



Danpalon® je kompletní prosvětlovací řešení nabízející výjimečnou kvalitu světla umožňující regulaci, tepelné izolace, výjimečné mechanické vlastnosti a ochranu proti UV záření s nekomerčním reprezentativním vzhledem. Systémy Danpalon® jsou navrhovány pro komerční, sportovní a výrobní objekty a přinášejí podstatné fyziologické a psychologické výhody.

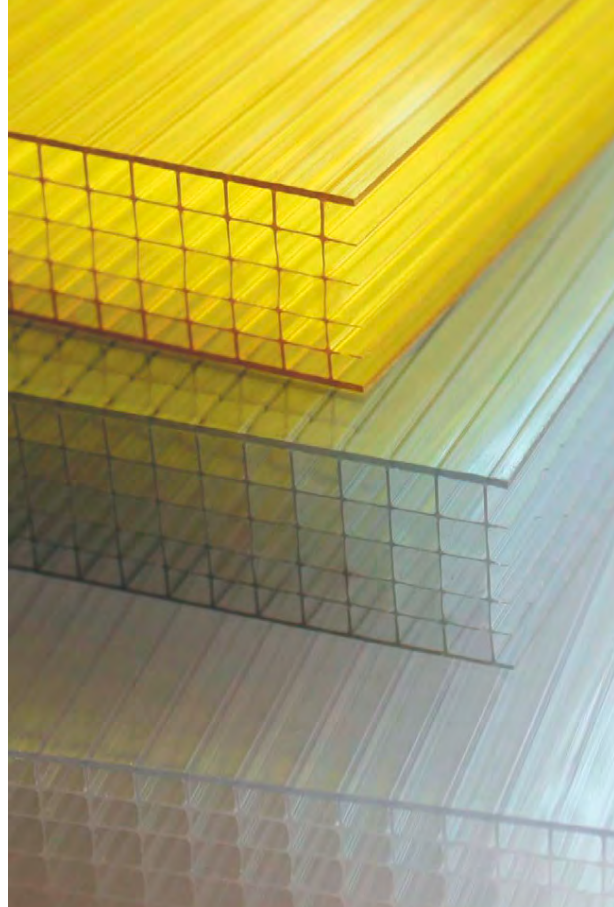


DANPALON® – polykarbonátové systémy

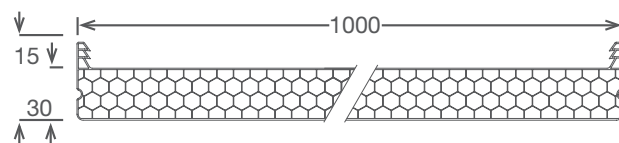
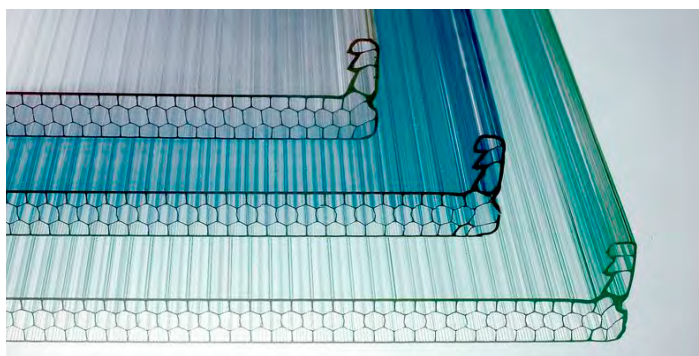
Střechy | fasády | interiéry

Výhody Danpalon®

- **dvójitý zámek 2 tech-lock**, se zvýšenou vzduchotěsností a vodotěsností
- **mikro-komory** zajišťují podstatně vyšší pevnost
- zaručená **odolnost proti UV**
- **difúzní světlo** – matný povrch Softlite zabraňující oslnění
- **High Protection (HP)** – zvýšená odolnost proti mechanickému poškození a vysoká chemická odolnost
- **INFRARED/R** – nepropouští infračervené záření – omezuje sluneční teplo aniž by ovlivnilo světelnou propustnost
- **3D LITE** – světelný komfort v průběhu celého dne
- **19 standardních barevných odstínů** včetně barev metalických a iridiscentních
- možnost svařených ukončení komor z výroby
- **možnost potisku** dle předlohy
- možnost instalace **LED osvětlení**
- možnost dodání **nestandardních šířek**
- **garance 10 let**

