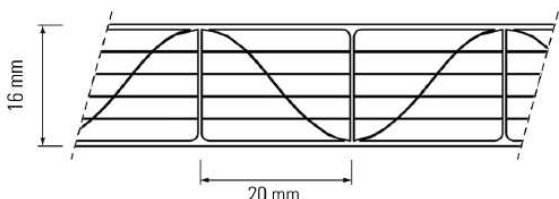


## Charakteristika a použitie

Lexan\* Thermoclear\* Plus LT2UV16/6RS/2700 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, Dripgard a Sun XP.



- Unikátna šesťvrstvová štruktúra
- Výborná tepelnoizolačná schopnosť (U - hodnota = 1,84 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 Dripgard 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

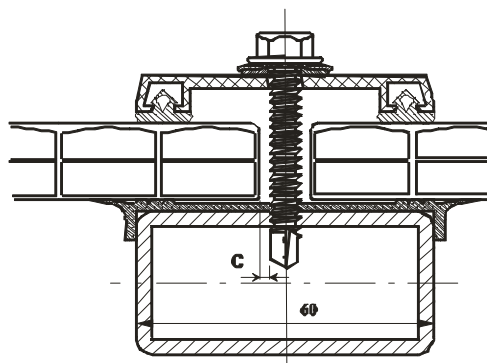
Platne Lexan\* Thermoclear\* Plus sa ukladajú tak, aby kanáliky boli v smere spádnice (minimum 5°). Pred samotnou inštaláciou treba z kanálikov stlačeným vzduchom odstrániť nečistoty a na hornej i dolnej strane platňu uzatvoriť tesniacou páskou. Najlepšie je platňu prichytiť po všetkých stranách prítlačnou 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 LT2UV16/6RS/2700

**Šírka:** 2100 mm (1250, 1490 mm)  
**Dĺžka:** 6000 mm, 7000 mm (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:

vlastnosť	metóda testu	jednotka	veľkosť
<b>Fyzikálne</b>			
Hmotnosť	-	g/m <sup>2</sup>	2700
Útlm hluku	DIN 52210	dB	22
<b>Tepelné</b>			
U - hodnota	EN673	W/m <sup>2</sup> .K	1,84
Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti	VDE 0304/1	m/m.°C	7x10 <sup>-5</sup>
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)	61 % LT	64 % TST	
Opál (WH7A092X)	52 % LT	60 % TST	
Bronz (515055)	29 % LT	53 % TST	
Solar IR (GN8B038T)	42 % LT	45 % TST	
Metallic (GY6A744M)	20 % LT	32 % TST	
<b>Koeficient tienenia</b>			
Číry (112)		0,74	EN 410
Opál (WH7A092X)		0,69	
Bronz (515055)		0,61	
Solar IR (GN8B038T)		0,52	
Metallic (GY6A744M)		0,36	
<b>Trieda horľavosti</b>			
<b>Štát</b>	<b>Test</b>	<b>Trieda</b>	
EU	EN13823	B - s1, d0	

## LT2UV16/6RS/2700: 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
Šírka uchytenia A (mm)	1150	1050	980	930	900	880	850

b) Uchytenie na dvoch stranách, kolmo na komôrky

Zaťaženie* (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
Výška uchytenia B (mm)	1450	1325	1240	1180	1130	1085	1050

c) Uchytenie na všetkých stranách

Zaťaženie* (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
L : W ≤ 1    šírka	1800	1700	1600	1500	1420	1350	1300
L : W ≤ 1,5    platne	1400	1350	1275	1200	1150	1100	1000
L : W > 1,5    W (mm)	1150	1050	980	930	900	880	850

\*Bezpečnostný faktor 1,5 proti počítanému vytlačeniu

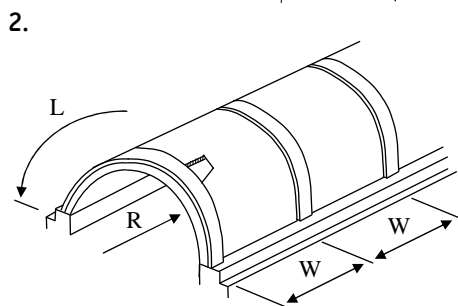
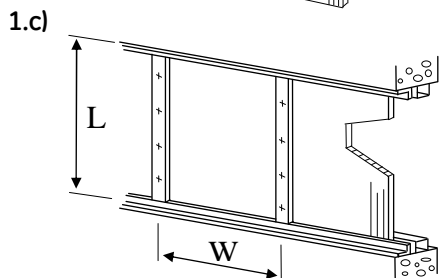
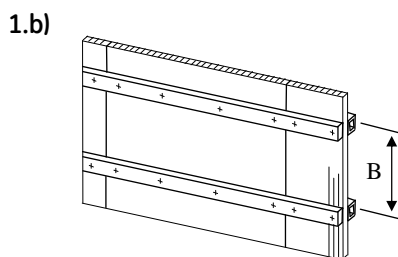
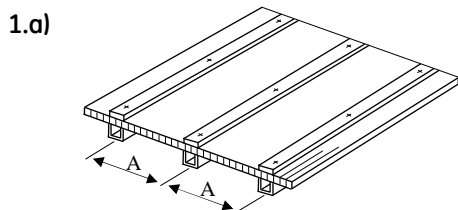
### 2. Oblúkové aplikácie, uchytenie na všetkých stranách

Polomer (mm)	Zaťaženie** (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
2800	šírka	2100	2100	1950	1660	1430	1270	1150	1050
3000	platne	2100	2100	1800	1500	1320	1150	1050	940
3200	W (mm)	2100	2000	1630	1380	1200	1060	950	860
3400		2100	1850	1500	1280	1100	1000	900	800
3600		2000	1720	1400	1170	1020	900	800	
3800		1950	1600	1300	1100	950	880		
4000		1900	1500	1200	1020	900			
4200		1820	1400	1130	960				
4400		1700	1300	1050	930				
4600		1600	1220	1000					
4800		1500	1170	980					
5000		1400	1100						
5200		1300	1050						
5400		1240							
5600		1180							

Minimálny polomer ohybu = 2800 mm

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

\*\* Bezpečnostný faktor 2,0 proti počítanému vytlačeniu.



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