

Hlavní výhody

- extrémní tepelná izolace
- vysoká tuhost
- dobrá nosnost

Exolon® multi UV 5M/25-20 je vícevrstvá polykarbonátová deska o tloušťce 25 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/25-20 je ideální pro ploché zasklívání:

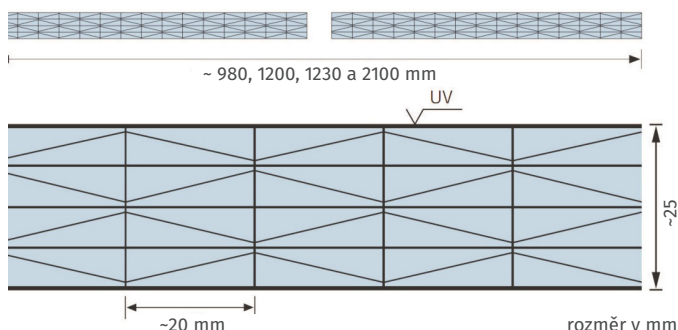
- skleníků a zimních zahrad;
- průmyslových a sportovních hal;
- dělicích stěn;
- světlíků, šedových prosklení;
- střech a opláštění.

UV ochrana

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	25 mm	
Šířka komůrky	20 mm	
Hmotnost	3,4 kg/m ²	
Šíře desek	980, 1200, 1230 a 2100 mm	
Délka desek	2000 - 6000 mm	
Světelná propustnost τ_{D65}	čirá 1099	49 %
	bílá 1146	40 %
	IQ-Relax	32 %
	bronz 1845	13 %
Celkový prosptup energie g	čirá 1099	48 %
	bílá 1146	42 %
	IQ-Relax	34 %
	bronz 1845	32 %
Koeficient prostupu tepla $U_g^{(2)}$	1,4 W/m ² K	
Koeficient 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)	

⁽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.

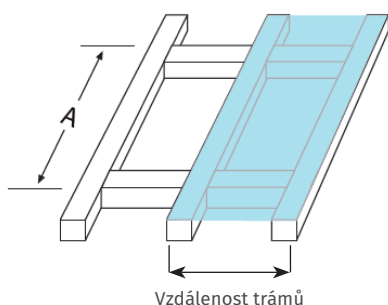
⁽²⁾ Koeficient prostupu tepla testován v souladu s normou EN ISO 10077-2.

Jestliže se **Exolon® multi UV 5M/25-20** používá na prosklení střeš nebo stěn, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodně zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro dané zatížení dle zátěžového diagramu.

Diagram ukazuje zatížení pro **Exolon® multi UV 5M/25-20** (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.

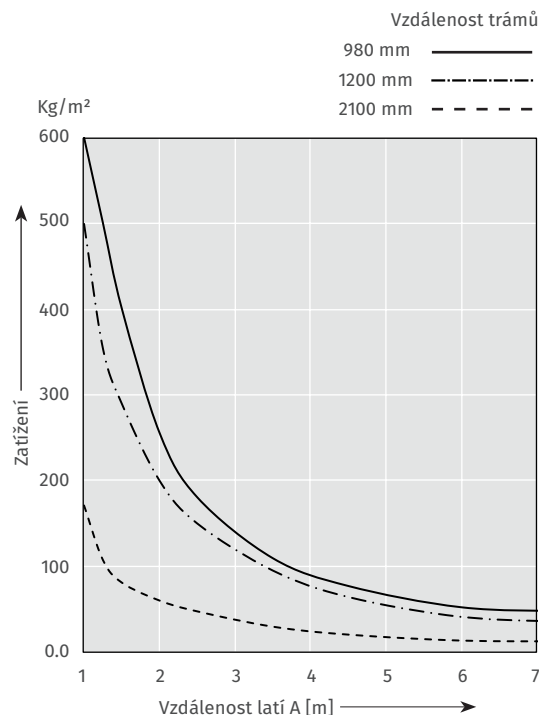
Určení nosnosti

Systém odolnosti (hranice únosnosti) desek **Exolon® multi UV 5M/25-20** byl vypočítán pomocí zkušebních protokolů o podobných produktech.



Tyto hodnoty jsou orientační hodnoty. 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]	4,5	3,8	3,3	2,9	2,4	980
	4,2	3,4	3,0	2,5	2,0	1200
	1,6	1,3	1,2	1,1	–	2100

(-) výrobce neuvádí

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