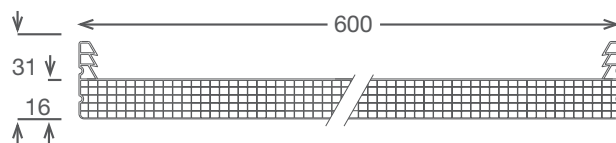


Honeycomb



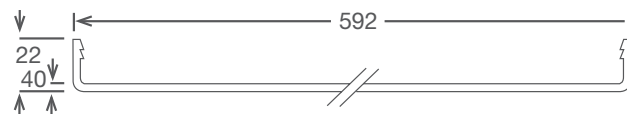
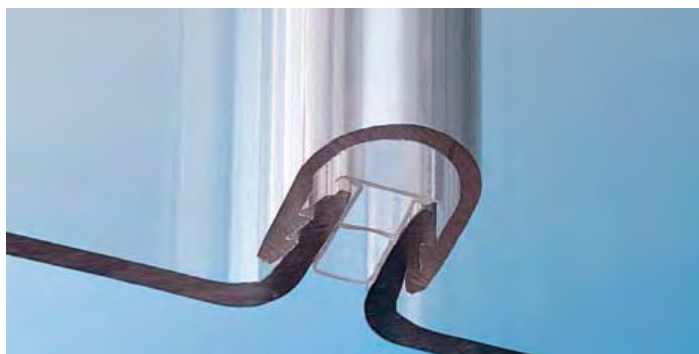
- komůrkový polykarbonát, PO: B-s1,d0
- šestihranné komory
- v 19 standardních odstínech
- tloušťky 8; 10; 12 a 30 mm
- standardní šířky 600; 1000 a 1040 mm

Multicell



- komůrkový polykarbonát, PO: B-s1,d0
- obdélníkové komory
- v 19 standardních odstínech
- tloušťky 8; 10; 12 a 16 mm
- standardní šířky 600 a 1040 mm

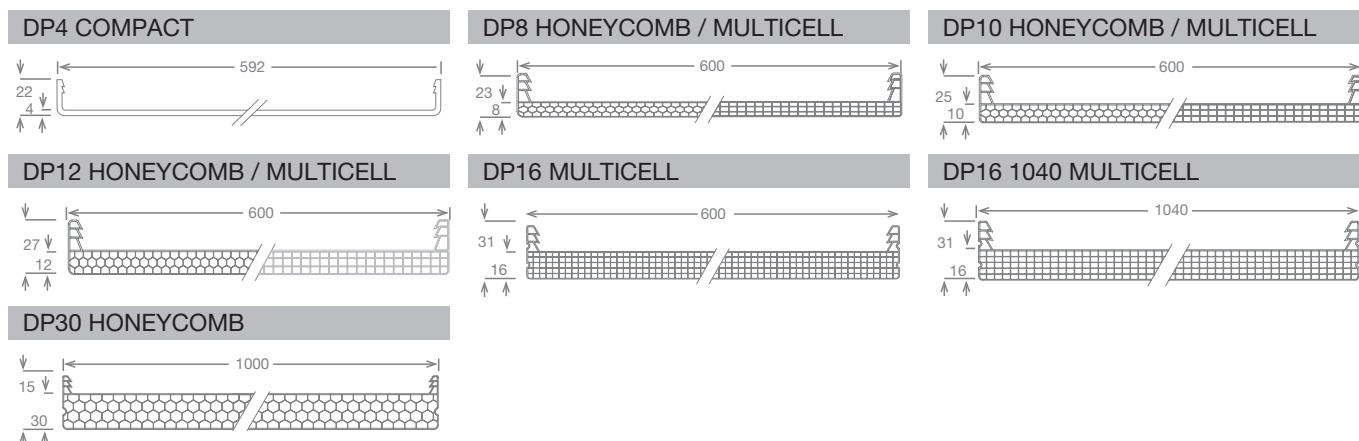
Compact DP4



- v 6 standardních odstínech
- PO: B-s2,d0
- hmotnost 5,14 kg/m²
- včetně nosných profilů a spojovacích polykarbonátových profilů
- standardní šířka 600 mm
- plný polykarbonát tl. 4 mm

