

Placa Lexan* Thermoclear* aspect „lovitură de ciocan”

Fişa tehnică a produsului

Descrierea produsului:

Tipurile de placă Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect „lovitură de ciocan” fac parte din gama de plăci Lexan Thermoclear de înaltă calitate, plăci celulare din policarbonat, extrudate din rășina Lexan, folosite pentru vitraje. Toate tipurile de plăci din această gamă vă oferă: o estetică o total nouă cu o difuzie îmbunătățită a luminii, cu structura în X cu 2 sau 3 pereți, rezistență îndelungată la intemperii, rezistență deosebită la impact, capacitate excelentă de transmitere a luminii, greutate redusă, montaj facil și rapid, proprietăți deosebite de izolare termică.

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
LT2UV4,5 / 2RS1,0G Transp. incolor	4,5	1,0	16	4,2	>21	83	79	83	0,83	1,00	0,95
LT2UV6 / 2RS1,3G Transp. incolor	6	1,3	17	3,5	>21	82	76	82	0,82	1,00	0,94
LT2UV8 / 2RS1,5G Transp. incolor	8	1,5	18	3,3	>21	81	77	82	0,82	0,99	0,94
LT2UV10 / 2RS1,7G Transp. incolor	10	1,7	19	3,02	>21	81	76	80	0,80	1,01	0,92
LT2UV16 / 3TS2,7G Transp. incolor	16	2,7	21	2,4	>21	74	70	78	0,78	0,95	0,90
LT2UV32 / 5X3,8G Transp. incolor	32	3,8	24	1,4	>21	55	54	65	0,65	0,85	0,75

* 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.

Definiții:

Capacitatea de transmisie a luminii D65 (%LT):

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

Coeficientul 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.

Coeficientul de umbră (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 totală a luminii (LT) și capacitatea de transmitere a radiației solare totale (TST).

Capacitatea de transmitere a luminii

Placa Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” are o capacitate excelentă de transmitere a luminii, cuprinsă între 79 și 30%. Placa Lexan* Thermoclear* Hammered Glass / cu aspect de „lovitură de ciocan” este în principiu opacă pentru lungimi de undă mai mici de 385 nanometri. Această proprietate utilă pentru protecție previne decolorarea materialelor sensibile situate sub sau în spatele plăcii.

Rezistența împotriva radiației solare ultra-violete, UV

Întreaga gamă de plăci Placa Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” are ambele fețe tratate cu scopul de a proteja placa împotriva efectelor negative ale radiației UV din lumina solară. Protejarea ambelor fețe ale plăcii împotriva radiației ultra-violete, UV, oferă avantajul debitării sau croirii eficiente a plăcii în formele dorite iar erorile de montaj se reduc la minim, ambele fețe ale plăcii putând fi montate înspre exterior.

Garanția

SABIC Innovative Plastics oferă pentru placa Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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.

Rezistența la foc

Placa Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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 apălați 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 23dB în cazul familiei de plăci Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan”.

