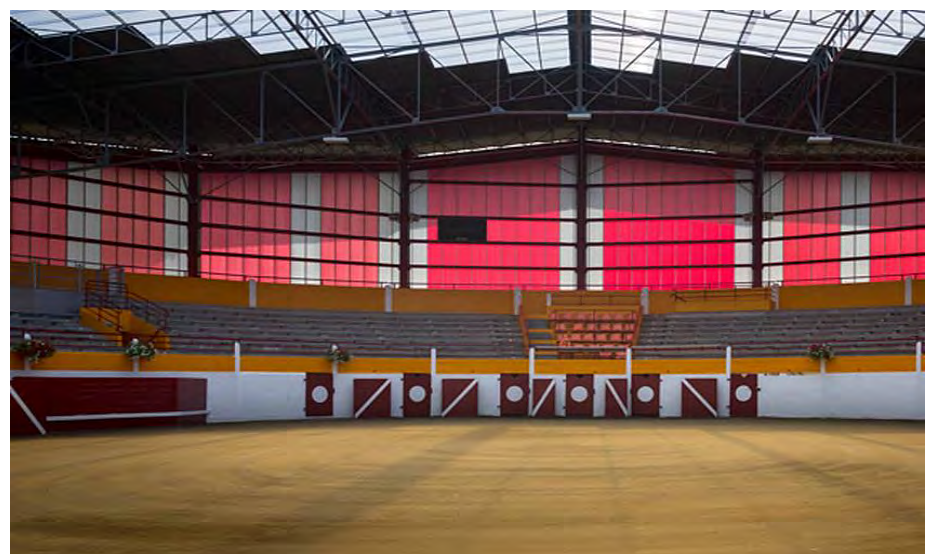
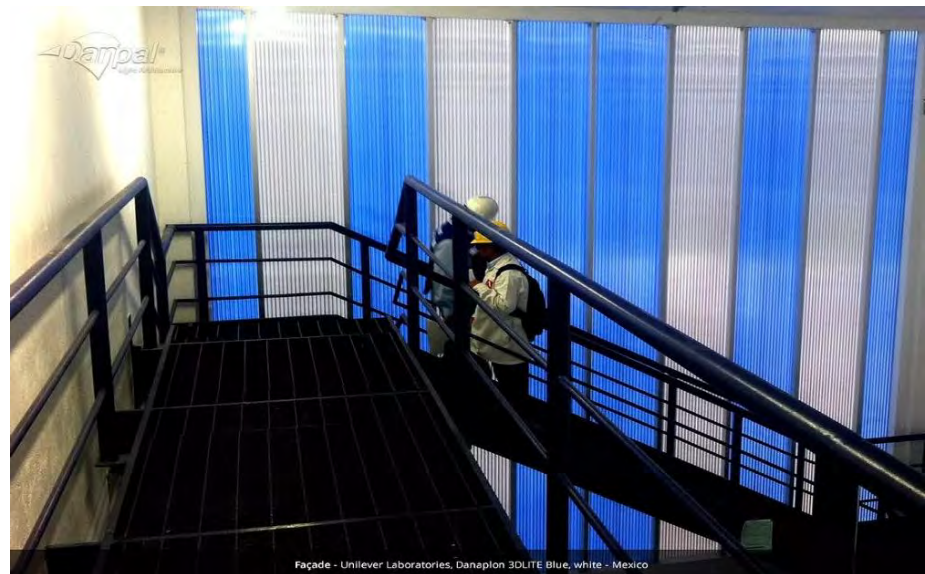


