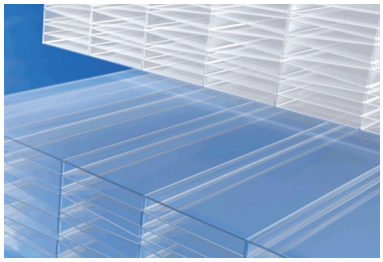
ZENIT



Hlavné výhody

- extrémna tepelná izolácia
- vysoká odolnosť
- dobrá nosnosť

Exolon® multi UV HX/40-32 je viacstenná polykarboná-tová doska s hrúbkou 40 mm s vnútornou štruktúrou Hybrid-X, ktorá zaisťuje väčšiu tuhosť. Kombinuje dobrú nosnosť s výbornou tepelnou izoláciou, svetelnou priepustnosťou a vynikajúcou odolnosťou voči poveternostným vplyvom. Doska je ľahká, odolná proti nárazu a ľahko sa inštaluje.

Výhody:

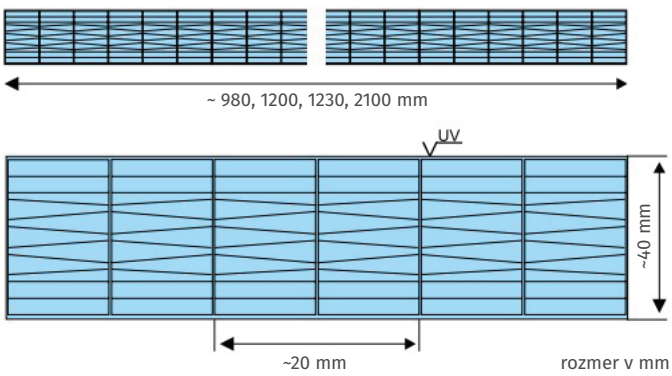
- extrémna tepelná izolácia,
- vysoká odolnosť,
- dobrá nosnosť.

Exolon® multi UV HX/40-32 je ideálny pre ploché zasklievanie:

- zimných záhrad;
- priemyselných a športových hál;
- deliacich stien;
- svetlíkov, šedých presklení;
- striech a oplášťenia.

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

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



Poznámka: Pri priehľadnom farebnom type sa môžu objaviť optické skreslenia vďaka vnútorným stenám.

Technické dáta

Počet stien/štruktúra	HX (Hybrid-X)	
Hrúbka	40 mm	
Šírka komôrky	32 mm	
Hmotnosť	4,1 kg/m²	
Šírka dosiek	980, 1200, 1230 a 2100 mm	
Dĺžka dosiek	2000–7000 mm	
Svetelná priepustnosť τ_{D65}	číra 1099	44 %
	biela 1146	34 %
	IQ-Relax	26 %
Celkový prestup energie g	číra 1099	52 %
	biela 1146	47 %
	IQ-Relax	43 %
Koeficient prestupu tepla U (2)	1,0 W/m² K	
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná rozťažnosť	3 mm/m	
Hluková izolácia	23 dB	
Max. teplota bez zaťaženia.	120 °C	
Požiarna odolnosť (1) Európa	B-s1, d0 (EN13501-1)	

(1) Požiarne certifikáty sú obmedzené v čase a rozsahu, vždy skontrolujte, či je uvedený certifikát platný pre zakúpený typ polykarbonátu v deň dodania. 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 uvedenými požiarnymi klasifikačnými normami s výnimkou hodnoteného „B1" v súlade s DIN 4102.
(2) Koeficient prestupu tepla testovaný v súlade s normou EN ISO 10077-2

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

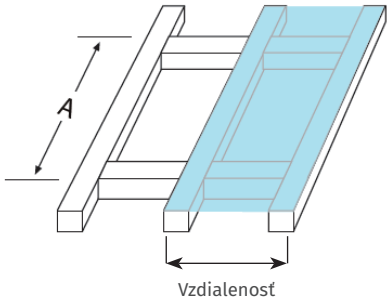
Ak sa Exolon® multi UV HX/40-32 používa na presklenie striech alebo stien, sily pôsobiace vplyvom vetra a snehu musia byť absorbované pomocou vhodne zvolenej konštrukcie. Odporúčame inštalovať rozstupy podpôr pre dané zaťaženie podľa záťažového diagramu.

