

## Makrolon® multi UV 5M

Nová generace komurkových desek, které šetří energii

### Výhody:

Poslední novinkou výrobků Makrolon® multi UV jsou desky v tloušťkách 25 mm, 32 mm a 40 mm, které přinášejí na trh nejnovější technologii v oblasti extrudování polykarbonátových desek. Inovační M-struktura každé desky zaručuje koeficient prostupu tepla až 1,0 W/m<sup>2</sup>K, který je předpokladem pro mimořádnou tepelnou izolaci.

5M je dalším důkazem toho, že si firma Bayer Sheet Europe dala závazek pokračovat v investicích do energeticky úsporných technologií. To je v souladu se silnou poptávkou po energeticky úsporných stavebních materiálech.

Jaké jsou výhody Makrolon® multi UV 5M?

- Vynikající tepelná izolace
- Maximální nosnost
- Optimalizovaná hmotnost desky
- Vysoká propustnost světla
- Zvýšená zvuková izolace

Tepelná izolace ...

Dnešní zákazníci očekávají více od zimní zahrady, zvláště při celoročním užívání kdy se zároveň snaží minimalizovat spotřebu energie a náklady na vytápění. Makrolon® multi UV nabízí vynikající izolační vlastnosti:

Tyto výhody ještě zvyšují hodnotu Makrolon® multi UV, která již ve své standardní špičkové kvalitě zahrnuje perfektní vizuální povrch, vysokou odolnost proti nárazu a 10-letou záruku proti povětrnostním vlivům.

Kde se 5M používá?

Desky jsou vhodné zejména pro

- skleníky
- průmyslové zasklení, sportovní haly
- dělicí stěny
- světlíky, šedové prosklení
- střešní krytiny, opláštění

Tloušťka	Ug - hodnota (W/m <sup>2</sup> K)
25 mm	1,3
32 mm	1,1
40 mm	1,0



**i-line**

Nápady, inovace, intelligence, zajímavosti ...

Bayer Sheet Europe i-line představuje novou generaci kvalitních produktů. Tato pečť zaručuje inovativní a inteligentní řešení - za všech okolností pro velké množství požadavků.

#### Praha:

Zenit, spol. s r.o.  
Tiskařská 8a/620  
Praha 10 - Malešice CZ 108 01  
tel : +420 234 70 70 43 fax: 234 70 70 84  
e-mail: [polykarbonat@zenit.cz](mailto:polykarbonat@zenit.cz)

#### Olomouc:

Zenit, spol. s r.o.  
Červená Lhota 13  
Chudobín CZ 783 21  
tel: +420 585 34 05 28 fax: 585 34 00 12  
e-mail: [olomouc@zenit.cz](mailto:olomouc@zenit.cz)

#### Vrchlabí:

Zenit, spol. s r.o.  
Pod Parkem 1356  
Vrchlabí CZ 543 01  
tel/fax: +420 499 42 51 90  
e-mail: [vrchlabi@zenit.cz](mailto:vrchlabi@zenit.cz)

## Makrolon® multi UV 5M/25 – 20 Komůrková polykarbonátová deska

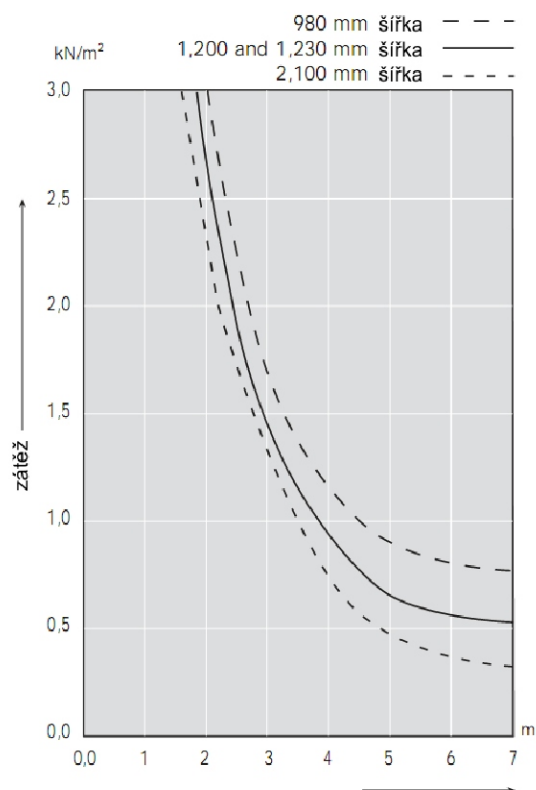
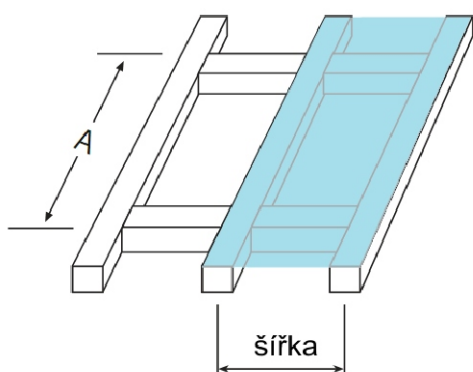
Jestliže se Makrolon® multi UV 5M/25-20 používá v aplikacích na střechy nebo stěny, síly působící vlivem větru a sněhu musí být absorbovány pomocí vhodné zvolené konstrukce. Doporučujeme instalovat rozteče podpor pro dané zatížení dle zátěžového diagramu.

Diagram ukazuje zatížení pro Makrolon® multi UV 5M/25-20 (podepřen po všech stranách, s minimálním uložení  $\geq 20$  mm). Pokud je hodnota uložení 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, zatížení se zvýší o koeficient 1.2. V případě použití jiných širších desek je nutné se informovat o jejich zatížení v technickém listu.

Údaje jsou měrné hodnoty, které byly stanoveny na základě obsáhlých testů na reálných systémech, provedených KPF Erkelenz / Německo (stavebně technický institut zkoušek, dohledů a certifikací). U těchto hodnot jsou dodrženy dostatečné bezpečnostní jistoty, které jsou v jednotlivých případech posuzovány.

Obecně je dle zkušeností bezpečnostní faktor 1,3 x lepší oproti skutečným zjištěným hodnotám. Tento bezpečnostní rozdíl je zpracován v zátěžové tabulce.



### Zátěžová tabulka

Zatížení	kN/m <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	3,0	šíře v mm
Vzdálenost příčných podpěr A	m	∞	∞	4,5	3,3	2,6	2,0	980
	m	∞	4,5	3,8	3,0	2,5	1,8	1200 a 1230
	m	∞	4,0	3,5	2,8	2,2	1,6	2100

#### Praha:

Zenit, spol. s r.o.  
Tiskařská 8a/620  
Praha 10 - Malešice CZ 108 01  
tel : +420 234 70 70 43 fax: 234 70 70 84  
e-mail: [polykarbonat@zenit.cz](mailto:polykarbonat@zenit.cz)

#### Olomouc:

Zenit, spol. s r.o.  
Červená Lhota 13  
Chudobín CZ 783 21  
tel: +420 585 34 05 28 fax: 585 34 00 12  
e-mail: [olomouc@zenit.cz](mailto:olomouc@zenit.cz)

#### Vrchlabí:

Zenit, spol. s r.o.  
Pod Parkem 1356  
Vrchlabí CZ 543 01  
tel/fax: +420 499 42 51 90  
e-mail: [vrchlabi@zenit.cz](mailto:vrchlabi@zenit.cz)