Typy polykarbonátových prosvětlovacích desek pro systémy Danpalon® – technická data

Rozměry panelů



	DANPALON® 8 mm	DANPALON® 10 mm	DANPALON® 12 mm	DANPALON® 16 mm	DANPALON® 22 mm
Počet stěn	4	4	4	6	6
Struktura	Multicell (MC)	Multicell (MC)	Multicell (MC)	Multicell (MC)	Multicell (MC)
Šířka (mm)	600	600	600–900	600–900–1040	600–900
Délka	Základní až do 12 m (delší na požádání)				
U_g (W/m².K) hodnoty vypočtené dle Th-U	3	2,6	2,4	1,9	1,5
Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1	B-s1,d0 (viz ČSN EN 13501-1, čl. 14.1)				
Rozpětí (hliníkový konektor)	až do 2,5 m **	až do 2,5 m **	až do 2,5 m **	až do 2,5 m **	až do 3,2 m ***
Minimální sklon (specifický test)	5° (nebo 9 %) normální použití				
Minimální poloměr pro ohýbání za studena	1,6 m	2 m	2,5 m	3 m	3,5 m
Vyrobeno v souladu s certifikací	ISO9001 – ISO14001				
Záruka	10letá záruka výrobce (panely)				
Odolnost proti nárazu	D1,10J – M50,300J – M50,400J				

Poznámka: Všechny údaje jsou pouze informativní. Pro aktuální data kontaktujte Kovové profily spol. s r.o.

* Evropská třída, po SBI (samostatně hořící předmět) testy dle protokolu EN 13501-1.

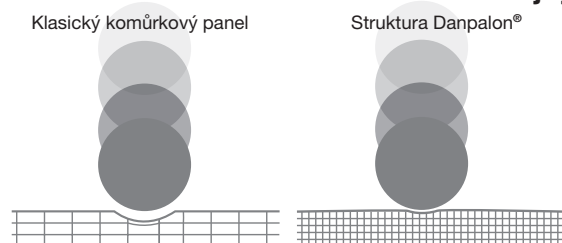
** Minimální osová vzdálenost podpor pro panely Danpalon šířky 600 mm, při zatížení 0,6 kN/m².

*** speciální konektor.

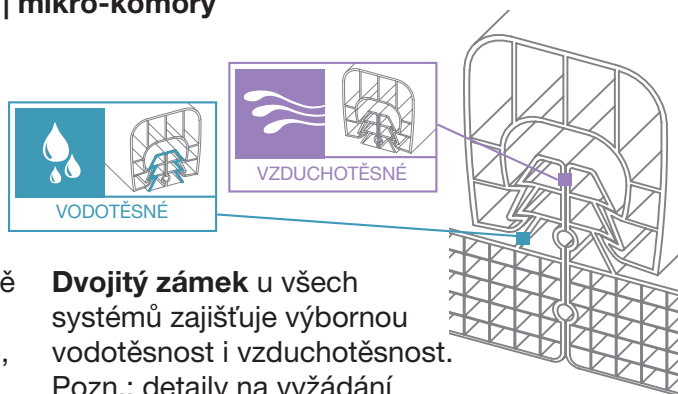


DANPALON® – polykarbonátové systémy

Dvojitý zámek | mikro-komory



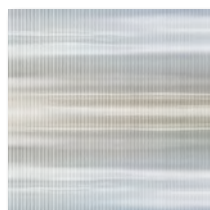
- mikro-komory** poskytují deskám několikanásobně vyšší pevnost oproti ostatním panelům na trhu
- odzkoušena **odolnost proti nárazu**, certifikováno, D1,10J-M50,300J-M50,400J



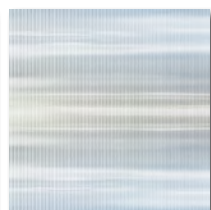
Dvojitý zámek u všech systémů zajišťuje výbornou vodotěsnost i vzduchotěsnost. Pozn.: detaily na vyžádání

