

PEINTURE – De nouvelles peintures offrent une action dépolluante et antibactérienne

La qualité de l'air intérieur est désormais une donnée importante dans les constructions. Les peintures étaient auparavant sources de pollutions. Elles peuvent à présent contribuer à améliorer la qualité de l'air dans les bâtiments. Outre l'action dépolluante, avec la destruction des molécules de formaldéhyde, certaines peintures proposent aujourd'hui une protection antibactérienne. Cette protection peut être utile dans les lieux publics comme les crèches, les hôpitaux, les écoles et les maisons de retraite.

[Lien vers l'article](#)

PANNEAUX SOLAIRES – Un projet de recherche a permis une percée technologique pour des panneaux LED organiques et des cellules solaires flexibles bon marché

Le projet UE TREASORES (Transparent Electrodes for Large Area Large Scale Production of Organic Optoelectronic Devices) avait été lancé fin 2012 dans le but de réduire notablement les coûts de production des composants organiques comme ceux utilisés pour les cellules solaires et les panneaux LED. Son résultat le plus important est le développement de processus de production pour différents types d'électrodes transparentes et de matériaux barrières pour la prochaine génération de l'optoélectronique qui, dans une deuxième étape, ont été mis à l'échelle pour une production industrielle. Trois de ces électrodes compatibles avec des substrats flexibles sont déjà produites commercialement ou seront lancées prochainement. Les sources lumineuses et les cellules solaires de la prochaine génération seront produites par des procédés roll-to-roll pour lesquels ces nouvelles électrodes sont particulièrement bien adaptées. Ces électrodes permettront à l'avenir de réduire nettement le coût des sources lumineuses et des cellules solaires.

[Lien vers l'article](#)

ROUTES – Des routes pourraient être construites à partir de plastique recyclé

Un projet est en cours aux Pays-Bas pour bâtir des routes à base de vieux plastiques. Des routes en plastique permettraient d'une part de réduire l'impact lié à l'asphalte, important contributeur d'émissions de CO₂, et d'autre part de valoriser les vieux plastiques. Par rapport à l'asphalte, ces routes auraient une durée de vie plus longue et une résistance à des températures plus importantes. De plus, elles seraient plus faciles à construire et demandent moins de maintenance.

[Lien vers l'article](#)

FENETRES – Un fabricant met sur le marché des vitres moins salissantes

Une entreprise française commercialise un verre bénéficiant d'un traitement spécifique qui le rend moins salissant : une fine couche de particules métalliques est déposée sur une des deux faces du verre lors du process industriel. Les salissures d'origines organiques qui se déposent au fil des jours sur la face extérieure des vitrages se désagrègent sous l'action de la lumière naturelle (photocatalyse). Puis, grâce à sa propriété hydrophile, l'eau de pluie ou de nettoyage s'écoule aisément et emporte les résidus de salissure sans laisser de trace. L'utilisation de produits de nettoyage est ainsi réduite.

[Lien vers l'article](#)

VENTILATION – Un fabricant met sur le marché une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) à très haut rendement

Les solutions d'assainissement de l'air dans l'habitat poursuivent leur évolution, en même temps que les exigences en la matière. Pour répondre aux dernières obligations, notamment la directive européenne Éco-Conception, un fabricant français vient de mettre au point une nouvelle VMC double flux qui permet une réduction de 20% de la consommation de chauffage.

[Lien vers l'article](#)

BETON – Le béton de chanvre améliore ses performances

Le béton de chanvre est utilisé pour différentes réalisations, principalement les murs, les enduits, les chapes et les toitures. Comme pour beaucoup de matières, les performances de ce matériau s'améliorent. Un fabricant vient de mettre au point une chaux spécialement dédiée au béton de chanvre, qui réduit le temps de prise de 90 à 28 jours. De plus, elle augmente la résistance mécanique et la résistance thermique.

[Lien vers l'article](#)

GUIDE – Le « Guide Bâtiment Durable » fait peau neuve

Ce guide belge, disponible en ligne, a pour objectif de soutenir la conception, la gestion, la réalisation et la rénovation de bâtiments à hautes performances énergétiques et environnementales. Il s'adresse aux concepteurs et aux maîtres d'ouvrage (publics et privés), ainsi qu'aux entrepreneurs.

[Lien vers le site](#)