



Hlavné výhody

- vysoká húževnatosť
- ohýbateľnosť za studena
- nízka hmotnosť

Sunlite® multi UV 2/4 je dvojstenná polykarbonátová doska o hrúbke 4 mm. Doska je ľahká, odolná proti nárazu a ľahko sa inštaluje.

Výhody:

- vysoká húževnatosť,
- ohýbateľnosť za studena,
- nízka hmotnosť.

Použitie

Sunlite® multi UV 2/4 sa uplatní v reklame a interiéri pre konštrukcie bez zaťaženia.

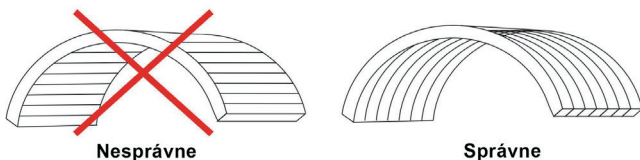
Realizácie:

- dosky pre reklamu,
- deliace steny,
- krytie bez zaťaženia.

Pre zastrešenie konštrukcií vystavených zaťaženiu vetrom a snehom v prípade plochého aj oblúkového zakrytia sa odporúča použitie silnejších dosiek.

Ohýbanie za studena

Ohyb musí byť vždy v smere dutiniek, nikdy nie priečne (nebezpečie prasknutia).

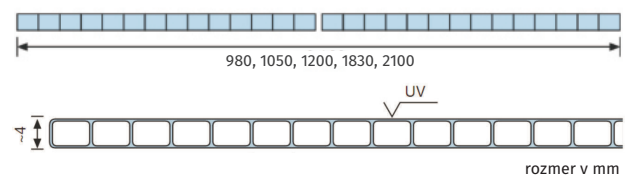


UV ochrana

Dosky sú vyrábané s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Táto strana opatrená UV ochranou musí byť inštalovaná hore (smerom von). Tým získava Sunlite® multi UV vysokú a účinnú ochranu pred poveternostnými vplyvmi – poskytovaná záruka 10 rokov.

Technické údaje

Počet stien	2	
Hrúbka	4 mm	
Hmotnosť	0,8 kg/m ²	
Šírka dosiek	980, 1050, 1200, 1830, 2100 mm	
Dĺžka dosiek	6000, 7000 mm	
Hustota	1,2 g/cm ³	
Medza pevnosti v ťahu	62 MPa	
Pomerne predĺženie v lome	>90 %	
Účinok dopadu váhy	40–400 J	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena R _{min}	700 mm	
Svetelná priepustnosť τ_{D65}	číra	cca 82 %
	biela	cca 30 %
	bronz	cca 35 %
Prevádzková teplota krátkodobá	-50 až +120 °C	
Prevádzková teplota dlhodobá	-50 až +100 °C	
Súčiniteľ prestupu tepla U	3,8 W/m ² K	
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Teplota deformácie teplom	130 °C	
Rozsah tepelnej rozťažnosti	3 mm/m	
Požiarna odolnosť	Európa B, s1, d0	



Zaťažová tabuľka - výrobcom odporúčaná maximálna vzdialenosť priečných podpier podľa rôzneho zaťaženia

Zaťaženie [Kg/m ²]	50	80	100	120
Max. vzdialenosť lát [m]				

Poznámky k tabuľke:

1. Výpočet rozpätia je založený na všeobecnom a profesionálnom know-how, predchádzajúcich skúsenostiach a odborných znalostiach s týmto typom výrobku.
2. Vybrazené rozpätia sú čerpané zo záťažových skúšok a skúšok extrapoláciou založených na L/20 vychýlení (5%) na konkrétnych rozpätiach a zaťažení s využitím kontinuálneho podporujúceho multi-rozpätia. Hodnoty sa vzťahujú k polovičke rozpätia. Okrajové rozpätie (dolné a horné konce) by malo byť cca. o 20% menšie.
3. SUNLITE dosky môžu vydržať vyššie zaťaženie alebo širšie rozpätie bez poškodenia. Avšak uvedené výchylky by boli vyššie ako L/10 (10%) z rozpätia, ktoré je vo väčšine prípadov neprijateľné.