



# SUNLITE® CL

*Vícestěnné komůrkové desky z polykarbonátu s regulovaným prostupem světla*



Stavební průmysl



Zastřešení konstrukcí

## ► Úvod

SUNLITE® CL jsou komůrkové polykarbonátové desky s novou převratnou vlastností - s regulovaným prostupem světla. V závislosti na množství a intenzitě dopadajícího světla si deska sama inteligentně reguluje množství a podíl viditelného světla a tepelného slunečního záření, které deskou projde do interiéru. Použití desky SUNLITE® CL výrazně omezí skleníkový efekt čirých PC desek a díky tomu nabízí mnoho nových architektonických řešení. Zcela novou barvou s odstíněním nežádoucích částí slunečního spektra vytváří SUNLITE® CL optimální poměr tepla a světla a umožňuje zlepšenou kontrolu vnitřní atmosféry.

## ► Základní vlastnosti

- Poskytuje příjemný interiér s výhodou denního světla bez skleníkového efektu
- Propouští viditelné světelné spektrum a omezuje prostup tepelného záření (ven i dovnitř)
- Nízká hmotnost desek umožňuje odlehčenou nosnou konstrukci
- Jde o velice efektivní prosklení vzhledem k vynaloženým nákladům na nosnou konstrukci, klimatizaci a osvětlení
- Odstíní celé spektrum škodlivého UV záření
- Vynikající požární vlastnosti

## ► Aplikace

- Světlíky průmyslových a obchodních budov
- Skleníky
- Markýzy
- Obvodová zasklení hal
- Zasklené chodníky a ochozy
- Kryté bazény

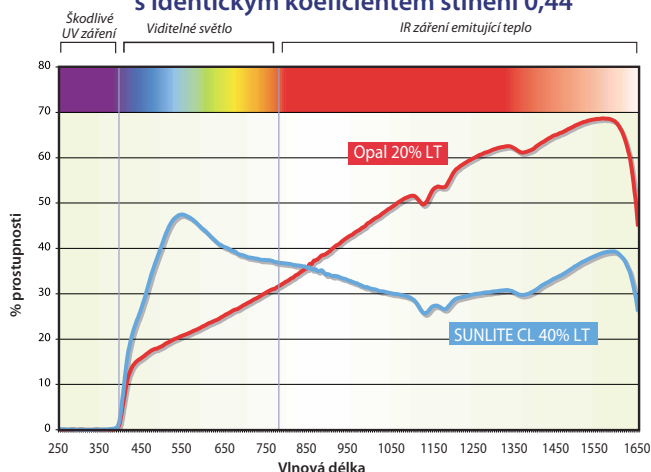


## ► Tabulka typických vlastností

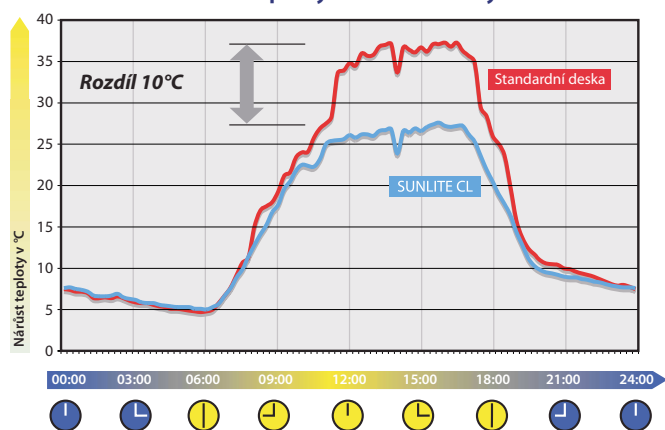
Vlastnosti	(Metoda)*	Podmínky	Jednotky	dvojstěnné		X-Lite			
				8 mm	10 mm	16 mm	25 mm	32 mm	35 mm
Hustota	(D-1505)		g/cm <sup>3</sup>	1,2					
Plošná hmotnost			Kg/m <sup>2</sup>	1,5	1,7	2,5	3,4	3,7	3,9
Hodnota tepelné deformace	(D-648)		°C	135					
Krátkodobá provozní teplota		Zatížení: 1,82MP	°C	-50 až +120					
Dlouhodobá provozní teplota			°C	-50 až +100					
Koeficient lineární teplotní roztažnosti	(D-696)		10 <sup>-5</sup> /°C	6,5					
Mez pevnosti v tahu	(D-638)		Mpa	62					
Poměrné prodloužení v tahu	(D-1505)	10mm/min	%	>80					
Zkouška dopadem tělesa	(ISO 6603/1)	10mm/min		40-400					
Rozsah tepelné dilatace			mm/m	3					
Světelná prostupnost			%	45	45	20	20	20	20
Solární prostupnost			%	34	33	25	14	14	14
Koeficient prostupu tepla			W/m <sup>2</sup> ·°C	3,3	3,0	2,1	1,7	1,6	1,5
Útlum zvuku			db	-	-	19	22	23	23
Minimální poloměr ohybu za studena (ohyb paralelně s žebry)			m	1,4	1,75	3,0	5,0	6,4	7,0
Hodnota zkoušky „Reakce na oheň“				B - S1, d0**		B - S2, d0**			