Diagram ukazuje zaťaženie pre Exolon® multi UV HX/40-32 (podoprený 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, rozstup 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 šíri dosiek je nutné sa informovať o ich zaťažení.

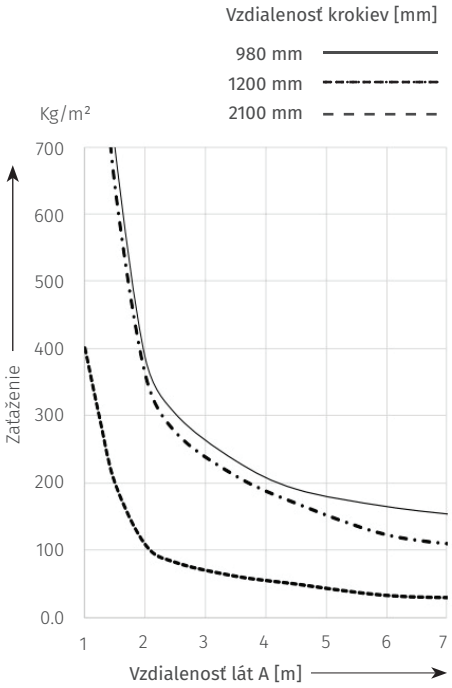
Určenie nosnosti

Systém odolnosti (hranica únosnosti) dosiek Exolon® multi UV HX/40-32 bol definovaný v súlade s európskou smernicou ETAG 010 týkajúcou sa praktických skúšok. Zistené charakteristické hodnoty boli vypočítané na pozdĺžnych stranách so štandardnými profilmi. Výsledky boli čiastočne aplikované na iné šírky pomocou zjednodušených, konzervatívnych modelov. Zaťaženie bolo aplikované ako rovnomerne rozložené lineárne zaťaženie, tj zaťaženie ako je sneh pôsobiaci kolmo na dosku.



Tieto hodnoty sú orientačné hodnoty, stanovené nezávislou inštitúciou na základe obsiahlych testov na reálnych systémoch. Primeraná úroveň bezpečnosti sa musí pridať ako doplnok k týmto hodnotám. Krajné hodnoty musia byť posudzované prípad od prípadu.

Všeobecne 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]	*75*	*100*	*125*	*150*	*200*	*Vzdialenosť krokiev [mm]*
Maximálna vzdialenosť lát [m]	∞	∞	∞	7,5	4,3	980
	∞	∞	6,0	5,2	3,8	1200
	2,8	2,2	1,9	1,8	1,5	2100

Klauzuly o vylúčení zodpovednosti výrobcu: Spôsob, akým používate a účel, na ktorý dávate a využívate naše produkty, technickú pomoc a informácie (či už ústne, písomne alebo formou hodnotenia výroby), vrátane navrhovaných formulácií a odporúčaní, sú mimo našu kontrolu. Preto je nevyhnutné, aby ste otestovali naše produkty, technickú pomoc, informácie a odporúčania, a určili, či sú naše produkty, technická pomoc a informácie vhodné pre vaše zamýšľané použitie a aplikáciu. Táto analýza špecifická pre aplikáciu musí aspoň zahŕňať testovanie, aby sa určila vhodnosť z technického hľadiska, ako aj z hľadiska bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Takéto testovanie nebolo nevyhnutne vykonané spoločnosťou Exolon Group. Ak nie je dohodnuté písomne, všetky výrobky sú predávané striktne podľa našich štandardných predajných podmienok, ktoré sú k dispozícii na požiadanie. 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 akéhokoľvek zodpovednosti, v delikte, zmluve alebo inak, vzniknutej v súvislosti 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 týkajúceho sa akéhokoľvek materiálu alebo jeho použitia. Žiadna licencia nie je predpokladaná ani fakticky udelená podľa nárokov akéhokoľvek patentu.

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

Verzia 2021/09

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