



ASCA installe un arbre solaire en Allemagne

ASCA annonce en octobre l'installation d'un arbre solaire pour l'entreprise allemande Strenger Bauen und Wohnen, spécialisée dans la construction de logements résidentiels haut de gamme. Recouvert de modules photovoltaïques organiques (OPV) ASCA®, cet arbre solaire designé et conçu par ASCA, alimente en énergie une station de vélos électriques située dans une résidence pour seniors à Löchgau en Allemagne.

Alimenter une station de vélos électriques grâce à un arbre solaire

ASCA annonce en octobre l'installation d'un arbre solaire pour l'entreprise allemande Strenger Bauen und Wohnen, spécialisée dans la construction de logements résidentiels haut de gamme. Recouvert de modules photovoltaïques organiques ASCA®, cet arbre solaire de 6m de haut designé et conçu par ASCA, alimente en énergie une station de vélos électriques située dans une résidence pour seniors à Löchgau en Allemagne. Les « feuilles » de l'arbre solaire sont constituées de neuf modules OPV de 2,5m de long chacun. Ces derniers ont été laminés entre deux panneaux en polycarbonate avec la coopération du verrier allemand BGT Bischoff Glastechnik.

« Cette application démontre la flexibilité de nos films solaires. À la différence des panneaux solaires rigides, la grande liberté de forme et de design de nos films permet de donner vie à des créations uniques, comme les « feuilles » d'un arbre », explique Hermann Issa, Senior Vice President Business Development & Management des Projets chez ASCA, et également créateur de l'arbre solaire.

Une solution photovoltaïque au design sur-mesure

L'énergie solaire est produite par des cellules photovoltaïques à base de polymères organiques, qu'ASCA applique en couches très fines sur films minces à l'aide d'un procédé d'enduction spécifique. Le film ASCA® existe en bleu, gris, rouge ou vert. C'est cette dernière couleur qui a été choisie pour les modules OPV recouvrant l'arbre solaire. Les éléments plats en acier de la structure ont été fabriqués par l'entreprise allemande Schlosserei Kirchknopf, également en charge de l'installation sur site.

« Le mélange des modules solaires et des éléments en acier est en parfait accord avec l'esthétique des bâtiments environnants et reflète le caractère innovant de la résidence » ajoute Hermann Issa.

Une source d'énergie polyvalente

En plus d'imaginer et fabriquer les connectiques, ASCA s'est également chargé du design du système électrique. L'arbre solaire est installé au-dessus d'un parking souterrain où se trouvent les autres composants du système, comme l'onduleur. Lorsque aucun vélo électrique n'est connecté à la station de recharge, l'énergie générée, est alors injectée dans le réseau électrique du parking souterrain et de son extérieur.

« Chez Strenger, nous avons à cœur de mettre en œuvre des projets innovants et nous aimons nous aventurer en territoire inconnu. Pour la réalisation d'un arbre qui fournit de l'énergie, nous avons trouvé un excellent partenaire en ASCA, qui avait déjà élaboré pour nous une proposition de concept après seulement deux réunions. La coopération avec les sociétés ASCA et Schlosserei Kirchknopf, qui a fourni le « tronc » et les « branches » de l'arbre, a été excellente », conclut Maren Gerhäuser, en charge du projet de l'arbre solaire chez Strenger. L'arbre solaire a été imaginé dans le cadre d'un concours organisé par la commune de Löchgau.

[Découvrez la vidéo du projet](#)

Contact presse :
Olivia Franciosi (Ohwood)
o.franciosi@ohwood.fr | 06 68 26 78 14



À Propos d'ASCA

ASCA imagine et développe à l'échelle industrielle des solutions énergétiques solaires intelligentes, sur-mesure, flexibles et bas carbone pour ses partenaires internationaux. Son équipe d'experts regroupant une soixantaine de personnes est répartie entre la France et l'Allemagne. ASCA est une société du groupe ARMOR, industriel expert en formulation d'encres et enduction de couches fines sur films minces. Le groupe est n°1 mondial de la conception et de la fabrication de rubans transfert thermique dédiés à l'impression de données variables de traçabilité sur étiquettes et emballages souples. Présent à l'international, ARMOR compte près de 2 450 collaborateurs dans une vingtaine de pays. Il a réalisé un chiffre d'affaires de 372 M€ en 2020. www.asca.com

À propos du groupe Strenger :

Leader sur le marché de la construction résidentielle dans le Sud-Ouest de l'Allemagne, l'entreprise familiale Strenger peut se prévaloir d'une histoire entrepreneuriale réussie depuis près de 40 ans. Le groupe Strenger possède trois marques principales : STRENGER BAUEN UND WOHNEN, son offre de copropriétés haut de gamme ; BAUSTOLZ spécialisé dans la conception de maisons mitoyennes et d'appartements à prix fixe pour les villes de Stuttgart, Munich, Francfort et Hambourg ; enfin WOHNSTOLZ son offre d'appartements locatifs, également en charge de la gestion du parc immobilier du groupe. Services clés en main, gestion de bâtiments, courtage ou encore prestations de rénovation viennent compléter l'offre du groupe Strenger. Depuis 2001, la fondation Karl et Ingrid Strenger s'engage auprès des sans-abris, de la protection de la nature et de l'éducation. www.strenger.de



Crédits photos : ASCA