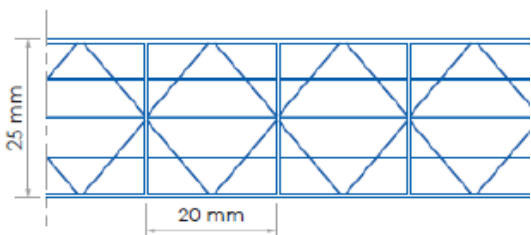


Charakteristika a použitie

Lexan™ Thermoclear™ Plus LT2UV25/5X/3400 je vysokokvalitná polykarbonátová platňa s komorovou štruktúrou určená na zasklievanie svetlíkov a stien hál, átrií, zimných záhrad, prístreškov, skleníkov a bazénov.



- Komorová päťvrstvová X - štruktúra
- Výborná tepelnoizolačná schopnosť (U - hodnota = 1,51 W / m² . K)
- Obojstranná UV ochrana
- Odolnosť proti poveternostným vplyvom
- Vynikajúca nárazová odolnosť
- Stálosť od - 40 °C do + 120 °C
- Dobrá 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 spádnic (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 LT2UV25/5X/3400

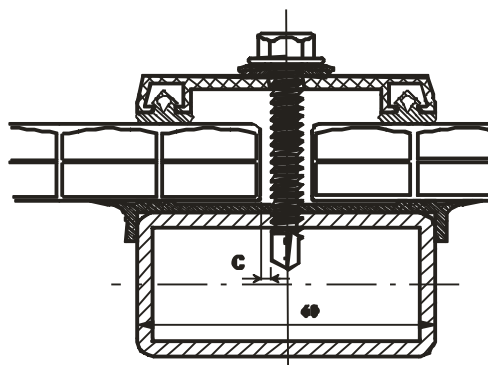
Šírka: 2100 mm (980 mm, max 1250 mm)

Dĺžka: 6000 mm (7000 mm, max 13000 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:

Fyzikálne	metóda testu	jednotka	veľkosť
Hmotnosť	-	g/m ²	3400
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
Tepelné			
U – hodnota	EN673	W/m ² .K	1,51
Koeficient lineárnej tepelnej rozťažnosti	ISO11359-2	m/m.°C	7x10 ⁻⁵
Tepelná vodivosť	ISO 8302	W/m.°C	0,2
Odporúčaná maximálna teplota použitia	UL746B	°C	100
Mechanické			
Nárazová odolnosť (simulovaný test ľadovca, 20 mm plastická guľa)	TNO Test	m/s	> 21

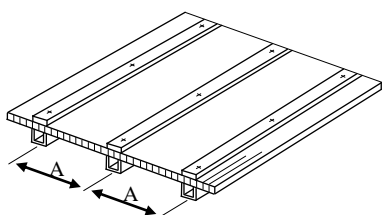
Priepustnosť	svetelná (± 3 %)	slneč. žiarenia	EN 410
Číry (112)	57 % LT	65 % TST	
Opál (WH7A092X)	49 % LT	54 % TST	
Solar IR (GN8B038T)	38 % LT	44 % TST	

Koeficient tienenia	EN 410
Číry (112)	0,75
Opál (WH7A092X)	-
Solar IR (GN8B038T)	0,51

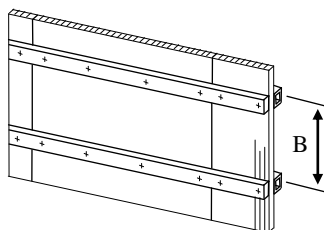
Horľavosť

Štát	Klasifikácia	Trieda
EU	EN13501	reakcia na oheň B – s2, d0

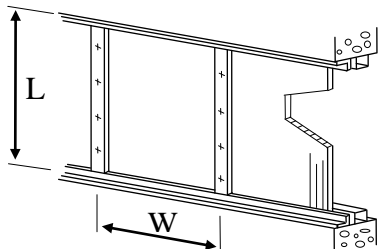
1.a)



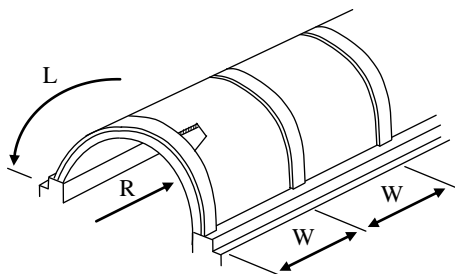
1.b)



1.c)



2.



LT2UV25/5X/3400: Inštalačné parametre

1. Rovné aplikácie

a) Uchytenie na dvoch stranách, rovnobežne s komôrkami

Zaťaženie* (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Šírka uchytenia A (mm)	1700	1500	1350	1250	1175	1100	1050	1000

b) Uchytenie na dvoch stranách, kolmo na komôrky

Zaťaženie* (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Výška uchytenia B (mm)	1875	1700	1600	1520	1470	1400	1350	1300

c) Uchytenie na všetkých stranách

Zaťaženie* (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
L : W ≤ 1	Šírka	2100	2100	2100	2100	1900	1800	1650
L : W ≤ 1,5	platne	1850	1750	1650	1450	1350	1280	1150
L : W > 1,5	W (mm)	1500	1400	1300	1200	1150	1100	1050

*Bezpečnostný faktor 1,5 proti počítanému vytlačeniu

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

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

Tercoplast, a. s.
 Zátišie 1, 831 03 Bratislava
 tel. 02/44454361, fax 02/44454385
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 filiálky 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.