

Hlavné výhody

- vysoká pevnosť
- výborné tepelno izolačné vlastnosti
- nízka hmotnosť

Macrolux® LL 7/25 je sedemstenná polykarbonátová doska o hrúbke 25 mm s vystuženou konštrukciou. Táto konštrukcia zvyšuje tepelno izolačné vlastnosti a súčasne poskytuje lepšiu svetelnú priepustnosť v porovnaní s inými doskami rovnakej hrúbky. Macrolux® Multiwall LL 7/25 mm je ideálny produkt pre ploché aj ohýbané presklenia. Doska je ľahká, odolná proti nárazu a ľahko sa inštaluje.

Výhody:

- vysoká pevnosť,
- výborné tepelno izolačné vlastnosti,
- nízka hmotnosť.

Macrolux LL 7/25 je ideálny pre použitie v oblastiach náročných na poškodenie nárazom, pre tepelno izolačné zasklievanie a vhodný je pre rovné aj oblúkové presklievanie:

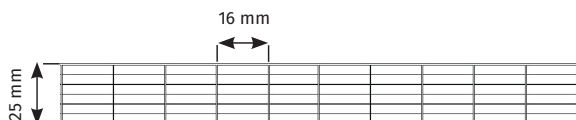
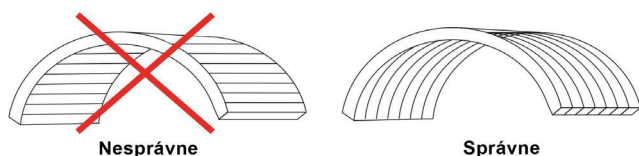
- svetlíkov, priemyselných budov,
- zimných záhrad,
- obvodových plášťov,
- striech a prestrešení.

UV ochrana

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

Ohýbanie za studena

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



Technické dáta

Počet stien	7	
Hrúbka	25 mm	
Šírka komôrky	16 mm	
Hmotnosť	3,3 kg/m ²	
Šírka dosiek	2100	
Dĺžka dosiek	6000, 7000 mm	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena R _{min}	3750 mm	
Svetelná priepustnosť $\tau_{D65}^{(2)}$	číra 0010	50 %
	biela (opál) 0037	24 %
	IR zelená 0430	45 %
	IR zlatá/číra 0810	33 %
Celkový prestup energie G ⁽³⁾	IR zlatá/biela 0809	21 %
	číra 0010	62 %
	biela (opál) 0037	43 %
	IR zelená 0430	37 %
Súčiniteľ prestupu tepla U ⁽¹⁾	IR zlatá/číra 0810	37 %
	IR zlatá/bílá 0809	30 %
	1,4 W/m ² K	
Koef. tepelnej rozťažnosti	0,065 mm/m °C	
Prevádzková teplota dlhodobá	-40 °C +120 °C	
Hluková izolácia ⁽³⁾	23 dB	
Požiarna odolnosť ⁽⁴⁾	B s2 d0	
UV ochrana	Áno	
Záruka	10 rokov	

⁽¹⁾ Podľa EN 673, EN ISO 10077-2, EN ISO 6946.

⁽²⁾ Interné testy podľa ASTM D1003. Svetelná priepustnosť sa môže líšiť v závislosti na výrobných toleranciách.

⁽³⁾ Podľa interných testovacích metód.

⁽⁴⁾ Podľa EN 13501-1. Osvedčenie o požiari môže byť obmedzené.

Výrobcom odporúčaná maximálna vzdialenosť lát podľa rôzneho zaťaženia

Zaťažová tabuľka pre inštaláciu dosiek pri podložení na 4 stranách

Zaťaženie [Kg/m ²]	Vzdialenosť trémov [mm]									
	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
60	-	-	-	-	6000	2700	2270	1835	1395	1175
80	-	-	-	-	3770	2400	2020	1640	1255	1070
100	-	-	-	-	2830	2220	1885	1535	1175	990
120	-	-	-	6000	2430	2035	1740	1410	1090	935
140	-	-	-	4300	2250	1940	1645	1350	1040	885
160	-	-	6000	3170	2000	1720	1495	1235	970	850
180	-	-	5415	2550	1755	1545	1335	1135	925	815
200	-	6000	3315	1910	1600	1425	1250	1065	880	785
Maximálna vzdialenosť lát [mm]										

Pozn.: minimálny odporúčaný sklon 5 %

Zaťažová tabuľka pre oblúkovú inštaláciu

Zaťaženie [Kg/m ²]	Rádus [mm]																
	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400
60	-	2100	2045	1975	1900	1830	1750	1675	1590	1530	1465	1405	1350	1305	1270	1245	1235
80	2025	1950	1870	1795	1715	1640	1565	1495	1430	1375	1315	1255	1220	1190	1165	1155	1150
100	1955	1875	1790	1700	1615	1515	1435	1355	1275	1230	1185	1145	1115	1095	1085	1085	1085
120	1815	1725	1630	1550	1465	1370	1280	1200	1135	1100	1070	1040	1030	1020	1020	1020	1020
140	1650	1565	1475	1380	1285	1200	1130	1075	1030	1010	990	980	975	970	970	970	970
160	1500	1415	1310	1230	1155	1080	1025	990	970	955	945	935	935	935	935	935	935
180	1350	1270	1180	1100	1040	995	955	930	920	910	900	895	890	890	890	890	890
200	1190	1120	1045	990	955	925	895	880	870	865	855	855	850	850	850	850	850
Maximálna vzdialenosť oblúkových nosníkov [mm]																	

Pozn.: dávať pozor na minimálny polomer ohybu