



Hlavné výhody

- vysoké tepelno izolačné vlastnosti
- za studena ohýbateľný
- ideálny pre oblúkové presklenia

Exolon® multi UV 7/20-14 BF je sedemstenná polykarbonátová doska s hrúbkou 20 mm. Materiál kombinuje vysokú svetelnú priepustnosť, výbornú tepelnú izoláciu a vynikajúcu odolnosť proti poveternostným vplyvom. Doska je ľahká, odolná proti nárazom a ľahko sa inštaluje.

Výhody:

- vysoké tepelno izolačné vlastnosti,
- za studena ohýbateľný,
- ideálny pre oblúkové presklenia.

Exolon® multi UV 7/20-14 BF je ideálny pre za studena ohýbané klenby a súčasne je vhodný aj pre ploché zasklievanie:

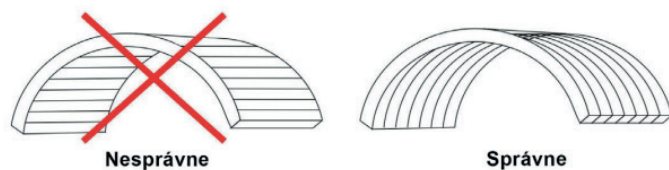
- priemyselných budov a športových hál;
- svetlíkov, šedových presklení;
- striech a prestrešení.

UV ochrana

Dosky sú vyrábané s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Táto strana opatrená UV-ochrannou musí byť inštalovaná nahor/smerom von. Tým získava doska vysokú a účinnú ochranu pred poveternostnými vplyvmi - poskytovaná záruka 10 rokov.

Ohýbanie za studena

Ohyb musí byť vždy v smere dutiniek, nikdy nie priečne (nebezpečenstvo prasknutia).



Na dopyt

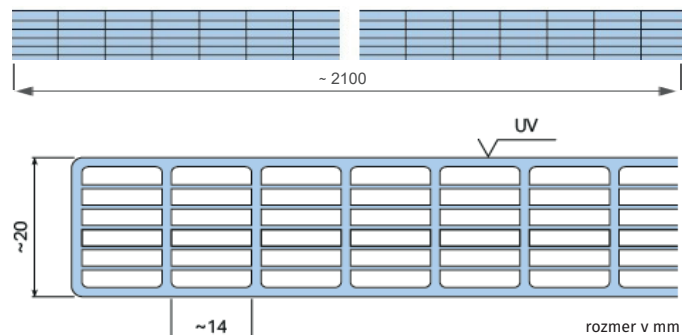
IQ-Relax opáľovo mliečne dosky s perleťovým nádychom, ktoré výrazne znižujú prechod tepla za slnečného žiarenia, ale súčasne umožňujú priechod viditeľného svetla. **Viac svetla, menej tepla!**

Technické dáta

Počet stien	7	
Hrúbka	20 mm	
Šírka komôrky	14 mm	
Hmotnosť	2,7 kg/m ²	
Šírka dosiek	2100 mm	
Dĺžka dosiek	2000-11000 mm	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena R _{min}	3000 mm	
Svetelná priepustnosť τ _{D65}	číra 1099	56 %
	biela 1146	45 %
Celkový prechod energie g	číra 1099	53 %
	biela 1146	46 %
Koeficient prechodu tepla Ug ⁽¹⁾	1,5 W/m ² K (vertikálna aplikácia)	
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Tepelná rozťažnosť	3 mm/m	
Max. teplota bez zaťaženia	120 °C	
UV ochrana	ÁNO	
Záruka	10 rokov	
Požiarne odolnosť ⁽²⁾ Európa	číra 1099	B-s1, d0 (EN13501-1)
	biela 1146	

⁽¹⁾ Koeficient prechodu tepla testovaný v súlade s normou EN ISO 10077-2

⁽²⁾ Polykarbonátové dosky môžu zmeniť svoje správanie pri požiari v dôsledku starnutia a poveternostných vplyvom. Požiarne odolnosť bola testovaná na novom nezvetranom materiáli v súlade s uvedenou požiarne klasifikačnou normou.

