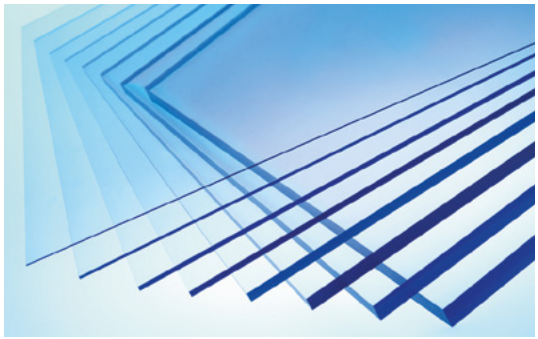
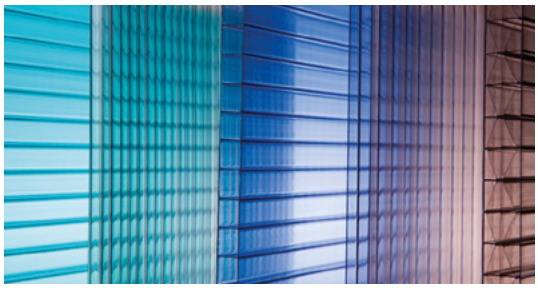
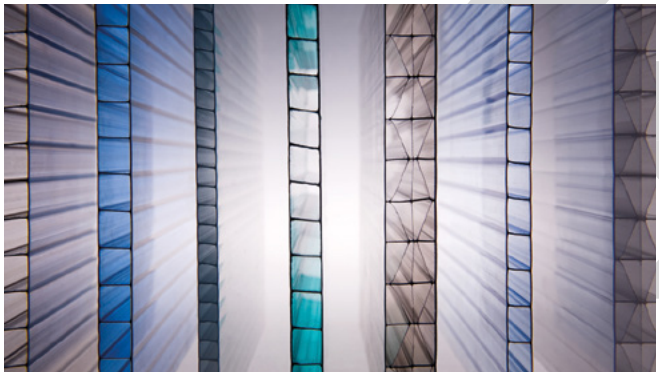
ZENIT







KOMÔRKOVÉ A PLNÉ POLYKARBONÁTOVÉ DOSKY

10 ROČNÁ ZÁRUKA

ZENIT

Makrolon AR

Plné polykarbonátové dosky s vysokou mierou priehľadnosti a obojstranne tvrdenou vrstvou. Ochranná vrstva významným spôsobom zvyšuje odolnosť voči poškriabaniu, chemickú odolnosť a samozrejmosťou je UV stabilizácia. Produkt je určený pre zasklievanie rovných plôch a je veľmi vyhľadávaný v automobilovom priemysle.

Farebná škála

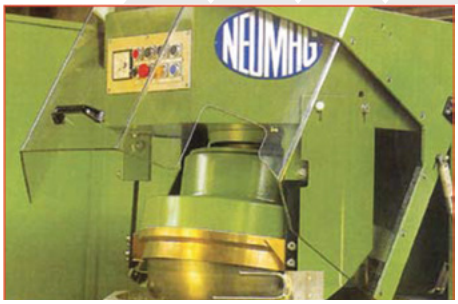
- číra (bezfarebná)
- bronz (dymovo hnedá)

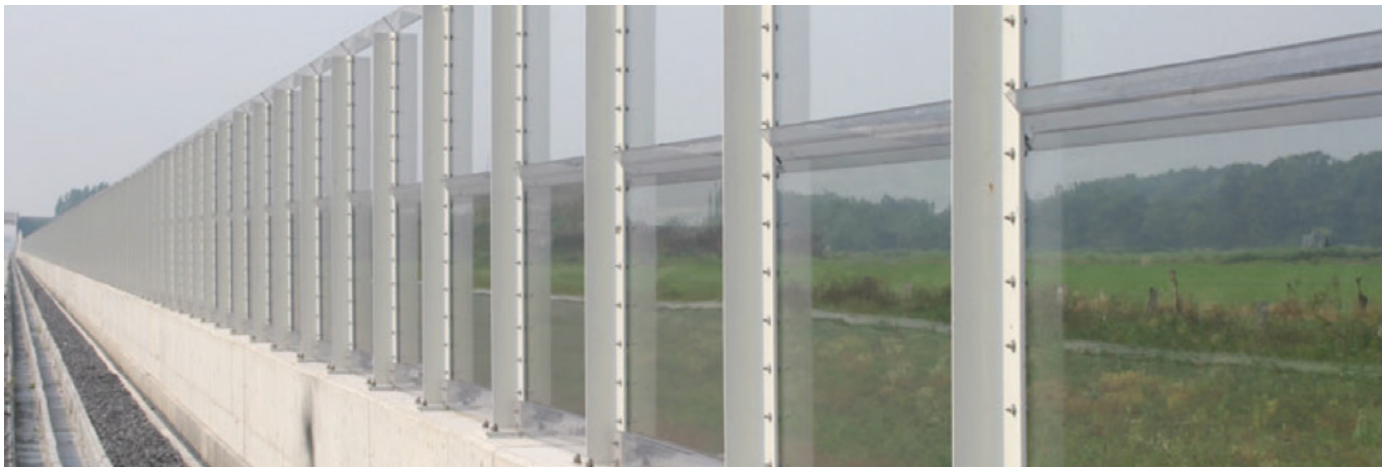
Hrúbka dosiek:

