

Lexan* Thermoclear* Plus 9 wall Sheet

Tabela podataka

Opis

Lexan* Thermoclear* Plus 9 wall sheet je jedinstvena ploča koja kombinuje izvanrednu termičku izolaciju, vrhunska optička svojstva i izvanrednu ravnotežu male težine i velike krutosti materijala. Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet pripada Lexan Thermoclear Plus 2UV sheet seriji visoko kvalitetnih, višezidnih polikarbonatnih ploča za zastakljivanje ekstrudiranih od Lexan smole. Lexan Thermoclear 9 wall sheet ima svojstvenu UV zaštitu površine na dve strane čime se dobija vrhunska otpornost na spoljnje nepovoljne atmosferske uticaje. Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet se može naći u širinama ploče (w) od : 980, 1050, 1200, 1250 i 2100 mm (debljine 35-50 mm jedinu u širine 1200 mm). Lexan Thermoclear Plus 9 wall se nudi u standardnim bojama Prozirnoj (112), opal beloj (WH7A092X) i SC IR zelenoj (GN8B038T).

Tipične svojstvene vrednosti

Klasa -boja	Debljina (mm)	Težina (kg/m ²)	Smanjivanje buke ⁺ (dB)	U-vrednost ⁺ (W/m ² K)	Test jačine na udar grada [†] (m/sec)	LT* D65 (%LT)	DST* (%DST)	TST* (%TST)	SHGC#	LSGR	SC	
LT2UV169X25	Prozirna	16	2.5	22	1.77	>21	53	51	53	0.53	1.00	0.61
	Opal bela	16	2.5	22	1.77	>21	47	46	50	0.50	0.94	0.57
	SC IR Zelena	16	2.5	22	1.77	>21						
LT2UV189X27	Prozirna	18	2.7	22	1.69	>21	53	51	53	0.53	1.00	0.61
	Opal bela	18	2.7	22	1.69	>21						
	SC IR Zelena	18	2.7	22	1.69	>21						
LT2UV209X28	Prozirna	20	2.8	23	1.59	>21	52	50	53	0.53	0.98	0.61
	Opal bela	20	2.8	23	1.59	>21						
	SC IR Zelena	20	2.8	23	1.59	>21						
LT2UV259X30	Prozirna	25	3.0	23	1.40	>21	51	49	52	0.52	0.98	0.60
	Opal bela	25	3.0	23	1.40	>21	44	42	45	0.45	0.98	0.52
	SC IR Zelena	25	3.0	23	1.40	>21						
LT2UV359X40	Prozirna	35	4.0	24	1.19	>21	51	49	53	0.53	0.96	0.61
	Opal bela	35	4.0	24	1.19	>21	44	43	49	0.49	0.90	0.56
	SC IR Zelena	35	4.0	24	1.19	>21	35	22	36	0.36	0.97	0.41
LT2UV409X43	Prozirna	40	4.3	25	1.10	>21	51	49	52	0.52	0.98	0.52
	Opal bela	40	4.3	25	1.10	>21	43	42	48	0.48	0.90	0.55
	SC IR Zelena	40	4.3	25	1.10	>21	33	20	35	0.35	0.94	0.40
LT2UV459X45	Prozirna	45	4.5	26	1.04	>21	50	48	52	0.52	0.96	0.52
	Opal bela	45	4.5	26	1.04	>21	42	42	47	0.47	0.89	0.54
	SC IR Zelena	45	4.5	26	1.04	>21	33	20	35	0.35	0.94	0.40
LT2UV509X48	Prozirna	50	4.8	26	0.99	>21	50	48	52	0.52	0.96	0.52
	Opal bela	50	4.8	26	0.99	>21	40	40	47	0.47	0.85	0.54
	SC IR Zelena	50	4.8	26	0.9	>21	31	18	34	0.34	0.91	0.39