DANPALON® – polykarbonátové systémy ODSTÍNY

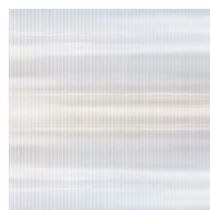
Pure



Ice

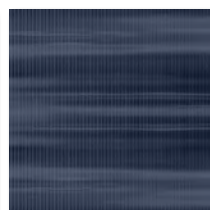


Clear



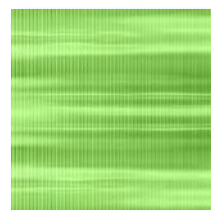
Opal

Domino

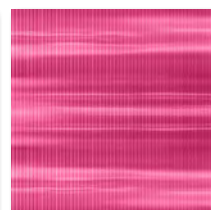


Black

Tangy

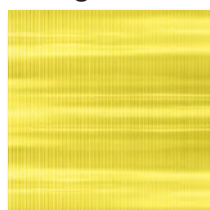


Lime

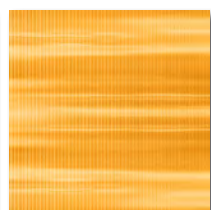


Magenta

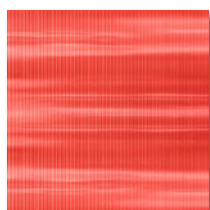
Twilight



Yellow

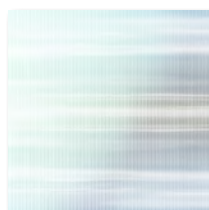


Orange



Red

Iridescent



Green Clear



Gold Clear



Lilas Clear

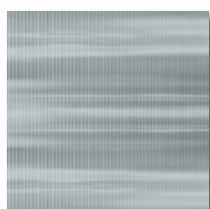
Metallic



Silver

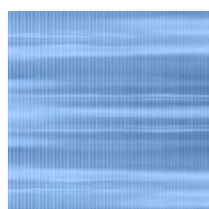


Bronze

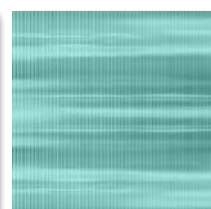


Grey

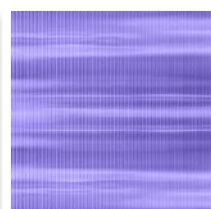
Horizon



