LEXIQUE

Les performances techniques

LA CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

• Le pouvoir isolant d'un matériau s'évalue à partir de ce qu'on appelle sa conductivité thermique (λ) qui est sa capacité propre à conduire la chaleur. Plus elle est faible, meilleur est le pouvoir isolant du matériau. Elle s'exprime en W/m.K (Watt par mètre par Kelvin, un Kelvin étant égal à une variation d'un degré Celsius).

LA MASSE VOLUMIQUE

• La masse volumique est le rapport de la masse d'un matériau à son volume. Elle s'exprime en Kg par m³. Plus la masse volumique est élevée, meilleure est l'inertie.

Marquage et classement

ACERMI

• La certification Acermi garantit la fiabilité dans le temps des performances et caractéristiques déclarées. Les exigences de performances d'isolation et des critères de confort et de sécurité sont plus élevées que le marquage CE. Tous les isolants peuvent être certifiés. La vigilance s'impose en présence de produits non marqués.

L'AVIS TECHNIQUE (AT)

• Les produits innovants ou faisant l'objet d'une mise en œuvre non traditionnelle doivent faire l'objet d'une procédure d'évaluation et disposer d'un avis technique favorable. La procédure d'avis technique est ouverte à tous les isolants.

L'AGRÉMENT TECHNIQUE EUROPÉEN (ATE)

• L'Agrément technique européen constitue la reconnaissance de l'aptitude à un usage prévu d'un produit destiné à être marqué CE et non couvert par les normes européennes harmonisées. Il traduit l'effort des industriels pour faire valider leurs produits sur le plan européen et résulte de la consultation de tous les organismes d'agrément des 27 pays européens.

LE CLASSEMENT FEU

• Pour le classement feu, les Euroclasses ont remplacé l'ancien classement français M pour les produits marqués CE. Certains produits non marqués CE se réfèrent encore à l'ancien classement.

Classement feu Euroclasses

A1 et A2 : non combustible
B : faiblement combustible
C : combustible
D : très combustible
E : très inflammable et propagateur de flammes
F : non classé ou non testé

Deux lettres (s et d) peuvent compléter ce classement. Elles concernent la production de fumées (s) et la production de gouttes ou particules enflammées (d) avec trois niveaux pour chaque paramètre.

Ancien classement feu français (M)

M0 : incombustible
M1 : non-inflammable
M2 : difficilement inflammable
M3 : moyennement inflammable
M4 : facilement inflammable

Impact environnemental, sanitaire et prix

FICHE DE DÉCLARATION E[illegible]ONNEMENTALE ET SANITAIRE (FDES)

• Les FDES permettent de [illegible] l'impact du produit sur l'environnem[illegible]semble [illegible] produits et dont les émana[illegible]ent la qualité de l'air intérieur.

OEKOTEX : CERTIFICATION [illegible] TEXTILES

La certification Oekotex est [illegible]n label écologique spécifique au secteur textile. Elle garantit qu'un produit textile ne présente pas de risque pour la santé.

Rappel

COV Composés organiques volatils
ITE Isolation thermique par l'extérieur
ITI Isolation thermique par l'intérieur
CSTB Centre scientifique et technique du bâtiment
ANSES Agence nationale de sécurité sanitaire

Livres à consulter

- **Le guide de l'habitat sain** par les Docteurs Suzanne et Pierre Déoux Medieco Éditions. Deuxième édition 2004.
- **Bâtir pour la santé des enfants** par le Docteur Suzanne Déoux. Medieco Éditions 2010.
- **Qualité environnementale des bâtiments**, manuel à l'usage de la maîtrise d'ouvrage et des acteurs du bâtiment, Ademe, 2002.
- **Une maison plus saine pour ses habitants et l'environnement**, recettes d'architecte par M-P. Dubois Petroff, Massin, 2005.
- **L'habitat écologique, quels matériaux choisir ?** par F. Kur, Terre Vivante, St-Étie[illegible], 2002.
- **L'is[illegible]ation écologique p[illegible]** [illegible]. Oliva, Terre Vivante, 2001/2002.

Colloque "Les Défis Bâtiment & Santé"

2e édition du colloque "Les défis Bâtiment et santé", le 24 mai à Angers.

Thème : produits de construction et santé

Des tables rondes aborderont différentes thématiques. Outre l'impact des produits sur la qualité de l'air intérieur, il ne faut pas négliger leur résistance vis-à-vis des moisissures dans les bâtiments mal ventilés où l'hygrométrie est élevée, les émissions radioactives des matériaux minéraux concernés par la prochaine évolution réglementaire européenne, les effets des matériaux, des réseaux de distribution intérieure sur la qualité de l'eau de consommation alimentaire. Lors de ce colloque sera remis le Trophée Bâtiment Santé, en partenariat avec "Le Moniteur". Programme et bulletin d'inscription sur le site : **www.defisbatimentsante.fr**