Broj boje

Boja	Broj boje
Prozirna	112
Opal bela	WH7A092X
SC IR Zelena	GN8B038T

- * Ove svojstvene vrednosti su izvedene iz podataka Lexan* smole za materijal koji se koristi za proizvodnju ovakve ploče.
- * Količina smanjenja buke se zasniva na Sabic-evom obračunu vrednosti prema DIN 52210-75.
- * U-vrednost se zasniva na Sabic-evom obračunu vrednosti prema ISO 10077 (EN673).
- * Test simulacije grada koji je razvio TNO, Holandija. veštačkim gradom prečnika 20 mm gađa se ploča pri min. brzini od 21 m/sec.
- * LT (propustljivost svetlosti) i TST mere (ukupna solarna propustljivost) prema ISO 9050 (EN 410) na uzorcima 600x600 mm.
- * TST (Ukupna solarna propustljivost) podeljena sa 100 jednaka je koeficijentu viška solarne toplote (SHGC) ili g-vrednosti.
- * Vrednosti treba da budu potvrđene posle proba u proizvodnji.
- * Zaštitni znak SABIC Innovative Plastics IP BV.

Lexan* Thermoclear* Plus 9 wall Sheet

Tabela podataka o proizvodu

Definicije

Propustljivost svetla D65 (%LT):

Procenat upadne vidljive svetlosti koja prolazi kroz neki objekat.

Dircktna solarna propustljivost (%DST):

Procenat upadnog sun evog zra enja koje prolazi direktno kroz neki objekat .

Ukupna solarana propustljivost (%TST):

Procenat upadnog sun evog zra enja koje propusti neki objekat koje uklju uje direktnu solarnu propustljivost plus deo unutrašnjeg ponovnog zra enja solarne apsorpcije.

Koeficijent viška solarne toplote (SHGC):

Ili g vrednost predstavlja ukupnu solarnu energiju koja ulazi u unutrašnjost objekta , podeljena sa 1.0 0

Koeficijent zatamnivanja (SC):

Odnos ukupnog sun evog zra enja propušenog kroz dati materijal prema onome propušenom kroz normalno 3 mm staklo, ija propustljivost svetlosti iznosi 87%.
 $SC = \%TST / 87$

Odnos svetlosti prema višku solarne toplote (LSGR):

Odnos izme u ukupne propustljivosti svetlosti (LT) i ukupne solarne propustljivosti (TST)

Solarna propustljivost

Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet je u osnovi neproziran za sve talasne dužine ispod 3 8 nanometara .Ova korisna osobina zaštite može spre iti gubljenje boje osetljivih materijala postavljenih ispod ili iza .Višak solarne toplote u objektu nastaje usled inputa toplote od sun evog zra enja. Sun eva svetlost koja prodire u objekat zagreva vazduh i direktno i kao apsorbovana u ramove, nameštaj, itd. i osloba a se kao infracrvena energija. U kombinaciji sa osobinama izolatora Lexan Thermoclear sheet-a , spre ava se osloba anje toplote brze nego što se stvara što dovodi do pove anja temperature, naime do efekta „zelene bašte". Temperatura se može kontrolisati pomo u ventilacije, esto u kombinaciji sa materijalom specijalno obojenim opal belom ili Lexan Thermoclear SC IR koji sadži svojstveni aditiv koji selektivno apsorbuje najbliži infracrveni deo svetlosti .Zato se Lexan Thermoclear nudi u mnogo razli itih boja ili sa aditivima IR koji istovremeno smanjuje ja inu sun eve svetlosti na prijatan nivo i smanjuje akumuliranje toplote u samom objektu. Kalkulacije inputa solarne toplote kroz zastakljene površine se normalno baziraju na podacima objavljenim u „Uputstvima Instituta inženjera za grejanje i klimatizaciju". Ove kalkulacije se zasnivaju na prozirnom staklu i korektivnim faktorima ili se primenjuju koeficijenti zatamnivanja kada se koriste alternativni materijali za zastakljivanje .

Otpornost na UV

Kompletnu seriju Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet karakteriše svojstvena obostrana impregnacija radi zaštite plo e od efekata degradacije izazvanih ultraljubi astim zra enjem iz prirodne sun eve svetlosti. Obostrana zaštita površina of UV zra enja ima prednosti jer omogu ava ekonomi nije se enje plo e prema željenim oblicima, a greške kod montaže su svedene na minimum jer i jedna i druga strana mogu biti okrenute prema spolja .

