

Hlavní výhody

- vysoká pevnost
- výborné tepelně izolační vlastnosti
- nízká hmotnost

Macrolux® LL 7/25 je sedmistěnná polykarbonátová deska o tloušťce 25 mm s vyztuženou konstrukcí. Tato konstrukce zvyšuje tepelně izolační vlastnosti a současně poskytuje lepší světelnou propustnost v porovnání s jiným deskami stejné tloušťky. Macrolux® Multiwall LL 7/25 mm je ideální produkt pro ploché i ohýbané prosklení. Deska je lehká, odolná proti nárazu a snadno se instaluje.

Výhody:

- vysoká pevnost,
- výborné tepelně izolační vlastnosti,
- nízká hmotnost.

Macrolux LL 7/25 je ideální pro použití v oblastech náročných na poškození nárazem, pro tepelně izolační zasklívání a vhodný je pro rovné i obloukové prosklení:

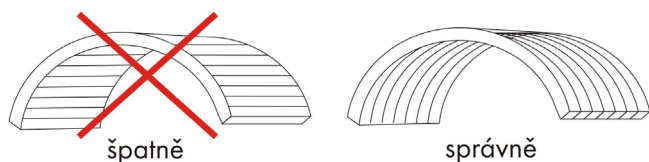
- světlíků, průmyslových budov,
- zimních zahrad,
- obvodových plášťů,
- střech a přestřešení.

UV ochrana

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

Ohýbání za studena

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



Technická data

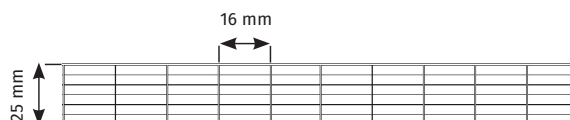
Počet stěn	7	
Síla	25 mm	
Šířka komůrky	16 mm	
Hmotnost	3,3 kg/m ²	
Šíře desek	2100	
Délka desek	6000, 7000 mm	
Minimální přípustný poloměr ohybu za studena R _{min}	3750 mm	
Světelná propustnost $\tau_{D65}^{(2)}$	čirá 0010	50 %
	bílá (opál) 0037	24 %
	IR zelená 0430	45 %
	IR zlatá/čirá 0810	33 %
	IR zlatá/bílá 0809	21 %
Celkový prosptup energie G ⁽³⁾	čirá 0010	62 %
	bílá (opál) 0037	43 %
	IR zelená 0430	37 %
	IR zlatá/čirá 0810	37 %
	IR zlatá/bílá 0809	30 %
Koeficient prostupu tepla U ⁽¹⁾	1,4 W/m ² K	
Koef. tepelné roztažnosti	0,065 mm/m °C	
Provozní teplota dlouhodobá	-40 °C +120 °C	
Hluková izolace ⁽³⁾	23 dB	
Požární odolnost ⁽⁴⁾	B s2 d0	
UV ochrana	Ano	
Záruka	10 let	

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

⁽²⁾ Interní testy podle ASTM D1003. Světelná propustnost se může lišit v závislosti na výrobních tolerancích.

⁽³⁾ Podle interního testovacích metod.

⁽⁴⁾ Podle EN 13501-1. Osvědčení o požáru může být omezeno.



Výrobce doporučovaná maximální vzdálenost latí podle různého zatížení

Zátěžová tabulka pro instalaci desek při podložení na 4 stranách

Zatížení [Kg/m²]	Vzdálenost trámů [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
Maximální vzdálenost latí [mm]										

Pozn.: minimální doporučený sklon 5 %

Zátěžová tabulka pro obloukovou instalaci

Zatížení [Kg/m²]	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
Maximální vzdálenost obloukových nosníků [mm]																	

Pozn.: dávat pozor na minimální poloměr ohybu