

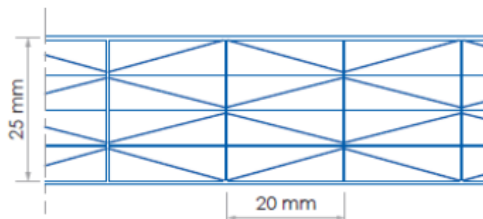
Lexan™ Thermoclear™ Plus LT2UV25/9X/3000

Charakteristika a použití

Lexan™ Thermoclear™ LT2UV25/9X/

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/m².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™ poskytuje výrobce Sabic Innovative Plastics™ limitovanou desetiletou 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

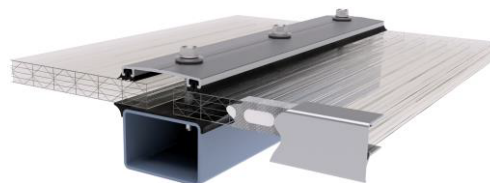
Šířka: 2095 mm

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



سابك
sabic

Authorised Distributor

LEXAN™ Tough
Film & Sheet Virtually
Unbreakable

LEXAN is a trademark of SABIC

Typické vlastnosti:

Fyzikální	metoda testu	jednotka	velikost	Propustnost	světelná (± 3 %)	slun. záření EN 410
Hmotnost	-	g/m ²	3000	Čirý (112)	51 % LT	52 % TST
Absorpce vody, 50 % RH/23 °C	ISO 62	%	0,15	Opál (WH7A092X)	44 % LT	47 % TST
Absorp. vody, nasáknutí 23 °C	ISO 62	%	0,35	Solar IR (GN8B038T)	36 % LT	37 % TST
Útlum hluku	DIN 52210	dB	23	Koefficient stínění EN 410		
Tepelné				Čirý (112)		
U – hodnota	EN673	W/m ² .K	1,40	0,60		
Koefficient lineární tepelné roztažnosti	ISO11359-2	m/m.°C	7x10 ⁻⁵	Opál (WH7A092X)		
Tepelná vodivost	ISO 8302	W/m.°C	0,2	0,54		
Doporučená maximální teplota použití	UL746B	°C	100	Solar IR (GN8B038T)		
Mechanické				Hořlavost		
Nárazová odolnost (simulovaný test ledovce, 20 mm plastová koule)	TNO Test	m/s	> 21	Stát	Klasifikace	Třída
				EU	EN13501	B, s1, d0

LT2UV25/9X/3000: Instalační parametry

1. Rovné aplikace:

a) Uchycení na dvou stranách, rovnoběžně s komůrkami

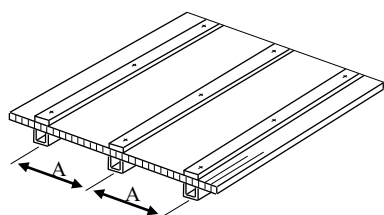
Zatížení* (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Šířka uchycení A (mm)	1180	1080	980	900	850	790	730	680

b) Uchycení po všech stranách

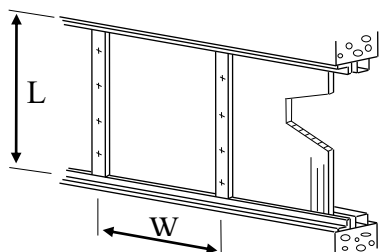
Zatížení* (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
L : W ≤ 1 šířka	2095	2000	1900	1800	1700	1600	1500	1400
L : W ≤ 1,5 desky	1570	1450	1380	1280	1180	1100	1050	980
L : W > 1,5 W (mm)	1180	1080	980	900	850	790	730	680

*Bezpečnostní faktor 1,5 oproti počítanému vytlačení

1.a)



1.b)



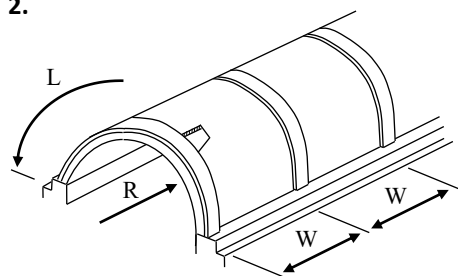
2. Obloukové aplikace, uchycení po všech stranách

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

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.