Blue



Green



Purple



DANPALON® – polykarbonátové systémy Softlite | High protection



Softlite úprava – tzv. difúzní světlo

- matný povrch zajistí vyšší světelný komfort v interiéru a brání oslnění



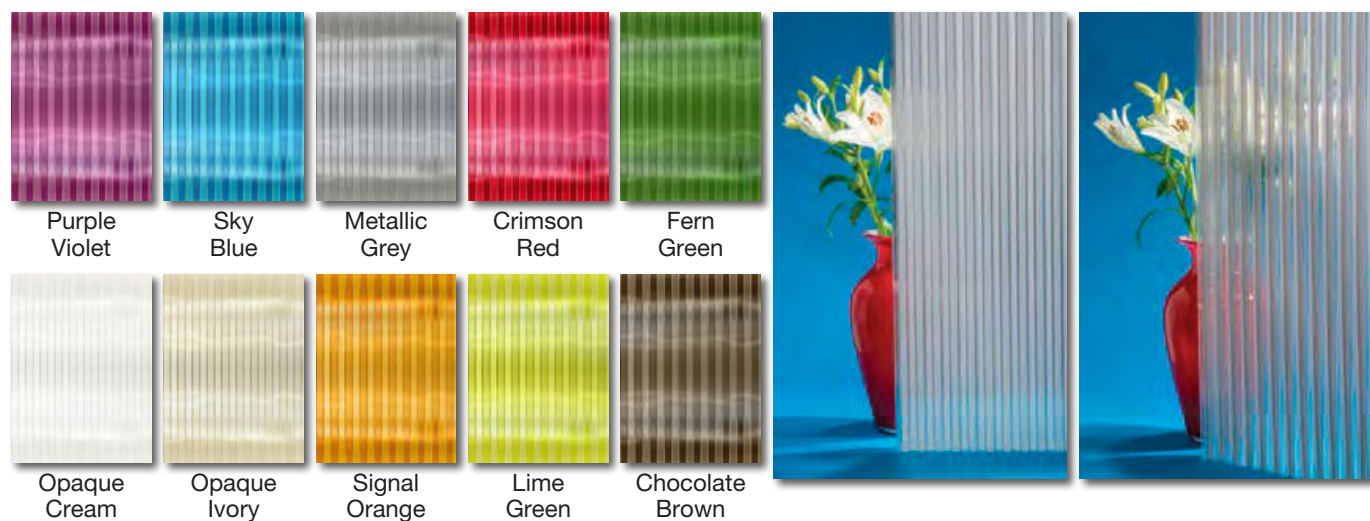
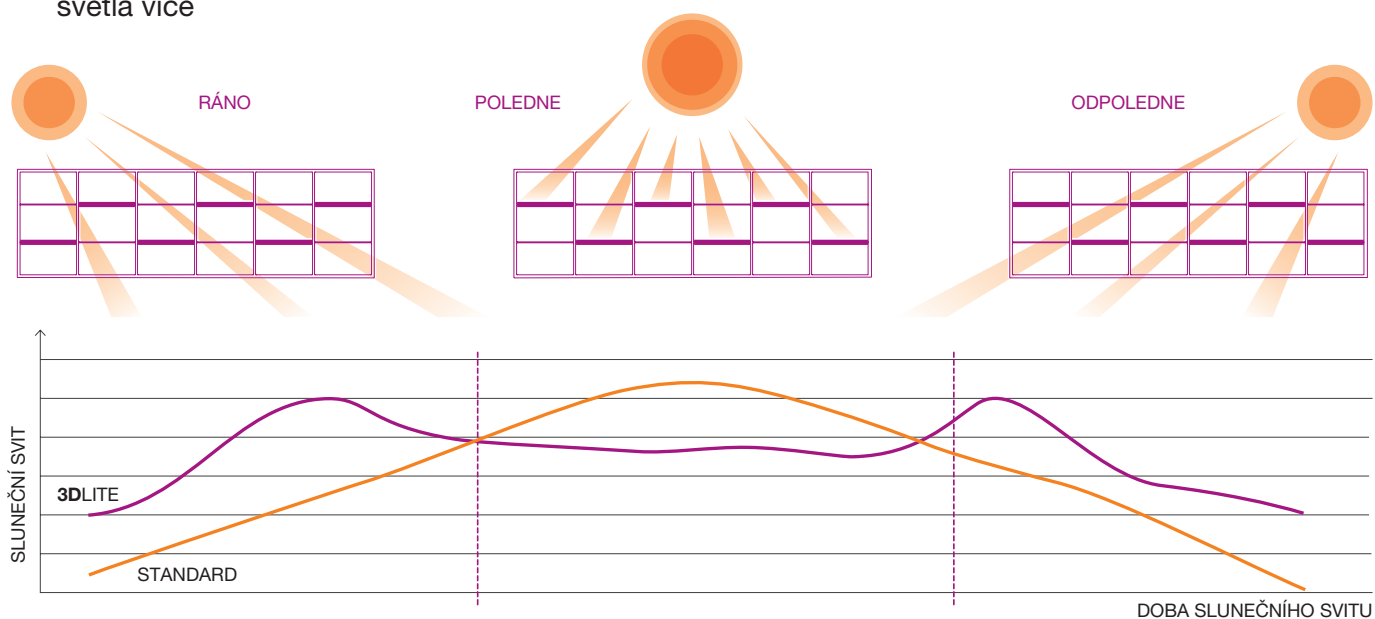
HP – povrchová úprava High protection

- poskytuje všem deskám zvýšenou odolnost proti nárazu (i opakovanému na stejné místo), odolnost proti agresivnímu prostředí a proti graffiti

DANPALON® – polykarbonátové systémy 3D LITE

3D lite – zajišťí světelný komfort

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



DANPALON® – polykarbonátové systémy Potisk | LED osvětlení



Na všechny typy desek lze aplikovat potisk. Potisk je UV záření odolný.



