



Hlavné výhody

- dobré tepelno-izolačné vlastnosti
- ohýbateľnosť za studena
- vysoká húževnatosť

Makrolon® multi UV 4/10-6 je štvorstenná polykarbonátová doska o hrúbke 10 mm. Kombinuje vysokú priepustnosť svetla, výbornú tepelnú izoláciu a dobré nosné vlastnosti vzhľadom k Y-štruktúre. Doska je ľahká, odolná proti nárazu a jednoducho sa inštaluje.

Výhody:

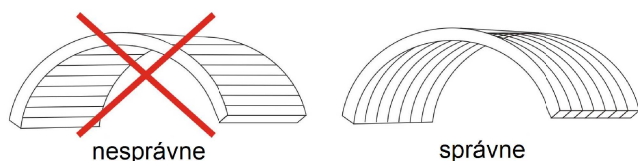
- dobré tepelno-izolačné vlastnosti
- ohýbateľnosť za studena
- vysoká húževnatosť

Makrolon® multi UV 4/10-6 je ideálny pre za studena ohýbané klenby a súčasne je vhodný aj pre ploché zasklievanie:

- priemyselných budov, športových hál
- krytov bazénov
- skleníkov, prístreškov, parkovacích státí
- 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).

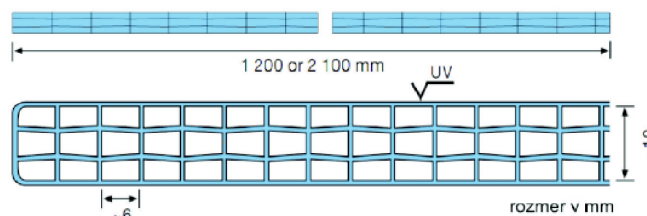


Dosky sú vyrábané s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Táto strana opatrená UV ochranou musí byť inštalovaná nahor/smerom von. Tým získava Makrolon® multi UV vysokú a účinnú ochranu pred poveternostnými vplyvmi – poskytovaná záruka 10 rokov.

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

Technické údaje

Hmotnosť	1,75 kg/m ²	
Šírka dosiek	2100 mm	
Dĺžka dosiek	2000 až 12000 mm	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena	1500 mm	
Svetelná priepustnosť τ_{D65}	čirá 1099	cca 68 %
	bílá 1146	cca 61 %
	IQ-Relax	cca 52 %
Celkový prestup energie g	čirá 1099	cca 65 %
	bílá 1146	cca 61 %
	IQ-Relax	cca 49 %
Koef. prestupu tepla U	2,5 W/m ² K	
Koef. Tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m°C	
Tepelná rozťažnosť	3 mm/m	
Max. teplota bez zaťaženia	120°C	
Hluková izolácia	17 dB	
Požiarna odolnosť	Európa B-s1, d0 (EN13501-1)	



Verzia 2013/04

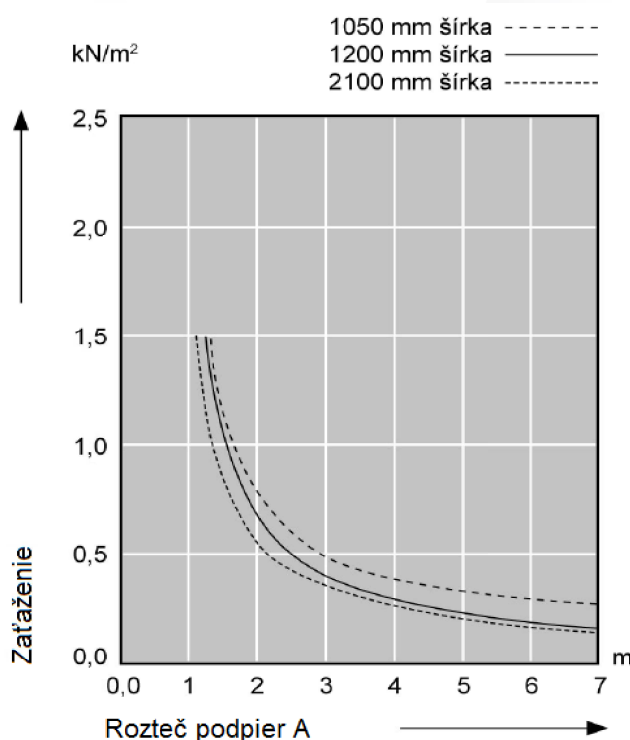
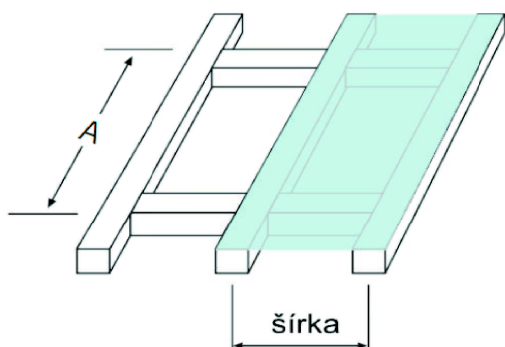
Pokiaľ sa Makrolon® multi UV 4/10-6 používa na presklenie striech alebo stien, sily pôsobiace vplyvom vetra a snehu musia byť absorbované pomocou vhodne zvolenej konštrukcie. Doporučujeme inštalovať rozteče podpier pre dané zaťaženie podľa záťažového diagramu.

Diagram ukazuje zaťaženie pre Makrolon® multi UV 4/10-6 (podopretý po všetkých stranách, s minimálnym uložením ≥ 20 mm). Pokiaľ je hodnota uloženia menšia, rozteč vzdialenosti by mala byť pre dané zaťaženie znížená. Pre zaťaženie iba vetrom môže byť táto hodnota navýšená koeficientom 1,1.

Ak sú použité dostatočne stabilné profily, zaťaženie sa zvýši o koeficient 1,2. V prípade použitia iných šíriek dosiek je nutné informovať sa o ich zaťažení.

Určenie nosnosti

Systém odolnosti (hranice únosnosti) dosiek Makrolon® multi UV 4/10-6 bol stanovený v súlade s európskou smernicou ETAG 10 (Európske technické schválenie pre "samonosné presvetľovacie strešné systémy", ktorý vstúpil do platnosti v septembri 2002) na reálnych testoch. Charakteristické hodnoty odporu systému boli zistené na nepriaznivom systéme, t.j. dosky neboli fixované, ale voľne položené. Zaťaženia boli zisťované ako rovnomerne rozložené lineárne zaťaženia, t.j. zaťaženie pôsobiace kolmo na dosky, ako napr. postupne pribúdajúci sneh.



Zaťažová tabuľka

Zaťaženie	kN/m ²	0,5	0,75	1,00	1,25	1,50	Šírka v mm
Vzdialenosť priečných podpier A	m	3,0	2,1	1,8	1,6	1,4	1050
	m	2,4	1,9	1,7	1,5	1,3	1200
	m	2,1	1,8	1,6	1,4	1,2	2100

Tieto informácie nenahrádzajú konkrétne predpisy danej krajiny napr. schválenie stavebného odboru.

Verzia 2013/04

Zenit SK, s.r.o. | Koš – okr. Prievidza, 972 41 | Nová 831/78 | Tel.: +421 46 5430 771 | Fax: +421 46 5420 240 | e-mail: polykarbonat@zenitsk.sk

| Košice, 040 12 | Slanecká cesta (vedľa Mitsubishi) | Tel.: +421 55 6254 006 | Fax: +421 55 6254 006 | e-mail: kosice@zenitsk.sk