

## Hlavné výhody

- vysoká pevnosť
- výborné tepelno izolačné vlastnosti
- nízka hmotnosť

**Macrolux® LL 7/16** je sedemstenná polykarbonátová doska o hrúbke 16 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 7/16 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 7/16** je ideálny pre použitie v oblastiach náročných na poškodenie nárazom, pre tepelno izolačné zasklievanie a vhodný je pre rovné aj oblúkové presklenie:

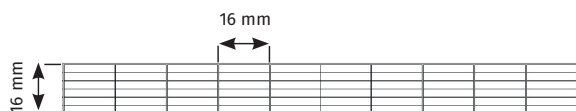
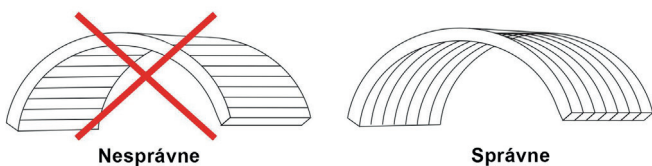
- svetlíkov, priemyselných budov,
- zimných záhrad,
- obvodových plášťov,
- striech a prestrešení.

### 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                                                         | 16 mm                  |      |
| Šírka komôrky                                                  | 16 mm                  |      |
| Hmotnosť                                                       | 2,5 kg/m <sup>2</sup>  |      |
| Šírka dosiek                                                   | 2100                   |      |
| Dĺžka dosiek                                                   | 6000, 7000 mm          |      |
| Minimálny priepustný polomer ohybu za studena R <sub>min</sub> | 2400 mm                |      |
| Svetelná priepustnosť $\tau_{D65}^{(2)}$                       | číra 0010              | 55 % |
|                                                                | bronzová               | -    |
|                                                                | biela 0037             | 31 % |
| Celkový prestup energie G <sup>(3)</sup>                       | číra 0010              | 64 % |
|                                                                | bronzová               | -    |
|                                                                | biela 0037             | 48 % |
| Súčiniteľ prestupu tepla U <sup>(1)</sup>                      | 1,8 W/m <sup>2</sup> K |      |
| Koef. tepelnej rozťažnosti                                     | 0,065 mm/m °C          |      |
| Prevádzková teplota dlhodobá                                   | -40 °C +120 °C         |      |
| Hluková izolácia <sup>(3)</sup>                                | 21 dB                  |      |
| Požiarna odolnosť <sup>(4)</sup>                               | B s1 d0                |      |
| UV ochrana                                                     | Áno                    |      |
| Záruka                                                         | 10 rokov               |      |

<sup>(1)</sup> Podľa EN 673, EN ISO 10077-2, EN ISO 6946.

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

<sup>(3)</sup> Podľa interných testovacích metód.

<sup>(4)</sup> 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/m²]              | Vzdialenosť trávov [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  |
| Maximálna vzdialenosť lát [mm] |                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Pozn.: minimálny odporúčaný sklon 5 %

## Zaťažová tabuľka pre oblúkovú inštaláciu

| Zaťaženie [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  |
| Maximálna vzdialenosť oblúkových nosníkov [mm] |            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Pozn.: dávať pozor na minimálny polomer ohybu