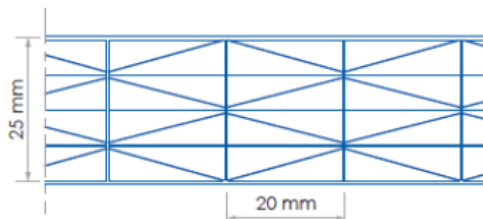


### Charakteristika a použitie

Lexan™ Thermoclear™ Plus LT2UV25/9X/3000 je vysokokvalitná, veľmi odolná polykarbonátová platňa s komorovou štruktúrou určená na zasklievanie svetlíkov a stien hál, prístreškov, skleníkov a bazénov, plotov a prepážok.

Tento typ je možné objednať aj v prevedení Easy Clean, Drippgard a Sun XP.



- Unikátna deväťvrstvová x - štruktúra
- Výborná tepelnoizolačná schopnosť ( U - hodnota = 1,40 W / m<sup>2</sup> . K )
- Obojstranná UV ochrana
- Odolnosť proti poveternostným vplyvom
- Veľmi dobrá nárazová odolnosť
- Stálosť od - 40 °C do + 120 °C
- Vysoká priepustnosť svetla (číra)
- Nízka hmotnosť, dobrá manipulácia

### Obojstranná UV ochrana

Platne Lexan™ Thermoclear™ Plus (LT2UV) sú opatrené obojstrannou ochrannou vrstvou, ktorá chráni platne pred ultrafialovým žiarením a tak zabraňuje znehodnoteniu materiálu, ktoré spôsobuje slnečné UV žiarenie. Obojstranná UV - ochrana má výhodu pri zasklení stien v exteriéri v prípade, že sú obidve strany steny vystavené slnečnému žiareniu. Okrem toho odstraňuje riziko nesprávnej montáže otočením a pri rezaní platní napríklad na trojuholníky minimalizuje prípadný odpad, keďže je možné obrátiť platne. (Platne s úpravou Drippgard majú jednostrannú UV-ochranu).

### Záruka

Na platne Lexan™ Thermoclear™ poskytuje výrobca Sabic Innovative Plastics limitovanú desaťročnú záruku. Pri správnej manipulácii, montáži a ošetrovaní platní sa záruka vzťahuje na optické a fyzikálne vlastnosti. Platne si dlhodobo zachovávajú pevnosť, farebnosť, vysokú priepustnosť svetla a odolnosť proti počasiu. Podrobné informácie žiadajte od dodávateľa.

### Inštalácia

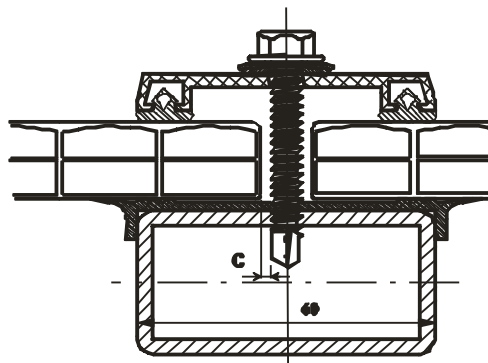
Platne Lexan™ Thermoclear™ Plus sa ukladajú tak, aby kanáliky boli v smere spádnicie (minimum 5°). Pred samotnou inštaláciou treba z kanálikov stlačeným vzduchom odstrániť nečistoty a na hornej i dolnej strane platňu uzatvoriť tesniacou páskou. Najlepšie je platňu prichytiť po všetkých stranách prítlačnou lištou s gumeným tesnením. Hĺbka zasunutia je minimálne 20 mm, dilatačná medzera cca 3 mm na 1m. Typické podmienky inštalácie boli merané a počítané podľa správy pre Výskum výstavby a konštrukcie číslo B-90-480, Holandskej organizácie pre vedecký výskum aplikácií /TNO/. Informácie o inštalácii žiadajte od Sabic Innovative Plastics, alebo od dodávateľa.

### Výrobný sortiment LT2UV25/9X/3000

|        |                         |                         |
|--------|-------------------------|-------------------------|
| Šírka: | 2095 mm                 | (980, 1250 mm)          |
| Dĺžka: | 6000 mm                 | (7000 mm, max 13000 mm) |
| Farba: | číra 112, opál WH7A092X |                         |

Údaj v zátvorke je možnosť na objednávku alebo podľa stavu na sklade

Výrobná tolerancia hrúbka - 0,5 + 1 mm, hmotnosť ± 4 %



## Typické vlastnosti:

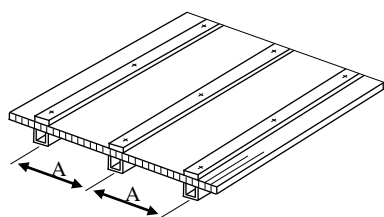
| Fyzikálne                                                         | metóda testu | jednotka            | veľkosť            |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| Hmotnosť                                                          | -            | g/m <sup>2</sup>    | 3000               |
| Absorpcia vody, 50% RH/23°C                                       | ISO 62       | %                   | 0,15               |
| Absorp. vody, presiaknutie 23°C                                   | ISO 62       | %                   | 0,35               |
| Útlm hluku                                                        | DIN 52210    | dB                  | 23                 |
| <b>Tepelné</b>                                                    |              |                     |                    |
| U - hodnota                                                       | EN673        | W/m <sup>2</sup> .K | 1,40               |
| Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti                         | ISO11359-2   | m/m.°C              | 7x10 <sup>-5</sup> |
| Tepelná vodivosť                                                  | ISO 8302     | W/m.°C              | 0,2                |
| Odporúčaná maximálna teplota použitia                             | UL746B       | °C                  | 100                |
| <b>Mechanické</b>                                                 |              |                     |                    |
| Nárazová odolnosť (simulovaný test ľadovca, 20 mm plastická guľa) | TNO Test     | m/s                 | > 21               |

