

Hlavné výhody

- dobrá nosnosť
- za studena ohýbateľný
- ideálny pre oblúkové presklenia

Makrolon® multi UV 7/16-14 BF je sedemstenná polykarbonátová doska o hrúbke 16 mm. Materiál kombinuje vysokú svetelnú priepustnosť, výbornú tepelnú izoláciu a vynikajúcu odolnosť proti poveternostným vplyvom. Doska je ľahká, odolná proti nárazu a jednoducho sa inštaluje.

Výhody:

- dobrá nosnosť,
- za studena ohýbateľný,
- ideálny pre oblúkové presklenia.

Makrolon® multi UV 7/16-14 BF je ideálny pre za studena ohýbané klenby a súčasne je vhodný aj pre ploché zasklievanie:

- priemyselných budov a športových hál;
- svetlíkov, šedových presklení;
- striech a prestrešení.

UV ochrana

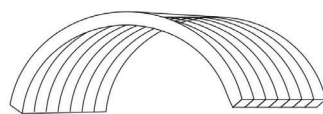
Desky sú vyrábané s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Táto strana opatrená UV-ochranou musí byť inštalovaná nahor/smerom von. Tým získava doska vysokú a účinnú ochranu pred poveternostnými vplyvmi - poskytovaná záruka 10 rokov.

Ohýbanie za studena

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



Nesprávne



Správne

Na dopyt

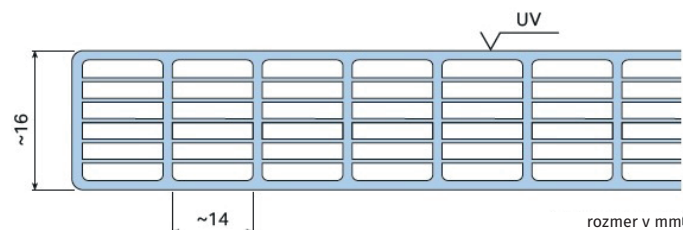
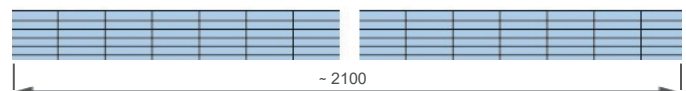
IQ-Relax opálovo mliečne dosky s perleťovým nádychom, ktoré výrazne znižujú prechod tepla zo slnečného žiarenia, ale súčasne umožňujú priechod viditeľného svetla. **Viac svetla, menej tepla!**

Technické údaje

Počet stien	7	
Hrúbka	16 mm	
Šírka komôrky	14 mm	
Hmotnosť	2,45 kg/m ²	
Šírka dosiek	2100 mm	
Dĺžka dosiek	2000–11000 mm	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena R _{min}	2400 mm	
Svetelná priepustnosť τ _{D65}	číra 1099	56 %
	biela 1146	46 %
Celkový prechod energie g	číra 1099	54 %
	biela 1146	47 %
Koeficient prechodu tepla Ug ⁽¹⁾	1,8 W/m ² K (vertikálne aplikácie)	
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná rozťažnosť	3 mm/m	
Max. teplota bez zaťaženia	120 °C	
UV ochrana	ÁNO	
Záruka	10 rokov	
Požiarne odolnosť ⁽²⁾ Európa	číra 1099	B-s1, d0 (EN13501-1)
	biela 1146	

⁽¹⁾ Koeficient prechodu tepla testovaný v súlade s normou EN ISO 10077-2

⁽²⁾ Polykarbonátové dosky môžu zmeniť svoje správanie pri požiari v dôsledku starnutia a poveternostných vplyvov. Požiarne odolnosť bola testovaná na novom nezvetranom materiáli v súlade s uvedenou požiarou klasifikačnou normou.



rozmer v mm!

Ak sa **Makrolon® multi UV 7/16-14 BF** používa na presklenie striech alebo stien, sily pôsobiace vplyvom vetra a snehu musí byť absorbované pomocou vhodne zvolenej konštrukcie. Odporúčame inštalovať rozstupy podpôr pre dané zaťaženie podľa záťažového diagramu.

Diagram ukazuje zaťaženie pre **Makrolon® multi UV 7/16-14 BF** (podopretý po všetkých stranách, s minimálnym preložením ≥ 20 mm) so štandardnými profilmi na pozdĺžnych stranách. Nosné krivky umožňujú užívateľovi vypočítať únosnosť viacstenných dosiek k danej konštrukcii. Ak je hodnota preloženia menšia, rozteč vzdialenosti by mala byť pre dané zaťaženie znížená. Pre zaťaženie iba vetrom môže byť táto hodnota navýšená koeficientom 1,1.

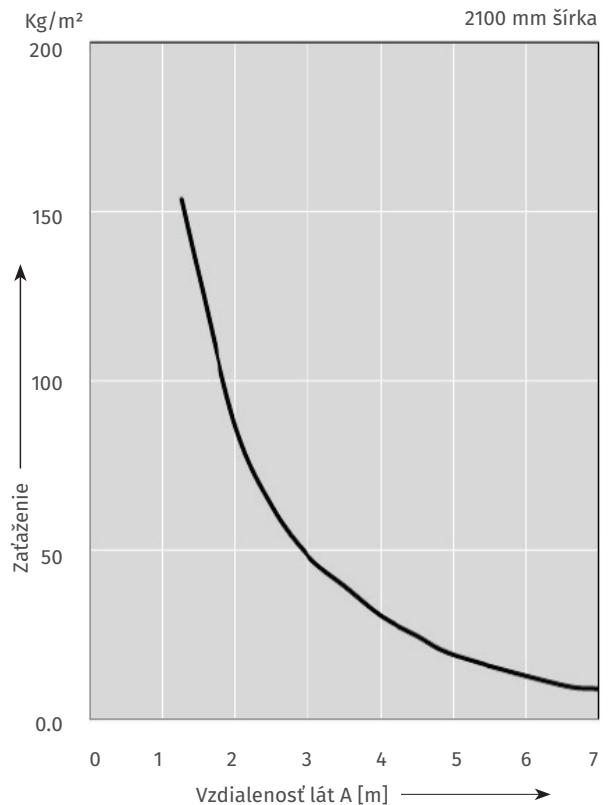
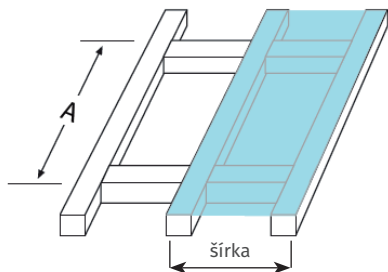
Určenie nosnosti

Systém odolnosti (hranica únosnosti) dosiek **Makrolon® multi UV 7/16-14 BF** bol stanovený v súlade s európskou smernicou ETAG 010 na reálnych testoch. Zistené charakteristické hodnoty boli vypočítané na pozdĺžnych stranách pri uvážení upevňovacieho efektu (štandardné profily). Výsledky boli čiastočne aplikované na iné šírky pomocou zjednodušených, konzervatívnych modelov.

Zaťaženia boli zisťované ako rovnomerne rozložené lineárne zaťaženia, tj. zaťaženia pôsobiace kolmo na dosky, ako napr. postupne pripadávajúci sneh.

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

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



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

Zaťaženie [Kg/m²]	50	75	100	125	150	Šírka [mm]
Vzdialenosť lát A [m]	3	2,1	1,8	1,6	1,2	2100*

*Získané výpočtom