

GLOSAR

A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,X,Y,Z

A

ABSORBȚIE ENERGETICĂ - Procent din energia absorbită de către panoul de sticlă și care provoacă încălzirea acestuia. Această mărime permite determinarea riscurilor de spargere prin șoc termic.

ANIZOTROPIE - Zonele cu tensiuni diferite în secțiunea transversală a panoului de sticlă, care produc efectul de birefringență în acesta și care este vizibil în lumină polarizată. Zonele cu tensiuni apar colorate, uneori cunoscute ca "pete de leopard".

ARGINTAREA - Operație care constă în realizarea unei depuneri metalice reflectorizante pe un panou de sticlă, pentru a obține o oglindă.

B

BILANȚ ENERGETIC - Diferența între aportul și pierderea termică, de-a lungul unui panou de sticlă sau a unei ferestre.

C

CARACTERISTICI ENERGETICE ȘI LUMINOASE (spectrofotometrice) - Ansamblu de valori ale transmisiei, absorbției și reflexiei radiației solare prin pereții vitrați.

COEFICIENT DE UMBRIRE - Coeficientul de umbrire al unui produs se obține împărțind factorul solar "g" la 0,87. De exemplu: coeficientul de umbrire pentru sticla clară de 3 mm este $g = 1$.

COEFICIENT "K" MEDIU NOAPTE/ZI - este un coeficient mediu al pereților vitrați, echipați cu dispozitive de umbrire sau de închidere, considerând că acești pereți sunt închiși 20% din timpul zilei și 75% din timpul nopții.

COEFICIENT DE TRANSMISIE TERMICĂ, "Ug" - caracterizează transmisia căldurii de-a lungul unui perete, cu o suprafață egală cu 1m^2 , separând două medii ambiante cu temperaturi care diferă cu 1°C .

CONDUȚIE - transfer de căldură într-un corp sau între două corpuri aflate în contact direct. Acest transfer se efectuează fără deplasare de materie.

CONVECȚIE - transfer de căldură dintre suprafața unui corp solid și un fluid, lichid sau gaz. Acest transfer este însoțit de o deplasare de materie.

D

DAYLIGHTING - efect de reorientare a luminii naturale, prin reflexii prin suprafețe reflectorizante și orientabile. Acest sistem integrat ferestrelor permite o mai bună difuzare a luminii în interior, evitând senzația de orbire.

DEPUNERE REFLECTORIZANTĂ - depunere pe o sticlă a diferitelor materiale, cu calități reflectorizante a radiației vizibile și/sau a radiației infraroșii.

DEPUNERE PIROLITICĂ - depunere obținută prin proiecția de compuși metalici pe sticlă, la temperaturi înalte în procesul de fabricație al sticlei.

DEPUNERE SUB VID (magnetron) - depunere pe sticlă prin proiecție de metale sau compuși metalici, într-o incintă vidată.

E

EMISIVITATEA - emisivitatea este o proprietate a unei suprafețe. Când două suprafețe sunt față în față și au temperaturi diferite, ele schimbă căldură prin radiație, funcție de această emisivitate. Emisivitatea normală a sticlei clasice este de 0,89, cea a sticlei low E poate fi mai mică de 0,2.

EVA (etilen vinil acetat) - film din plastic, cu ajutorul căruia se asigură asamblarea mecanică a panourilor de sticlă pentru obținerea sticlei stratificate.

ELEMENT DE VITRAJ IZOLANT (IG) - Combinația construită cu cel puțin două panouri de sticlă, între care există un spațiu umplut cu aer deshidratat sau gaz inert, închis ermetic pe contur, cu funcție principală de reducere a pierderilor de căldură.

F

FACTOR SOLAR "g" - procent din energia intrată într-o încăpere, în raport cu energia solară incidentă (transmisie + reemisie energetică a peretelui către interior).

FENOMENUL DE DECOLORARE - decolorarea este expresia generală, desemnând efectul luminii zilei, transmise sau reflectate prin panoul de sticlă asupra culorilor obiectelor pe care le luminează.

