

Hlavní výhody

- extrémní tepelná izolace
- vysoká tuhost
- dobrá nosnost

Exolon® multi UV 5M/40-20 je víceštěnná polykarbonátová deska o tloušťce 40 mm s vnitřní M-strukturou, 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.

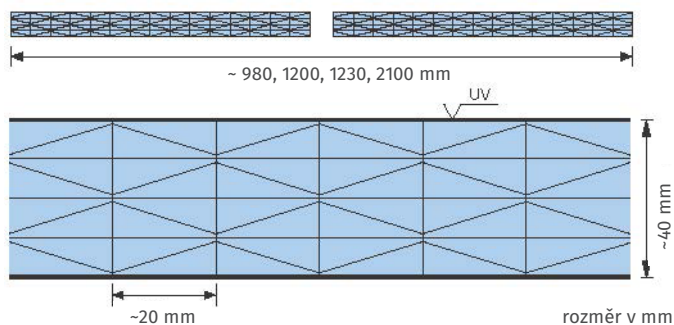
Exolon® multi UV 5M/40-20 je ideální pro ploché zasklívání:

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



Technická data

Počet stěn/struktura	5M	
Síla	40 mm	
Šířka komůrky	20 mm	
Hmotnost	4,2 kg/m ²	
Šíře desek	980, 1200, 1230 a 2100 mm	
Délka desek	2000–6000 mm	
Světelná propustnost τ_{D65}	čirá 1099	47 %
	bílá 1146	35 %
	IQ-Relax	27 %
	bronz 1845	10 %
Celkový prosptup energie g	čirá 1099	47 %
	bílá 1146	38 %
	IQ-Relax	30 %
	bronz 1845	28 %
Koeficient prostupu tepla U ⁽²⁾	1,1 W/m ² K (vertikální aplikace)	
	1,1 W/m ² K (horizontální aplikace)	
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 hodnocení „B1“ v souladu s DIN 4102.

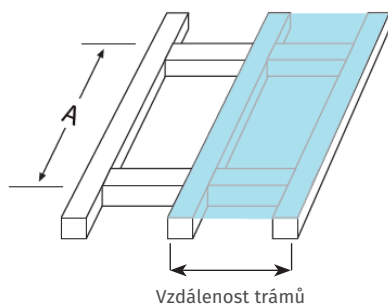
Jestliže se **Exolon® multi UV 5M/40-20** používá na prosklení střeš nebo stěn, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodné zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro dané zatížení dle zátěžového diagramu.

Diagram ukazuje zatížení pro **Exolon® multi UV 5M/40-20** (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.

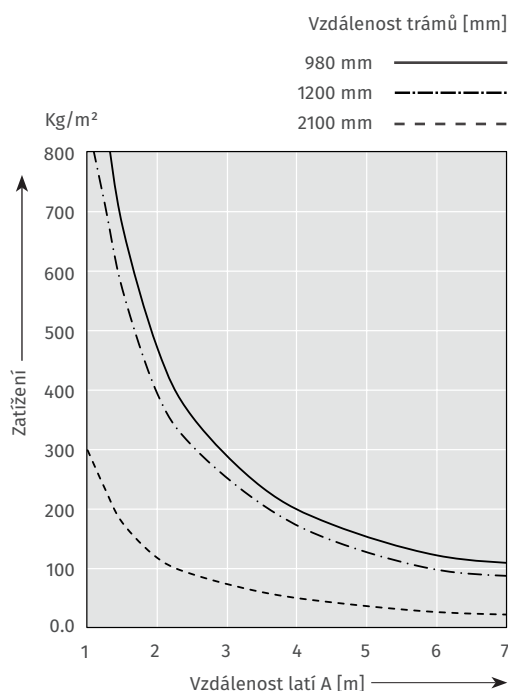
Určení nosnosti

Systém odolnosti (hranice únosnosti) desek **Exolon® multi UV 5M/40-20** byl vypočítán pomocí zkušebních protokolů o podobných produktech.



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. Krajní 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]	∞	∞	5,9	5,2	4,1	980
	8,6	6,0	5,2	4,5	3,6	1200
	3,0	2,3	1,9	1,7	1,4	2100

Klausule 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 aplikaci 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 jakéhokoli patentu ve vztahu k jakémukoli materiálu nebo jeho použití. Žádná licence není předpokládána ani fakticky udělena podle nároků jakéhokoli patentu.

Tyto informace nenahrazují konkrétní předpisy dané země např. schválení stavebního odboru.

Verze 2021/04

Zenit, spol. s r.o.

Praha 10 – Malešice, 108 01 | Tiskařská 8a/620 | Tel.: +420 234 707 054 | e-mail: objednavky@zenit.cz
Vrchlabí, 543 01 | Pod Parkem 1356 | Tel.: +420 499 425 190 | e-mail: vrchlabi@zenit.cz
okr. Olomouc, 783 21 | Červená Lhota 13 | Tel.: +420 585 340 528 | e-mail: olomouc@zenit.cz

www.zenit.cz