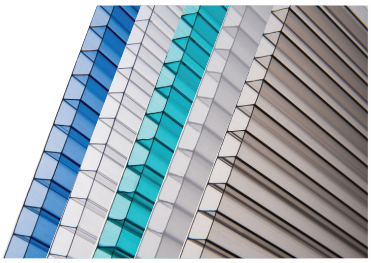
ZENIT



Hlavné výhody

- vysoká húževnatosť
- ohýbateľnosť za studena
- ideálny pre oblúkové zastrešenia

Exolon® multi UV 2/8-10.5 je dvojstenná polykarbonátová doska o hrúbke 8 mm. Kombinuje vysokú priepustnosť svetla, dobrú tepelnú izoláciu a vysokú odolnosť proti poveternostným vplyvom. Doska je ľahká, odolná proti nárazu a ľahko sa inštaluje.

Výhody:

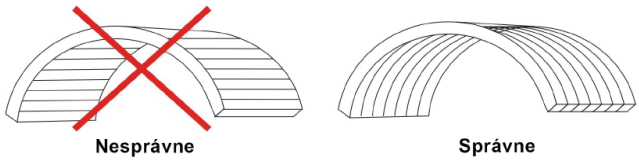
- vysoká húževnatosť,
- ohýbateľnosť za studena,
- ideálny pre oblúkové zastrešenia.

Exolon® multi UV 2/8-10.5 je ideálny pre za studena ohýbané klenby a súčasne je vhodný aj pre ploché zasklievanie:

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



Ochrana UV

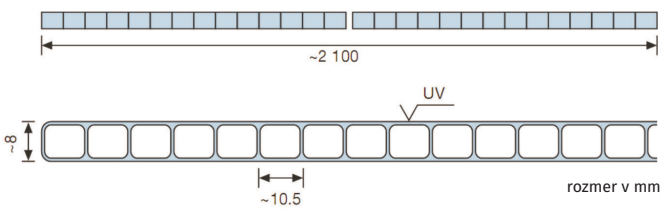
Dosky sú vyrábané s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Táto strana opatrená UV ochranou musí byť inštalovaná hore/smerom von. Tým získava Exolon® multi UV vysokú a účinnú ochranu pred poveternostnými vplyvmi - poskytovaná záruka 10 rokov.

Úprava NO DROP, ktorá zabraňuje skondenzovanej vlhkosti tvoriť kvapky. Naopak vytvára súvislý tenký vodný film, ktorý zabraňuje odkvapávaniu kvapiek a umožňuje rýchlejšie odparovanie kondenzátu. To je výhodné pri zimných záhradách, priemyselných svetlíkoch a všade tam, kde by padajúci kondenzát bol na závadu, prípadne tam, kde by mohol poškodiť vybavenie či prevádzku pod doskami.

Technické dáta

Počet stien	2	
Hrúbka	8 mm	
Šírka komôrky	10,5 mm	
Hmotnosť	1,5 Kg/m²	
Šírka dosiek	2100 mm	
Dĺžka dosiek	2000–12000 mm	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena Rmin	1200 mm	
Svetelná priepustnosť τD65	číra 1099	81 %
	biela 1146	78 %
	biela 1125	21 %
	bronz 1845	48 %
	zelená 1650	58 %
	modrá 1545	44 %
Súčiniteľ prestupu tepla U [1]	3,3 W/m² K (vertikálna aplikácia) 3,6 W/m² K (horizontálna aplikácia)	
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná rozťažnosť	3 mm/m	
Prevádzková teplota dlhodobá	120 °C	
Hluková izolácia	~ 17 dB	
UV ochrana	Áno	
Záruka	10 rokov	
Požiarna odolnosť [2]		
Európa	číra 1099, biela 1146, bronz 1845	Európa B-s1, d0 (EN 13501-1)

[1] Koeficient 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.