3 mm až 12 mm

Rozmery dosiek:

2000 × 3000 mm





Makrolon UV – štruktúrované dosky

Výhodou štruktúrovaných dosiek je skutočnosť, že ide o priesvitný materiál výborne prepúšťajúci svetlo, ktorý je ale zároveň nepriehľadný v zmysle zreteľnej viditeľnosti objektov, resp. osôb nachádzajúcich sa za ním. Túto vlastnosť zabezpečuje povrchová štruktúra materiálu, vďaka ktorej je zároveň doska menej náchylná na viditeľné poškriabanie.

Využitie

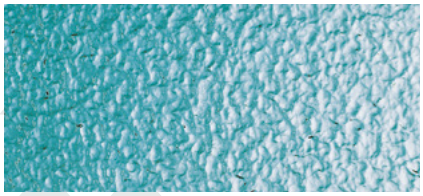
- kryty svietidiel
- výplne balkónov a zábradlí
- aplikácie vyžadujúce svetelnú difúziu
- výroba nábytku (výplne dvierok) a iné

Výhody:

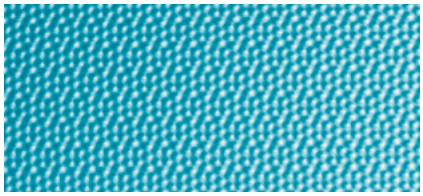
- priesvitné ale nepriehľadné
- nenáchylný povrch voči poškriabaniu

Hrúbka dosiek:

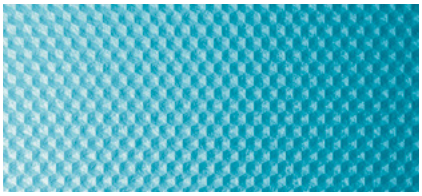
3 mm až 6 mm



Makrolon UV číry 2099 RH
štruktúra „dažďové kvapky“
obojstranná štruktúra
(hrubý raster / jemný raster)
Rozmery: 2050 × 3050 mm



Makrolon UV 2099 GX
štruktúra „včelí plast“
obojstranná štruktúra
(včelí plast / jemný raster)
Rozmery: 1650 × 3050 mm



Makrolon UV 2099 P
štruktúra „perla“
jednostranná štruktúra
(perla / hladký povrch)
Rozmery: 1650 × 3050 mm

Sortiment komôrkových dosiek

Makrolon multi UV

Je skvelou voľbou pre tepelnoizolačné a nerozbitné zasklievanie. UV ochrana dosiek je podobne ako pri plných doskách vytváraná formou koextrúzie - nielen ako dodatočne nanášaná vrstva formou nástreku, alebo inou metódou, ktorých účinok nie je tak trvácny ako práve pri koextrúzii. Tento spôsob produkcie zaisťuje doskám vysokú odolnosť proti poveternostným podmienkam a zabezpečuje dlhodobú životnosť. Takto ošetrená strana dosky je zreteľne označená potlačenou ochrannou fóliou a táto strana musí byť vždy inštalovaná smerom k slnku. Vďaka extrémne vysokej pevnosti polykarbonátu tieto dosky odolávajú aj krupobitiu. Popri vysokej odolnosti voči nárazom sa dosky vyznačujú tiež veľmi dobrými optickými vlastnosťami a veľmi priaznivými protipožiarnymi charakteristikami.

