

### Hlavné výhody

- vysoká húževnatosť
- ohýbateľnosť za studena
- ideálny pre oblúkové zastrešenia

Makrolon® multi UV 2/6-8 je dvojstenná polykarbonátová doska o hrúbke 6 mm. Kombinuje vysokú priepustnosť svetla, dobrú tepelnú izoláciu a vysokú odolnosť proti poveternostným vplyvom. Doska je ľahká, odolná proti nárazu a ľahko sa inštaluje.

#### Výhody:

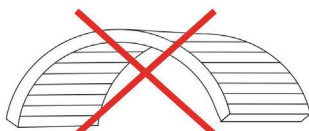
- vysoká húževnatosť,
- ohýbateľnosť za studena,
- ideálny pre oblúkové zastrešenia.

Makrolon® multi UV 2/6-8 je ideálny pre za studena ohýbané klenby a súčasne je vhodný aj pre ploché zasklievanie:

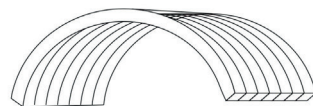
- priemyselných budov, športových hál;
- krytov bazénov;
- skleníkov, prístreškov, parkovacích miest;
- vchodov, deliacich stien, strešných okien;
- svetlíkov, šedových presklení;
- striech a prestrešení.

#### Ohýbanie za studena

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



Nesprávne



Správne

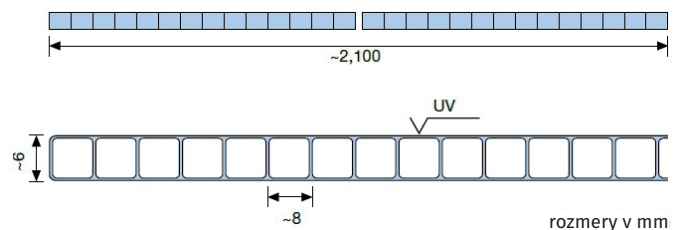
#### Ochrana UV

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

### Technické dáta

Počet stien	2	
Hrúbka	6 mm	
Šírka komôrky	8 mm	
Hmotnosť	1,3 Kg/m <sup>2</sup>	
Šírka dosiek	2100 mm	
Dĺžka dosiek	2000–12000 mm	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena R <sub>min</sub>	900 mm	
Svetelná priepustnosť τ <sub>D65</sub>	číra 1099	82 %
	biela 1146	80 %
	biela 1125	24 %
	bronz 1845	51 %
	zelená 1650	58 %
	modrá 1545	45 %
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná rozťažnosť	3 mm/m	
Prevádzková teplota dlhodobá	120 °C	
UV ochrana	Áno	
Záruka	10 rokov	
Požiarna odolnosť Európa <sup>(1)</sup>	číra 1099, biela 1146, bronz 1845	Európa B-s1, d0 (EN 13501-1)

<sup>(1)</sup> Polykarbonátové dosky môžu zmeniť svoje správanie pri požiari v dôsledku starnutia a poveternostných vplyvov. Požiarna odolnosť bola testovaná na novom nezvetranom materiáli v súlade s uvedenou požiarnou klasifikačnou normou.



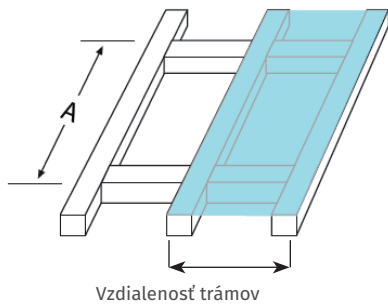


Ak sa **Makrolon® multi UV 2/6-8** používa na presklenie striech alebo stien, sily pôsobiace vplyvom vetru a snehu musia byť absorbované pomocou vhodne zvolenej konštrukcie. Odporúčame inštalovať rozteče podpier pre dané zaťaženie podľa záťažového diagramu.

Diagram ukazuje zaťaženie pre **Makrolon® multi UV 2/6-8** (podopretý po všetkých stranách, s minimálnym preložením  $\geq 20$  mm) so štandardnými profilmi na pozdĺžnych stranách. Nosné krivky umožňujú užívateľovi vypočítať únosnosť viacstenných dosiek k danej konštrukcii. Pokiaľ je hodnota preloženia menšia, rozteč vzdialenosti by mala byť pre dané zaťaženia znížená. Pre zaťaženie len vetrom môže byť táto hodnota navýšená koeficientom 1,1.

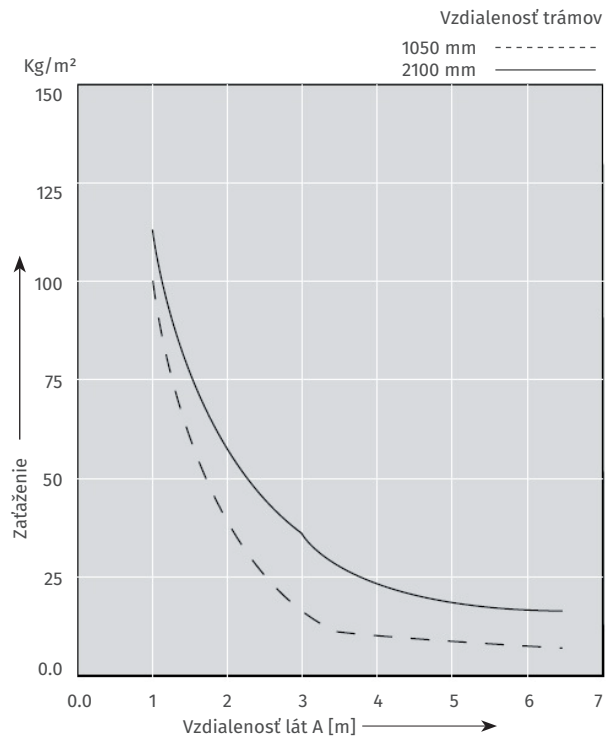
**Určenie nosnosti**

Systém odolnosti (hranica únosnosti) dosiek **Makrolon® multi UV 2/6-8** bol stanovený v súlade s európskou smernicou ETAG 010 na reálnych testoch. Charakteristické hodnoty odporu systému boli zistené na nepriaznivom systéme, tj. dosky neboli fixované, ale voľne položené. Zaťaženia boli zisťované ako rovnomerne rozložené lineárne zaťaženia, tj. zaťaženie pôsobiace kolmo na dosky, ako napr. postupne pribúdajúci sneh.



Tieto hodnoty sú orientačné hodnoty, stanovené nezávislou inštitúciou na základe obsahových testov na reálnych systémoch. Priemerná miera bezpečnosti musí byť pridaná ako doplnok k týmto hodnotám. Krajné hodnoty musia byť posudzované prípad od prípadu.

Všeobecné skúsenosti ukazujú, že bezpečnostný faktor 1,3 je dostatočný s ohľadom na namerané hodnoty odporu. Tento bezpečnostný faktor je súčasťou tabuľky nosnosti a diagramu.



**Zaťažová tabuľka – výrobcom odporúčaná maximálna vzdialenosť priečných podpier podľa rôzneho zaťaženia**

Zaťaženie [Kg/m²]	50	75	100	125	Vzdialenosť trémov [mm]
Maximálna vzdialenosť lát A [m]	2,3	1,7	1,3	1	1050
	1,7	1,4	1,1	0,7	2100