

Placa Lexan* Thermoclear* Venetian

Fișa tehnică a produsului

Descrierea produsului:

Tipurile de placă Lexan* Thermoclear* Venetian fac parte din gama de plăci Lexan Thermoclear de înaltă calitate, plăci celulare din policarbonat, extrudate din rășina Lexan, folosite pentru vitraje. Tipul de placă Lexan* Thermoclear* Venetian se obține prin imprimarea cu site a unor dungi albe pe fața plăcii către interiorul clădirii. Prin aceasta se reduce acumularea de căldură lângă placă, în interiorul clădirii. Placa Lexan* Thermoclear* Venetian reduce în mod drastic absorbția radiației solare în spectrul Infra-Roșu, IR, dar în același timp își păstrează o capacitate foarte bună de transmitere a luminii. Aproximativ 50% din radiația totală în spectrul infra-roșu este reflectată către exteriorul clădirii, rezultând o transmitere solară mai scăzută prin placă. Placa Lexan* Thermoclear* Venetian vă oferă o rezistență ridicată la impact, structuri cu 2, 3, 5 și 6 pereți, greutate redusă, montaj facil și rapid, protecție împotriva radiației solare ultra-violete, UV, pe o fața exterioară, rezistență îndelungată la intemperii, imprimare cu site pe o față, proprietăți deosebite de izolare termică și transmisie solară redusă.

Valori caracteristice

Tip - Culoare	Grosime, (mm)	Greutate (kg/m ²)	Amortizare fonică ¹ , (dB)	Coefficient transfer termic ² , (k)	Testarea rezistenței la grindină ³ , (m/s)	Transmisia luminii (LT ⁴) D65, (%LT)	DST ⁴ (%DST)	TST ⁴ (%TST)	SHGC ⁵	LSGR	SC
LTC2RS1.3VENS 112BWS	6	1,3	17	3,56	>21	49	51	59	0,68	0,83	0,68
LTC2RS1.7VENS 112BWS	10	1,3	19	3,02	>21	46	49	56	0,56	0,82	0,65
LTC3TS2.7VENS 112BWS	16	2,7	21	2,27	>21	41	43	54	0,54	0,76	0,62
LTC3TS2.8VENS 112BWS	16	2,8	21	2,40	>21	41	43	54	0,54	0,76	0,62
LTC3X2.9VENS 112BWS	16	2,9	22	2,10	>21						
LTC5RS3.3VENS 112BWS	20	3,3	22	1,77	>21	40	41	52	0,52	0,77	0,60
LTC6RS3.5VENS 112BWS	25	3,5	23	1,45	>21	39	39	57	0,57	0,67	0,65
LTC5X3.8VENS 112BWS	32	3,8	24	1,32	>21	36	38	52	0,52	0,69	0,52

* Aceste valori ale caracteristicilor au fost derivate din valorile caracteristice ale rășinii Lexan* pentru materialul folosit la producerea acestui produs de placă.

¹ Valorile de amortizare fonică au fost calculate de SABIC conform DIN 52210-75.

² Valorile coeficientului de transfer termic au fost calculate de SABIC conform ISO 10077 (EN 673).

³ Testul de simulare a grindinei conceput de laboratorul TNO din Olanda, grindina simulată cu bile de 20 mm în diametru lansate spre placă la viteza de min. 21 m/s.

⁴ Măsurătorile LT (capacității de transmisie a luminii) și TST (capacității de transmisie a radiației solare totale) efectuate conform ISO 9050 (EN 410) pe mostre de 600 x 600 mm.

⁵ SHGC (Solar Heat Gain Coefficient= coeficientul de creștere a temperaturii datorită radiației solare, g) se obține din TST (capacitatea transmisiei radiației solare totale) împărțită la 100

* Mărci comerciale înregistrate ale firmei SABIC Innovative Plastics IP BV.

Lexan* Thermoclear*

Definiții:

Capacitatea de transmisie a luminii D65 (%LT):

Procentul de lumină incidentă din spectrul vizibil care trece prin placă.

Coefficientul de acumulare a căldurii solare (SHGC)

Sau valoarea g prin care se exprimă totalul energiei care pătrunde în interiorul unei clădiri, împărțit la 100.

Capacitatea de transmisie a luminii solare directe (%DST):

Procentul de radiație solară incidentă care trece direct prin placă.

Coefficientul de umbrire (SC)

Raportul dintre radiația solară totală transmisă de către / printr-un anumit material și cea transmisă printr-un geam de sticlă obișnuită, cu grosimea de 3 mm, a cărui capacitate de transmitere a luminii este de 87%. $SC = TST / 87$.

