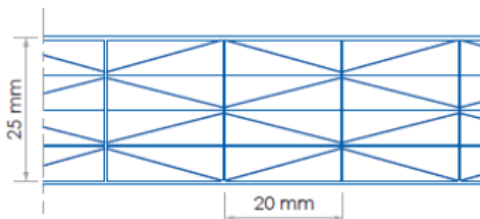


### Charakteristika a použití

Lexan™ Thermoclear™ LT2UV25/9X/3000

je vysoce kvalitní, velmi odolná polykarbonátová deska s osmikomorovou X-strukturou určená na zasklívání světlíků, stěn hal, atrií, zimních zahrad, přístřešků, skleníků a bazénů.

Tento typ je možné objednat i v provedení Solar Control IR.



- Unikátní devítivrstvá X- struktura
- Výborná tepelně izolační schopnost (U-hodnota = 1,40 W/m<sup>2</sup>.K)
- Oboustranná UV ochrana
- Odolnost proti povětrnostním vlivům
- Velmi dobrá nárazová odolnost
- Teplotní stálost od – 40 °C do + 120 °C
- Vysoká propustnost světla (čirá)
- Nízká hmotnost, jednoduchá manipulace

### Oboustranná UV ochrana

Desky Lexan™ Thermoclear™ (LT2UV) jsou opatřeny oboustrannou ochrannou vrstvou, která chrání desky před ultrafialovým zářením, a tak zabraňuje znehodnocení materiálu. Oboustranná UV – ochrana má výhodu při zasklívání stěn v exteriéru, kde jsou obě strany stěny vystaveny slunečnímu záření. Tímto odstraňuje riziko nesprávné montáže otočením desky. A při řezání, například na trojúhelníky, umožní obrátit desky a tím minimalizuje případný prořez.

### Záruka

Na desky Lexan™ Thermoclear™ o minimální síle 6 mm poskytuje výrobce POLYVANTIS limitovanou dvacetiletou záruku. Při správné manipulaci, montáži a ošetřování desek se záruka vztahuje na optické a fyzikální vlastnosti. Desky si dlouhodobě zachovávají pevnost, barevnost, vysokou propustnost světla a odolnost proti povětrnostním vlivům. Podrobné informace žádejte od dodavatele.

### Instalace

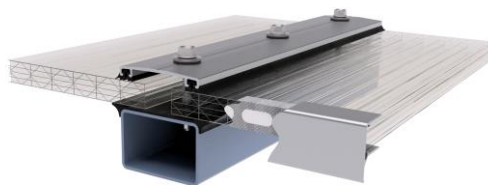
Desky Lexan™ Thermoclear™ se ukládají tak, aby kanálky byly ve směru spádnice (minimum 5°). Před samotnou instalací je nutné z kanálků stlačeným vzduchem odstranit nečistoty a na horní i dolní straně desku uzavřít těsnící páskou. Nejvhodnější je desku přichytit po všech stranách přitlačnou lištou s gumovým těsněním. Hloubka uložení je minimálně 20 mm, dilatační mezera cca 3 mm na 1 m. Typické podmínky instalace byly měřeny a počítány podle zprávy pro Výzkum výstavby a konstrukce číslo B-90-480 Holandské organizace pro vědecký výzkum aplikací /TNO/. Informace o instalaci žádejte od dodavatele.

### Výrobní sortiment LT2UV25/9X/3000

**Šířka:** 2095 mm  
**Délka:** 6000, 7000, (13000) mm  
**Barva:** čirá 112, opál WH7A092X

Údaj v závorce na dotaz nebo dle současných zásob na skladě

**Výrobní tolerance** tloušťka - 0,5/+ 1 mm, hmotnost  $\pm 4 \%$   
délka - 0/+ 15 mm



## Typické vlastnosti:

| Fyzikální                                                         | metoda testu | jednotka            | velikost           |
|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
| Hmotnost                                                          | -            | g/m <sup>2</sup>    | 3000               |
| Absorpce vody, 50 % RH/23 °C                                      | ISO 62       | %                   | 0,15               |
| Absorp. vody, nasáknutí 23 °C                                     | ISO 62       | %                   | 0,35               |
| Útlum hluku                                                       | DIN 52210    | dB                  | 23                 |
| <b>Tepelné</b>                                                    |              |                     |                    |
| U – hodnota                                                       | EN673        | W/m <sup>2</sup> .K | 1,40               |
| Koeficient lineární tepelné roztažnosti                           | ISO11359-2   | m/m.°C              | 7x10 <sup>-5</sup> |
| Tepelná vodivost                                                  | ISO 8302     | W/m.°C              | 0,2                |
| Doporučená maximální teplota použití                              | UL746B       | °C                  | 100                |
| <b>Mechanické</b>                                                 |              |                     |                    |
| Nárazová odolnost (simulovaný test ledovce, 20 mm plastová koule) | TNO Test     | m/s                 | > 21               |