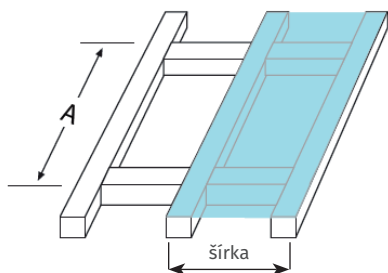


Ak sa **Exolon® multi UV 7/20-14 BF** používa na presklenie striech alebo stien, sily pôsobiace vplyvom vetra a snehu musia byť absorbované pomocou vhodne zvolenej konštrukcie. Odporúčame inštalovať rozstupy podpôr pre dané zaťaženie podľa záťažového diagramu.

Diagram ukazuje zaťaženie pre **Exolon® multi UV 7/20-14 BF** (podoprený po všetkých stranách, s minimálnym preložením ≥ 20 mm) so štandardnými profilmi na pozdĺžnych stranách. Nosné krivky umožňujú užívateľovi vypočítať únosnosť viacstenných dosiek k danej konštrukcii. Pokiaľ je hodnota preloženia menšia, rozstup vzdialenosti by mal byť pre dané zaťaženie znížený. Pre zaťaženie iba vetrom môže byť táto hodnota navýšená koeficientom 1,1.

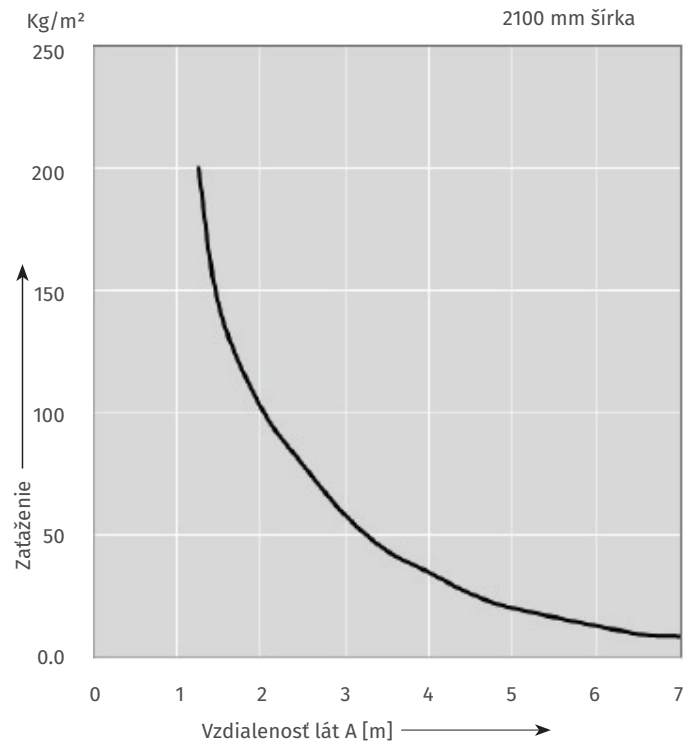
Určenie nosnosti

Systém odolnosti (hranica únosnosti) dosiek **Exolon® multi UV 7/20-14 BF** bol stanovený v súlade s európskou smernicou ETAG 010 na reálnych testoch. Zistené charakteristické hodnoty boli vypočítané na pozdĺžnych stranách pri uvážení upevňovacieho efektu (štandardné profily). Výsledky boli čiastočne aplikované na iné šírky pomocou zjednodušených, konzervatívnych modelov. Zaťaženie bolo zisťované ako rovnomerne rozložené lineárne zaťaženie, tj zaťaženie pôsobiace kolmo na dosky, ako napr. postupne pripadávajúci sneh.



Tieto hodnoty sú orientačné hodnoty, stanovené nezávislou inštitúciou na základe obsiahlych testov na reálnych systémoch. Primeraná úroveň bezpečnosti sa musí pridať ako doplnok k týmto hodnotám. Krajné hodnoty musia byť posudzované prípad od prípadu.

Všeobecné skúsenosti ukazujú, že bezpečnostný faktor 1,3 je dostatočný s ohľadom na namerané hodnoty odporu. Tento bezpečnostný faktor je súčasťou tabuľky nosnosti a diagramu.



Záťažová tabuľka – výrobcom odporúčaná maximálna vzdialenosť priečných podpier podľa rôzneho zaťaženia

Zaťaženie [Kg/m²]	75	100	125	150	200	Šírka [mm]
Vzdialenosť lát A [m]	2,6	2	1,6	1,4	1,2	2100*

* Získané výpočtom