

## Hlavní výhody

- solární úprava
- vysoká pevnost
- ohybatelnost za studena

**Macrolux® 3/10 IR** je třístěnná polykarbonátová deska o tloušťce 10 mm se speciální solární úpravou, která úspěšně snižuje množství prostupujícího infračerveného záření, jenž je odpovědné za tzv. „Skleníkový efekt“, přesto si deska zachovává všechny ostatní standardní vlastnosti. Tento materiál je vhodný pro aplikace s velkými plochami prosklení a všude tam kde je důležité udržovat odpovídající úroveň pohodlí. V neposlední řadě snižuje náklady na klimatizaci. Deska je lehká, odolná proti nárazu a povětrnostním vlivům a snadno se instaluje.

### Výhody:

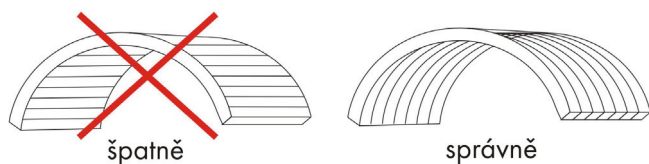
- solární úprava,
- vysoká pevnost,
- ohybatelnost za studena.

**Macrolux® 3/10 IR** je ideální pro za studena ohýbané klenby a současně je vhodný i pro ploché zasklívání:

- průmyslových budov, sportovních hal;
- vchodů, dělicích stěn, střešních oken;
- světlíků, šedových prosklení;
- zastávek;
- střech a přestřešení.

### Ohýbání za studena

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



### UV ochrana

Desky jsou vyráběny s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Tato strana opatřená UV ochranou musí být instalována nahoru/směrem ven. Tím získává Macrolux® multi UV vysokou a účinnou ochranu před povětrnostními vlivy – poskytovaná záruka 10 let.

### Technická data

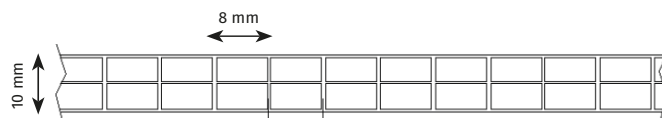
Počet stěn	3	
Síla	10 mm	
Šířka komůrky	8 mm	
Hmotnost	1,7 Kg/m <sup>2</sup>	
Šíře desek	2100 mm	
Délka desek	6000 mm	
Koeficient prostupu tepla U <sup>(1)</sup>	2,7 W/m <sup>2</sup> K	
Minimální přípustný poloměr ohybu za studena Rmin <sup>(4)</sup>	1500 mm	
Světelná propustnost τD65 <sup>(2)</sup>	IR zelená 0430	65 %
Celkový prosptup energie g <sup>(3)</sup>	IR zelená 0430	55 %
Požární odolnost <sup>(**)</sup>	podle EN 13501-1**	
Hluková izolace	19 dB	
Koef. tepelné roztažnosti	0,065 mm/m °C	
Provozní teplota dlouhodobá	-40 °C + 120 °C	
UV ochrana	Ano	
Záruka	10 let	

<sup>(1)</sup> Podle EN 673, EN ISO 10077-2, EN ISO 6946.

<sup>(2)</sup> Podle ASTM D1003. Světelná propustnost se může lišit v závislosti na výrobních tolerancích.

<sup>(3)</sup> Hodnoty vypočítané podle interních testovacích metod.

<sup>(\*\*)</sup> Osvědčení o požáru může být omezeno.



Tyto informace nenahrazují konkrétní předpisy dané země např. schválení stavebního odboru.

**Zátěžová tabulka pro instalaci desek při podložení na 4 stranách**

Zatížení [Kg/m <sup>2</sup> ]	Vzdálenost trámů [mm]									
	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800
<b>60</b>	–	–	6000	3420	2540	2070	1640	1390	1145	895
<b>80</b>	–	–	4815	2450	1975	1710	1385	1170	970	780
<b>100</b>	–	6000	2665	1995	1615	1415	1210	1040	865	695
<b>120</b>	–	4720	2325	1790	1490	1290	1090	925	780	630
<b>140</b>	–	3315	2110	1690	1400	1235	1010	835	705	580
<b>160</b>	6000	2690	1850	1500	1265	1115	890	730	625	525
<b>180</b>	5130	2150	1595	1320	1145	1020	810	640	560	478
<b>200</b>	3685	1820	1445	1195	1025	900	715	600	520	450
<b>Maximální vzdálenost latí [mm]</b>										

Pozn.: minimální doporučený sklon 5 %

**Zátěžová tabulka pro obloukovou instalaci**

Zatížení [Kg/m <sup>2</sup> ]	Rádus [mm]																
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
<b>60</b>				2100	2030	1900	1670	1490	1325	1185	1070	975	865	820	790	765	750
<b>80</b>		2100	1905	1735	1600	1500	1320	1160	1040	930	860	810	745	720	705	690	680
<b>100</b>	1860	1695	1555	1450	1365	1280	1120	1000	900	820	755	725	665	645	635	625	620
<b>120</b>	1605	1450	1340	1235	1145	1065	925	805	720	660	625	610	595	595	585	585	580
<b>140</b>	1425	1295	1180	1075	995	930	805	695	640	605	585	565	555	555	550	550	550
<b>160</b>	1210	1095	1000	910	830	770	660	600	570	545	535	525	520	520	515	515	515
<b>180</b>	1065	980	900	830	765	710	620	565	530	510	500	–	–	–	–	–	–
<b>200</b>	910	840	770	720	675	625	555	515	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Maximální vzdálenost obloukových nosníků [mm]</b>																	

Pozn.: dávat pozor na minimální poloměr ohybu