

MAKROLON® 2/8 je dvoustěnná polykarbonátová deska o tloušťce 8 mm, která se vyznačuje vysokou propustností světla, dobrou tepelnou izolací a vysokou odolností proti povětrnostním vlivům. Polykarbonátová deska je lehká, odolná proti nárazu a její instalace je velmi snadná.

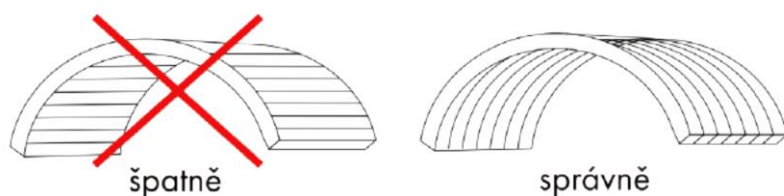
Hlavní výhody

- Vysoká houževnatost
- Ohybatelnost za studena
- Ideální pro obloukové zastřešení

MAKROLON® 2/8 je ideální pro za studena ohýbané klenby a současně je vhodný i pro ploché zasklívání, a to například průmyslových budov, krytů bazénů, skleníků přístřešků, parkovacích stání, vchodů, dělicích stěn, střešních oken, světlíků a šedových prosklení, střech a přestřežení.

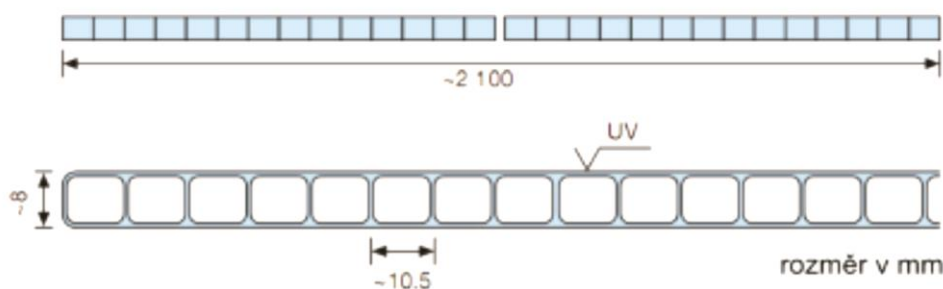
Ohýbání za studena

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



UV ochrana

Desky jsou vyráběny s koextrudovanou UV-ochranou vrstvou. Strana opatřená UV filtrem musí být instalována nahoru (směrem ven).



Technická data

Počet stěn	2	
Síla	8 mm	
Šířka komůrky	10,5 mm	
Hmotnost	1,5 kg/m ²	
Šíře desek	1050, 2100 mm	
Délka desek	2000; 3000; 4000; 5000; 6000; 7000 mm	
Minimální přípustný poloměr ohybu za studena R _{min}	1200 mm	
Světelná propustnost τ_{D65}	čirá bílá bronzová	81 % 78 % 48 %
Koeficient prostupu tepla U ⁽¹⁾	3,3 W/m ² K (vertikální aplikace) 3,6 W/m ² K (horizontální aplikace)	
Koeficient tepelné roztažnosti	0,065 mm/m °C	
Rozsah tepelné roztažnosti	3 mm/m	
Provozní teplota dlouhodobá	120 °C	
UV ochrana	Ano	
Záruka	10 let	
Požární odolnost Evropa ⁽²⁾	čirá bílá bronz	B-s1, d0 (EN13501-1)
Požární odolnost Německo	čirá bílá	B1 (DIN 4102)

⁽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.

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 výhodně 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.

V případě použití **MAKROLON® 2/8** na prosklení střeš nebo stěn, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodně zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro daní zatížení dle zátěžového diagramu, jež ukazuje zatížení pro **MAKROLON® 2/8** (podepřen ze všech stran, s minimálním přeložením ≥ 20 mm) se standardními profily na podélných stranách. Nosné křivky umožňují uživateli vypočítat únosnost vícestěnných 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.

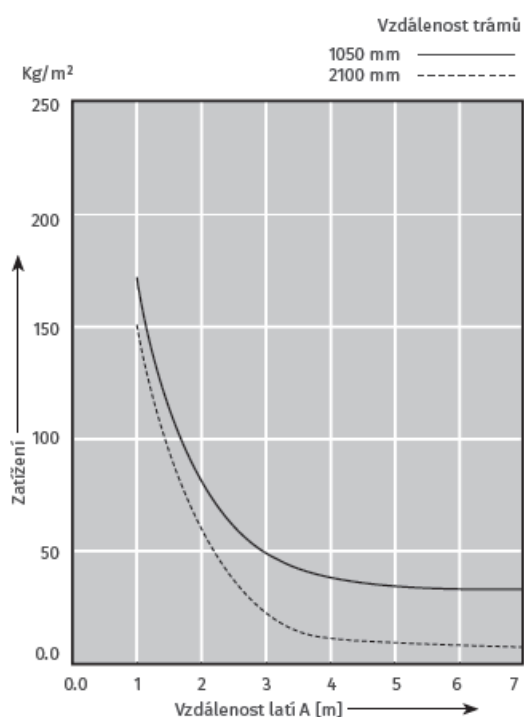
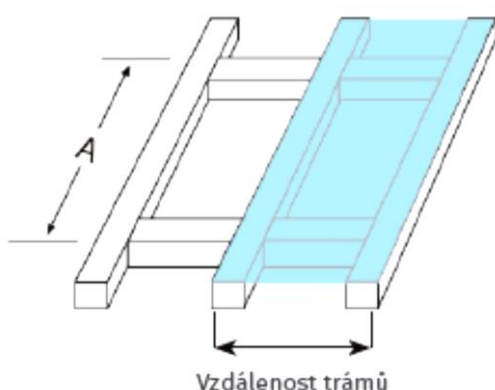
Jsou-li použity dostatečně stabilní profily, ztížení se zvýší o koeficient 1,2. Šíře podepřeného pole 1050 mm vyplývá z dvoupolového rozdělení celkové šíře 2100 mm. Jiné šíře a údaje k obloukovým prosklením jsou k dispozici na dotázání.

Určení nosnosti

Systém odolnosti (hranice únosnosti) desek **MAKROLON® 2/8** 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, stanovené nezávislou institucí na základě obsáhlých testů na reálných systémech. Přiměřená míra bezpečnosti musí být přidána jako doplněk k těmto hodnotám. Krajní hodnoty musí být posuzovány případ od případu.

Obecné zkušenosti ukazují, že bezpečnostní faktor 1,3 je dostatečný s ohledem na naměřené hodnoty odporu. Tento bezpečnostní faktor je součástí tabulky nosnosti a diagramu.



Výrobce doporučena max. vzdálenost příčných podpěr podle různého zatížení

Zátěžová tabulka

Zatížení [Kg/m ²]	50	75	100	125	Vzdálenost trámů [mm]
Maximální vzdálenost latí A [m]	3,0	2,1	1,7	1,5	1050
	2,1	1,8	1,5	1,2	2100