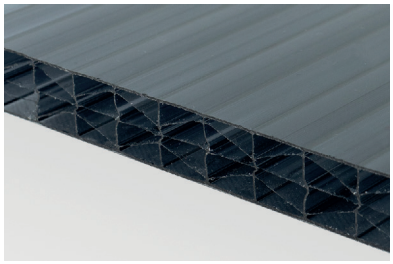
ZENIT



Hlavné výhody

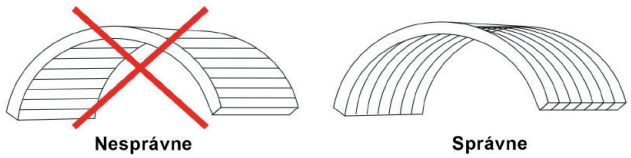
- vysoká húževnatosť
- dobrá nosnosť
- vysoká kvalita povrchu

Exolon® multi UV 5X/16-25 je 5-stenná polykarbonátová doska s hrúbkou 16 mm, so štruktúrou X pre zvýšenú tuhosť. Kombinuje vysokú priepustnosť svetla, dobré nosné vlastnosti, dobrú tepelnú izoláciu a vynikajúcu odolnosť voči poveternostným vplyvom. Doska je ľahká, odolná voči nárazom a ľahko sa inštaluje.

Exolon® multi UV 5X/16-25 je ideálny pre aplikácie plochého zasklenia. Môže byť však inštalovaný aj ako zakrivená valená klenba.

Možnosti aplikácie:

- zimné záhrady
- skleníky
- kryté chodníky
- prístrešky pre autá, verandy
- strešné okná, svetlíky
- valená klenba



Dosky sú vyrábané s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou, ktorá je homogénne zlúčená s doskovým materiálom. Táto UV-chránená strana musí byť inštalovaná smerom hore/von. Exolon® multi UV poskytuje vysoko účinnú ochranu proti poveternostným vplyvom, garantovanú 10 rokov.

Na dopyt:

Exolon® multi IQ-Relax sú opálovo biele dosky, ktoré dramaticky znižujú teplo slnečného žiarenia a umožňujú prestup viditeľného svetla. Viac svetla, menej tepla!

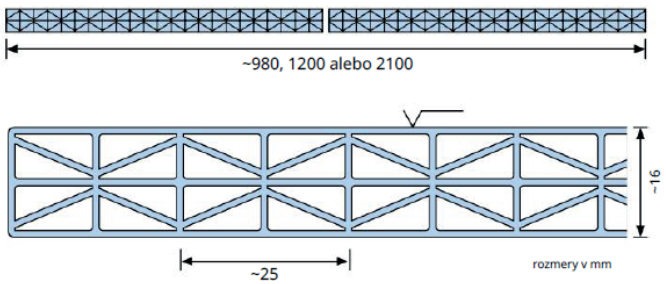
Exolon® multi UV ClimateControl clear je transparentná polykarbonátová doska, ktorá do značnej miery absorbuje infračervené svetlo na oboch stranách. To výrazne znižuje prenos tepla a súčasne poskytuje vysokú úroveň priepustnosti svetla.

Technické dáta

Hmotnosť	2,4 kg/m²	
Šírka dosiek	980, 1200, 2100 mm	
Dĺžka dosiek	2000–15000 mm	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena Rmin (1)	2400 mm	
Svetelná priepustnosť τD65	číra 1099 biela 1146 IQ-Relax CC clear 2070 bronz 1845 šedá 1720	64 % 55 % 47 % 58 % 27 % 4 %
Celkový prenos energie g	číra 1099 biela 1146 IQ-Relax CC clear 2070 bronz 1845 šedá 1720	61 % 54 % 45 % 44 % 45 % 30 %
Súčiniteľ prestupu tepla Ug (3)	2.0 W/m2 K	
Koeficient tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Možná rozťažnosť v dôsledku tepla a vlhkosti	3 mm/m	
Max. prevádzková teplota bez zaťaženia	120 °C	
Vážený index zníženia zvuku	21 dB	
Požiarna odolnosť Európa (2)	všetky farby	B-s1, d0 (EN 13501-1)

