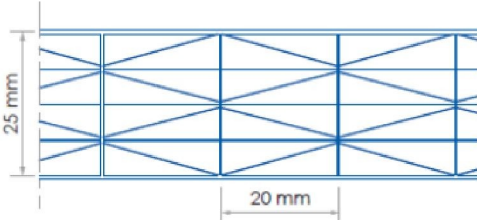


Lexan™ Thermoclear™ Plus LT2UV25/9X/3000

Charakteristika a použitie

Lexan™ Thermoclear™ LT2UV25/9X/ je vysokokvalitná, veľmi odolná polykarbonátová doska s osemkomorovou X-štruktúrou určená na zasklievanie svetlíkov, stien hál, átrií, zimných záhrad, prístreškov, skleníkov a bazénov. Tento typ je možné objednať aj v prevedení Solar Control IR.



Unikátna deväťvrstvová X-štruktúra

Výborná tepelnoizolačná schopnosť (U-hodnota = 1,40 W/m².K)

Obojstranná UV ochrana

Odolnosť proti poveternostným vplyvom

Veľmi dobrá nárazová odolnosť

Teplotná stálosť od -40 °C do +120 °C

Vysoká priepustnosť svetla (číra)

Nízka hmotnosť, jednoduchá manipulácia

Obojstranná UV ochrana

Dosky Lexan™ Thermoclear™ (LT2UV) sú vybavené obojstrannou ochrannou vrstvou, ktorá chráni dosky pred ultrafialovým žiarením a tak zabraňuje znehodnoteniu materiálu. Obojstranná UV - ochrana má výhodu pri zasklievaní stien v exteriéri, kde sú obe strany steny vystavené slnečnému žiareniu. Týmto odstraňuje riziko nesprávnej montáže otočením dosky. A pri rezaní, napríklad na trojuholníky, umožní obrátiť dosky a tým minimalizuje prípadný prerez.

Záruka

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

Inštalácia

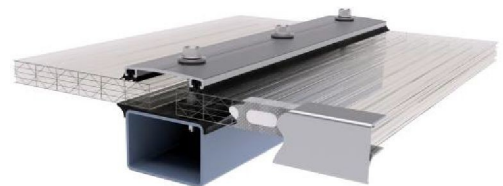
Dosky Lexan™ Thermoclear™ sa ukladajú tak, aby kanáliky boli v smere spádnice (minimum 5°). Pred samotnou inštaláciou je nutné z kanálikov stlačeným vzduchom odstrániť nečistoty a na hornej aj dolnej strane dosku uzavrieť tesniacou páskou. Najvhodnejšie je dosku prichytiť po všetkých stranách prítlačnou lištou s gumovým tesnením. Hĺbka uloženia je minimálne 20 mm, dilatačná medzera cca 3 mm na 1 m. 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 dodávateľa.

Výrobný sortiment LT2UV25/9X/3000

Šírka : 2095 mm
Dĺžka: 6000, 7000, (13000) mm
Farba: číra 112, opál WH7A092X

Údaj v zátvorke na dotaz alebo podľa súčasných zásob na sklade

Výrobná tolerancia hrúbka - 0,5/+ 1 mm, hmotnosť ± 4 %
 dĺžka - 0/+ 15 mm



سابك
sabic

Authorised Distributor

LEXAN™ Tough
Film & Sheet Virtually
Unbreakable
LEXAN is a trademark of SABIC

Typické vlastnosti:

Fyzikálne	metóda testu	jednotka	veľkosť
Hmotnosť	-	g/m ²	3000
Absorpcia vody, 50 % RH/23 °C	ISO 62	%	0,15
Absorp. vody, nasiaknutie 23 °C	ISO 62	%	0,35
Útlm hluku	DIN 52210	dB	23

Tepelné

U - hodnota	EN673	W/m ² .K	1,40
Koeficient lineárny			
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	TNO Test	m/s	> 21
(simulovaný test ľadovca, 20 mm plastová guľa)			

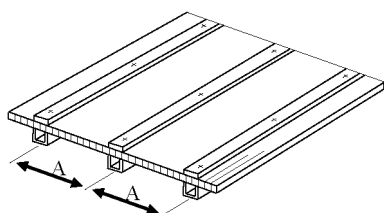
Priepustnosť	svetelná (± 3 %)	sln. žiarenia EN 410
Číry (112)	51% LT	52 % TST
Opál (WH7A092X)	44% LT	47 % TST
Solar IR (GN8B038T)	36% LT	37 % TST

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

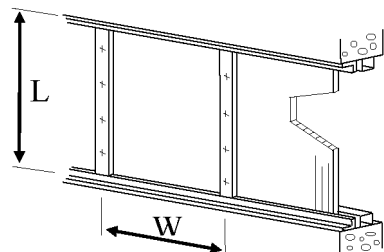
Horľavosť

Štát	Klasifikácia	Trieda
EÚ	EN13501	B, s1, d0

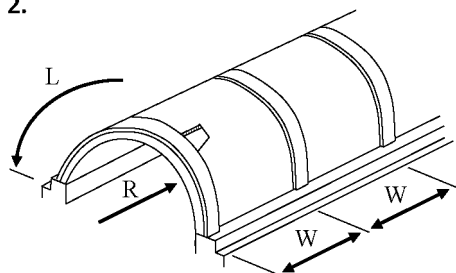
1.a)



1.b)



2.



LT2UV25/9X/3000: 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)	118	1080	980	900	850	790	730	680
	0							

b) Uchytenie po všetkých stranách

Zaťaženie* (N/m ²)		600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
L : W ≤ 1	šírka	2095	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400
L : W ≤ 1,5	dosky	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 oproti počítanému vytlačeniu

2. Oblúkové aplikácie, uchytenie po všetkých stranách

Ohnutím transparentnej/čírej dosky môže dôjsť k viditeľnému zvlneniu vnútorných vrstiev, čo však vôbec neznižuje pevnosť a funkčnosť použitia. Ide iba o estetický jav.

Minimálny polomer ohybu = 3750 mm

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

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