

Hlavné výhody

- vysoká pevnosť
- výborné tepelno izolačné vlastnosti
- nízka hmotnosť

Sunlite® multi UV 2/10 je dvojitenná polykarbonátová doska o hrúbke 10 mm. Kombinuje vysokú priepustnosť svetla, dobrú tepelnú izoláciu s nízkou hmotnosťou a vynikajúcu odolnosť proti poveternostným vplyvom. Doska je ľahká, odolná proti nárazu a ľahko sa inštaluje.

Výhody:

- vysoká pevnosť,
- výborné tepelno izolačné vlastnosti,
- nízka hmotnosť.

Použitie

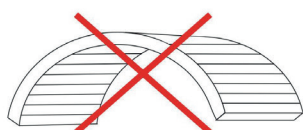
Sunlite® multi UV 2/10 má rozmanité použitie v oblasti stavebníctva, priemyslu, poľnohospodárstva, reklamy ale aj v svojpomocných projektoch ako strešná krytina alebo obloženie. Vhodný je aj pre oblúkové presklenia.

Realizácie:

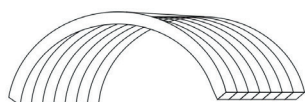
- priemyselných budov;
- prístreškov, skleníkov;
- vchodov, deliacich stien;
- svetlíkov a šedových presklení;
- striech a prestrešení.

Ohýbanie za studena

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



Nesprávne



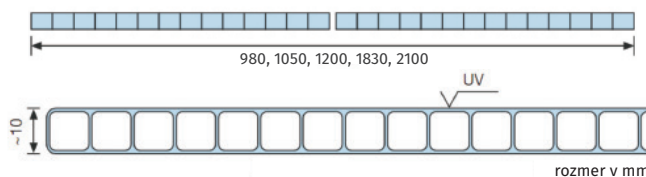
Správne

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 dáta

Počet stien	2	
Hrúbka	10 mm	
Hmotnosť	1,7 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}	1750 mm	
Svetelná priepustnosť τ_{D65}	číra	cca 79 %
	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 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	



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

Zaťaženie [Kg/m ²]	50	80	100	120
Max. vzdialenosť lát [m]	1,25	1,20	1,10	0,95

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 čírané 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.