| Priepustnosť        | svetelná (± 3 %) | slneč. žiarenia | EN 410 |
|---------------------|------------------|-----------------|--------|
| Číry (112)          | 51 % LT          | 52 % TST        |        |
| Opál (WH7A092X)     | 44 % LT          | 47 % TST        |        |
| Solar IR (GN8B038T) | 36 % LT          | 37 % TST        |        |

| Koeficient tienenia | EN 410 |
|---------------------|--------|
| Číry (112)          | 0,60   |
| Opál (WH7A092X)     | 0,54   |
| Solar IR (GN8B038T) | 0,42   |

| Štát | Klasifikácia | Trieda                     |
|------|--------------|----------------------------|
| EU   | EN13501      | reakcia na oheň B - s1, d0 |

1.a)



## LT2UV25/9X/3000: Inštalčné parametre

### 1. Rovné aplikácie:

a) Uchytenie na dvoch stranách, rovnobežne s komôrkami

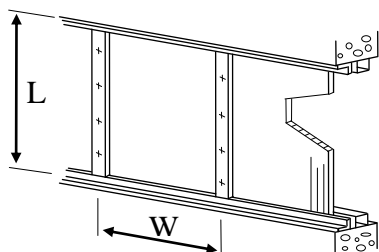
| Zaťaženie* (N/m <sup>2</sup> ) | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Šírka uchytenia A (mm)         | 1180 | 1080 | 980  | 900  | 850  | 790  | 730  | 680  |

b) Uchytenie na všetkých stranách

| Zaťaženie* (N/m <sup>2</sup> ) | 600    | 800  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 |      |
|--------------------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L : W ≤ 1                      | šírka  | 2095 | 2000 | 1900 | 1800 | 1700 | 1600 | 1500 | 1400 |
| L : W ≤ 1,5                    | platne | 1570 | 1450 | 1380 | 1280 | 1180 | 1100 | 1050 | 980  |
| L : W > 1,5                    | W (mm) | 1180 | 1080 | 980  | 900  | 850  | 790  | 730  | 680  |

\*Bezpečnostný faktor 1,5 proti počítanému vytlačeniu

1.b)



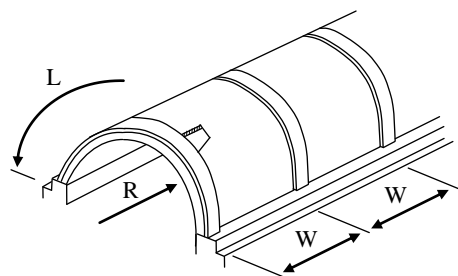
### 2. Oblúkové aplikácie, uchytenie na všetkých stranách

Ohnutím transparentnej platne môže dôjsť k viditeľnému zvlneniu vnútorných vrstiev, čo však neznižuje pevnosť a funkčnosť použitia. Podrobnosti žiadajte od dodávateľa.

Minimálny polomer ohybu = 3750 mm

Minimálna dĺžka zakrivenia - musí spĺňať podmienku: pomer L : W ≥ 2

2.



Všetky platne Lexan™ môžu byť dodávané aj v neštandardných šírkach, dĺžkach a farbách. Taktiež v neštandardných cenách, garanciách dodávok a ostatných podmienkach predaja. Výrobok alebo jeho špecifikácie môžu byť zmenené bez oznámenia

# TERCOPLAST

Autorizovaný dodávateľ na trh SR a ČR  
[www.tercoplast.com](http://www.tercoplast.com)

**Tercoplast, a. s.**  
 Zátisie 1, 831 03 Bratislava  
 tel. 02/44454361, fax 02/44454385  
[lexan@terco.sk](mailto:lexan@terco.sk)

**Tercoplast s. r. o.**  
 Nové Dvory 147, 763 15 Slušovice  
 tel. 577982496, fax 577982499

Všetky písomné a ústne informácie, rady a odporúčania poskytuje firma Sabic Innovative Plastics, jej filiólky alebo autorizované obchodné miesta podľa svojho najlepšieho vedomia a svedomia na základe doterajších skúseností. Výrobky sa predávajú podľa všeobecných dodacích podmienok dodávateľa. Údaje uvedené v katalógu nevedú k zmenám, náhrade alebo neplatnosti dodacích podmienok. Každému používateľovi materiálu Lexan™ odporúčame, aby sa na všetkých dostupných miestach (vrátane atestov príslušných ústavov) presvedčil, či dodávaný materiál vyhovuje jeho individuálnemu účelu použitia. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť alebo záruky za nijaké škody a straty spôsobené neodborným alebo nesprávnym použitím výrobku. Lexan™ je registrovaná ochranná značka spoločnosti Sabic Innovative Plastics.