Vlastnosti

- extrémne vysoká odolnosť proti rozbitiu
- výborná odolnosť proti poveternostným vplyvom
- nízka hmotnosť
- ľahká spracovateľnosť a montáž
- stabilita fyzikálnych a mechanických vlastností v širokom tepelnom rozmedzí (-40°C až +115°C)
- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- možnosť ohýbania za studena
- homogénny povrch s jednoduchou údržbou
- veľmi dobrá priepustnosť svetla

Použitie

- zastrešenia terás, vchodov, parkovacích miest, schodíšť, verejných aj súkromných priestorov
- prekrytia bazénov
- skleníky
- štadióny a športové haly
- svetlíky
- výplne zábradlí, balkónov, brán, plotov
- deliace steny a závetria
- nepreberné množstvo ďalších aplikácií

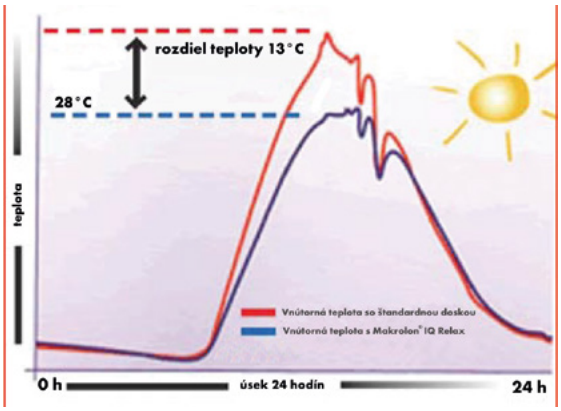
Špeciálne úpravy

IQ Relax – redukuje nárast teploty pod, alebo za presklením, biele (nepriehľadné)
No drop – špeciálna úprava povrchu zabraňujúca tvorbe kvapiek
CC – transparentné (priehľadné) farebné dosky redukujúce nárast teploty pod doskou

Makrolon multi UV s povrchovou úpravou IQ Relax

Tieto viacstenné polykarbonátové dosky disponujú špeciálnou úpravou, ktorá odráža slnečné žiarenie a redukuje tak nárast teploty vnútorného priestoru až o 46%. Klimatický komfort takto preskleného, alebo prestrešeného priestoru je na veľmi vysokej úrovni a teplota v ňom je príjemná aj počas horúcich dní.

Napriek tomu, že dosky zabraňujú vzniku oslnivého osvetlenia majú pomerne vysoký prestup svetla.



Makrolon multi UV s úpravou No drop

Na vyžiadanie je možné vyrobiť a dodať komôrkové dosky Makrolon multi UV s jedinečnou úpravou „No drop“, ktorá zabraňuje skondenzovanej vlhkosti na povrchu dosky tvoriť kvapky. Táto úprava zabezpečí vytvorenie súvislého tenkého vodného filmu, ktorý zachováva optické vlastnosti, zabraňuje odkvapkávaniu kvapiek a umožňuje rýchlejšie odparenie kondenzátu. Po odparení neuvidíte na povrchu dosky žiadne škvrny, alebo „mapy“, ktoré bežne ostávajú po vyparení klasických kvapiek. Dosky s takouto úpravou sú používané predovšetkým pri výrobe prekrytí bazénov, kúpalísk a objektov z veľmi vysokou percentuálnou mierou vlhkosti.

Doprava a skladovanie

Polykarbonátové dosky skladujte v uzavretom priestore a na rovnom povrchu, v prípade vonkajšieho skladovania ich prikryte bielou PE fóliou, alebo iným ochranným materiálom. Pri manipulácii je potrebné dbať na to, aby nedošlo k poškriabaniu povrchu dosiek.

Odolnosť voči ohňu

Polykarbonátové dosky Makrolon vykazujú v porovnaní s inými plastovými presklievacími materiálmi výborné protipožiarne charakteristiky. Radia sa medzi materiály tzv. samozhášavé a neodkvapkávajúce.

Čistenie

Pri čistení povrchu sa odporúča použiť vlažnú vodu, slabý roztok mydla, mäkké handry, alebo špongiu, prípadne tlak vody. Neodporúčajú sa používať gumené a podobné stierky z dôvodu rizika poškriabania povrchu. Používanie riedidiel a iných chemických prostriedkov, rovnako ako odstraňovanie nečistôt ostrými predmetmi je nevhodné.