Capacitatea de transmisie solară totală (%TST):

Procentul de radiație solară incidentă care este transmisă de către placă și care include capacitatea de transmitere directă la care se adaugă partea de radiație solară absorbită și retrimisă sub formă de radiație către interior.

Raportul dintre capacitatea de transmitere totală a luminii și capacitatea de transmitere a radiației solare totale (LSGR)

Raportul dintre capacitatea de transmitere totale a luminii (LT) și capacitatea de transmitere a radiației solare totale (TST).

Capacitatea de transmitere a luminii

Tipurile de placă Lexan* Thermoclear* au o capacitate excelentă de transmitere a luminii. Deși placa Lexan* Thermoclear* Venetian are o capacitate mai scăzută de transmitere a radiației solare în comparație cu foaia clasică de geam, se recomandă ca pentru zonele de climă caldă sau pentru fațadele sudice să se utilizeze Lexan Thermoclear de tip IR (care absoarbe radiația solară în infra-roșu) și care va reduce în mod substanțial transmisia solară cu până la 70%.

Rezistența împotriva radiației solare ultra-violete, UV

Deși transmisia luminii vizibile este foarte bună, placa Lexan* Thermoclear* Venetian este aproape opacă pentru radiația din spectrul UV și IR îndepărtat. Această proprietate utilă pentru protecție previne decolorarea materialelor sensibile, de gen țesături sau alte materiale organice situate sub sau în spatele vitrajului realizat din placa Lexan Thermoclear Venetian, cum ar fi, de exemplu în depozite de fabrică, muzee sau centre comerciale.

Întreaga gamă de plăci Lexan* Thermoclear* Venetian are o față tratată cu scopul de a proteja placa împotriva efectelor negative ale radiației UV din lumina solară, măbind astfel rezistența plăcii în cazul expunerii îndelungate în aer liber.

Garanția

SABIC Innovative Plastics oferă pentru placa Lexan* Thermoclear* Venetian o garanție de 10 (zece) ani împotriva decolorării, pierderii capacității de transmitere a luminii și pierderii rezistenței la impact datorate expunerii la factorii atmosferici. Pentru detalii consultați „Garanția”.

Izolarea termică

Structura multi-strat / celulară a plăcii Lexan* Thermoclear* Venetian oferă avantaje importante în cazul în care izolarea termică constituie criteriul principal de alegere a materialului. Spațiul liber format de structura multi-strat oferă caracteristici termoizolante excepționale cu pierderi de căldură semnificativ mai reduse decât în cazul materialelor mono-strat / solide utilizare la vitraje.

Rezistența la foc

Placa Lexan* Thermoclear* Venetian are caracteristici bune în ceea ce privește prestația sa la foc în conformitate cu diferitele teste europene de referință cu privire la rezistența anti-foc. Pentru detalii apelați la distribuitorul Dvs. autorizat.

Izolarea fonică

Caracteristicile privind capacitatea de izolare fonică a unui material depind în principal de rigiditatea, masa și structura acestuia. Conform DIN 52210-75, s-a obținut o transmitere maximă a sunetului este de 24 dB în cazul familiei de plăci Lexan* Thermoclear* Venetian.