(1) Ohýbanie za studena musí byť rovnobežné s komôrkami dosiek, nikdy nie krížom (nebezpečenstvo polámania). Dosky je možné ohýbať za studena pri min. polomere 150-násobku hrúbky dosky. Môže sa objaviť optické skreslenie vnútorných komôrok. Toto nemá negatívny vplyv na mechanické vlastnosti výrobku za predpokladu, že budú správne dodržané naše pokyny a tipy pre inštaláciu.

(2) Požiarne certifikáty sú časovo a rozsahovo obmedzené, vždy si overte, či je uvedený certifikát platný pre zakúpený typ polykarbonátovej dosky v deň dodania. Polykarbonátové dosky môžu zmeniť svoje správanie pri požiari v dôsledku starnutia a poveternostných vplyvov. Uvedená požiarna odolnosť bola testovaná na novom/nezvetranom produkte v súlade s uvedenými normami požiarnej klasifikácie.



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

Verzia 2022/09

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

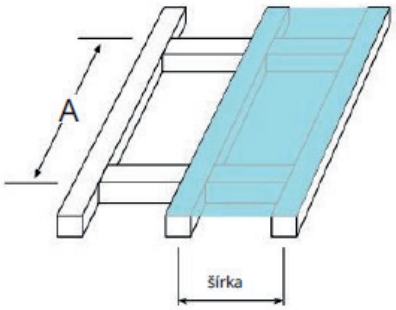
Pri použití **Exolon® multi UV 5X/16-25** v strešných alebo stenových inštaláciách musia byť sily vyvíjané zaťažením snehom a vetrom absorbované vhodnou nosnou konštrukciou. Odporúčame implementovať vzdialenosť podpery uvedenú v diagrame pre príslušné zaťaženia.

Diagram ukazuje nosnosť **Exolon® multi UV 5X/16-25** (podopretý zo všetkých strán, hĺbka falcu ≥ 20 mm) so štandardným profilom na pozdĺžnych stranách. Krivky nosnosti umožňujú užívateľovi vypočítať skutočné nosné charakteristiky viacstenných dosiek v ich nosnej konštrukcii.

Ak je hĺbka drážky menšia, vzdialenosti podpier by sa mali zmenšiť podľa príslušného zaťaženia. Pre sily vetra samotné, zaťaženia sa môžu vynásobiť 1,1.

Charakteristiky nosnosti (určenie)*:

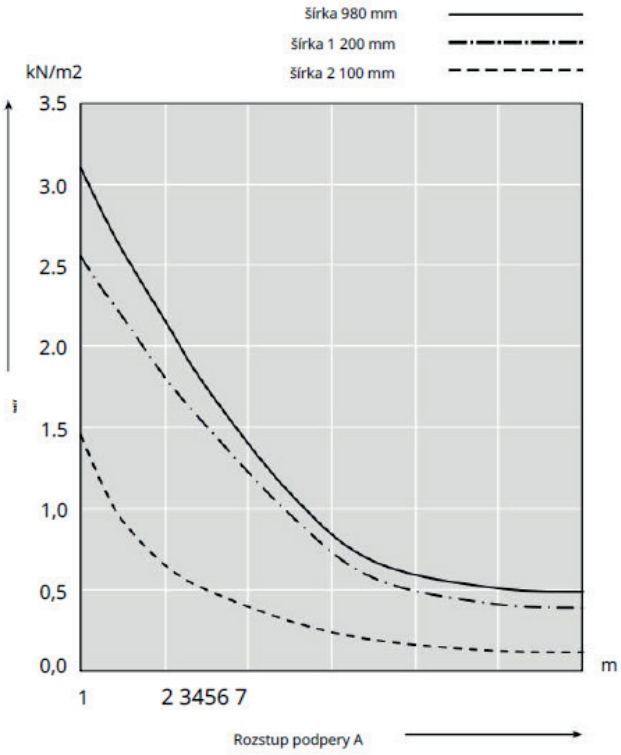
Odolnosť komponentov (medzný stav nosnosti) **Exolon® multi UV 5X/16-25** bola definovaná s európskou smernicou ETAG 010 týkajúcou sa praktických skúšok. Identifikované charakteristické hodnoty boli vypočítané na pozdĺžne strany s ohľadom na upínací efekt (štandardné profily). Výsledky boli čiastočne aplikované na iné šírky pomocou zjednodušených, konzervatívnych modelov. Zaťaženia boli aplikované ako rovnomerne rozložené lineárne zaťaženia, tj zaťaženia ako sneh pôsobiaci kolmo na dosku.