LED osvětlení desek, lze instalovat do fasádních systémů Danpalon®.

DANPALON® – polykarbonátové systémy
Světelné a tepelně-izolační vlastnosti jednotlivých barev – příklad

		Compact 4 mm	Multicell / Honeycomb 8 mm	Multicell / Honeycomb 10 mm	Multicell / Honeycomb 12 mm	Multicell 16 mm	Honeycomb 30 mm
REFLECTIVE GREY	LT %	20	20	20	20	20	20
	ST %	18	18	18	18	17	17
	SR %	33	33	33	33	29	27
	SHGC	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
BRONZE	LT%	38	25	25	25	35	30
	ST%	41	26	26	26	35	29
	SR%	12	18	18	18	30	19
	SHGC	0,50	0,37	0,37	0,37	0,42	0,39
GREY	LT %	41	30	30	30	31	na vyžádání
	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	32
	ST %	44	38	38	38	28	38
	SR %	35	40	40	40	51	40
	SHGC	0,48	0,42	0,42	0,42	0,32	0,42
GREEN	LT %	75	60	60	60	44	60
	ST %	69	52	52	52	42	49
	SR %	17	32	32	32	33	30
	SHGC	0,72	0,55	0,55	0,55	0,47	0,53
ICE	LT %	55	60	60	60	51	na vyžádání
	ST %	58	54	54	54	50	
	SR %	26	32	32	32	38	
	SHGC	0,61	0,57	0,57	0,57	0,52	
BLUE	LT %	64	50	50	50	49	50
	ST %	69	57	57	57	51	53
	SR %	17	27	27	27	38	32
	SHGC	0,72	0,60	0,60	0,60	0,53	0,56
CLEAR	LT %	89	71	71	71	63	68
	ST %	80	60	60	60	51	58
	SR %	17	36	36	36	40	34
	SHGC	0,81	0,61	0,61	0,61	0,53	0,73

Legenda:

LT – % propustnosti 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 prostřednictvím panelu = $\%ST + 0,2 \times [1 - (\%st + \%sr)]$.

Testy byly provedeny v souladu s postupy ASHRAE 74-1988. Údaje jsou orientační a mohou se změnit dle výrobních tolerancí.



DANPALON® – polykarbonátové systémy

Střešní systémy Danpalon® – popis



Microcell (Honeycomb a Multicell)

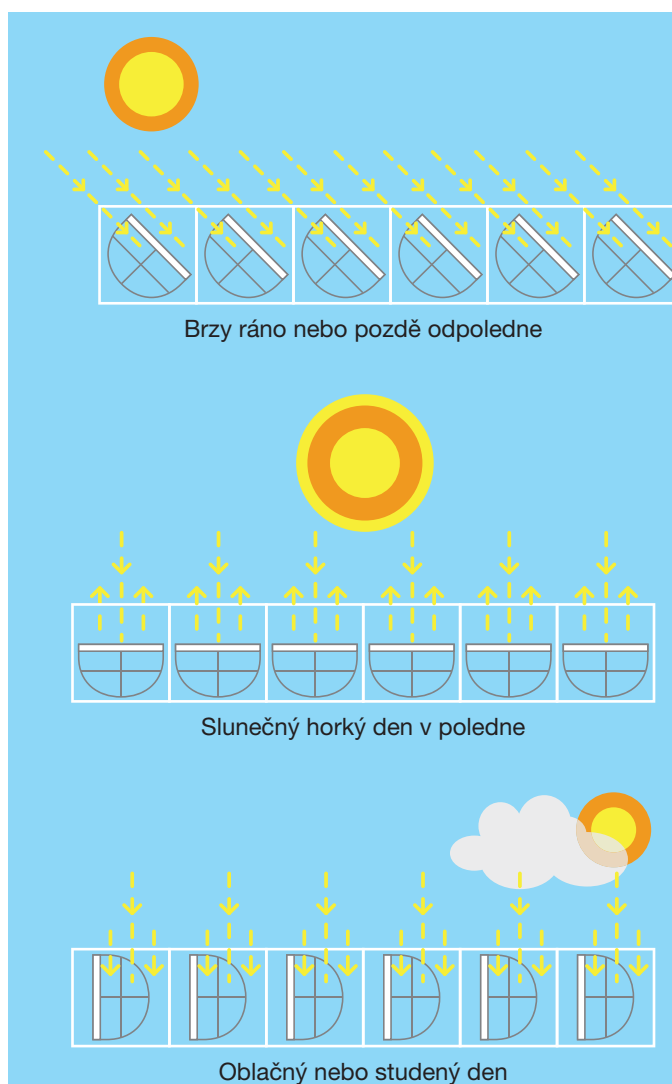
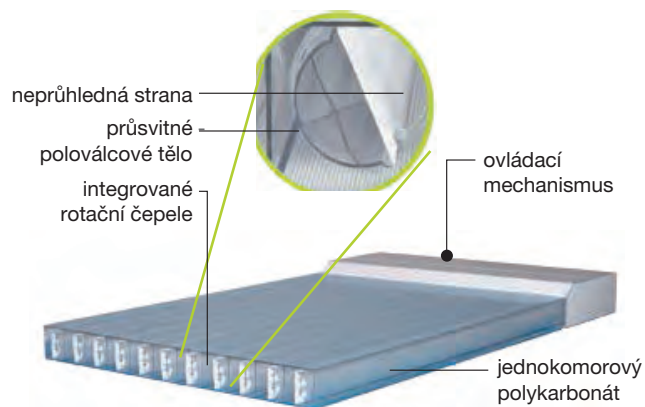
- systém s výbornými tepelně izolačními vlastnostmi
- vysoká odolnost proti nárazu
- PO: B-s1,d0