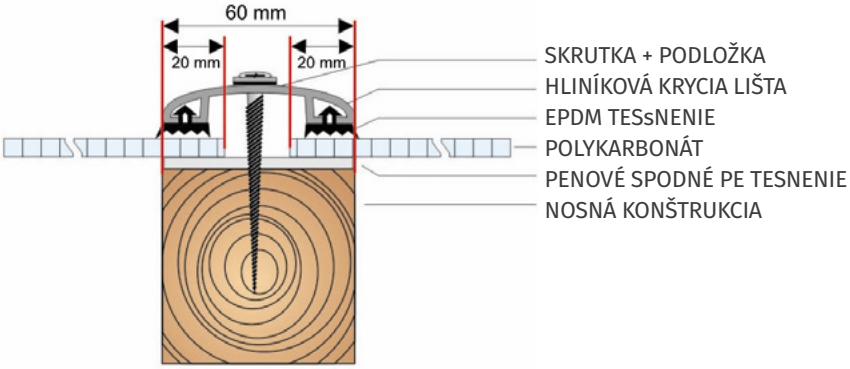
Základné pravidlá pri inštalácii

Pri montáži dosiek dbajte na to, aby strana na ktorej je ochranná fólia potlačená nápisom bola inštalovaná smerom do vonkajšieho priestoru, odkiaľ prichádza slnečné svetlo. Táto strana je UV stabilizovaná a správna inštalácia Vám zaručí dlhú životnosť. Pri inštalácii odporúčame počítať s tepelnou rozťažnosťou (3 mm / bm) a zvoliť systém beztmelového zasklievania. Dosky sú upevňované k nosnej konštrukcii pomocou hliníkových prítlačných líšt s gumovým tesnením. Komôrky odporúčame orientovať po spáde a sklon konštrukcie by mal byť minimálne 5%. Otvorené konce komôrok je potrebné vhodným spôsobom chrániť pred prenikaním prachu, vlhkosti a nečistôt. V bežných podmienkach sa odporúča vrchnú stranu zalepiť tesniacou hliníkovou páskou a spodnú stranu, z dôvodu lepšieho odvodu skondenzovanej vlhosti v komôrkach, perforovanou páskou. V náročných podmienkach (prach, zváranie, výfukové plyny, ...) sa odporúča oba konce dosiek uzavrieť nepriepustnou hliníkovou páskou. Okrem tesniacej pásky odporúčame konce komôrok vždy uzavrieť aj polykarbonátovým alebo hliníkovým profilom „U“ alebo „F“.

Pokiaľ je to možné, vyhnite sa vŕtaniu skrutiek priamo do polykarbonátových dosiek. V prípade nutnosti rešpektujte prosím tepelnú rozťažnosť a použite prítlačné terčíky alebo podložky s gumovým tesnením. Skrutky sa neodporúča utiahnuť príliš silno, aby nevznikli priehlbiny. Otvory pre skrutky v hliníkových lištách by nemali mať väčší osový rozpon ako 330 mm.

Odporúčania pre inštaláciu sú nezáväzné. Zodpovednosť za použitie produktov ostáva výhradne na kupujúcom. Podrobný návod na inštaláciu dosiek si prosím vyžiadajte od Vášho obchodníka vo firme Zenit SK.

*Prípadná zmena technických dát je vyhradená.



Sortiment plných dosiek

Makrolon UV

Vďaka kvalite surovín aj spracovania sa dosky značky Makrolon vyznačujú vysokou priehľadnosťou, hladkým povrchom a praktickou nerozbitnosťou. Nachádzajú uplatnenie v rôznych odvetviach a rovnakou mierou sú s obľubou používané v interiérových, aj exteriérových aplikáciách. Obojstranná UV ochrana je u týchto dosiek vytváraná formou koextrúzie – nielen ako dodatočne nanášaná vrstva formou nástreku, alebo inou metódou, ktorých účinok nie je tak trvácny ako práve pri koextrúzii. Používaním dosiek nedochádza k oslabovaniu či degradácii UV ochrany a doska si zachováva svoje vynikajúce vlastnosti pri teplotách od -100°C do +120°C.

