

ABSORPTION ENERGETIQUE

Pourcentage d'énergie absorbée par le vitrage qui provoque l'échauffement de ce dernier. Cette grandeur permet de déterminer les risques de casse par choc thermique.

ALLEGE

Partie opaque d'une façade généralement vitrée sous une fenêtre, éventuellement entre 2 fenêtres (cas des murs-rideaux).

ARGENTURE

Opération qui consiste à déposer une couche métallique réfléchissante sur le verre pour obtenir un miroir.

AVIS TECHNIQUE (AT)

Un Avis Technique est délivré par un groupe d'experts, généralement à la demande d'un industriel, pour un produit ou un système de construction non traditionnel, après instruction du dossier par le CSTB ou d'un autre laboratoire agréé.

APPRECIATION TECHNIQUE EXPERIMENTALE (ATEX)

Une Appréciation Technique Expérimentale est formulée par un groupe d'experts pour une technique innovante appliquée à un chantier particulier et bien identifié en l'absence d'Avis Technique.

BARRIERE DE SCELLEMENT DU VITRAGE ISOLANT

Produit, généralement à base de polysulfure, silicone, polyuréthane ou butyl hot melt, assurant la tenue mécanique du joint périphérique du vitrage isolant.

BARRIERE D'ETANCHEITE

Produit généralement à base de butyl, assurant l'étanchéité à l'eau et aux gaz de l'espace compris entre les verres du vitrage isolant.

BAS EMISSIF OU BASSE EMISSIVITE OU 'LOW E'

Voir peu émissif.

BILAN ENERGETIQUE

Différence entre les apports et les déperditions thermiques au travers des vitrages et des fenêtres.

BRUIT ROSE

Il simule les bruits émis dans un bâtiment ; il est également utilisé pour représenter les bruits émis par le trafic aérien.

BRUIT ROUTIER

Il simule les bruits émis par le trafic routier. Ce bruit est plus riche en sons graves que le bruit rose.

BSI

Initiales désignant les normes britanniques (British Standards Institute).

CARACTERISTIQUES ENERGETIQUES ET LUMINEUSES (SPECTROPHOTOMETRIES)

Ensemble des valeurs de transmission, de réflexion et d'absorption du rayonnement solaire par les parois vitrées.

CEKAL

Association de certification des vitrages isolants attestant la conformité de ceux-ci à des critères de qualité préétablis.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

Le CSTB assure, entre autres, l'instruction des dossiers d'Avis Technique et d'Appréciation Technique Expérimentale. Il est également organisme de mesure et vérification dans le cadre de la certification CEKAL.

CENTRE D'ESSAIS DU BATIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

Le CEBTP réalise en particulier divers essais pour le second œuvre. Il est également l'organisme de mesure et de vérification dans le cadre de la certification Cekal.

CHOC THERMIQUE

Un écart de température important, entre deux zones proches, dans un vitrage peut engendrer des casses appelées communément : casses par choc thermique.

COEFFICIENT U (ANCIENNEMENT COEFFICIENT K)

Le coefficient U caractérise la transmission de chaleur au travers d'une paroi, de surface égale à 1 m², séparant deux ambiances dont les températures diffèrent de 1 degré.

COEFFICIENT K MOYEN JOUR-NUIT (KJN)

Coefficient K moyen des parois vitrées équipées de l'ensemble des voilages, rideaux et fermetures en considérant que 20 % de ces parois sont fermées le jour et 75 % la nuit (voir "règles Th-K", version février 97).

COEFFICIENT K NU

Coefficient K de la paroi vitrée (vitrage + menuiserie) sans voilage, sans rideau, ni fermeture extérieure (voir "règles Th-K").

COUCHE REFLECHISSANTE

Couche déposée sur le verre et présentant une réflexion importante du rayonnement visible et/ou du rayonnement infrarouge.

COUCHE PYROLYTIQUE

Couche obtenue par projection de composés métalliques sur le verre à haute température pendant le processus de fabrication sur float.

COUCHE SOUS VIDE (MAGNETRON...)