3D lite standardní odstíny

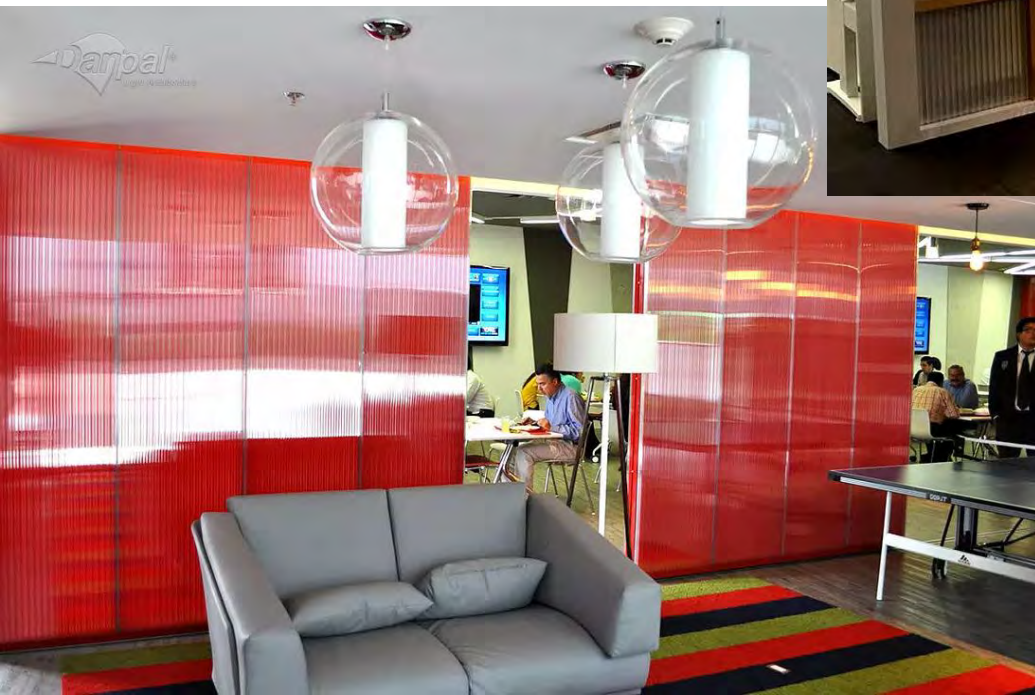




DANPALON – 3-LITE



DANPALON – 3-LITE interiéry



Pohyblivý exteriérový stínící systém LOUVRE

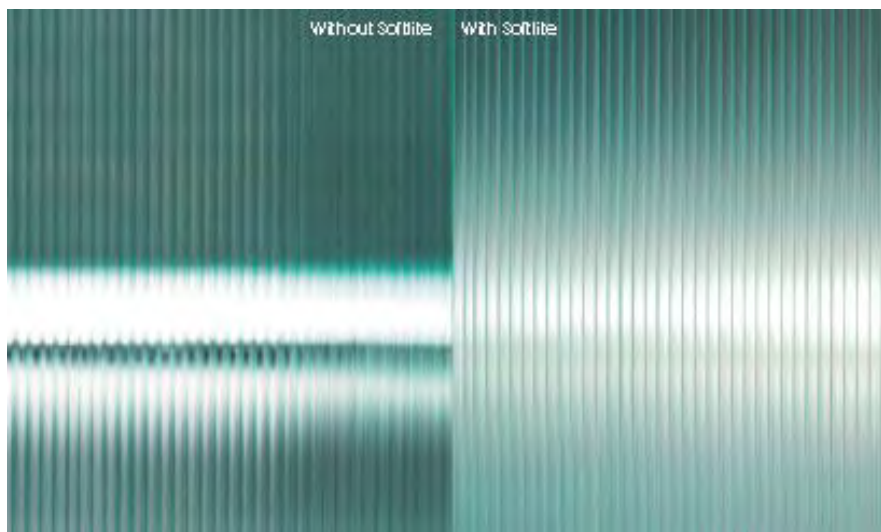






DANPALON – polykarbonátové systémy

Softlite | High protection



Softlite – tzv. difúzní světlo
- matný povrch zajistí vyšší
světelný komfort v interiéru
a brání oslnění