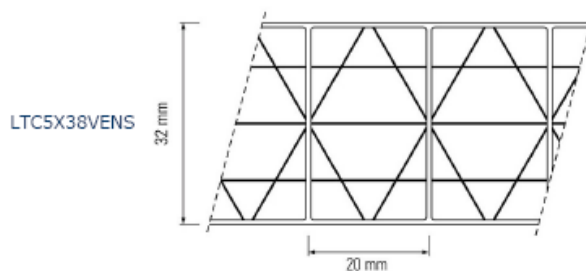
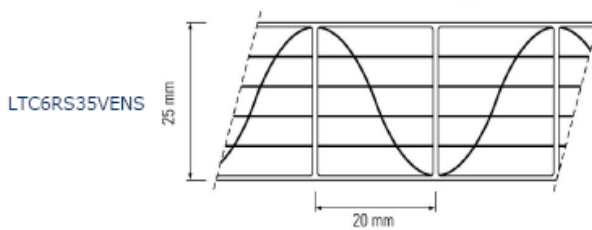
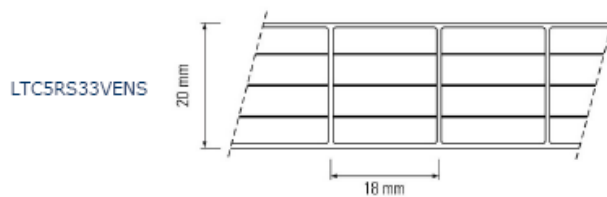
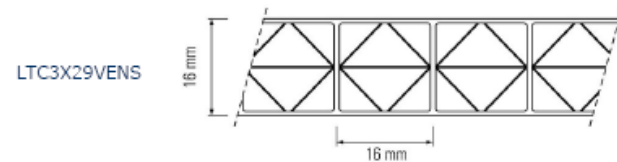
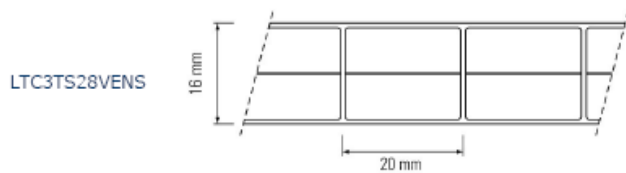
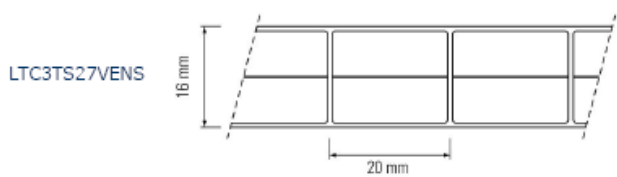
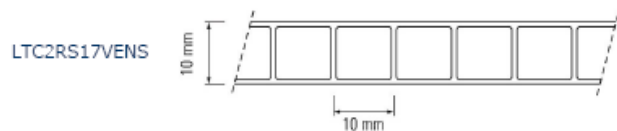
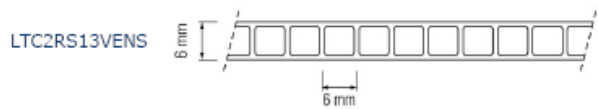
Rezistența la impact

Placa Lexan* Thermoclear* Venetian are o deosebită rezistență la impact pe un domeniu larg de temperatură, cuprins între -40°C și +120°C, chiar și după expunerea îndelungată la intemperii.

Simularea de grindină

Fiind folosită ca material de vitraj la învelitoarele de acoperiș, placa Lexan* Thermoclear* Venetian este supusă unor condiții extreme de climă: furtună, grindină, vânt, zăpadă și formarea de gheață. În aceste condiții, produsul este practic incasabil și rezistă la creșteri de temperatură datorate expunerii la soare fără a se rupe sau curba. Trebuie remarcat faptul că la testare foaia de geam din sticlă și cea de acril au tendința de a deveni casante, pe când placa Lexan* Thermoclear* Venetian prezintă caracteristica de disipare a energiei de impact, rămânând urme minore, dar fără ca placa să se spargă. SABIC Innovative Plastics oferă pentru placa Lexan* Thermoclear* Venetian o garanție de 10 (zece) ani împotriva decolorării, pierderii capacității de transmitere a luminii și pierderii rezistenței la impact datorate expunerii la factorii atmosferici.

Structuri și coduri / tipuri de produs



Instrucțiuni generale

Depozitarea

Placa Lexan* Thermoclear* Venetian se va depozita și proteja împotriva factorilor atmosferici ca de exemplu soare, ploaie, etc. Se va acorda o grijă deosebită la manipularea și transportul plăcilor Lexan* Thermoclear* Venetian în scopul prevenirii zgârierii suprafeței și al deteriorării muchiilor plăcilor.

Curățarea

SABIC Innovative Plastics recomandă agentul de curățare SUMALIGHT D12 produs de firma Johnson Diversey Lever (pentru detalii consultați manualul tehnic). Pentru curățarea suprafețelor mici se recomandă o soluție slabă de săpun în apă caldută și un burete moale. Pentru curățarea plăcii Lexan* Thermoclear* Venetian nu se vor folosi soluții sau substanțe chimice corozive. Utilizarea altor detergenți decât cel recomandat trebuie să fie aprobată de către SABIC, anterior utilizării acestora, în scopul păstrării garanției.

Rezistența chimică

Se recomandă neoprenul compatibil, EPT sau tipuri de cauciucuri EPDM cu o duritate Shore de aproximativ A65. Când se folosesc compoziți de vitraj este esențial ca sistemul de etanșare să permită un anumit grad de mișcare pentru dilatarea termică a plăcii, fără a se pierde etanșeitatea la rama-cadru sau la placă. De regulă se recomandă materialele de etanșare pe bază de silicon în scopul folosirii lor cu placa Lexan* Thermoclear* Venetian. Se recomandă imperios ca în cazul folosirii materialelor de etanșare să se verifice compatibilitatea acestora, înainte de punere în operă / montaj.