\*ASTM, pokud není uvedeno jinak  
\*\* K dispozici jsou další parametry požární odolnosti

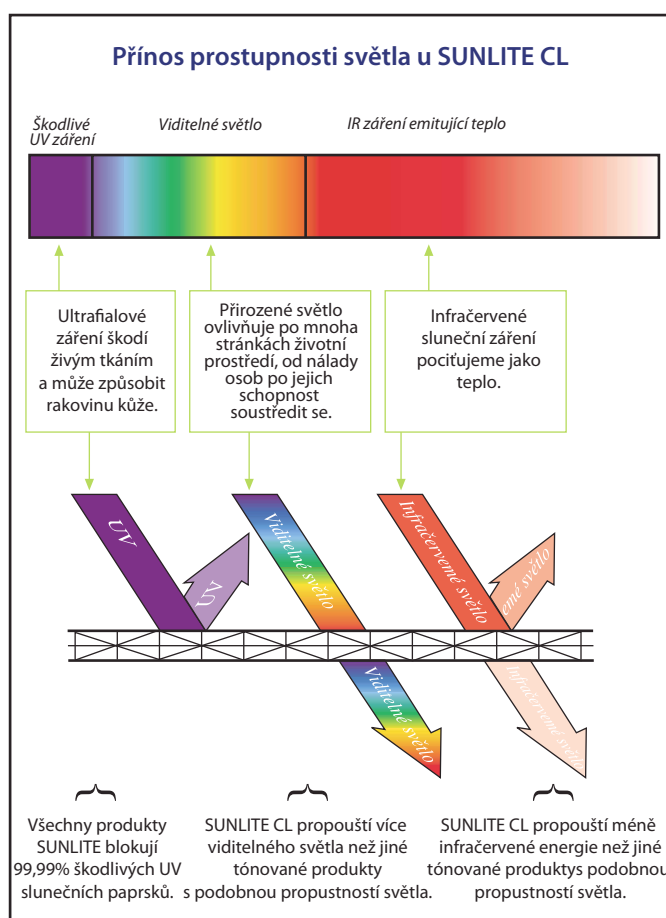
### Prostupnost světla 10 mm desek s identickým koeficientem stínění 0,44



### Snížení teploty uvnitř budovy



### Přínos prostupnosti světla u SUNLITE CL



V nabídce je i celá řada standardních desek v čiré, opálové a kouřově hnědé barvě. Nestandardní délky na objednávku.

Desky SUNLITE® jsou opatřeny koextrudovanou ochrannou vrstvou, která chrání materiál proti negativním účinkům UV záření. Tato koextrudovaná „přítavená“ vrstva zabezpečuje dlouhou životnost desek a jejich odolnost vůči povětrnostním vlivům. Velmi kvalitní technologie umožňuje výrobcům, firmě PALRAM, poskytovat na výrobek SUNLITE® záruku po dobu 10 let.



SUNLITE® je vynikající materiál pro tepelně-izolační zasklívaní. Jeho výrobcem je renomovaná firma PALRAM, která ve svém oboru patří ke světové špičce.



[www.lanitplast.cz](http://www.lanitplast.cz)

### ► Váš dodavatel:

