

LafargeHolcim et Heliatek présentent une solution unique de façade productrice d'énergie

LafargeHolcim, en collaboration avec son partenaire Heliatek, a développé un système unique de façade productrice d'électricité photovoltaïque, capable de doubler la quantité d'énergie produite par les systèmes de toits solaires classiques.

Après deux années d'étroite collaboration, LafargeHolcim et Heliatek ont mis au point une solution unique de bardage composé de Ductal® et d'HeliaFilm®, le film solaire flexible et ultra-léger d'Heliatek. Avec cette nouvelle solution, des panneaux préfabriqués en Ductal seraient livrés sur site avec un système de production d'énergie solaire intégré.

Cette solution renforce l'autonomie énergétique des bâtiments et offre une solution de production d'énergie fiable, décentralisée et décarbonée. Un bâtiment commercial de 10 étages, dont la façade serait couverte à 60 % de la solution Ductal/HeliaFilm, pourrait produire environ 30 % de ses besoins énergétiques annuels.

Gérard Kuperfarb, Directeur Croissance et Innovation de LafargeHolcim, a indiqué : « *LafargeHolcim cherche à proposer des solutions de construction durables et très performantes, qui améliorent l'efficacité énergétique des bâtiments. La solution Ductal/HeliaFilm, permettra aux propriétaires, aux promoteurs, ainsi qu'aux architectes et aux ingénieurs de réduire les coûts énergétiques d'un bâtiment tout en bénéficiant des nombreux avantages d'une solution de bardage très légère, facile d'entretien et pérenne.* »

La R&D de LafargeHolcim se concentre sur les grands défis actuels de la construction : entre 30 et 40% de la consommation énergétique mondiale est utilisée pour chauffer et climatiser les bâtiments, et les réglementations se renforcent dans le monde entier. La production d'énergie décentralisée dans les bâtiments est l'un des leviers essentiels pour atténuer l'impact des bâtiments sur le changement climatique, mais aussi pour réduire les dépenses des propriétaires et optimiser l'utilisation des réseaux électriques nationaux.

Heliatek, leader technologique dans le domaine de l'électronique organique, a développé une gamme de films ultralégers (1 kg/m²), fins et hautement esthétiques. HeliaFilm est la solution photovoltaïque la plus écologique au monde avec un impact CO₂ au cours de son cycle de vie près de cinq fois moins important que celui du photovoltaïque cristallin traditionnel.


« *Les coopérations comme celle que nous avons avec LafargeHolcim sont au cœur de notre stratégie. HeliaFilm est l'élément actif qui transforme le revêtement d'un bâtiment en une centrale électrique. C'est le chemin vers l'électricité verte et localisée* », a déclaré Thibaud Le Séguillon, Directeur général d'Heliatek GmbH.

Un prototype de ce nouveau système de façade photovoltaïque sera présenté à Batimat et un projet pilote est prévu en 2018.

A propos de LafargeHolcim

LafargeHolcim est le leader mondial des matériaux et solutions de construction au service des maçons, constructeurs, architectes et ingénieurs du monde entier. Le Groupe produit du ciment, des granulats et du béton prêt-à-l'emploi utilisés pour des constructions aussi variées que des logements abordables, des petits projets locaux ou des projets d'infrastructures complexes d'un point de vue technique et architectural. Face aux enjeux de l'urbanisation et à son impact croissant sur la planète et ses habitants, le Groupe développe des produits et solutions de construction innovants, marqués par un fort engagement en matière de développement durable. LafargeHolcim occupe une place de leader dans toutes les régions du monde, emploie environ 90 000 collaborateurs dans plus de 80 pays et dispose d'une présence géographique équilibrée entre les marchés en développement et matures.

Plus d'informations disponibles sur www.lafargeholcim.com

Suivez nous sur Twitter  @LafargeHolcim

A propos de Ductal®

Ductal® est un matériau de construction de pointe, disposant de qualités supérieures en termes de résistance à la compression, de ductilité, de longévité, d'éco-efficacité, d'isolation et d'esthétisme. Ductal® est utilisé dans une large gamme d'applications – des structures les plus exigeantes, comme les ponts et routes, aux projets architecturaux les plus créatifs, en passant par les bâtiments publics et immeubles privés, grâce à notre solution de bardage.

Plus d'informations disponibles sur www.ductal.com

Suivez nous sur www.facebook.com/ductalUHPC

A propos de Heliatek

Leader technologique en électronique organique, Heliatek développe, produit et distribue des films solaires PV organiques en très grandes feuilles. Son *business model* consiste à fournir la solution HeliFilm®, conçue sur mesure, à des partenaires dans des industries telles que celles des matériaux de construction et des structures architecturales légères. Heliatek a un effectif d'environ 110 spécialistes basés à Dresde et à Ulm, en Allemagne.

De grandes sociétés industrielles et financières ont investi dans Heliatek telles que BASF, HTGF, Innogy Venture Capital, Wellington Partners, eCAPITAL et AQTON SE. Les nouveaux investisseurs incluent Innogy SE, ENGIE, BNP Paribas et CEE Group. Les travaux de R&D ainsi que l'installation de technologies de production ont été financés par l'Etat libre de Saxe, la République fédérale d'Allemagne et l'Union européenne.

Plus d'informations disponibles sur www.heliatek.com

A propos de HeliFilm®

HeliFilm®, le film solaire inventé par Heliatek GmbH, à Dresde, est composé de nano molécules de carbone qui sont déposées via un système automatisé unique sur un support en film polyéthylène flexible. HeliFilm® est ultra-fin, ultra-léger, flexible et peut être personnalisé en couleurs, en longueurs et en transparence. La production d'HeliFilm® est faite à partir de matières premières et de procédés brevetés, sans utilisation de matériaux toxiques ou d'éléments naturels rares. Pour produire 1m² d'HeliFilm®, 1 gramme de matière organique et une température de traitement maximale de 120°C suffisent. HeliFilm® est une solution verte et s'adapte pour toutes formes d'intégration dans des matériaux tels que le verre, le béton et le métal.

HeliFilm® est une marque déposée d'Heliatek GmbH.