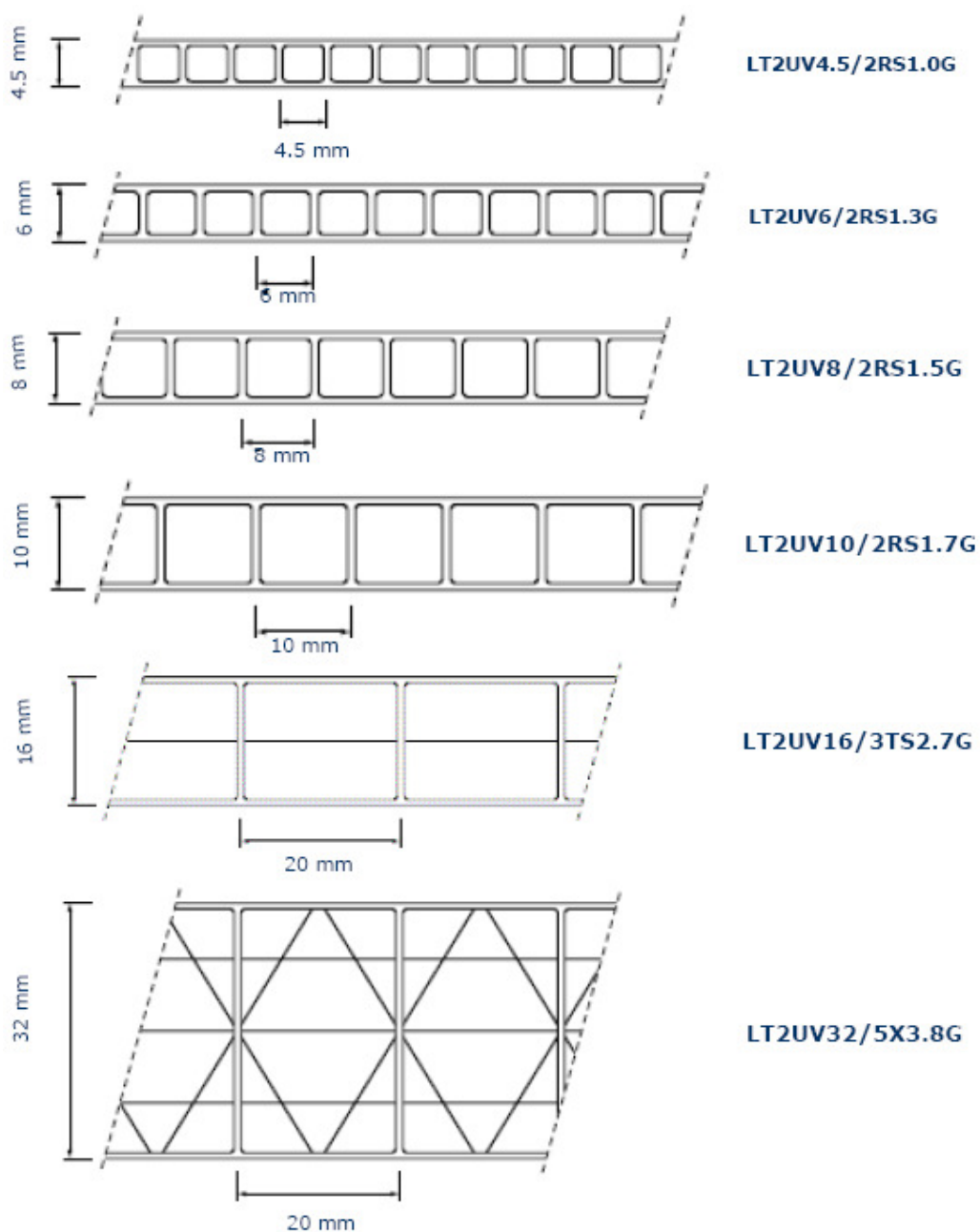
Rezistența la impact

Placa Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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* Hammered Glass / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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* Hammered Glass / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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



Forma de prezentare a produsului

Dimensiunile standard ale plăcilor Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / aspect „lovitură de ciocan” sunt:

Lățimea standard a plăcilor Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” este de **2100 mm**, cu excepția plăcii **LT2UV32 / 5X3,8G** care are lățimea de **1250 mm**.

Lungimea standard a plăcilor Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” este de **6000 mm**.

Se pot onora și comenzi speciale cu plăci Lexan* Thermoclear* „Hammered Glass Look” / cu aspect de „lovitură de ciocan” de alte dimensiuni.

Instrucțiuni generale

Depozitarea

Placa Lexan* Thermoclear* Hammered Glass / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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* Hammered Glass / cu aspect de „lovitură de ciocan” în scopul prevenirii zgârierii suprafeței și al deteriorării muchiilor plăcilor.

Curățarea

Suprafețele mari se pot curăța cu jet de apă și / sau abur sub presiune.

Suprafețele mici se pot curăța prin spălare cu o soluție de detergent slab și apă caldă, folosind un burete moale.

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* Hammered Glass / cu aspect de „lovitură de ciocan”. Se recomandă imperios ca în cazul folosirii materialelor de etanșare să se verifice compatibilitatea acestora, înainte de folosire / montaj.

Tăierea / Debitarea plăcilor

Placa Lexan* Thermoclear* Hammered Glass / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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* Hammered Glass / cu aspect de „lovitură de ciocan” 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. Se vor respecta toleranțele prevăzute pentru a se permite dilatarea liberă a plăcii Hammered Glass / cu aspect de „lovitură de ciocan” atât în lungime cât și în lățime. 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 FIRMEI SUBSIDIARE ȘI AFILIAE 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 vreo 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