

MAKROLON® 2/10 je dvoustěnná polykarbonátová deska o tloušťce 10 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

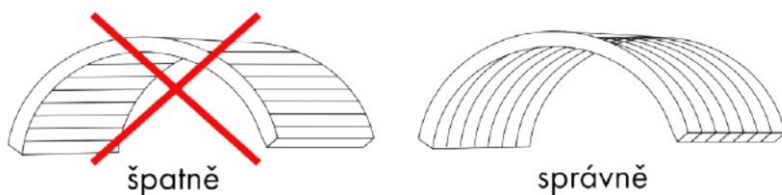
MAKROLON® 2/10 je ideální pro za studena ohýbané klenby a současně je vhodný i pro ploché zasklívání, a to například průmyslových budov, krytů bazénů, skleníků přístřešků, parkovacích stání, vchodů, dělících stěn, střešních oken, světlíků a šedových prosklení, střech a přestřešení.

Na poptání

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

Ohýbání za studena

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

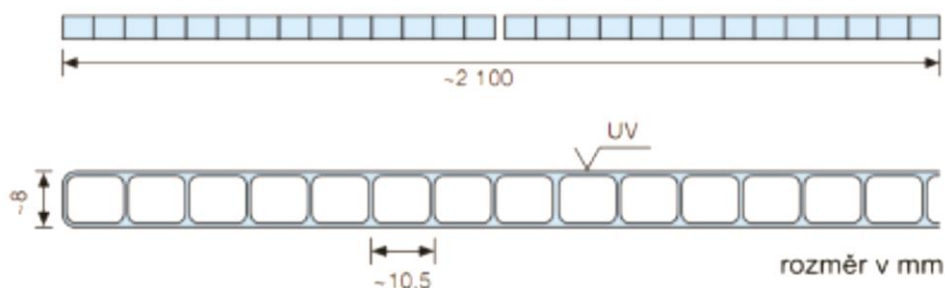


UV ochrana

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

Technická data

| | | |
|---|---------------------------------------|------|
| Počet stěn | 2 | |
| Síla | 10 mm | |
| Šířka komůrky | 10,5 mm | |
| Hmotnost | 1,7 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} | 1500 mm | |
| Světelná propustnost τ_{D65} | čirá | 81 % |
| | bílá | 70 % |
| | bronzová | 41 % |
| | IQ-Relax | 70 % |
| Celkový prostup energie g | čirá | 75 % |
| | bílá | 69 % |
| | IQ-Relax | 60 % |
| Koeficient prostupu tepla U | 3,1 W/m ² K | |
| Koeficient tepelné roztažnosti | 0,065 mm/m °C | |
| Rozsah tepelné roztažnosti | 3 mm/m | |
| Max. teplota bez zatížení | 120 °C | |
| Hluková izolace | 16 dB | |
| Požární odolnost Evropa | B-s1, d0 (EN13501-1) | |



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® 2/10** na prosklení střech 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® 2/10** (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.

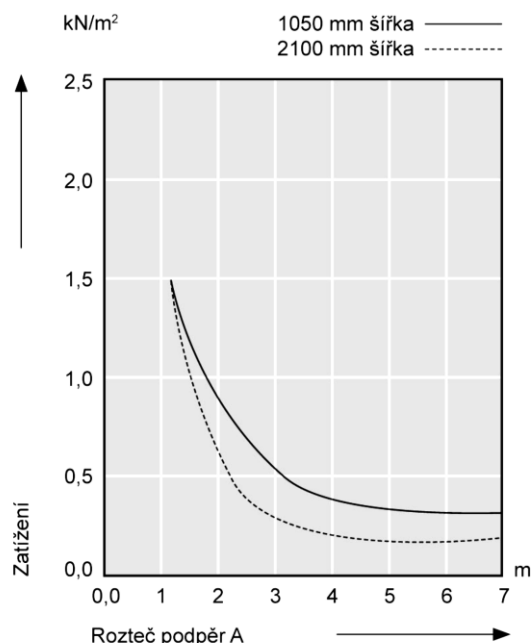
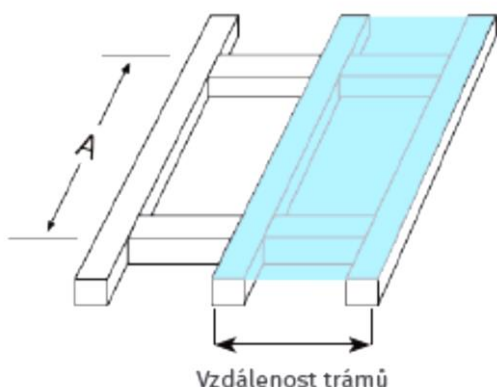
Jsou-li použity dostatečně stabilní profily, ztížení se zvýší o koeficient 1,2. Šíře podepřeného pole 1050 mm vyplývá z dvoupolového rozdělení celkové šíře 2100 mm. Jiné šíře a údaje k obloukovým prosklením jsou k dispozici na dotázání.

Určení nosnosti

Systém odolnosti (hranice únosnosti) desek **MAKROLON® 2/10** 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 | 150 | Vzdálenost trámů [mm] |
|--|-----|-----|-----|-----|-----------------------|
| Maximální vzdálenost příčných podpěr A [m] | 3,1 | 2,1 | 1,7 | 1,2 | 1050 |
| | 2,1 | 1,8 | 1,6 | 1,2 | 2100 |