



## Hlavní výhody

- vysoká houževnatost
- ohybatelnost za studena
- ideální pro obloukové zastřešení

**Makrolon® multi UV 2/6-8** je dvoustěnná polykarbonátová deska o tloušťce 6 mm. Kombinuje vysokou propustnost světla, dobrou tepelnou izolaci a vysokou odolnost proti povětrnostním vlivům. Deska je lehká, odolná proti nárazu a snadno se instaluje.

### Výhody:

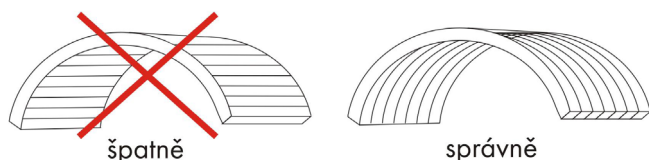
- vysoká houževnatost,
- ohybatelnost za studena,
- ideální pro obloukové zastřešení.

**Makrolon® multi UV 2/6-8** je ideální pro za studena ohýbané klenby a současně je vhodný i pro ploché zasklívání:

- průmyslových budov;
- krytů bazénů;
- skleníků, přístřešků, parkovacích stání;
- vchodů, dělicích stěn, střešních oken;
- světlíků, šedových prosklení;
- střech a přestřešení.

### Ohýbání za studena

Ohyb musí být vždy ve směru dutinek, nikdy ne příčně (nebezpečí prasknutí).



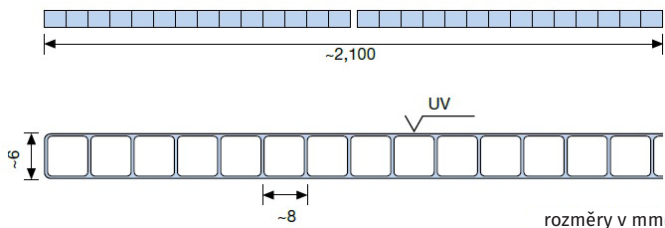
### Ochrana UV

Desky jsou vyráběny s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Tato strana opatřená UV ochranou musí být instalována nahoru/směrem ven. Tím získává Makrolon® multi UV vysokou a účinnou ochranu před povětrnostními vlivy - poskytovaná záruka 10 let.

### Technická data

Počet stěn	2	
Síla	6 mm	
Šířka komůrky	8 mm	
Hmotnost	1,3 Kg/m <sup>2</sup>	
Šíře desek	2100 mm	
Délka desek	2000–12000 mm	
Minimální přípustný poloměr ohybu za studena R <sub>min</sub>	900 mm	
Světelná propustnost τ <sub>D65</sub>	čirá 1099	82 %
	bílá 1146	80 %
	bílá 1125	24 %
	bronz 1845	51 %
	zelená 1650	58 %
	modrá 1545	45 %
Koef. tepelné roztažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná roztažnost	3 mm/m	
Provozní teplota dlouhodobá	120 °C	
UV ochrana	Ano	
Záruka	10 let	
Požární odolnost Evropa <sup>(1)</sup>	čirá 1099, bílá 1146, bronz 1845	Evropa B-s1, d0 (EN 13501-1)

<sup>(1)</sup> Polykarbonátové desky mohou změnit své chování při požáru v důsledku stárnutí a povětrnostních vlivů. Požární odolnost byla testována na novém nevětraném materiálu v souladu s uvedenou požární klasifikační normou.

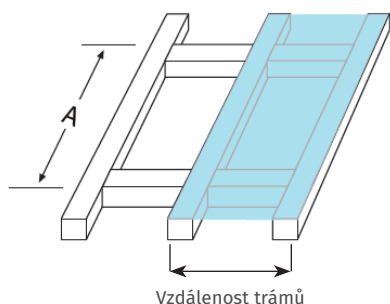


Jestliže se **Makrolon® multi UV 2/6-8** používá na prosklení střeš nebo stěn, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodně zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro dané zatížení dle zátěžového diagramu.

Diagram ukazuje zatížení pro **Makrolon® multi UV 2/6-8** (podepřen po všech stranách, s minimálním přeložením  $\geq 20$  mm) se standardními profily na podélných stranách. Nosné křivky umožňují uživateli vypočítat únosnost vícečetných desek k dané konstrukci. Pokud je hodnota přeložení menší, rozteč vzdálenosti by měla být pro dané zatížení snížena. Pro zatížení pouze větrem může být tato hodnota navýšena koeficientem 1,1.

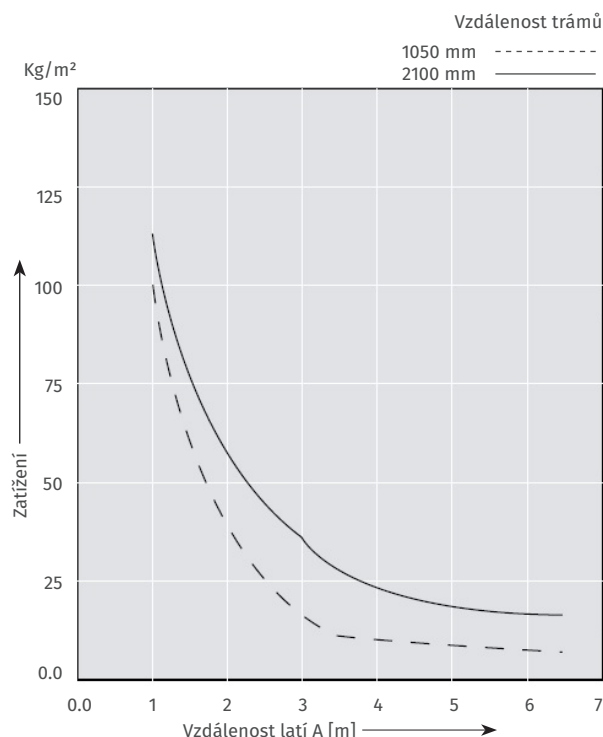
### Určení nosnosti

Systém odolnosti (hranice únosnosti) desek **Makrolon® multi UV 2/6-8** byl stanoven v souladu s evropskou směrnicí ETAG 010 na reálných testech. Charakteristické hodnoty odporu systému byly zjištěny na nepříznivém systému, tj. desky nebyly fixované, ale volně položeny. Zatížení byla zjišťována jako rovnoměrně rozložené lineární zatížení, tj. zatížení působící kolmo na desky, jako např. postupně připadávající sněh.



Tyto hodnoty jsou orientační hodnoty, stanovené nezávislou institucí na základě obsáhlých testů na reálných systémech. Přiměřená míra bezpečnosti musí být přidána jako doplněk k těmto hodnotám. Krajní hodnoty musí být posuzovány případ od případu

Obecně zkušenosti ukazují, že bezpečnostní faktor 1,3 je dostatečný s ohledem na naměřené hodnoty odporu. Tento bezpečnostní faktor je součástí tabulky nosnosti a diagramu.



### Zátěžová tabulka – výrobcem doporučená maximální vzdálenost příčných podpěr podle různého zatížení

Zatížení [Kg/m <sup>2</sup> ]	50	75	100	125	Vzdálenost trámů [mm]
Maximální vzdálenost latí A [m]	2,3	1,7	1,3	1	1050
	1,7	1,4	1,1	0,7	2100