

Hlavní výhody

- vysoká kvalita povrchu
- oboustranná UV ochrana
- záruka 20 let

Makrolon® multi UV 2/16-30 je dvoustěnná polykarbonátová deska o síle 16 mm. Kombinuje vysokou hladinu světelné propustnosti s výbornou tepelnou izolací a vynikající odolností vůči povětrnostním vlivům. Deska je lehká, odolná proti nárazu a snadno se instaluje.

Výhody:

- vysoká únosnost;
- brilantní povrch;
- výborné tepelně izolační vlastnosti;
- nízká hmotnost;
- vysoká pevnost;
- oboustranná UV ochrana;
- záruka 20 let.

Makrolon® multi UV 2/16-30 je ideální pro prosklení:

- průmyslových budov;
- skleníků;
- přístřešků, verand, krytých chodníků;
- vchodů, dělících stěn;
- světlíků.

UV ochrana

Desky jsou vyráběny s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou na obou stranách, která je do materiálu zatavená. Tato metoda poskytuje deskám **Makrolon® multi UV 2/16-30** vysoce účinnou ochranu před povětrnostními vlivy a záruku 20 let.

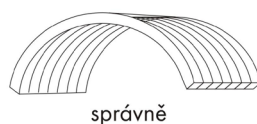
Na poptání

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.

Při úpravě ClimateControl dochází k výrazné absorpci infračerveného světla na obou stranách a tím ke značnému snížení přenosu tepla při zachování vysoké hladiny propustnosti světla.

Ohýbání za studena

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

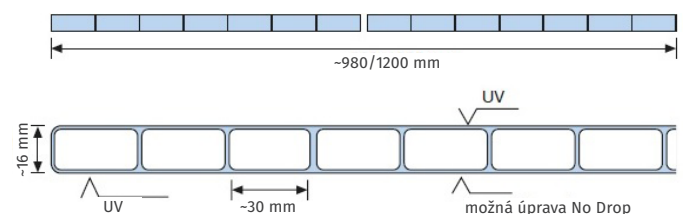


Technická data

Počet stěn	2	
Síla	16 mm	
Šířka komůrky	30 mm	
Hmotnost	3,6 Kg/m ²	
Šíře desek	980/1200 mm	
Délka desek	2000–7000 mm	
Minimální přípustný poloměr ohybu za studena R _{min}	2400 mm	
Světelná propustnost τ _{D65}	čirá 2099	77 %
	CC čirá 2070	70 %
	bílá 2146	57 %
	bronz 2845	22 %
Celkový prosptup energie g	čirá 2099	74 %
	CC čirá 2070	54 %
	bílá 2146	60 %
	bronz 2845	46 %
Hluková izolace	22 dB	
Koeficient prostupu tepla Ug ⁽¹⁾	2,8 W/m ² K (vertikální aplikace) 3,0 W/m ² K (horizontální aplikace)	
Rozsah tepelné roztažnosti	3 mm/m	
Koef. tepelné roztažnosti	0,065 mm/m °C	
Max. provozní teplota bez zatížení	120 °C	
Požární odolnost ⁽²⁾	B-s1, d0 (EN 13501-1)	
UV ochrana	Ano	
Záruka	20 let	

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

(2) 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.

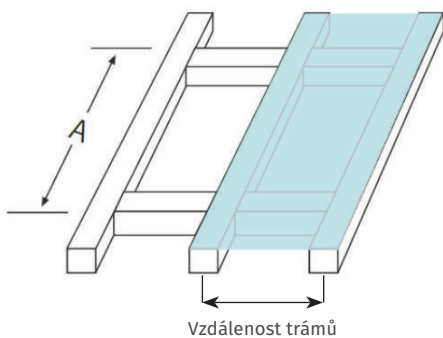


Jestliže se **Makrolon® multi UV 2/16-30** používá na prosklení střech nebo stěn, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodně zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro dané zatížení dle zátěžového diagramu.

Diagram ukazuje zatížení pro **Makrolon® multi UV 2/16-30** (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.

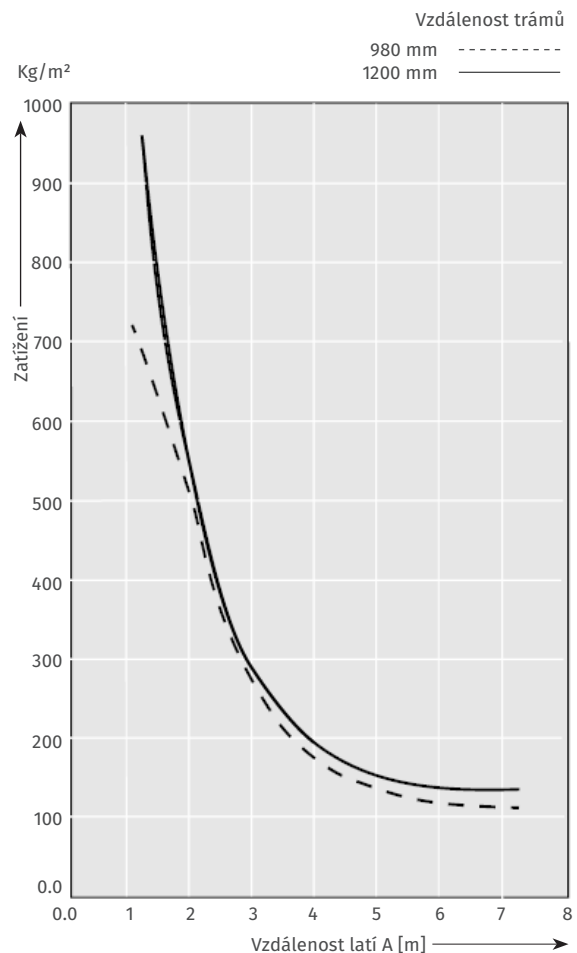
Určení nosnosti

Systém odolnosti (hranice únosnosti) desek **Makrolon® multi UV 2/16-30** byl stanoven v souladu s evropskou směrnicí ETAG 010 na reálných testech. Charakteristické hodnoty odporu systému byly zjištěny na nepříznivém systému, tj. desky nebyly fixované, ale volně položené. Zatížení byla zjišťována jako rovnoměrně rozložené lineární zatížení, tj. zatížení působící kolmo na desky, jako např. postupně připadávající sněh.



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. Krajiní 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

Zatížení [Kg/m²]	75	100	125	150	200	Vzdálenost trámů [mm]
Maximální vzdálenost latí A [m]	∞	∞	∞	5	3,7	980
	∞	∞	5,8	4,5	3,6	1200