HP – úprava High protection
Poskytuje všem deskám zvýšenou
odolnost proti nárazu (i opakovanému
na stejné místo), odolnost proti
agresivnímu prostředí a proti graffiti

DANPALON – polykarbonátové systémy

ODSTÍNY





S LED podsvícením



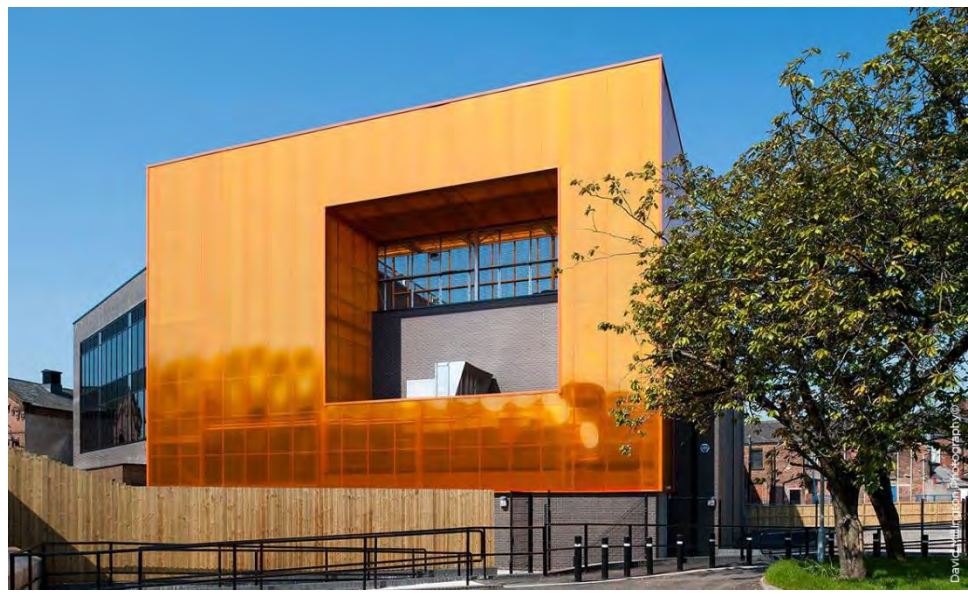
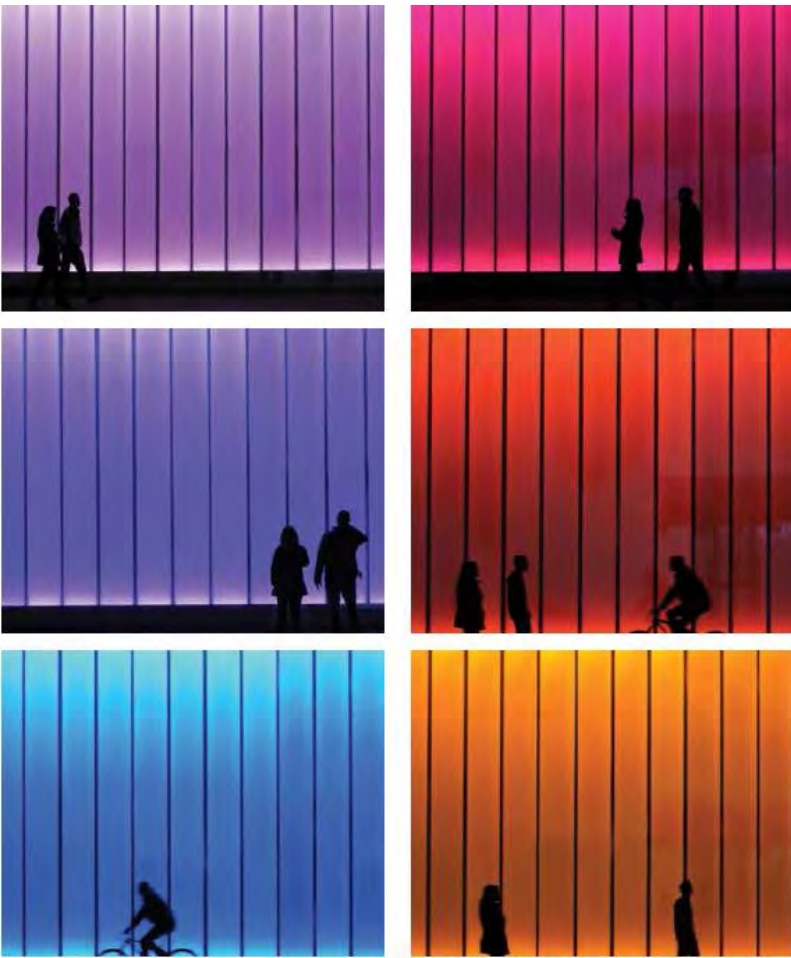
S LED podsvícením systém IR