Couche déposée sur le verre par projection de métaux ou de composés métalliques dans une enceinte à vide.

COUPE-FEU

Produit satisfaisant aux trois critères de résistance au feu REI : Résistance mécanique, Étanchéité aux flammes et aux gaz chauds ou inflammables, Isolation thermique.

DAYLIGHTING

Effet de réorientation de la lumière par réflexion sur des surfaces réfléchissantes et orientables. Ce système intégré aux vitrages permet une meilleure diffusion de la lumière à l'intérieur des locaux en évitant l'éblouissement.

DESHYDRATANT

Produit, généralement à base de tamis moléculaire ou silicagel, incorporé à l'espaceur du vitrage isolant pour assurer la déshydratation de l'espace d'air ou de gaz de ce dernier.

DPI

Initiales des termes anglophones désignant la résolution par point d'une image. Cette résolution peut être également désignée par PPP (nombre de Points Par Pouce).

DTU

Document rassemblant les règles de l'art en matière de miroiterie et vitrerie (identification des produits, mise en œuvre, dimensionnement).

E, EI, EIW

Symboles qui, associés à une durée, définissent le classement de résistance au feu.

E = Critère d'étanchéité aux flammes et aux gaz chauds / I = Critère d'isolation thermique pendant l'incendie. W = Critère optionnel de limitation du flux calorifique maximum

ÉMISSIVITE

L'émissivité est une propriété de surface. Quand deux surfaces sont en regard l'une de l'autre et à des températures différentes, elles échangent de la chaleur par rayonnement, en fonction de l'émissivité.

L'émissivité normale du verre classique est égale à 0,89, celle des vitrages à "couche peu émissive" (en anglais low-E) peut être largement inférieure à 0,20.

FACTEUR SOLAIRE G

Pourcentage d'énergie entrant dans un local par rapport à l'énergie solaire incidente (transmission + réémission énergétique de la paroi vers l'intérieur).

FEUILLETE

Voir glace feuilletée.

FUSING

Fusion de verres de différentes couleurs permettant d'obtenir des effets décoratifs en relief.

FLOAT

Voir verre float.

G

Symbole du Facteur solaire (anciennement FS)

HEAT SOAK TEST (HST)

Traitement thermique complémentaire destiné à éliminer les vitrages présentant des risques de casses spontanées aléatoires du verre trempé thermiquement. HST : appellation anglophone du traitement Heat Soak. THS : appellation française du traitement Heat Soak

IMMEUBLE DE GRANDE HAUTEUR (IGH)

Immeubles à usage d'habitation : plus de 50 m. Tous les autres immeubles : plus de 28 m.

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE

Cet indice caractérise les qualités acoustiques d'une paroi. Il indique la différence de niveaux sonores qui règnent de part et d'autre de cette paroi pour un spectre de bruit donné (bruit routier par exemple).

ISOLATION THERMIQUE RENFORCEE

Un double vitrage est dit à Isolation Thermique Renforcée lorsqu'il intègre une glace peu émissive.

LOW-E

Appellation anglophone des verres à couches peu émissives (voir peu émissif).

MAGNETRONS

Procédé de dépôt de couche, voir couche sous vide.

PARE-FLAMMES

Produit satisfaisant aux deux critères de résistance au feu RE : Résistance mécanique, Étanchéité aux flammes et aux gaz chauds ou inflammables.

PEU EMISSIF

Propriété de surface permettant de réduire les échanges radiatifs et ainsi d'améliorer le coefficient U.

PVB (BUTYRAL DE POLYVINYLE)

Film plastique assurant l'assemblage mécanique des composants verriers dans les glaces feuilletées.

PYROLYSE

Procédé de dépôt de couche sur ligne float, voir couches pyrolytiques.

REACTION AU FEU

Qualifie la facilité que les matériaux ont à s'enflammer et donc à alimenter le feu (de M0 à M5).

REFLEXION ENERGETIQUE RE

Pourcentage de l'énergie, issue de l'ensemble du rayonnement solaire, réfléchi par la paroi vitrée.