H

HEAT SOAK TEST - tratament termic complementar, destinat verificării și eliminării sticlei călite termic, care prezintă riscul de spargere spontană aleatorie.

I

INDICE DE ATENUARE ACUSTICĂ - acest indice caracterizează calitățile acustice ale unui perete. Indica diferența dintre nivelele sonore care sunt de-o parte și de alta a acestui perete, pentru un spectru de zgomot dat.

IZOLAȚIE TERMICĂ MĂRITĂ - un vitraj dublu se numește "de izolație termică mărită", atâta vreme cât are unul din panouri din sticlă de joasă emisivitate.

J

JOASĂ EMISIVITATE (low E) - proprietatea unei suprafețe, care permite reducerea schimburilor de radiații și de asemenea ameliorarea coeficientului U.

P

PVB (polivinil butiral) - film din plastic, cu ajutorul căruia se asigură asamblarea mecanică a panourilor de sticlă, pentru obținerea sticlei stratificate.

R

RADIAȚIE - transferul de căldură, care rezultă dintr-un schimb prin radiație între două corpuri aflate la temperaturi diferite.

REFLEXIE ENERGETICĂ (Re) - procent din energia radiației solare incidente pe un perete vitrat, care este reflectată de acesta.

REFLEXIA LUMINOASĂ - procent din lumina vizibilă incidentă pe un perete vitrat, care este reflectat de acesta.

S

SERIGRAFIE - tehnici de depunere de vopsea, parțial sau complet, pe o suprafață, cu ajutorul unei site de mătase.

ȘOC TERMIC - este un fenomen determinat de o diferență de temperatură importantă între două zone apropiate a unui panou de sticlă și care determină spargerea acesteia.

STICLĂ CĂLITĂ CHIMIC - sticlă float, a cărei suprafață este întărită chimic, prin schimbul de ioni, la temperatură înaltă, pentru a-i conferi o foarte mare rezistență mecanică.

STICLĂ EMAILATĂ - sticla care, pe una din fețe are o depunere de email, executată în timpul operației de călire.

STICLĂ FLOAT - sticla transparentă, obținută prin procedeul float (curgerea sticlei topite pe o baie de cositor).

STICLĂ SECURIZATĂ - sticla care a suferit un tratament termic de întărire, crescându-se foarte mult rezistența mecanică sau la șoc termic, fără a se altera calitățile luminoase sau energetice ale produsului de bază. Spargerea în bucăți foarte mici, face ca acest tip de sticlă să fie considerată ca un produs de securitate în cele mai multe dintre aplicații.

STICLĂ SEMISECURIZATĂ - sticla care a suferit un tratament termic de semisecurizare, crescând rezistența sa mecanică sau la șoc termic, neputând fi totuși considerată un produs de securitate.

STICLĂ STRATIFICATĂ - ansamblul de mai multe panouri de sticlă, prinse împreună cu ajutorul unor filme de plastic (PVB, EVA, VANCEVA sau rășină).

I

TRANSMISIE ENERGETICĂ - parte din energia radiației solare, care este transmisă printr-un perete vitrat.

TRANSMISIE LUMINOASĂ - parte din lumina vizibilă, care este transmisă printr-un perete vitrat.

TRANSMISIE UV - parte din lumina UV transmisă printr-un perete vitrat.

V

VEA (perete- cortină exterior, atașat) - utilizarea sticlei pentru îmbrăcarea unei fațade, pe cadre fixe sau articulate.

VEC (perete-cortină exterior, lipit) - utilizarea sticlei pentru îmbrăcarea unei fațade, prin lipirea periferică, pe un cadru metalic.

Z

ZGOMOT ROZ - în acest caz, este un zgomot cu distribuție spectrală uniformă (conține aceeași cantitate de energie acustică, în fiecare interval de frecvență măsurat) - se folosește la simularea zgomotelor care sunt emise în interiorul unei clădiri sau zgomotul emis de traficul aerian.

ZGOMOT DE TRAFIC RUTIER - simulează zgomotul exterior produs de traficul urban.