



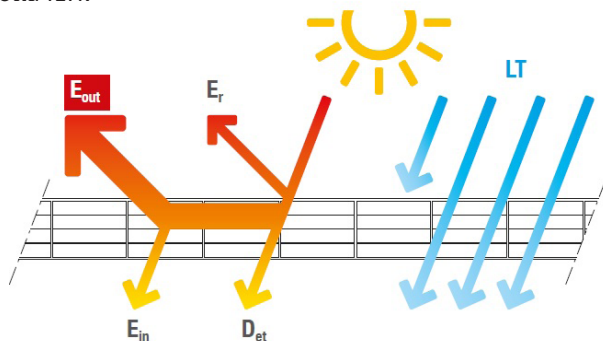
Hlavní výhody

- redukce teploty
- výborné tepelně izolační vlastnosti
- vysoká světelná propustnost

Macrolux® LL 7/16 IR jsou průsvitné desky se **speciální protisluneční úpravou „IR“**. IR ochrana je nejnovější inovace, pokud jde o řízení slunečního záření a snížení tzv. „Skleníkového efektu“.

Při zachování všech vlastností desek Macrolux® Multiwall LL úprava IR navíc úspěšně snižuje množství infračerveného záření, které se přes desky dostává a je odpovědné za tzv. „Skleníkový efekt“. Tento výrobek je vhodný pro místnosti s velkými plochami zasklení, kde je velmi důležitým požadavkem udržení odpovídající úrovně teplotního komfortu. IR úprava má mimo jiné velký vliv na snížení nákladů na klimatizaci.

Do celé desky se během výroby přidávají speciální přísady tak, aby se zvýšilo procento infračervené složky, která je poté pohlcována deskou a uvolněná zpět ven ve formě tepla (Eout). Jako dodatečný bonus má tento typ desek také vysoký přenos světla (LT).



E_r = energy reflection
(odraz energie)

D_{et} = direct energy transmission
(přímý přenos energie)

E_{out} = energy released
outside (energie uvolněná
mimo)

E_{in} = energy released inside
(energie uvolněná uvnitř)

LT = light transmission (Světelná propustnost)

UV ochrana

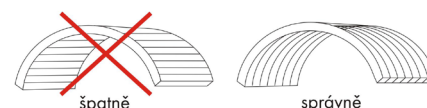
Desky jsou vyráběny s koextrudovanou UV ochrannou vrstvou. Tato strana opatřená UV ochranou musí být instalována nahoru/směrem ven. Tím získává deska vysokou a účinnou ochranu před povětrnostními vlivy – poskytovaná záruka 10 let.

HS úprava

Při aplikaci HS úpravy se kromě normální UV ochranné vrstvy přidává kovový prášek, který je schopen zvýšit procento složky infračervené sluneční energie, které se skutečně odráží na vnějším povrchu desky (E_r). Opálová barva vnitřní struktury, která má dráždivý efekt na vnější povrchovou vrstvu, snižuje přenos světla (LT) a vytváří difúzní světelný efekt uvnitř.

Ohýbání za studena

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



Technická data

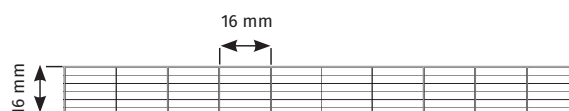
Počet stěn	7	
Síla	16 mm	
Šířka komůrky	16 mm	
Hmotnost	2,5 kg/m ²	
Šíře desek	2100	
Délka desek	6000, 7000 mm	
Minimální přípustný poloměr ohybu za studena R_{min}	2400 mm	
Světelná propustnost $\tau_{D65}^{(2)}$	čirá 0010	57 %
	IR zlatá/čirá 0810	38 %
	IR zlatá/bílá 0809	23 %
	HS reflect 0305	42 %
Celkový prosptup energie $G^{(3)}$	čirá 0010	59 %
	IR zlatá/čirá 0810	45 %
	IR zlatá/bílá 0809	37 %
	HS reflect 0305	46 %
Koeficient prostupu tepla $U^{(1)}$	1,8 W/m ² K	
Koef. tepelné roztažnosti	0,065 mm/m °C	
Provozní teplota dlouhodobá	-40 °C +120 °C	
Hluková izolace $^{(3)}$	21 dB – odhadovaná hodnota	
Požární odolnost $^{(4)}$	B s1 d0 – podle EN13501-1	
UV ochrana	Ano – na vnější straně	
Záruka	10 let – limitovaná záruka	

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

⁽²⁾ Testy podle EN16153. Světelná propustnost se může lišit v závislosti na výrobních tolerancích.

⁽³⁾ Testy podle EN16153.

⁽⁴⁾ Osvědčení o požáru může být omezeno.



Výrobce doporučena 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	2860	2255	1880	1470	1040	835
80	–	–	6000	3225	2190	1850	1555	1235	920	760
100	–	6000	4070	2340	1800	1555	1310	1065	825	705
120	–	5375	3040	1990	1505	1325	1135	945	760	665
140	6000	3750	2350	1700	1330	1170	1020	865	710	630
160	5175	2655	1840	1470	1200	1070	935	800	670	600
180	3440	1885	1490	1305	1115	995	875	755	640	580
200	1980	1455	1255	1120	965	865	780	690	600	560
Maximální vzdálenost latí [mm]										

Pozn.: minimální doporučený sklon 5 %

Zátěžová tabulka pro obloukovou instalaci

Zatížení [Kg/m²]	Rádus [mm]																
	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400
60	–	–	–	2100	1975	1845	1720	1610	1495	1385	1295	1215	1150	1100	1050	1015	1005
80	2100	2100	2100	1900	1735	1590	1445	1330	1230	1140	1060	995	955	935	930	920	915
100	2070	1945	1810	1585	1410	1285	1175	1080	995	940	905	880	865	860	855	850	850
120	1700	1565	1440	1265	1150	1040	955	890	835	810	795	790	785	780	780	780	780
140	1485	1360	1260	1120	1005	920	845	790	750	735	730	730	725	725	725	725	725
160	1340	1235	1150	1000	895	815	755	715	695	690	685	685	680	680	680	680	680
180	1220	1115	1025	910	815	740	685	655	645	645	640	640	640	640	640	640	640
200	1050	970	905	800	715	665	625	610	600	595	595	595	595	595	595	595	595
Maximální vzdálenost obloukových nosníků [mm]																	

Pozn.: dávat pozor na minimální poloměr ohybu