

Hlavní výhody

- extrémní tepelná izolace
- vysoká tuhost
- dobrá nosnost

Exolon® multi UV HX/40-32 je vícestěnná polykarbonátová deska o tloušťce 40 mm s vnitřní strukturou Hybrid-X, která zajišťuje větší tuhost. Kombinuje dobrou nosnost s výbornou tepelnou izolací, světelnou propustnost a vynikající odolnost vůči povětrnostním vlivům. Deska je lehká, odolná proti nárazu a snadno se instaluje.

Výhody:

- extrémní tepelná izolace,
- vysoká tuhost,
- dobrá nosnost.

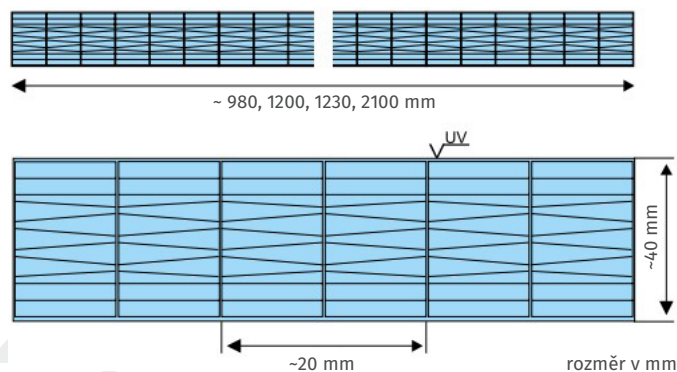
Exolon® multi UV HX/40-32 je ideální pro ploché zasklívání:

- zimních zahrad;
- průmyslových a sportovních hal;
- dělicích stěn;
- světlíků, šedových prosklení;
- střech a opláštění.

Desky jsou vyráběny s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Tato strana opatřená UV-ochranou musí být instalována nahoru/směrem ven. Tím získává deska vysokou a účinnou ochranu před povětrnostními vlivy – poskytovaná záruka 10 let.

Na poptání:

IQ-Relax opalově mléčné desky s perleťovým nádechem, které výrazně snižují průchod tepla ze slunečního záření, ale současně umožňují průchod viditelného světla. **Více světla, méně tepla!**



Poznámka: U průhledného barevného typu se mohou objevit optická zkreslení díky vnitřním stěnám.

Technická data

Počet stěn/struktura	HX (Hybrid-X)	
Síla	40 mm	
Šířka komůrky	32 mm	
Hmotnost	4,1 kg/m ²	
Šíře desek	980, 1200, 1230 a 2100 mm	
Délka desek	2000–7000 mm	
Světelná propustnost τ_{D65}	čirá 1099	44 %
	bílá 1146	34 %
	IQ-Relax	26 %
Celkový prosptup energie g	čirá 1099	52 %
	bílá 1146	47 %
	IQ-Relax	43 %
Koeficient prostupu tepla U ⁽²⁾	1,0 W/m ² K	
Koef. tepelné roztažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná roztažnost	3 mm/m	
Max. teplota bez zatížení	120 °C	
Požární odolnost ⁽¹⁾ Evropa	B-s1, d0 (EN13501-1)	

⁽²⁾ Koeficient prostupu tepla testován v souladu s normou EN ISO 10077-2

⁽¹⁾ Požární certifikáty jsou omezené v čase a rozsahu, vždy zkontrolujte, zda je uvedený certifikát platný pro zakoupený typ polykarbonátu v den dodání. Polykarbonátové desky mohou změnit své chování při požáru v důsledku stárnutí a povětrnostních vlivů. Požární odolnost byla testována na novém nezvětraném materiálu v souladu s uvedenými požárními klasifikačními normami s výjimkou hodnoceného „B1“ v souladu s DIN 4102.

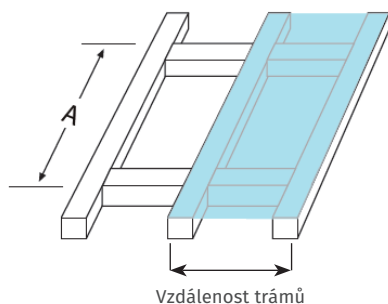
Jestliže se **Exolon® multi UV HX/40-32** používá na prosklení střeš nebo stěn, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodné zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro dané zatížení dle zátěžového diagramu.

Diagram ukazuje zatížení pro **Exolon® multi UV HX/40-32** (podepřen po všech stranách, s minimálním přeložením ≥ 20 mm) se standardními profily na podélných stranách. Nosné křivky umožňují uživateli vypočítat únosnost vícečetných desek k dané konstrukci. Pokud je hodnota přeložení menší, rozteč vzdálenosti by měla být pro dané zatížení snížena. Pro zatížení pouze větrem může být tato hodnota navýšena koeficientem 1,1.