Zenit SK, s.r.o.
Koš - okr. Prievidza, 972 41 | Nová 831/78 | Tel.: +421 46 5430 771 | e-mail: zenit@zenitsk.sk
Košice, 040 01 | Rampová 4 | Tel.: +421 55 6254 006 | e-mail: kosice@zenitsk.sk
www.zenitsk.sk

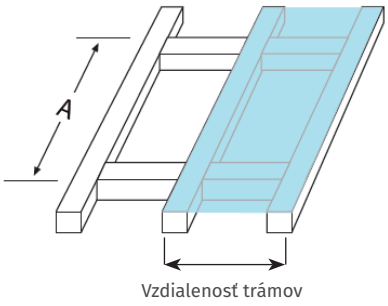
Ak sa **Exolon® multi UV 2/8-10,5** používa na presklenie striech alebo stien, sily pôsobiace vplyvom vetru a snehu musia byť absorbované pomocou vhodne zvolenej konštrukcie. Odporúčame inštalovať rozteče podpier pre dané zaťaženie podľa záťažového diagramu.

Diagram ukazuje zaťaženie pre **Exolon® multi UV 2/8-10,5** (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 zaťaženia znížená. Pre zaťaženie len vetrom môže byť táto hodnota navýšená koeficientom 1,1.

Pokiaľ boli použité dostatočne stabilné profily, zaťaženie sa zvýši o koeficient 1,2. Šírka podopretého poľa 1050 mm vyplýva z dvojpólového rozdelenia celkovej šírky 2100 mm. Iné šírky a údaje k oblúkovým preskleniam sú k dispozícii na opýtanie.

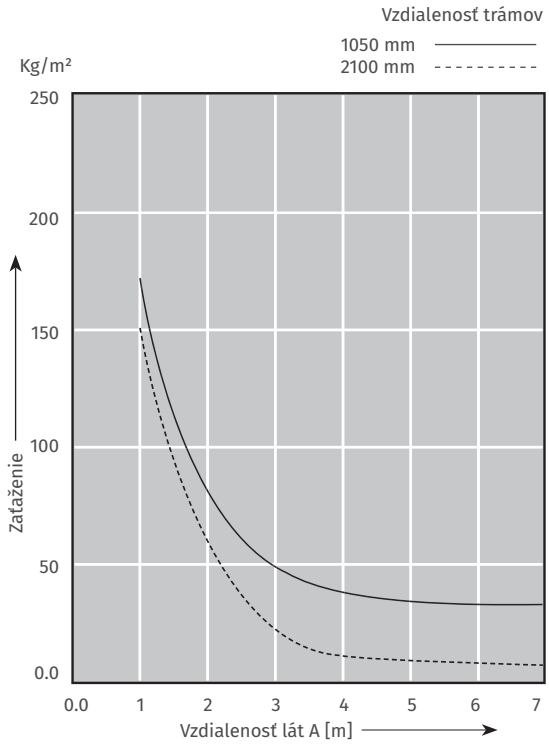
Určenie nosnosti

Systém odolnosti (hranica únosnosti) dosiek **Exolon® multi UV 2/8-10,5** 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. Zaťaženia boli zisťované ako rovnomerne rozložené lineárne zaťaženia, tj. zaťaženie pôsobiace kolmo na dosky, ako napr. postupne pribúdajúci sneh.



Tieto hodnoty sú orientačné hodnoty, stanovené nezávislou inštitúciou na základe obsiahlych testov na reálnych systémoch. Priemerná 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 priečnych podpier podľa rôzneho zaťaženia

Zaťaženie [Kg/m²]	*50*	*75*	*100*	*125*	*Vzdialenosť trámov [mm]*
Maximálna vzdialenosť lát A [m]	3,0	2,1	1,7	1,5	1050
	2,1	1,8	1,5	1,2	2100

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

Košice, 040 01 | Rampová 4 | Tel.: +421 55 6254 006 | e-mail: kosice@zenitsk.sk

www.zenitsk.sk