Hodnoty sú referenčné hodnoty vypočítané nezávislým a notifikovaným inštitútom prostredníctvom testov na skutočných systémoch. Okrem týchto hodnôt je potrebné dodržať aj primerané bezpečnostné rezervy. Rezervy sa majú posudzovať od prípadu k prípadu.

Vo všeobecnosti skúsenosti ukázali, že bezpečnostný faktor 1,3 je dostatočný vzhľadom na namerané hodnoty odporu. Tento bezpečnostný faktor je zahrnutý v záťažových tabuľkách a diagrame.

Tieto vyhlásenia nenahrádzajú špecifikované národné certifikáty, napr. schválenie stavebného dozoru (Bauaufsichtliche Zulassung Nemecko), Avis Techniques (Francúzsko) atď.



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

Zaťaženie	*kN/m²*	*0,75*	*0,1*	*1,25*	*1,5*	*2,0*	*Šírka [mm]*
Vzdialenosť lát A [m]	m	4,3	3,7	3,3	2,9	2,2	980
	m	4,0	3,4	3,0	2,5	1,7	1200
	m	1,8	1,4	1,2	-	-	2100

Klauzula o vylúčení zodpovednosti výrobcu: *Spôsob, akým používate a účel, na ktorý dávate a využívate naše produkty, technickú pomoc a informácie (či už verbálne, písomne alebo formou hodnotenie výroby), vrátane navrhovaných formulácií a odporúčaní, sú mimo našu kontrolu. Preto je nevyhnutné, aby ste otestovali naše produkty, technickú pomoc, informácie a odporúčania určiť, či naše produkty, technická pomoc a informácie sú vhodné pre Vaše zamýšľané použitie a aplikáciu. Táto analýza špecifická pre aplikáciu musí prinajmenšom zahŕňať testovanie, aby sa určila vhodnosť ako z technického, tak aj z hľadiska bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Takéto testovanie nebolo nutne vykonané spoločnosťou Exolon Group. Pokiaľ nebude dohodnuté písomne, všetky výrobky sú predávané striktne podľa našich štandardných predajných podmienok, ktoré sú k dispozícii na vyžiadanie. Všetky informácie a technická pomoc sú poskytované bez záruky a môžu byť zmenené bez predchádzajúceho upozornenia. Výslovne ste porozumeli a súhlasili s tým, že nás nezaväzujete a týmto sa výslovne oslobodzujeme od akejkoľvek zodpovednosti, v delikte, zmluve alebo inak, vzniknuté v spojení s používaním našich výrobkov, technickou asistenciou a informáciami. Žiadne vyhlásenie alebo odporúčanie, ktoré nie je obsiahnuté, nie je oprávnené a nezaväzuje nás. Nič tu nebude vykladané ako odporúčanie používať akýkoľvek výrobok v konflikte s akýmkoľvek nárokom akéhokoľvek patentu vo vzťahu k akémukoľvek materiálu alebo jeho použitiu. Žiadna licencia nie je predpokladaná ani fakticky udelená podľa nárokov akéhokoľvek patentu.*

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

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