| Propustnost               | světelná (± 3 %) | slun. záření EN 410 |
|---------------------------|------------------|---------------------|
| Čirý (112)                | 51 % LT          | 52 % TST            |
| Opál (WH7A092X)           | 44 % LT          | 47 % TST            |
| Solar IR (GN8B038T)       | 36 % LT          | 37 % TST            |
| <b>Koeficient stínění</b> |                  |                     |
|                           |                  | EN 410              |
| Čirý (112)                |                  | 0,60                |
| Opál (WH7A092X)           |                  | 0,54                |
| Solar IR (GN8B038T)       |                  | 0,42                |
| <b>Hořlavost</b>          |                  |                     |
| Stát                      | Klasifikace      | Třída               |
| EU                        | EN13501          | B, s1, d0           |

## LT2UV25/9X/3000: Instalační parametry

### 1. Rovné aplikace:

#### a) Uchycení na dvou stranách, rovnoběžně s komůrkami

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

#### b) Uchycení po všech stranách

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

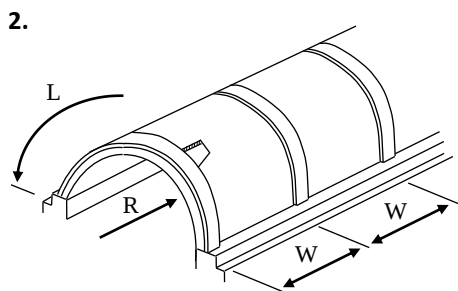
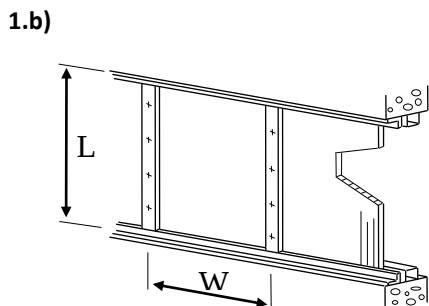
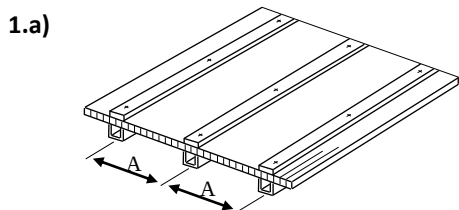
\*Bezpečnostní faktor 1,5 oproti počítanému vytlačení

### 2. Obloukové aplikace, uchycení po všech stranách

Ohnutím transparentní / čiré desky může dojít k viditelnému zvlnění vnitřních vrstev, co však vůbec nesnižuje pevnost a funkčnost použití. Jedná se pouze o estetický jev.

Minimální poloměr ohybu = 3750 mm

Minimální délka zakřivení musí splňovat podmínku: poměr L : W ≥ 2



Všechny desky Lexan™ mohou být dodávány i v nestandardních šířkách, délkách a barvách. Také v nestandardních cenách, garancích dodávek a ostatních podmínkách prodeje. Výrobek anebo jeho specifikace mohou být změněny bez oznámení.

# TERCOPLAST

Autorizovaný dodavatel na trh SR a ČR

[www.tercoplast.cz](http://www.tercoplast.cz)

**TERCOPLAST, s.r.o.**  
Zátišie 1, 831 03 Bratislava  
tel. 00421 2 444 543 61  
[lexan@terco.sk](mailto:lexan@terco.sk)

**TERCOPLAST s.r.o.**  
č.p. 147, 763 15 Hrobice  
tel. 00420 577 982 496  
[lexan@tercoz.cz](mailto:lexan@tercoz.cz)

Všechny písemné a ústní informace, rady a doporučení poskytuje firma Sabic Innovative Plastics, její pobočky nebo autorizovaná obchodní místa podle svého nejlepšího svědomí a vědomí na základě dosavadních zkušeností. Výrobky se prodávají podle všeobecných dodacích podmínek. Každému uživateli materiálu Lexan™ doporučujeme, aby se na všech dostupných místech (včetně atestů příslušných ústavů) přesvědčil, jestli dodávaný materiál vyhovuje jeho individuálnímu účelu použití. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost nebo záruky za žádné škody a ztráty způsobené neodborným nebo nesprávným použitím výrobku.  
**Lexan™** je registrovaná ochranná známka společnosti Sabic Innovative Plastics.