

## Hlavní výhody

- vysoká houževnatost
- ohybatelnost za studena
- ideální pro obloukové zastřešení

**Exolon® multi UV 2/8-10.5** je dvoustěnná polykarbonátová deska o tloušťce 8 mm. Kombinuje vysokou propustnost světla, dobrou tepelnou izolaci a vysokou odolnost proti povětrnostním vlivům. Deska je lehká, odolná proti nárazu a snadno se instaluje.

### Výhody:

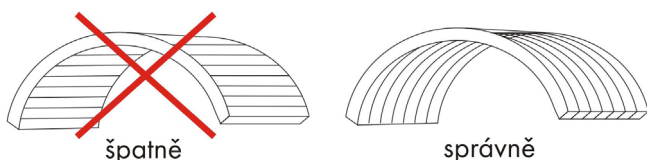
- vysoká houževnatost,
- ohybatelnost za studena,
- ideální pro obloukové zastřešení.

**Exolon® multi UV 2/8-10.5** je ideální pro za studena ohýbané klenby a současně je vhodný i pro ploché zasklívání:

- průmyslových budov, sportovních hal;
- krytů bazénů;
- skleníků, přístřešků, parkovacích stání;
- vchodů, dělicích stěn, střešních oken;
- světlíků, šedových prosklení;
- střech a přestřežení.

### Ohýbání za studena

Ohyb musí být vždy ve směru dutinek, nikdy ne příčně (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.

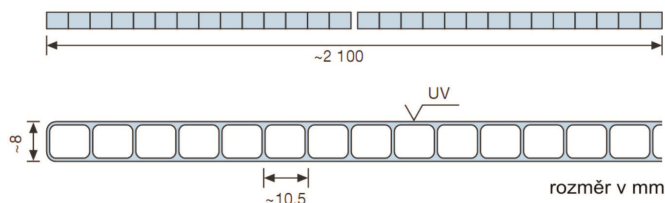
**Úprava NO DROP**, která zabraňuje zkondenzované vlhkosti tvořit kapky. Naopak vytváří souvislý tenký vodní film, který zabraňuje odkapávání kapek a umožňuje rychlejší odpaření kondenzátu. To je výhodné u zimních zahrad, průmyslových světlíků a všude tam, kde by padající kondenzát byl na závadu, případně kde by mohl poškodit vybavení či provoz pod deskami.

## Technická data

|                                                               |                              |      |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|------|
| Počet stěn                                                    | 2                            |      |
| Síla                                                          | 8 mm                         |      |
| Šířka komůrky                                                 | 10,5 mm                      |      |
| Hmotnost                                                      | 1,5 Kg/m <sup>2</sup>        |      |
| Šíře desek                                                    | 2100 mm                      |      |
| Délka desek                                                   | 2000–12000 mm                |      |
| Minimální přípustný poloměr ohybu za studena R <sub>min</sub> | 1200 mm                      |      |
| Světelná propustnost τD65                                     | čirá 1099                    | 81 % |
|                                                               | bílá 1146                    | 78 % |
|                                                               | bílá 1125                    | 21 % |
|                                                               | bronz 1845                   | 48 % |
|                                                               | zelená 1650                  | 58 % |
|                                                               | modrá 1545                   | 44 % |
| Koeficient prostupu tepla Ug <sup>(1)</sup>                   | 3,3 W/m <sup>2</sup> K       |      |
| Koef. tepelné roztažnosti                                     | 0,065 mm/m °C                |      |
| Tepelná roztažnost                                            | 3 mm/m                       |      |
| Provozní teplota dlouhodobá                                   | 120 °C                       |      |
| UV ochrana                                                    | Ano                          |      |
| Záruka                                                        | 10 let                       |      |
| Požární odolnost <sup>(2)</sup>                               | Evropa B-s1, d0 (EN 13501-1) |      |

<sup>(1)</sup> Koeficient prostupu tepla testován v souladu s normou EN ISO 10077-2

<sup>(2)</sup> 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 uvedenou požární klasifikační normou.

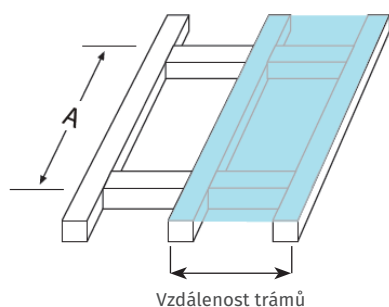


Jestliže se **Exolon® multi UV 2/8-10,5** používá na prosklení střeš nebo stěn, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodně zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro dané zatížení dle zátěžového diagramu.

Diagram ukazuje zatížení pro **Exolon® multi UV 2/8-10,5** (podepřen po všech stranách, s minimálním přeložením  $\geq 20$  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.

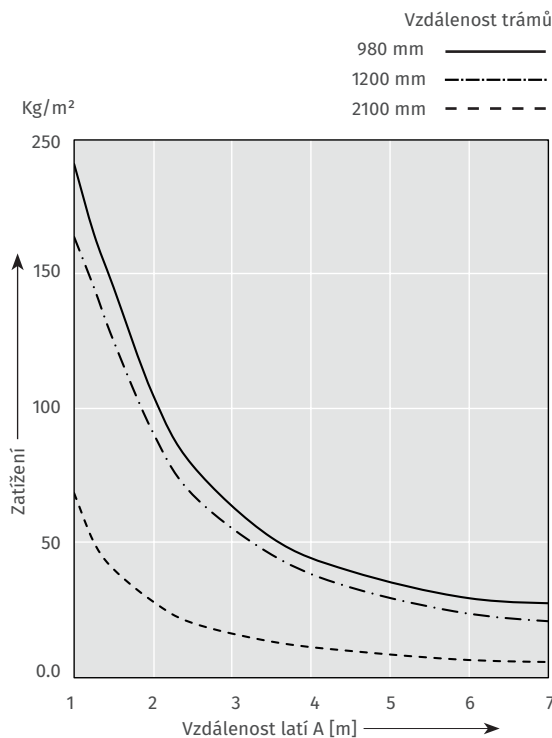
### Určení nosnosti

Systém odolnosti (hranice únosnosti) desek **Exolon® multi UV 2/8-10,5** 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 A [m] | 2,6 | 2,1 | 1,8 | 1,5 | –   | 980                   |
|                                 | 2,3 | 1,9 | 1,5 | 1,2 | –   | 1200                  |
|                                 | –   | –   | –   | –   | –   | 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 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