DANPALON – polykarbonátové systémy

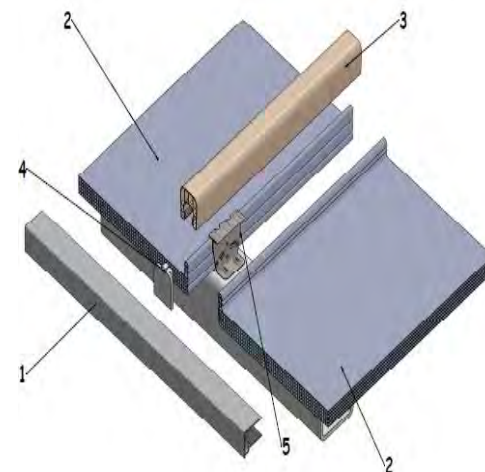
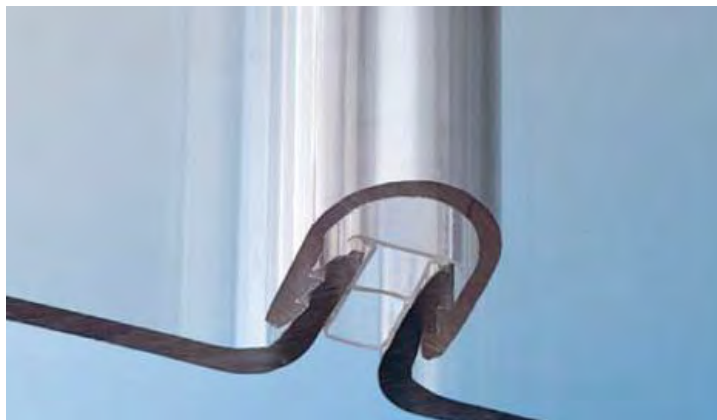
DANPATHERM – Stěnové panely podsvícené

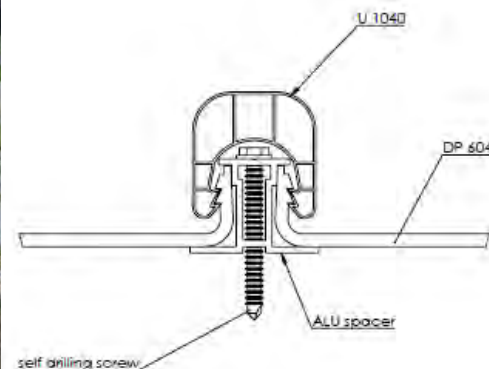
Integrované LED v panelu Danpatherm



Výhody systému compact :

1. Zakružení na stavbě (PC connector).
2. Čistý pohled zespodu, žádné hliníkové spojovací prvky. Obloukové prvky možné.
3. Connectors (PC) do délky 34 m.
4. Hliníkové konektory umožňují přenést velké zatížení.













S exteriérovým potiskem





S exteriérovým potiskem

Děkuji za pozornost!
Dotazy?

www.kovprof.cz

Zbyněk Vitošek | tel.: +420 602 20 33 55 | vitosek@kovprof.cz