Garancija

SABIC Innovative Plastics daje deset (10) godina ograni enu garanciju u pisanoj formi na Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet koja obuhvata gubitak boje, propustljivost svetlosti i gubitak ja ine zbog uticaja vremenskih uslova. Pogledajte garanciju radi detalja

Termi ka izolacija

Višezidne konstrukcije Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet imaju zna ajnu prednost tamo gde je termi ka izolacija glavni predmet rasprave za zaklju enje ugovora. Šuplja forma obezbe uje izuzetne izolacione karakteristike, gubitak toplote je zna ajno niži u odnosu na jednozidne materijale za zastakljivanje. U- odnosno K- vrednosti se kre u u rasponu od 1,77 do 0,99 W/m²K.

Test otpornosti na vatru

Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet ima dobre vatrootporne performanse prema mnogim lokalnim propisima o zaštiti od požara zavisno od debljine i boje; proverite kod lokalnog prodavca detalje.

Otpornost na ja inu udara

Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet ima izvanredne karakteristike što se ti e otpornosti na udar u širokom temperaturnom rasponu od - 40°C do + 120°C, ak i posle dužeg izlaganja spoljnim uticajima. Kao krovni materijal za zastakljivanje Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet izložen je ekstremnim vremenskim uslovima, olujama, gradu, vetru, me avama i stvaranju leda. Pod takvim uslovima, proizvod je u stvari neslomljiv i ima sposobnost prilago avanja na naknadne temperaturne promene na sun ane uslove bez pucanja ili deformacija u vidu ispup enja. Pogledajte garanciju radi detalja.

Simulacija grada

Kao krovni materijal Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet podleže ekstremnim vremenskim uslovima, olujama, gradu, vetru, me avama i stvaranju leda. Pod takvim uslovima, proizvod je u stvari neslomljiv i ima sposobnost prilagodavanja na naknadne temperaturne promene na sun ane uslove bez pucanja ili deformacija u vidu ispup enja. Treba naglasiti da kada su testirani staklo i akril njihove loše karakteristike su tipi na krtost, dok Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet pokazuje deformaciju istežanja , tj. slabo nazubljenje. SABIC Innovative Plastics daje deset (10) godina ograni enu garanciju u pisanoj formi za Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet koja obuhvata gubitak ja ine, otpornost na udar zbog nepostojanosti na atmosferske uslove.

Lexan * Thermoclear*

Lexan* Thermoclear* Plus 9 wall Sheet

Tabela podataka o proizvodu

Opšte uputstvo

Skладиštenje

Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet treba da se skladišti i zaštiti od atmosferskih uticaja kao što je sunce, kiša, itd. Treba voditi računa kod rukovanja i transporta Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet da ne bi došlo do grebanja površine panela i oštećenja ivica panela.

Čišćenje

Preporučen je se periodično čišćenje primenom ispravne procedure da bi se produžio vek upotrebljivosti. Za šire preporuke u vezi čišćenja pročitajte naš tehnički priručnik. Male površine: pažljivo operite ploču sa blagim sapunom i mlakom vodom sa mekom krpom bez žice ili sunđerom da bi se skinula prljavština ili mast.

Nemojte koristiti korozivne materijale niti hemikalije za čišćenje Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet.

Otpornost na hemikalije

Preporučuju se neopren, EPT ili EPODM gume približne tvrdoće po Šoru A65. Kada se koriste smese za zastakljivanje bitno je da sredstvo za zaptivanje dozvoljava određena kretanja usled termičke ekspanzije, a da ne oslabi mesto prijanjanja sa ramom ili sa pločom.

Testerisanje

Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet se može lako i precizno seći sa standardnom radionicom opremom. To uključuje običan cirkularni, ručni testeru ili testeru za tvrde materijale. Prah od testerisanja treba izduvati iz kanala sa istim vazduhom pod pritiskom. Cirkular mora imati fino nazubljenu testeru (za pero i žleb). Kada se koristi ručna ili električna testera za tvrde materijale ploču treba stegom pritisnuti za radni sto da bi se sprečile neželjene vibracije.

