



## Hlavné výhody

- extrémna tepelná izolácia
- vysoká tuhosť
- dobrá nosnosť

Exolon® multi UV HX/32-32 je polykarbonátová doska s hrúbkou 32 mm so 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 tuhosť,
- dobrá nosnosť.

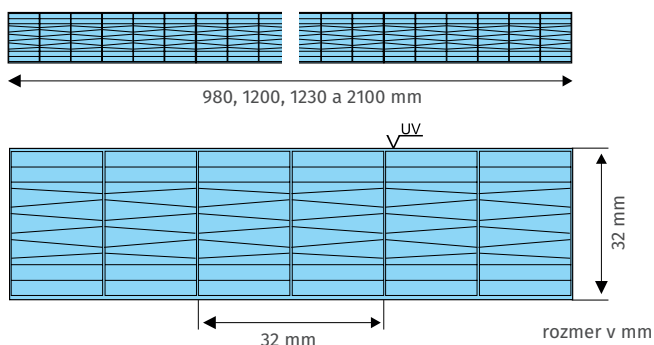
Exolon® multi UV HX/32-32 je ideálny pre ploché zasklievanie:

- zimných záhrad;
- priemyselných a športových hál;
- deliacich stien;
- svetlíkov, šedových presklení;
- striech a opláštení.

Dosky sú vyrábané s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou, ktorá je homogénne spojená s materiálom dosky. Táto strana opatrená UV-ochranou musí byť inštalovaná nahor/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 prechod tepla zo slnečného žiarenia, ale súčasne umožňujú prechod viditeľného svetla. **Viac svetla, menej tepla!**



## Technické dáta

Štruktúra	HX	
Hrúbka	32 mm	
Šírka komôrky	32 mm	
Hmotnosť	3,6 kg/m <sup>2</sup>	
Šírka dosiek	980, 1200, 1230 a 2100 mm	
Dĺžka dosiek	2000 – 7000 mm	
Svetelná priepustnosť $\tau_{D65}$	čirá 1099	45 %
	bílá 1146	36 %
	IQ-Relax	29 %
Celkový prestup energie g	čirá 1099	51 %
	bílá 1146	48 %
	IQ-Relax	44 %
Koeficient prestupu tepla Ug <sup>(2)</sup>	1,1 W/m <sup>2</sup> K	
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná rozťažnosť	3 mm/m	
Max. teplota bez zataženia	120 °C	
Požiarna odolnosť <sup>(1)</sup>	Evropa B-s1, d0 (EN13501-1)	

<sup>(1)</sup> Požiarna 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.

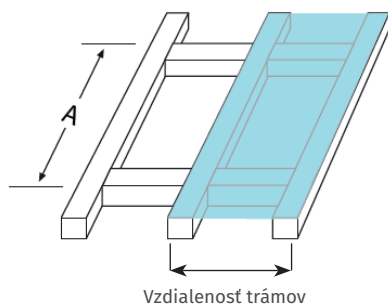
<sup>(2)</sup> Koeficient prestupu tepla testovaný v súlade s normou EN ISO 10077-2  
Poznámka: Vnútorou štruktúrou dosky môže dochádzať u transparentných farieb k optickým skresleniam.

Ak sa **Exolon® multi UV HX/32-32** 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/32-32** (podoprený po všetkých stranách, s minimálnym preložením  $\geq 20$  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 mal byť pre dané zaťaženie znížený. Pre zaťaženie iba vetrom môže byť táto hodnota navýšená koeficientom 1,1.

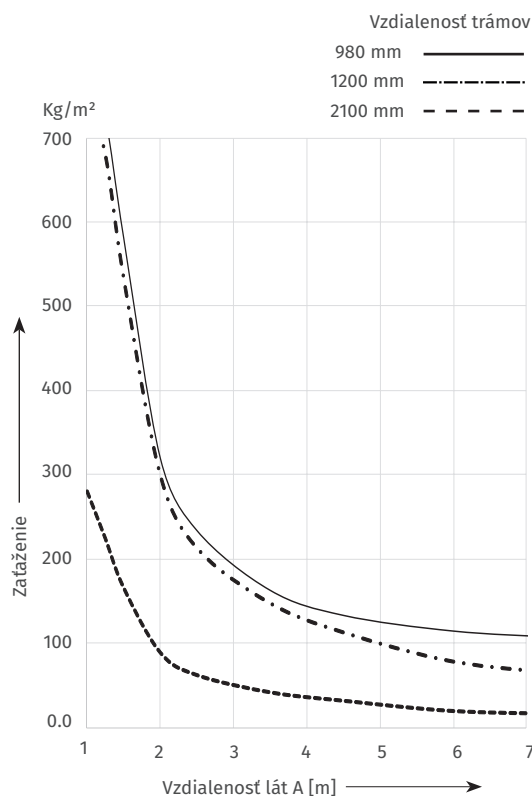
### Určenie nosnosti

Systém odolnosti (hranica únosnosti) dosiek **Exolon® multi UV HX/32-32** bol stanovený v súlade s európskou smernicou ETAG 10 na reálnych testoch. Charakteristické hodnoty odporu systému boli zistené na nepriaznivom systéme, t.j. dosky neboli fixované, ale voľne položené. Zaťaženie bolo zisťované ako rovnomerne rozložené lineárne zaťaženie, t.j. zaťaženie pôsobiace kolmo na dosky, ako napr. postupne pripadávajúci sneh.



Tieto hodnoty sú orientačné hodnoty, stanovené nezávislou inštitúciou na základe obsiahlych testov na reálnych systémoch. Prímeraná 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.



### Zaťažová tabuľka – výrobcom odporúčaná maximálna vzdialenosť priečných podpíer podľa rôzneho zaťaženia

Zaťaženie [Kg/m <sup>2</sup> ]	75	100	125	150	200	Vzdialenosť trávov [mm]
Maximálna vzdialenosť lát [m]	∞	7,2	5,2	4,0	3,0	980
	6,4	5,1	4,2	3,4	2,7	1200
	2,3	1,9	1,8	1,6	1,4	2100

**Klauzula o vyúčení zodpovednosti výrobcu:** Spôsob, akým používate a účel, na ktorý dávate a využíváte naše produkty, technickú pomoc a informácie (či už verbálne, písomne alebo formou hodnotenia výroby), vrátane navrhovaných formulácií a odporúčaní, sú mimo našej kontroly. 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 tak z technického, ako aj z hľadiska bezpečnosti a ochrany životného prostredia. Takéto testovanie nebolo nutne vykonané spoločnosťou Exolon Group. Pokiaľ nebude dohodnuté písomne, všetky výrobky sú predávané striktno 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 akýchkoľvek zodpovedností, v delikte, zmluve alebo inak, vzniknutej 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.

Verzia 2021/11

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: zenit@zenitsk.sk

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

www.zenitsk.sk