REFLEXION LUMINEUSE RL

Pourcentage de la lumière visible, issue du rayonnement solaire, réfléchi par la paroi vitrée.

REGLES TH-K

Document Technique Unifié (DTU P 50-702) donnant les règles de calcul des caractéristiques thermiques utiles des parois de construction (février 1997).

RENDU DES COULEURS

Le rendu des couleurs est l'expression générale désignant l'effet de la lumière du jour transmise ou réfléchi par le verre sur la couleur des objets qu'elle éclaire.

SERIGRAPHIE

Technique de dépôt d'émaux, partiel ou complet, sur le verre à l'aide d'un écran de "soie".

SHADING COEFFICIENT

Le Shading coefficient est égal à 1 pour la glace claire de 3 mm d'épaisseur.

Le Shading coefficient d'un produit s'obtient en divisant son Facteur solaire g par 0,87.

SPECTROPHOTOMETRIE

Voir caractéristiques énergétiques et lumineuses.

TRANSMISSION ENERGETIQUE TE

Pourcentage de l'énergie, issue de l'ensemble du rayonnement solaire, transmise par la paroi vitrée.

TRANSMISSION LUMINEUSE TL

Pourcentage de la lumière visible, issue du rayonnement solaire, transmise par la paroi vitrée.

TRANSMISSION UV

Pourcentage de la lumière UV issue du rayonnement solaire, transmise par la paroi vitrée.

TREMPE CHIMIQUE

Voir glace trempée chimique.

TREMPE THERMIQUE

Voir glace trempée thermique.

VEA (VITRAGE EXTERIEUR ATTACHE)

Mise en œuvre des vitrages par attaches fixes ou articulées.

VEC (VITRAGE EXTERIEUR COLLE)

Vitrage mis en œuvre par collage périphérique sur un cadre métallique.

VEP (VERRE EXTERIEUR PARCLOSE)

Vitrage mis en œuvre traditionnellement en feuillure avec parcloses.

VERRE IMPRIME

Verre plan translucide obtenu par laminage entre deux cylindres qui impriment un motif en relief sur une ou deux faces.

VERRE DURCI (OU SEMI-TREMPE)

Verre ayant subi le traitement thermique de semi-trempe augmentant sa résistance mécanique et sa résistance au choc thermique. Cependant, il ne peut pas être considéré comme un produit de sécurité.

VERRE EMAILLE

Verre dont l'une des faces est émaillée lors de l'opération de trempage.

VERRE FEUILLETE

Assemblage de plusieurs verres recuits ou trempés à l'aide d'intercalaires plastiques (PVB ou résine).

VERRE FLOAT

Verre transparent obtenu selon le procédé "float" (flottation du verre fondu sur un bain d'étain en fusion).

VERRE RECUIT

Verre float normal. Au cours de sa fabrication, un refroidissement lent (recuisson) libère le verre des contraintes internes et permet les opérations de découpe et de façonnage.

VERRE TREMPÉ CHIMIQUE

Verre float dont la surface est renforcée chimiquement par échange d'ions à haute température pour lui conférer une très grande résistance mécanique. C'est un produit de haute technologie.

VERRE TREMPÉ THERMIQUE

Verre ayant subi un traitement thermique de renforcement augmentant fortement sa résistance mécanique ou sa résistance au choc thermique sans altérer les propriétés lumineuses ou énergétiques du produit de base. Sa fragmentation fine permet de la considérer comme un produit de sécurité dans la plupart des utilisations.

VERRE ORGANIQUE

Produit plastique transparent ou translucide.

VERRE BOMBE

Verre recuit courbé par chauffage jusqu'à son point de ramollissement.

VERRE CINTRE

Verre plan dont un bord est découpé en forme d'arc.

VERRE THERMOFORME

Produit mis en forme à partir de verre en fusion.

VITRAGE ISOLE

Vitrage permettant de satisfaire aux critères E et I (Étanchéité et Isolation thermique).

WARM-EDGE

Terme désignant un "effet de bord chaud" réalisé par un intercalaire de vitrage isolant présentant une faible conductivité thermique.