Jsou-li použity dostatečně stabilní profily, zatížení se zvýší o koeficient 1,2. V případě použití jiných šířek desek je nutné se informovat o jejich zatížení.

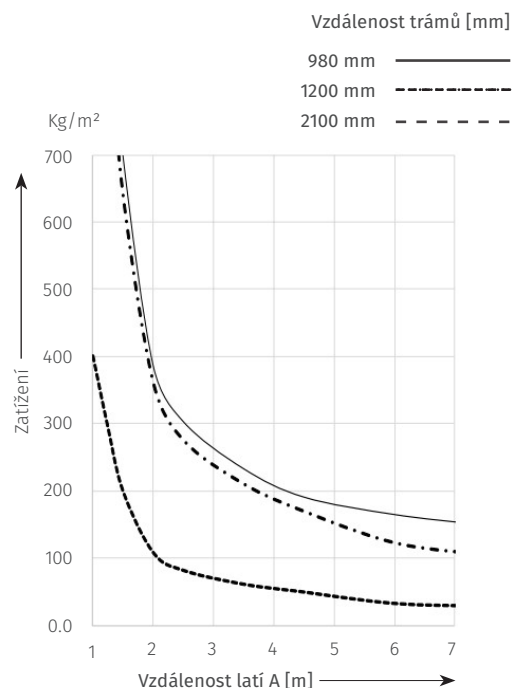
Určení nosnosti

Systém odolnosti (hranice únosnosti) desek **Exolon® multi UV HX/40-32** byl definován v souladu s evropskou směrnicí ETAG 010 týkající se praktických zkoušek. Zjištěné charakteristické hodnoty byly vypočteny na podélných stranách se standardními profily. Výsledky byly částečně aplikovány na jiné šířky pomocí zjednodušených, konzervativních modelů. Zatížení byla aplikována jako rovnoměrně rozložené lineární zatížení, tj. zatížení jako je sníh působící kolmo na desku.



Tyto hodnoty jsou orientační hodnoty, stanovené nezávislou institucí na základě obsáhlých testů na reálných systémech. Přiměřená míra bezpečnosti musí být přidána jako doplněk k těmto hodnotám. Krajiní hodnoty musí být posuzovány případ od případu.

Obecně zkušenosti ukazují, že bezpečnostní faktor 1,3 je dostatečný s ohledem na naměřené hodnoty odporu. Tento bezpečnostní faktor je součástí tabulky nosnosti a diagramu.



Zátěžová tabulka – výrobcem doporučená maximální vzdálenost příčných podpěr podle různého zatížení

Zatížení [Kg/m²]	75	100	125	150	200	Vzdálenost trámů [mm]
Maximální vzdálenost latí [m]	∞	∞	∞	7,5	4,3	980
	∞	∞	6,0	5,2	3,8	1200
	2,8	2,2	1,9	1,8	1,5	2100

Klauzule o vyloučení odpovědnosti výrobce: Způsob, jakým používáte a účel, na který dáváte a využíváte naše produkty, technickou pomoc a informace (ať už verbálně, písemně nebo formou hodnocení výroby), včetně navrhovaných formulací a doporučení, jsou mimo naši kontrolu. Proto je nezbytné, abyste otestovali naše produkty, technickou pomoc, informace a doporučení určit, zda naše produkty, technická pomoc a informace jsou vhodné pro Vaše zamýšlené použití a aplikace. Tato analýza specifická pro aplikace musí přinejmenším zahrnovat testování, aby se určila vhodnost jak z technického, tak i z hlediska bezpečnosti a ochrany životního prostředí. Takové testování nebylo nutně provedeno společností Exolon Group. Pokud nebude dohodnuto písemně, všechny výrobky jsou prodávány striktně podle našich standardních prodejních podmínek, které jsou k dispozici na vyžádání. Všechny informace a technická pomoc jsou poskytovány bez záruky a mohou být změněny bez předchozího upozornění. Výslovně jste porozuměli a souhlasili s tím, že nás nezavazujete a tímto se výslovně osvobodujeme od veškeré odpovědnosti, v deliktu, smlouvě nebo jinak, vzniklé ve spojení s používáním našich výrobků, technickou asistencí a informacemi. Žádné prohlášení nebo doporučení, které není obsaženo, není oprávněné a nezavazuje nás. Nic zde nebude vykládáno jako doporučení používat jakýkoliv výrobek v konfliktu s jakýmkoliv nárokem jakéhokoliv patentu ve vztahu k jakémukoli materiálu nebo jeho použití. Žádná licence není předpokládána ani fakticky udělena podle nároků jakéhokoliv patentu.