Vlastnosti

- ľahká a rôznorodá spracovateľnosť
- extrémne vysoká odolnosť voči prasknutiu či rozbitiu
- veľmi dobrá svetelná priepustnosť
- široký tepelný rozsah použitia (-100°C až +120°C)
- vynikajúca odolnosť voči poveternostným vplyvom

Využitie

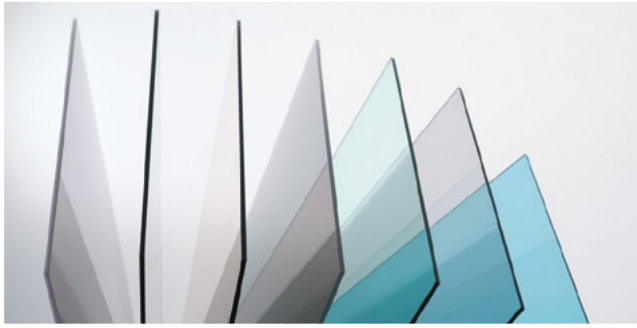
- interiérové aj exteriérové aplikácie
- presklenia zimných záhrad
- prekrytia bazénov
- okrytovanie strojov a výrobných liniek
- vhodné presklenie aj pri vysokých nárokoch na pevnosť a dizajn
- prestrešenia a presvetlenia verejných priestranstiev a budou
- svetlíky
- okná ťažných zariadení, bagrov, traktorov, lesníckych strojov
- okná závodných automobilov, štíty motoriek a prilieb
- presklenia vyžadujúce nerozbitnosť
- ďalšie aplikácie závisiace len od Vašej fantázie

Farebná škála

- číra (bezfarebná)
- biela
- bronz
- šedá
- zelená
- modrá

Hrúbka: 2 mm až 15 mm

Rozmery: 2050 × 3050 mm
2050 ×1250 mm
2050 × 6110 mm



Makrolon GP

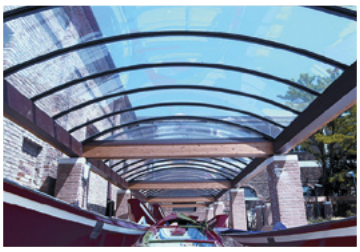
Plné polykarbonátové dosky s nižšou UV odolnosťou voči UV žiareniu. Sú vhodné pre použitie v interiéroch. Materiál vykazuje výborné vlastnosti pri tepelnom tvarovaní.

Hrúbka dosiek: 0,75 mm až 15 mm

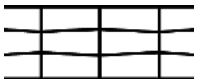
Rozmery dosiek: 2050 × 1250 mm
2050 × 3050 mm

Špeciálne úpravy

FR – obsahujúce retardéry horenia
NR – antireflexná úprava
FG – vhodné pre styk s potravinami



Prehľad sortimentu dosiek

Označenie	Profil	Hrúbka v mm	Hmotnosť v kg/m²	Šírka v mm	Farba	U-hodnota v W/m²K	Min. polomer ohybu v mm
Makrolon multi UV 2/4 – 6		4	0,8	2100	číra opál	4,1	700
Makrolon multi UV 2/6 – 6		6	1,3	2100	číra opál bronz	3,7	900
Makrolon multi UV 2/8 – 10,5		8	1,5	2100	číra opál bronz modrá zelená	3,3	1200
Makrolon multi UV 2/10 – 8 Ultralight		10	1,3	2100	číra	3,5	1500
Makrolon multi UV 2/10 – 10,5		10	1,7	2100	číra opál bronz modrá zelená	3,1	1500
Makrolon multi UV 4/10 – 6		10	1,75	2100 1490	číra opál IQ Relax	2,5	1500
Makrolon multi UV 7/16 - 20		16	2,6	2100	číra opál bronz	-	-
Makrolon multi UV 6/16 - 20		16	2,8	2100	číra opál IQ Relax	1,8	2400
Makrolon multi UV 6/20 – 20		20	3,1	2100	číra	1,67	3000
Makrolon multi UV 5M/25 – 20		25	3,4	1200 2100	číra opál IQ Relax	1,3	0
Makrolon multi UV 5M/32 – 20		32	3,7	1230 2100	číra opál IQ Relax	1,1	0
Makrolon multi UV 5M/40 – 20		40	4,2	1200	číra opál IQ Relax	1,00	0

ZENIT SK, s.r.o.
Nová 831/78
972 41 Koš (okr. Prievidza)
SLOVENSKO
Tel.: +421 (0) 46 5430 771
Fax: +421 (0) 46 5420 240
E-mail: zenit@zenitsk.sk

ZENIT SK, s.r.o.
Slanecká cesta (vedľa Mitsubishi)
040 12 Košice
SLOVENSKO
Tel.: +421 (0) 55 6254 006
Fax: +421 (0) 55 6254 006
E-mail: kosice@zenitsk.sk