

Hlavné výhody

- vysoká pevnosť
- výborné tepelno izolačné vlastnosti
- nízka hmotnosť

Macrolux® LL 2W/9 – 10 mm je dvojstenná polykarbonátová doska o hrúbke 10 mm. Kombinuje vysokú priepustnosť svetla, dobrú tepelnú izoláciu a vysokú odolnosť proti poveternostným vplyvom. Doska je ľahká, odolná proti nárazom a ľahko sa inštaluje.

Výhody:

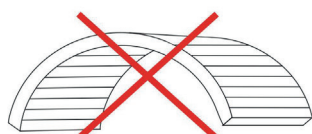
- vysoká húževnatosť,
- ohýbateľnosť za studena,
- ideálny pre oblúkové zastrešenia.

Macrolux® LL 2W/9 – 10 mm je ideálny pre za studena ohýbané klenby a súčasne je vhodný aj pre ploché zasklievanie:

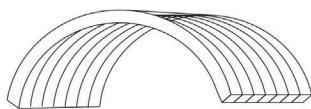
- priemyselných budov, športových hál;
- krytov bazénov;
- skleníkov, prístreškov, parkovacích miest;
- vchodov, deliacich stien, strešných okien;
- svetlíkov, šedových presklení;
- striech a prestrešení.

Ohýbanie za studena

Ohyb musí byť vždy v smere dutiniek, nikdy nie priečne (nebezpečie prasknutia).



Nesprávne



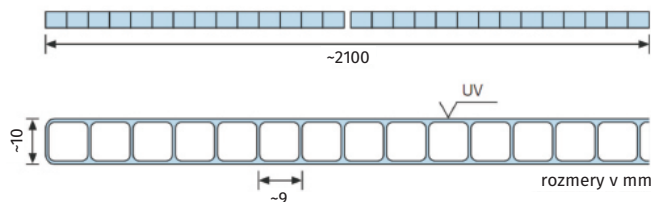
Správne

UV ochrana

Dosky sú vyrábané s koextrudovanou UV-ochrannou vrstvou. Táto strana opatrená UV ochranou musí byť inštalovaná hore/ smerom von. Tým získava Macrolux® multi UV vysokú a účinnú ochranu pred poveternostnými vplyvmi - poskytovaná záruka 10 rokov.

Technické dáta

Počet stien	2
Hrúbka	10 mm
Šírka komôrky	9 mm
Hmotnosť	1,7 Kg/m ²
Šírka dosiek	2100 mm
Dĺžka dosiek	6000 mm
Súčiniteľ prestupu tepla U	3 W/m ² K
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena R _{min}	1500 mm
Svetelná priepustnosť τ _{D65}	číra 81 %
	bronz 25 %
	biela 54 %
Celkový prestup energie g	číra 81 %
	bronz 63 %
	biela 61 %
Požiarna odolnosť	B-s1, d0
Hluková izolácia	19 dB
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C
Dlhodobá prevádzková teplota	-40 °C + 120 °C
UV ochrana	Áno
Záruka	10 rokov



Záťažová tabuľka pre inštaláciu dosiek pri podložení na 4 stranách

Zaťaženie [N/m²]	Šírka [mm]									
	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800
600	–	–	6000	3420	9540	2070	1640	1390	1145	895
800	–	–	4815	2450	1975	1710	1385	1170	970	780
1000	–	6000	2665	1995	1615	1415	1210	1040	865	695
1200	–	4720	2325	1790	1490	1290	1090	925	780	630
1400	–	3315	2110	1690	1400	1235	1010	835	705	580
1600	6000	2690	1850	1500	1265	1115	890	730	625	525
1800	5130	2150	1595	1320	1145	1020	810	640	560	478
2000	3685	1820	1445	1195	1025	900	715	600	520	450
Vzdialenosť priečnych podpier [mm]										

Záťažová tabuľka pre inštaláciu dosiek pri podložení na 2 stranách

Zaťaženie [N/m²]								
500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
750	725	670	620	580	550	515	485	465
Vzdialenosť priečnych podpier [mm]								

Záťažová tabuľka pre oblúkovú inštaláciu

Zaťaženie [N/m²]	Šírka [mm]																
	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200
600	–	–	–	2100	2030	1900	1670	1490	1325	1185	1070	975	865	820	790	765	750
800	–	2100	1905	1735	1600	1500	1320	1160	1040	930	860	810	745	720	705	690	680
1000	1860	1695	1555	1450	1365	1280	1120	1000	900	820	755	725	665	645	635	625	620
1200	1605	1450	1340	1235	1145	1065	925	805	720	660	625	610	595	590	585	585	580
1400	1425	1295	1180	1075	995	930	805	695	640	605	585	565	555	550	550	550	550
1600	1210	1095	1000	910	830	770	660	600	570	545	535	525	520	520	515	515	515
1800	1065	980	900	830	765	710	620	565	530	510	500	–	–	–	–	–	–
2000	910	840	770	720	675	625	555	515	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Vzdialenosť priečnych podpier [mm]																	

Pozn.: dávať pozor na minimálny polomer ohybu