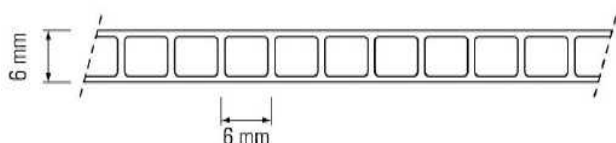


## Charakteristika a použitie

Lexan\* Thermoclear\* Plus LT2UV6/2RS/1300 je vysokokvalitná, veľmi odolná polykarbonátová platňa s komorovou štruktúrou určená na zasklievanie svetlíkov a stien hál, ľahkých prístreškov, skleníkov a bazénov, plotov a prepážok.

Tento typ je možné objednať aj v prevedení Easy Clean, Hammered Glass Look“GF“, Dripgard a Sun XP.



- Komorová dvojvrstvová štruktúra
- Dobrá tepelnoizolačná schopnosť ( U - hodnota = 3,56 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

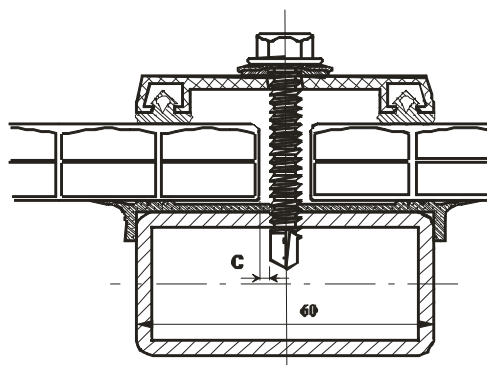
Platne Lexan\* Thermoclear\* Plus sa ukladajú tak, aby kanáliky boli v smere spádnice (minimum 5°). Pred samotnou inštaláciou treba z kanálikov stlačeným vzduchom odstrániť nečistoty a na hornej i dolnej strane platňu uzatvoriť tesniacou páskou. Najlepšie je platňu prichytiť po všetkých stranách prítlačnou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

## Výrobný sortiment LT2UV6/2RS/1300

Šírka: 2100 mm (1250 mm)  
Dĺžka: 6000 mm (7000 mm)  
Farba: číra 112, opál WH7A092X, bronz 515055

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

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

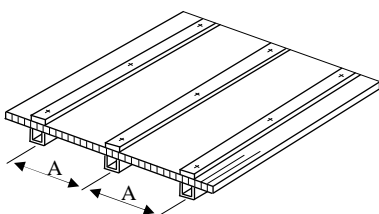


## Typické vlastnosti:

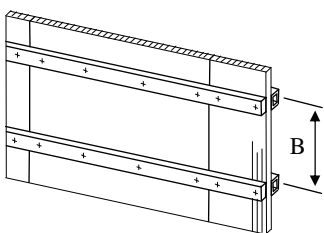
vlastnosť	metóda testu	jednotka	veľkosť
<b>Fyzikálne</b>			
Hmotnosť	-	g/m <sup>2</sup>	1300
Útlm hluku	DIN 52210	dB	17
<b>Tepelné</b>			
U – hodnota	EN673	W/m <sup>2</sup> .K	3,56
Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti	VDE 0304/1	m/m.°C	7x10 <sup>-5</sup>
Odporúčaná maximálna teplota použitia	UL746B	°C	100
<b>Mechanické</b>			
Nárazová odolnosť (simulovaný test ľadovca, 20 mm plastická guľa)	TNO Test	m/s	> 21
Pevnosť v ohybe		N·mm <sup>2</sup> /mm	17243
Pevnosť v strihu		N/mm	2,6115

Priepustnosť	svetelná (± 3 %)	sln. žiarenia	EN 410
Číry (112)	82 % LT	82 % TST	
Opál (WH7A092X)	66 % LT	69 % TST	
Bronz (515055)	37 % LT	58 % TST	
Solar IR (GN8B038T)	66 % LT	60 % TST	
Metallic (GY6A744M)	16 % LT	34 % TST	
Koeficient tienenia			EN 410
Číry (112)		0,94	
Opál (WH7A092X)		0,79	
Bronz (515055)		0,67	
Solar IR (GN8B038T)		0,69	
Metallic (GY6A744M)		0,39	
<b>Trieda horľavosti</b>			
Štát	Test	Trieda	
EU	EN13823	B - s1, d0	

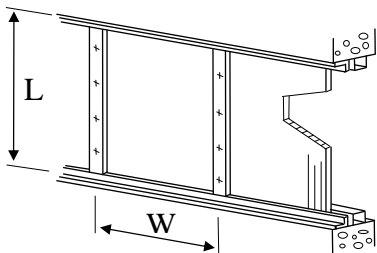
1.a)



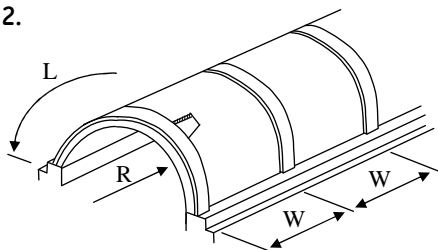
1.b)



1.c)



2.



## LT2UV6/2RS/1300: Inštalčné parametre

### 1. Rovné aplikácie:

a) Uchytenie na dvoch stranách, rovnobežne s komôrkami

Zaťaženie* (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000
Šírka uchytenia A (mm)	610	570	530

b) Uchytenie na dvoch stranách, kolmo na komôrku

Zaťaženie* (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Výška uchytenia B (mm)	690	630	590	570	540	520	500	480

c) Uchytenie na všetkých stranách

Zaťaženie* (N/m <sup>2</sup> )	600	800	1000	
L : W ≤ 1	Šírka	1050	950	900
L : W ≤ 1,5	platne	920	850	780
L : W > 1,5	W (mm)	610	570	530

\*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
1050	šírka	2100	1800	1500	1250	1070	960	860	750
1200	platne	1900	1500	1250	1000	900	800	700	660
1300	W (mm)	1700	1400	1100	900	790	700	630	530
1400		1600	1200	960	830	720	630	530	
1500		1450	1100	900	730	610	600		
1600		1350	1000	820	680	600			
1750		1200	900	730	610				
1900		1050	800	640	580				
2000		920	750	600					
2100		850	700						
2200		800	670						
2300		750	600						

Minimálny polomer ohybu = 1050 mm

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

\*\* Bezpečnostný faktor 2,0 počítaný 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