

Hlavní výhody

- vysoká tuhost
- dobrá nosnost
- optimalizovaná plošná hmotnost

Exolon® multi UV 5X/16-25 je pětistěnná polykarbonátová deska o tloušťce 16 mm s vnitřní X strukturou, která zvyšuje tuhost desky. Kombinuje vysokou propustnost světla, dobrou tepelnou izolaci s nízkou hmotností a vynikající odolností vůči povětrnostním vlivům. Deska je lehká, odolná proti nárazu a snadno se instaluje.

Výhody:

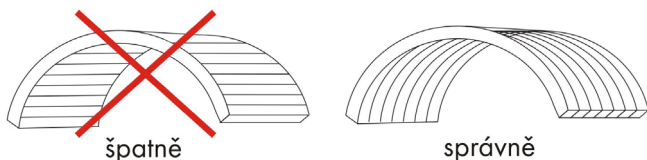
- dobré tepelně izolační vlastnosti,
- ohybatelnost za studena,
- vysoká houževnatost

Exolon® multi UV 5X/16-25 je ideální pro ploché zasklívání, ale současně je vhodný i pro za studena ohýbané klenby:

- zimní zahrady,
- skleníky,
- přístřešky, parkovací stání,
- světlíky,
- zastřešení chodníků.

Ohýbání za studena

Ohyb musí být vždy ve směru dutinek, nikdy ne příčně (hrozí nebezpečí prasknutí).



Ochrana UV

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

Na poptání:

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

ClimateControl clear multi UV je průhledná polykarbonátová deska, která z velké části absorbuje infračervené světlo na obou stranách. Tím se výrazně snižuje přenos tepla a současně se zajišťuje vysoká úroveň propustnosti světla.

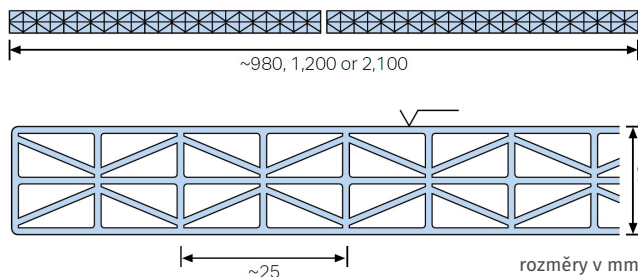
Oboustranná UV ochranná vrstva

Technická data

Síla	16 mm	
Šířka komůrky	25 mm	
Hmotnost	2,4 Kg/m ²	
Šíře desek	980; 1200; 2100 mm	
Délka desek	2000–15000 mm	
Minimální přípustný poloměr ohybu za studena R _{min} ⁽¹⁾	2400 mm	
Světelná propustnost τ _{D65}	čirá 1099	64 %
	bílá 1146	55 %
	bronz 1845	27 %
	IQ-Relax	47 %
Celkový prosptup energie g	čirá 1099	61 %
	bílá 1146	54 %
	bronz 1845	45 %
	IQ-Relax	45 %
Koeficient prostupu tepla U	2,0 W/m ² K	
Koef. tepelné roztažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná roztažnost	3 mm/m	
Provozní teplota dlouhodobá	120 °C	
UV ochrana	Ano	
Hluková izolace	21 dB	
Požární odolnost ⁽²⁾		
Evropa	všechny barvy	Evropa B-s1, d0 (EN 13501-1)

⁽¹⁾ Ohýbání za studena musí být rovnoběžné s dutinkami desek, nikoli příčně (riziko prasknutí). Může se objevit optické zkreslení vnitřních vrstev. To ale nemá žádný negativní vliv na mechanické vlastnosti výrobku, pokud jsou naše pokyny a instalační návod dodržovány správně.

⁽²⁾ 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 požární vlastnosti v důsledku stárnutí a zvětvování. Uvedená požární odolnost byla testována na novém, nezvětvovaném materiálu v souladu s uvedenými standardy pro klasifikaci požáru, s výjimkou výrobku označeného „B1“ podle DIN 4102.

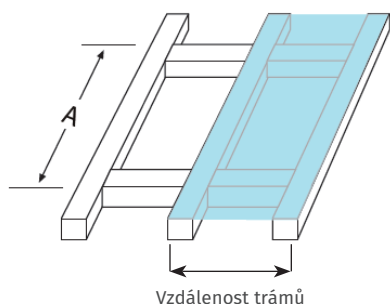


Jestliže se **Exolon® multi UV 5X/16-25** používá na prosklení střeš nebo stěn, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodně zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro dané zatížení dle zátěžového diagramu.

Diagram ukazuje zatížení pro **Exolon® multi UV 5X/16-25** (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 5X/16-25** byl definován v souladu s evropskou směrnicí ETAG 010 týkající se praktických zkoušek. Zjištěné charakteristické hodnoty byly vypočítány na podélných stranách s ohledem na efekt upnutí (standardní profily). Výsledky byly částečně aplikovány na jiné šířky pomocí zjednodušených, konzervativních modelů. Zatížení byla aplikována jako rovnoměrně rozložená lineární zatížení, tj. zatížení, jako je sníh, působící kolmo na desku.

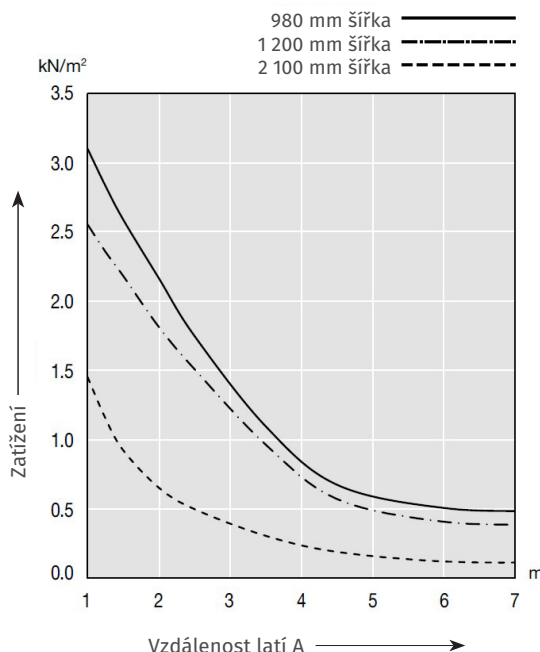


Tyto hodnoty jsou orientační hodnoty. Přiměřená míra bezpečnosti musí být přidána jako doplněk k těmto hodnotám. Krajní hodnoty musí být posuzovány případ od případu.

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.

Tato prohlášení nenahrazují specifikované národní certifikáty, např. schválení stavebního dozoru (Bauaufsichtliche Zulassung Německo), Avis Techniques (Francie) atd.

*Další informace lze získat na vyžádání.



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

Zatížení [kN/m²]	0,75	1,0	1,25	1,5	2,0	Vzdálenost trámů [mm]
Maximální vzdálenost latí A [m]	4,3	3,7	3,3	2,9	2,2	980
	4,0	3,4	3,0	2,5	1,7	1200
	1,8	1,4	1,2	-	-	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 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 2024/04

Zenit, spol. s r.o.

Praha 10 – Malešice, 108 00 | 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