Compact

- plný polykarbonát 4 mm, PO: B-s1,d0
- ideální pro přístřešky např. FREE-UV zóny

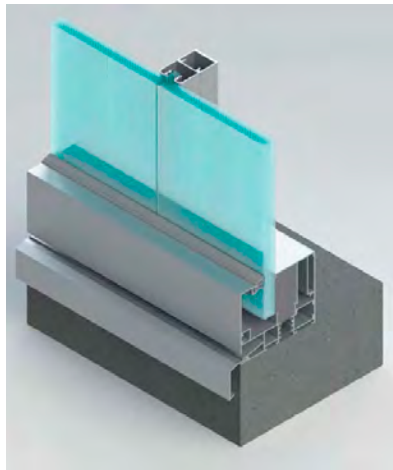
Controlite – systém pro automatickou regulaci intenzity světelného toku do interiéru



DANPALON® – polykarbonátové systémy Fasádní systémy Danpalon® – popis

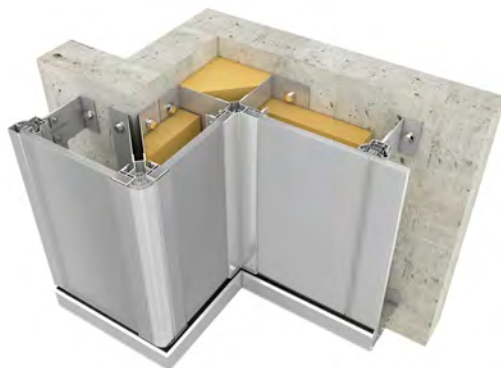
Klasické stěny

- systém se skvělým poměrem ceny a užitné hodnoty
- všechny typy desek
- PO: B-s1,d0



Provětrávané fasády

- instalace na hliníkový nebo ocelový rošt
- kompletní příslušenství
- desky Multicell
- PO: B-s1,d0



Stěnové panely

- stěnové panely složené ze dvou polykarbonátových profilů
- se vzduchovou mezerou nebo vyplněné světlopropustnou izolací
- panely jsou dodávány na stavbu smontované v délkách dle projektu stěny



DANPALON® – polykarbonátové systémy FASÁDY – Stěnové panely

Stěnové panely K7 / K12

- reakce na požár B-s1,d0
- $U = \text{od } 1,2 \text{ po } 0,39 \text{ W/m}^2\text{K}$
- světelná propustnost – 19 % až 46 %
- vzdálenost podpor 3000 mm
- barevné a osvětlené fasády
- velmi rychlá montáž

