

Hlavné výhody

- vysoká pevnosť
- výborné tepelno izolačné vlastnosti
- nízka hmotnosť

Macrolux LL 10X/25-14 je desaťstenná polykarbonátová doska so zosilnenou X štruktúrou, vďaka ktorej je schopná poskytnúť veľmi vysokú tepelnú izoláciu. Materiál kombinuje výbornú mechanickú odolnosť s výbornou tepelnou izoláciou a nízkou hmotnosťou. Doska je ľahká, odolná proti nárazu a ľahko sa inštaluje.

Výhody:

- vysoká pevnosť,
- výborné tepelno izolačné vlastnosti,
- dobré zvukovo izolačné vlastnosti.

Macrolux LL 10X/25-14 je ideálny pre použitie v oblasti náročných na poškodenie nárazom, pre tepelno izolačné zasklievanie a vhodný je aj pre oblúkové presklievanie:

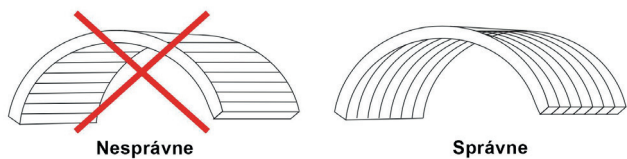
- priemyselných budov,
- zimných záhrad,
- obvodových plášťov,
- striech a prestrešení.

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).



Minimálny polomer ohybu za studena

Pre translucenčné dosky (napr. opál – mliečna) výrobca udáva R_{min} 4500 mm. Pri R_{min} 4500–6250 mm dochádza ku zvlneniu vnútorných stien, ktoré však nemá vplyv na vlastnosti materiálu. Z toho dôvodu výrobca neodporúča nižší R_{min} než 6250 mm pre transparentné dosky.

Technické dáta

Počet stien	10 (dvojitá X štruktúra)	
Hrúbka	25 mm	
Šírka komôrky	14 mm	
Hmotnosť	3,4 kg/m ²	
Šírka dosiek	2100	
Dĺžka dosiek	6000	
Minimálny prípustný polomer ohybu za studena R _{min} ⁽⁴⁾	4500–6250 mm	
Svetelná priepustnosť τ_{D65} ⁽²⁾	číra 0010	38 %
	biela 0037	17 %
Celkový prestup energie G ⁽³⁾	číra 0010	51 %
	biela 0037	43 %
Súčiniteľ prestupu tepla U ⁽¹⁾	1,3 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 ⁽⁵⁾	B s2 d0	
UV ochrana	Áno	
Záruka	10 rokov	

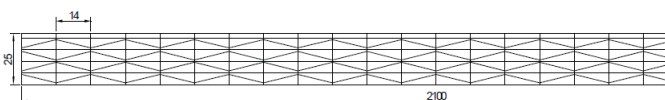
⁽¹⁾ Podľa EN 673, EN ISO 10077-2, EN ISO 6946.

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

⁽³⁾ Podľa interných testovacích metód.

⁽⁴⁾ Pri polomere ohybu menej než 6250 mm sa môže objaviť pri priesvitných farbách vo vnútornej štruktúre zvlnenie. To nijak nemení vlastnosti dosky. Ak sa chcete vyhnúť tomuto problému, navrhujeme, aby minimálny polomer nebol menší než 6250 mm pri priesvitných farbách.

⁽⁵⁾ Podľa EN 13501-1. Osvedčenie o požiari môže byť obmedzené.



Tieto informácie nenahrádzajú konkrétne predpisy danej krajiny napr. schválenie stavebného odboru.

Zenit SK, s.r.o. Koš - okr. Prievidza, 972 41 | Nová 831/78 | Tel.: +421 46 5430 771 | Fax: +421 46 5420 240 | e-mail: zenit@zenitsk.sk

Košice, 040 01 | Rampová 4 | Tel./Fax: +421 55 6254 006 | e-mail: kosice@zenitsk.sk

www.zenitsk.sk

Výrobcom odporúčaná maximálna vzdialenosť lát podľa rôzneho zaťaženia

Záťažová 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	3110	2430	1920	1435	1198
80	-	-	-	-	5080	2590	2110	1700	1290	1090
100	-	-	-	-	3390	2400	1940	1565	1200	1010
120	-	-	-	-	2760	2155	1780	1415	1100	950
140	-	-	-	6000	2490	2000	1685	1370	1060	905
160	-	-	-	3800	2270	1815	1515	1260	1000	865
180	-	-	6000	2890	1945	1650	1414	1180	950	830
200	-	6000	4050	2180	1660	1455	1270	1080	895	800
Maximálna vzdialenosť lát [mm]										

Pozn.: minimálny odporúčany sklon 5 %

Záťažová tabuľka pre oblúkovú inštaláciu

Zaťaženie [Kg/m ²]	Rádus [mm]										
	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5600
60	1760	1670	1605	1540	1480	1420	1370	1330	1295	1280	1265
80	1570	1505	1445	1340	1320	1280	1245	1215	1200	1185	1185
100	1425	1355	1290	1245	1200	1165	1140	1130	1120	1120	1120
120	1260	1195	1155	1120	1095	1074	1065	1060	1060	1060	1060
140	1130	1085	1055	1030	1015	1005	1005	1005	1005	1005	1005
160	1040	1015	990	970	965	955	955	955	955	955	955
180	970	945	935	925	915	910	910	910	910	910	910
200	910	890	880	875	875	875	875	875	875	875	875
Maximálna vzdialenosť oblúkových nosníkov [mm]											

Pozn.: dávať pozor na minimálny polomer ohybu

Tieto informácie nenahrádzajú konkrétne predpisy danej krajiny napr. schválenie stavebného odboru.

Zenit SK, s.r.o. Koš - okr. Prievidza, 972 41 | Nová 831/78 | Tel.: +421 46 5430 771 | Fax: +421 46 5420 240 | e-mail: zenit@zenitsk.sk

Košice, 040 01 | Rampová 4 | Tel./Fax: +421 55 6254 006 | e-mail: kosice@zenitsk.sk

www.zenitsk.sk