

Makrolon® multi UV 6/16 – 20
Komůrková polykarbonátová deska
Výhody:

makrolon® nízká hmotnost s dobrou pevností, ohybatelná za studena, vynikající tepelně izolační vlastnosti.

Použití:

makrolon® multi UV 6/16 - 20 je ideální materiál pro použití v oblastech náročných na poškození nárazem a jako tepelně izolační prosklení. Desky jsou vhodné pro průmyslové prosklení hal, sportovní haly, skleníky, zastřešení parkovišť, přístřešky, zimní zahrady, světlíky a prosvětlovací

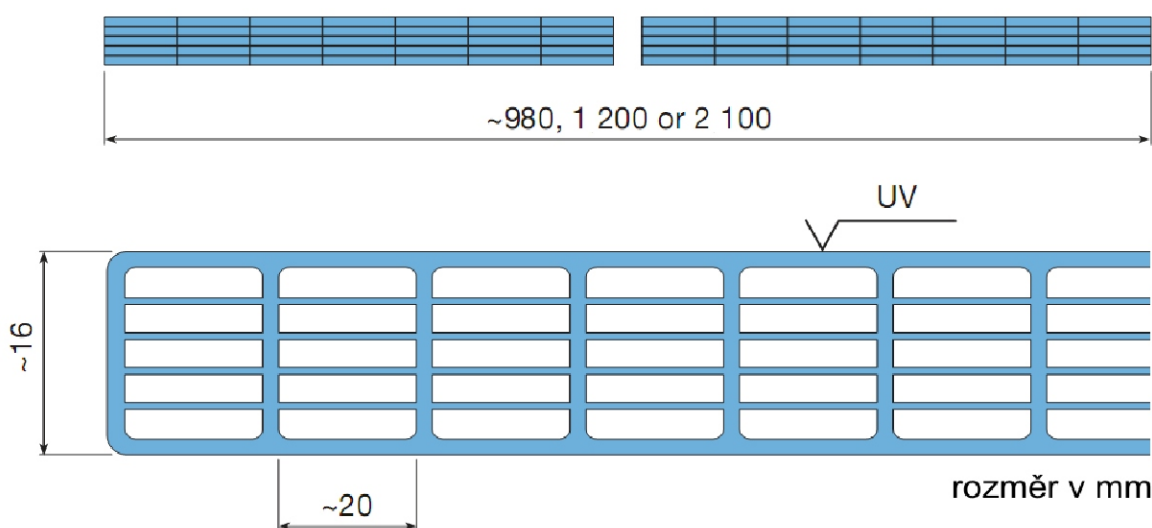
UV – ochrana:

makrolon® Desky jsou vždy na vnější (venkovní) straně opatřeny koextrudovanou

povrchovou upravou proti UV záření a je homogenní s tělem desky. Tímto desky získávají vysoce funkční ochranu proti povětrnostní vlivům s 10–ti letou zárukou. Ohnutí musí být provedeno vždy ve směru komůrek, nikdy ne příčně (nebezpečí prasknutí).

Technická data

Počet stěn / síla - šíře komůrek v mm	6/16 - 20
Barva / světelná propustnost	čirá 1099 / 59% bílá 1146 / 49%
Koef. prostupu tepla	1,82 U(W/m ² K)
Koef. tep. roztažnosti	0,065 mm/m °C
Hmotnost	2,8 kg/m ²
Šíře desek	2 100 mm
Délka desek	2000 - 11000 mm
Min. poloměr ohybu	2400 mm
Tepelná roztažnost	3 mm/m
Max. teplota bez zatížení	120°C
Hluková izolace	20 dB


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

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

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

Makrolon® multi UV 6/16 – 20
Komůrková polykarbonátová deska

Při použití Makrolonu multi UV 6/16 – 20 jako stavebního materiálu v oblasti prosklívání stěn a střech je nutné brát v úvahu zatížení sněhem a větrem a navrhnout vhodnou spodní konstrukci. Vzdálenost příčných podpěr doporučujeme zjistit pro požadované zátěže z diagramu.

Na diagramu jsou znázorněny zátěžové křivky pro Makrolon multi UV 6/16 – 20 (podepření po obvodě, průhyb max. 20 mm). Pro menší průhyb při dané šíři se redukuje vzdálenost příčných podpěr při stejném daném zatížení. Při zatížení jen větrem se hodnota zatížení může navýšit o koeficient 1,1.

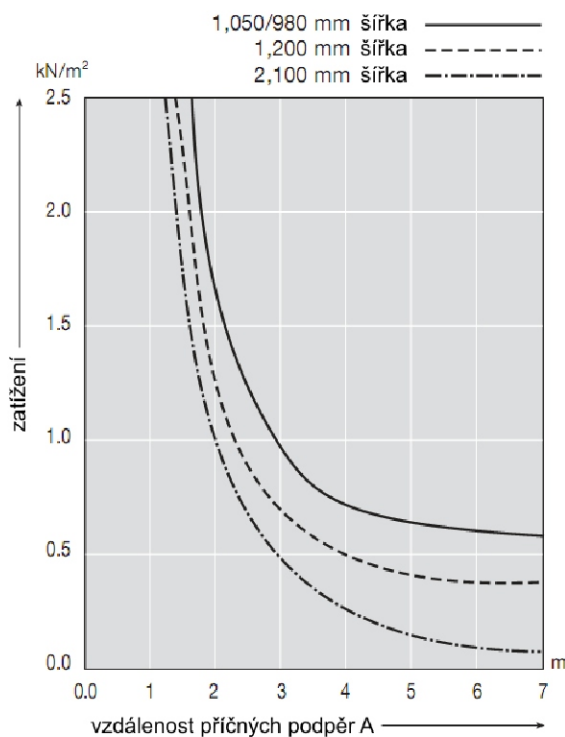
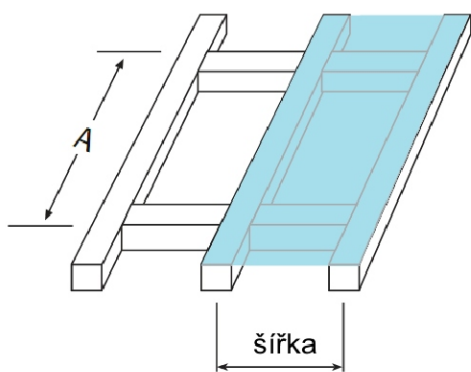
Šíře podepřeného pole 1050 mm vyplývá z dvoupolového rozdělení celkové šíře 2100 mm. Jiné šíře a údaje k obloukovým prosklením naleznete v technickém poradci.

Stanovení zátěžových charakteristik: Odolnost materiálu (max. stav únosnosti) Makrolonu multi UV 6/16 – 20 byla stanovena podle evropské směrnice ETAG 10 (která vstoupila v platnost v

roce 2002 Evropské Technické Registrace pro „samonosné prosvětlovací střešní systémy“). Charakteristické hodnoty odolnosti stavebních částí se stanovovaly na nepříznivém systému, kdy desky nebyly upevněny, nýbrž byly položeny volně. Zatížení působí přímo, to znamená svisle na desku. (sníh)

Údaje jsou měrné hodnoty, které byly stanoven 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 zapracován v zátěžové tabulce.


Zátěžová tabulka

Zatížení	kN/m ²	0,5	0,75	1,0	1,5	2,0	šíře v mm
Vzdálenost příčných podpěr	m	3,5	3,0	2,3	2,0	1,7	1050/980
	m	3,0	2,5	2,0	1,8	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

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

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