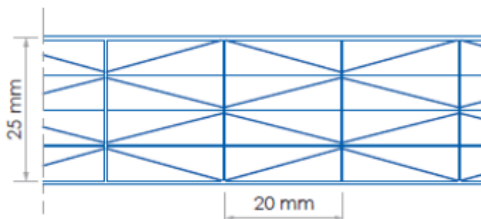


Charakteristika a použití

Lexan™ Thermoclear™ LT2UV25/9X/3000

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

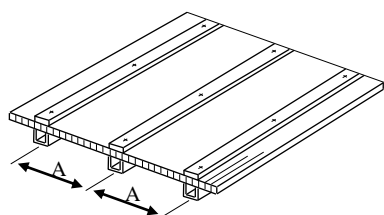
Výrobní tolerance tloušťka - 0,5/+ 1 mm, hmotnost \pm 4 %
délka - 0/+ 15 mm



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)	0,60	
U – hodnota	EN673	W/m ² .K	1,40	Opál (WH7A092X)	0,54	
Koefficient lineární tepelné roztažnosti	ISO11359-2	m/m.°C	7x10 ⁻⁵	Solar IR (GN8B038T)	0,42	
Tepelná vodivost	ISO 8302	W/m.°C	0,2	Hořlavost		
Doporučená maximální teplota použití	UL746B	°C	100	Stát	Klasifikace	Třída
Mechanické				EU	EN13501	B, s1, d0
Nárazová odolnost (simulovaný test ledovce, 20 mm plastová koule)	TNO Test	m/s	> 21			

1.a)



LT2UV25/9X/3000: Instalační parametry

1. Rovné aplikace:

a) Uchycení na dvou stranách, rovnoběžně s komůrkami

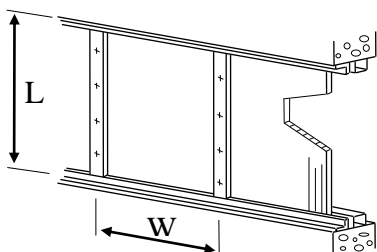
Zatížení* (N/m ²)	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Šířka uchycení A (mm)	1180	1080	980	900	850	790	730	680

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.b)



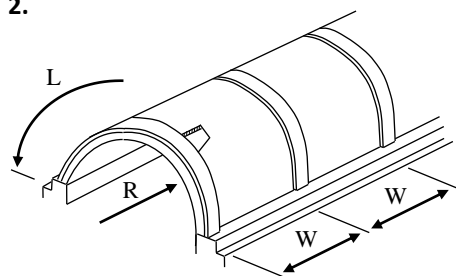
2. Obloukové aplikace, uchycení po všech stranách

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.

TERCOPLAST

Autorizovaný dodavatel na trh SR a ČR

www.tercoplast.cz

TERCOPLAST, s.r.o.

Zátišie 1, 831 03 Bratislava
tel. 00421 2 444 543 61
lexan@terco.sk

TERCOPLAST s.r.o.

č.p. 147, 763 15 Hrobice
tel. 00420 577 982 496
lexan@tercoz.cz

Všechny písemné a ústní informace, rady a doporučení poskytuje firma Sabic Innovative Plastics, její pobočky nebo autorizovaná obchodní místa podle svého nejlepšího svědomí a vědomí na základě dosavadních zkušeností. Výrobky se prodávají podle všeobecných dodacích podmínek. Každému uživateli materiálu Lexan™ doporučujeme, aby se na všech dostupných místech (včetně atestů příslušných ústavů) přesvědčil, jestli dodávaný materiál vyhovuje jeho individuálnímu účelu použití. Dodavatel nepřebírá zodpovědnost nebo záruky za žádné škody a ztráty způsobené neodborným nebo nesprávným použitím výrobku.

Lexan™ je registrovaná ochranná známka společnosti Sabic Innovative Plastics.