

Hlavné výhody

- výborné tepelno izolačné vlastnosti
- za studena ohýbateľný
- ideálny pre oblúkové presklenia

Makrolon® multi UV 6/16-20 ECO je šesťstenná 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 ľahko sa inštaluje.

Výhody:

- vysoké tepelno izolačné vlastnosti,
- za studena ohýbateľný,
- ideálny pre oblúkové presklenia.

Makrolon® multi UV 6/16-20 ECO je ideálny pre za studena ohýbané klenby a súčasne je vhodný aj pre ploché zasklievanie:

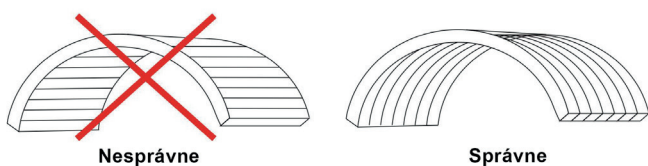
- priemyselných budov,
- svetlíkov,
- konštrukcií orientovaných na sever.

UV ochrana

Dosky sú vyrábané s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Táto strana opatrená UV-ochranou musí byť inštalovaná hore/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 (nebezpečie prasknutia).



Na objednávku

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

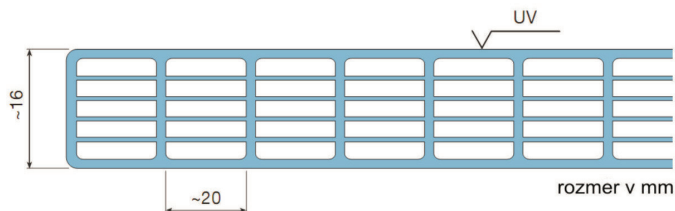


Technické dáta

Počet stien	6	
Hrúbka	16 mm	
Šírka komôrky	20 mm	
Hmotnosť	2,5 kg/m ²	
Šírka dosiek	2100 mm	
Dĺžka dosiek	6000, 7000 mm	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena R _{min}	2400 mm	
Svetelná priepustnosť τ _{D65}	číra 1099	59 %
	biela 1146	49 %
	IQ-Relax	40 %
Celkový prestup energie g	číra 1099	57 %
	biela 1146	50 %
	IQ-Relax	38 %
Súčiniteľ prestupu tepla U ⁽¹⁾	1,8 W/m ² K (vertikálna aplikace)	
	2,0 W/m ² K (horizontálna aplikace)	
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná rozťažnosť	3 mm/m	
Max. teplota bez zaťaženia	120 °C	
Požiarna odolnosť ⁽²⁾	Európa: B-s1, d0 (EN13501-1)	

⁽¹⁾ Koefficient prestupu 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. Požiarna odolnosť bola testovaná na novom nezvetranom materiáli v súlade s uvedenou požiarnou klasifikačnou normou.



Ak sa **Makrolon® multi UV 6/16-20 ECO** používa na presklenie striech alebo stien, sily pôsobiace vplyvom vetra 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 6/16-20 ECO** (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. Pokiaľ 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.

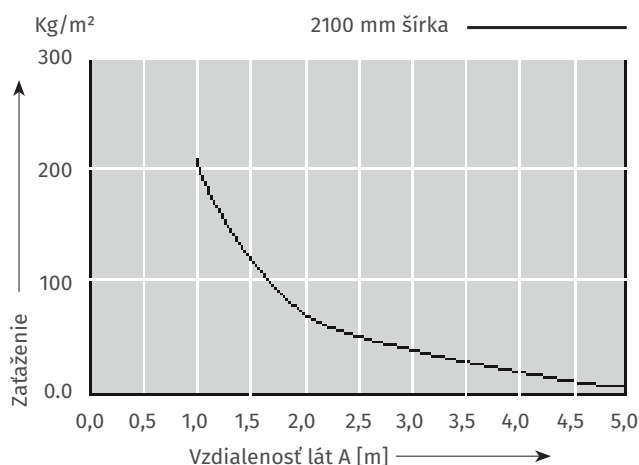
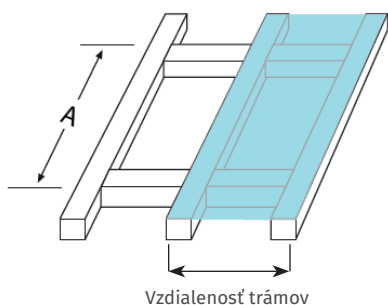
Určenie nosnosti

Systém odolnosti (hranica únosnosti) dosiek **Makrolon® multi UV 6/16-20 ECO** 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. Zaťaženie bolo zisťované ako rovnomerne rozložené lineárne zaťaženie, tj. zaťaženie 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 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.



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

Zaťaženie [Kg/m²]	75	100	125	150	200	Vzdialenosť trémov [mm]
Maximálna vzdialenosť lát [m]	2,3	2,00	1,8	1,6	1,4	2100