Termička ekspanzija

Pošto Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet ima veći koeficijent linearne termičke ekspanzije nego klasični materijali za zastakljivanje, treba voditi računa da se dozvoli slobodna ekspanzija ploče da bi se sprečilo bilo koje uvijanje i unutrašnji toplotni pritisci. Mora se ostaviti prostor za termičku ekspanziju i po dužini i po širini Lexan Thermoclear Plus 9 wall sheet. Generalno, termička ekspanzija ploče je približno 3 mm po dužnom metru.



*Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV

Amerika:

SABIC Innovative Plastics
Specijalne folije i ploče
One Plastics Avenue, Puttsfield,
MA 01201 USA (SAD)
Tel: (1) (413) 448 5400
Faks: (1) (413) 448 7506
Bez naplate: 1-800 451 3147

Evropa:

SABIC Innovative Plastics
Specijalne folije i ploče
Plasticslaan 1
NL - 4612 PX Bergen op Zoom
The Netherland (Holandija)
Tel.: (31) (164) 292911
Faks: (31) (164) 29327

Pacifik:

SABIC Innovative Plastics
Specijalne folije i ploče
1266 Nanjin Road (W)
Plaza 66, 17th Floor 200040
Shanghai, China
Tel. (86)21 3222 4500
Faks. (86)21 6289 8998

MATERIJALI, PROIZVODI I USLUGE SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, NJEGOVIH PODRUŽNICA I FILIJALA („PRODAVCA“) SE PRODAJU PREMA PRODAVČEVIM STANDARDNIM USLOVIMA PRODAJE KOJI SE MOGU NAći NA [http : www.sabic-ip.com](http://www.sabic-ip.com), A MOGU SE DOBITI NA ZAHTEV. IAKO SU SVE INFORMACIJE I PREPORUKE OVDE SADRŽANE DATE SAVESNO, PRODAVAC NE DAJE NIKAKVE GARANCIJE, IZRIKITE NITI IMPLICITNE, (I) DA SU REZULTATI OVDE DATI BITI DOBIJENI POD USLOVIMA STVARNE PRIMENE, ILI (II) ŠTO SE TIČE EFEKTIVNOSTI ODNOSNO BEZBEDNOSTI BILO KOG PROJEKTA KOJI UKLJUČUJE PRODAVČEV PROIZVOD, USLUGE ILI PREPORUKE. OSIM KAKO JE NAVEDENO I PRODAVČEVIM STANDARDNIM USLOVIMA PRODAJE, PRODAVAC NIJE ODGOVORAN NI ZA KAKAV GUBITAK KOJI NASTANE KORIŠĆENJEM NJEGOVIH PROIZVODA ILI USLUGA OVDE OPISANIH. Svaki korisnik odgovara sam za donetu sopstvenu odluku u vezi pogodnosti Prodavčevih proizvoda, usluga i preporuka za korisnikovu određenu namenu kod odgovarajućeg testiranja i analiziranja u stvarnoj primeni. Ništa ni u jednom dokumentu niti usmenoj izjavi se ne smatra da menja ili odbacuje bilo kakvu odredbu Prodavčevih standardnih uslova prodaje ili Ove klauzule kojom se ograničava odgovornost, osim ako nije posebno dogovoreno u pisanoj formi i potpisano od strane Prodavca. Nikakva Prodavčeva izjava koja se tiče moguće upotrebe bilo kog proizvoda, usluge ili dizajna ne predstavlja nameru, niti je treba tumačiti da njome daje licenca za bilo koji patent ili druga prava Prodavčeve intelektualne svojine niti da predstavlja preporuku za korišćenje takvih proizvoda, usluga i dizajna na način kojim se povremeno može biti patent ili pravo na intelektualnu svojinu.

SABIC Innovative Plastics je zaštitni znak SABIC Holding Europe BV
*Zaštitni znak SABIC Innovative Plastics IP BV

www.sabic-ip.com

Za više informacija pozovite:



B+M RITAM, Ugrinovačka 171, Zemun
tel: 011/3777 777, fax: 011/377 77 17