

La maison de demain – Mention 'Très Bien' pour le cuivre

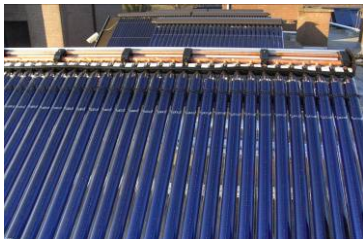
Energie, confort, sécurité, santé : les atouts du cuivre dans l'habitat

Bruxelles, le 03 février 2009 – Qu'il s'agisse de sa forme, des prestations qu'elle offre, de son efficacité ou de la manière dont elle est habitée, la maison du futur devra avoir l'impact environnemental le plus limité possible, tout en garantissant le confort, la santé et la sécurité de ses habitants. Par ses nombreuses propriétés : excellent conducteur électrique et thermique, durable, recyclable et antimicrobien, le cuivre s'impose comme un matériau clé dans l'habitat d'aujourd'hui et de demain.

Performances et maîtrise de l'énergie grâce aux "technologies cuivre"

La maison de demain devra veiller à sa bonne intégration dans l'environnement, en réduisant par exemple son impact environnemental. Ceci impose notamment de maximiser l'utilisation des énergies renouvelables et d'opter pour les matériaux les plus performants.

Le cuivre est au cœur des systèmes d'exploitation des énergies renouvelables domestiques. Meilleur conducteur de chaleur et très résistant à la corrosion extérieure et aux températures élevées, c'est un matériau de choix pour **l'énergie solaire**. Il se retrouve dans les systèmes d'énergie solaire thermique tant au niveau des capteurs que de l'installation intérieure. Excellent conducteur d'électricité, il est également utilisé pour la fabrication des **cellules photovoltaïques** de la dernière génération. Des câbles spécifiques en cuivre ont en outre été développés pour le transport du courant.



panneaux solaires thermiques



panneaux solaires photovoltaïques

Sécurité électrique : prévenir et limiter les risques

Assurer la sécurité de ses occupants est le 2^{ème} défi que l'habitat doit aujourd'hui relever. En Belgique, 57% des logements ont été construits avant 1981, date d'entrée en vigueur du Règlement Général des Installations Electriques, et échappent ainsi aux inspections périodiques instaurées par celui-ci. Beaucoup de leurs installations électriques ne sont plus adaptées aux nouveaux besoins des occupants et ceux-ci ont tendance à multiplier les pratiques dangereuses : nombreux appareils branchés sur une même prise, rallonges sous les tapis, équipements électriques près de sources d'eau, bricolages hasardeux...

Grâce à ses qualités électriques et mécaniques, le cuivre est le matériau de référence pour les installations électriques. Le cuivre en garanti la sécurité et la performance : avec une très bonne conductivité, il assure un excellent transport du courant électrique; et surtout, les risques de surchauffe ou de surtension sont considérablement réduits.

Domotique et maintient à domicile : Le cuivre au centre d'un habitat devenu "auxiliaire de vie"

La conjugaison de l'informatique, du téléphone et de l'électronique fera la maison du futur. Les nouveaux concepts d'habitat intégreront le confort, la gestion de l'énergie, la communication et la sécurité.

L'importance de ces fonctionnalités se trouve renforcée par le vieillissement de la population et la nécessité de **garantir la sécurité et le confort des séniors** à la maison. Les personnes âgées ont tout particulièrement besoin d'un habitat adapté, sécurisé et évolutif, afin de conserver leur autonomie le plus longtemps possible. La maison de demain offrira des potentialités extraordinaires en matière de «*smart-ageing*» : alarmes d'inactivité, systèmes de mise en relation avec les familles, détecteurs de chute, d'errance ou de dysfonctionnement des appareils, auxiliaires de médication, etc. **Le cuivre est omniprésent dans ces dispositifs et se retrouve au cœur de ces systèmes intelligents** (puces électroniques, processeurs).

Hygiène : le cuivre réduit les bactéries et améliore la qualité de l'eau sanitaire



Pur ou sous forme d'alliage, le cuivre est un agent antibactérien de contact. Cette propriété a fait l'objet en 2008 aux Etats-Unis d'une homologation par l'agence de protection de l'environnement (EPA).

Les installations sanitaires comme les douches, les saunas ou les jacuzzis sont des terrains de prédilection pour le développement de la **légionella**, une bactérie responsable de la légionellose, maladie mortelle dans plus de 10 % des cas. Si aucun matériau ne peut garantir l'absence totale de bactérie pathogène dans les réseaux, le cuivre permet néanmoins de limiter les risques. Dans plusieurs publications, l'effet inhibiteur du cuivre sur la *Legionella pneumophila* est montré, et certains auteurs préconisent l'utilisation des tubes en cuivre pour prévenir ou limiter la prolifération de la bactérie.

A propos de l'Institut Européen du Cuivre :

L'*European Copper Institute* (ECI) est une association européenne entre les principaux producteurs de cuivre mondiaux (représentés par l'*International Copper Association, Ltd*) et l'industrie européenne du cuivre. Sa mission consiste à promouvoir à travers l'Europe les avantages du cuivre pour la société moderne, via son siège à Bruxelles et son réseau européen de 11 centres d'information du cuivre.

Contact presse

Catherine Limpens
PRP/Public Relations Partners
Tél. +32 2 761 08 31

climpens@prp.be

Contact presse

Isabelle Verdeyen
PRP/Public Relations Partners
Tél. +32 2 761 08 17

iverdeyen@prp.be

European Copper Institute

John Schonenberger
Chief Executive
Tél. +32 2 777 70 80

js@eurocopper.org

Copper Benelux

Benoît Dôme
Directeur
Tél. + 32 2 777 70 90

benoit.dome@copperbenelux.org