Tăierea / Debitarea plăcilor

Placa Lexan* Thermoclear* Venetian se poate debita / croi ușor și cu exactitate cu sculele folosite în mod curent. Printre acestea se numără fierăstraiele mecanice și de mână, circulare și pendulare. După debitare / tăiere se vor curăța canalele / celulele plăcii cu aer comprimat. Fierăstraiele circulare vor fi echipate cu discuri cu dantură fină. În cazul utilizării fierăstraielelor de mână și a celor pendulare trebuie ca placa să fie bine fixată de bancul de lucru pentru a se evita vibrațiile nedorite.

Spațiul liber / Toleranța prevăzută pentru dilatarea termică a plăcii

Deoarece placa Lexan* Thermoclear* Venetian are un coeficient mai ridicat de dilatare termică liniară decât materialele de vitraj tradiționale, se va acorda atenție deosebită spațiului liber care să permită dilatarea liberă a plăcii, astfel încât să se prevină curbarea plăcii sau acumularea de tensiuni termice în placă. De regulă, dilatarea termică a plăcii este de aproximativ 3 mm per metru liniar.



* Marcă înregistrată a firmei SABIC Innovative Plastics IP BV

Placa din policarbonat Lexan*
rezistentă, aproape incasantă

Contact: **office@esprit.ro**

DECLARAȚIE DE EXONERARE:

MATERIALELE, PRODUSELE ȘI SERVICIILE CARE CONSTITUIE OBIECTUL DE ACTIVITATE AL FIRMEI SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, A FIRMELOR SUBSIDIARE ȘI AFILIAȚE EI (VÂNZĂTORI), SE VÂND CONFORM CONDIȚIILOR STANDARD DE VÂNZARE ALE VÂNZĂTORILOR ȘI POT FI ACCESATE LA ADRESA <http://www.sabic-ip.com> ȘI DISPONIBILE LA CERERE. DEȘI ORICE INFORMAȚIE, RECOMANDARE SAU SFAT DIN PREZENTUL ESTE DE BUNĂ CREDINȚĂ, VÂNZĂTORUL NU GARANTEAZĂ, ÎN MOD EXPLICIT SAU IMPLICIT, (I) CĂ REZULTATELE DESCRISE ÎN PREZENTUL VOR FI OBTINUTE ÎN CONDIȚIILE SPECIFICE ALE UTILIZATORULUI FINAL, SAU (II) CĂ REFERITOR LA EFICIENȚA SAU SIGURANȚA ORICĂRUI PROIECT CE ÎNGLOBEAZĂ PRODUSE, MATERIALE, SERVICII, RECOMANDĂRI SAU CONSULTANȚĂ, CU EXCEPȚIA CELOR STIPULATE ÎN CADRUL CONDIȚIILOR STANDARD DE VÂNZARE ALE VÂNZĂTORULUI, ÎN NICI UN CAZ VÂNZĂTORUL NU POATE FI FĂCUT RĂSPUNZĂTOR PENTRU VREO PIERDERE / DAUNĂ REZULTATĂ ÎN URMA UTILIZĂRII ÎN VREUN FEL A MATERIALELOR, PRODUSELOR SAU SERVICIILOR SALE MENȚIONATE ÎN PREZENTUL.

Fiecare utilizator poartă întreaga răspundere cu privire la decizia sa privind modul de utilizare a produselor, materialelor, serviciilor, recomandărilor sau consilierii vânzătorului pentru uzul său propriu prin efectuarea de teste și analize în condițiile utilizatorului final. Nici o prevedere din acest document sau din vreun alt document, nici o recomandare sau consiliere verbală nu va putea modifica sau anula vreoa prevedere din Condițiile Standard de Vânzare ale vânzătorului sau din această Declarație de exonerare, cu excepția cazului în care o asemenea modificare este aprobată în mod expres în scris și semnată de către Vânzător. Nici o declarație cuprinsă în prezenta cu privire la o utilizare posibilă sau sugerată a vreunui material, produs, serviciu sau proiect nu exprimă intenția sau nu poate fi înțeleasă ca oferind vreun drept de licență sau patent sau vreun alt drept de proprietate intelectuală al vânzătorului sau ca pe o recomandare pentru utilizarea vreunui asemenea material, produs, serviciu sau proiect prin încălcarea vreunui patent sau a vreunui alt drept de proprietate intelectuală.

SABIC Innovative Plastics este marcă comercială înregistrată a SABIC Holding Europe BV

* Marcă înregistrată a firmei SABIC Innovative Plastics IP BV