

Plus de couleurs, de tailles et de hauteur: SKALA reçoit un nouvel agrément technique général

Plus d'individualité pour les façades solaires esthétiques, avec des charges dues au vent allant jusqu'à 100m de hauteur



Torgau (Allemagne) – 12 juin 2020

AVANCIS, le premier fabricant allemand de modules photovoltaïques haut de gamme, a doté son panneau architectural SKALA, destiné aux façades génératrices d'électricité, de nouvelles caractéristiques décisives. En plus d'un plus grand nombre de couleurs, de longueurs et d'une plus grande flexibilité pour le type et le sens d'installation, SKALA est désormais homologué pour une utilisation en façade avec des charges au vent pour des hauteurs allant jusqu'à 100 mètres. Déjà vainqueur de nombreux prix de design, SKALA établit une nouvelle référence pour les éléments de revêtement de façades générateurs d'électricité « Made in Germany » (fabriqué en Allemagne). En 2015, le module PV sans cadre avec système de montage caché, premier module en verre feuilleté collé de ce type bénéficiant de l'agrément technique général allemand (abZ), avait déjà établi une toute nouvelle norme pour les modules de façade solaire.

Façades jusqu'à 100 mètres de hauteur

SKALA est une plateforme de produits pour les façades ventilées, conçus à destination des architectes. L'élément central est son concept unique de rail arrière sans montage mécanique de la vitre frontale sans cadre. Le module architectural est entièrement installé sans éléments de fixation visibles et s'insère dans les façades sans cadre gênant. Avec ce nouvel agrément, SKALA est certifié pour des charges jusqu'à 3,3 kN / m² sur la façade, ce qui correspond à des charges au vent dans un bâtiment d'une hauteur maximale de 100 mètres.

Utilisation en format portrait et paysage

L'agrément de montage pour SKALA a été étendu du format portrait existant au format paysage. SKALA est donc le seul module solaire en Allemagne doté d'un système de rail arrière collé répondant aux exigences élevées de sécurité de l'Institut allemand de la technique de construction (DIBt).



Plus de flexibilité à l'installation

SKALA peut être utilisé sur presque toutes les sous-structures de façades ventilées disponibles dans le commerce. Le montage du module s'effectue en l'accrochant à l'enveloppe du bâtiment comme les autres éléments de la façade. Pour garantir un avancement rapide, précis et sûr de la construction, les constructeurs et installateurs de façades peuvent donc compter sur leurs systèmes et processus établis sur le chantier.

Différentes couleurs et longueurs pour des façades solaires personnalisées

Sur la base de sa propre technologie, AVANCIS élargit la gamme des couleurs et nuances disponibles, allant de l'anthracite mat et subtil à une palette de couleurs intenses et variant en fonction de la lumière sur toute la façade. Les surfaces développent un effet de couleur unique basé sur une trame de sérigraphie non conventionnelle. Le matériau de revêtement de façades non réfléchissant, non éblouissant et générateur d'électricité offre aux architectes des options de conception totalement nouvelles, en particulier dans les environnements urbains.

« La réussite d'un design de produit esthétique et intelligente n'est pas un hasard. Une orientation client assidue, le développement de produits innovants et pratiques, le sens qualité et la persistance de nos équipes sont déterminants pour faire de nos idées de produits des solutions réussies à long terme », déclare le Dr Lutz Tautenhahn, Head of Sales & Consulting chez AVANCIS. « Notre objectif est d'établir SKALA comme la nouvelle norme de produit pour l'architecture, et donc d'associer la production d'énergie dans l'enveloppe du bâtiment aux exigences les plus élevées en matière de conception et de qualité pour répondre à toutes les exigences de la loi sur la construction. »

SKALA, une flexibilité totale

Avec sa stratégie de plateforme, SKALA peut être combiné à n'importe quel autre matériau de revêtement de façade tel que des mailles métalliques, des plaques pleines, de la pierre, du bois, du plastique ou des matériaux composites. Les architectes, les planificateurs et les constructeurs de façades bénéficient de tous les degrés de liberté dans la planification et l'exécution d'enveloppes de bâtiments personnalisés.

Pour plus d'informations:

AVANCIS GmbH
Susanne Haeckel
D-81739 Munich
Susanne.haeckel@avancis.de
+49 89 21 96 20-511

À propos d'AVANCIS

AVANCIS GmbH, dont les sites sont situés en Allemagne et en Corée du Sud, développe et produit des modules solaires à couche mince de première qualité basés sur le composé séléniure de cuivre, d'indium et de gallium (modules CIGS) « Made in Germany » (fabriqué en Allemagne). Cette technologie innovante est développée dans nos propres centres de recherche et développement à Munich et Torgau, et mise en œuvre dans les installations de production de Torgau. La technologie AVANCIS remonte aux travaux d'avant-garde d'Arco Solar dans les années 80 et a évolué vers la technologie de couche mince d'aujourd'hui grâce à de nombreuses étapes intermédiaires. Les principales marques sont la plateforme de produits SKALA comme matériau de revêtement de façades générateur d'énergie pour les bâtiments et infrastructures, et le module photovoltaïque PowerMax®, utilisé dans les espaces ouverts et les systèmes de toiture. Depuis 2014, AVANCIS fait partie du groupe CNBM www.avancis.de

À propos de la China National Building Materials Group Corporation (CNBM)

Fondée en 1984, la CNBM est le plus grand groupe chinois de matériaux de construction avec un actif total de 78 milliards d'euros et 200 000 employés. Les principales activités de la CNBM consistent à fabriquer divers matériaux de construction et d'isolation ainsi que du verre plat, et à configurer toutes les installations de production requises. La CNBM a considérablement étendu ses activités dans le domaine de l'énergie éolienne et du photovoltaïque ces dernières années. Dans cette optique, la CNBM a fait l'acquisition en 2007 de Sinoi GmbH, un fabricant de pales de rotor pour éoliennes, et en 2012, de CTF Solar GmbH, un fabricant de modules solaires à couche mince. La CNBM est aujourd'hui l'un des plus grands producteurs de vitres frontales hautement transparentes pour les modules solaires. En outre, la CNBM est également active dans le domaine de l'acquisition, de la planification et de la construction de grandes installations photovoltaïques par l'intermédiaire de sa filiale d'ingénierie CTIEC. La Chine poursuit actuellement un programme ambitieux d'expansion de l'énergie solaire et les plans de croissance de la CNBM constituent un élément essentiel de cette stratégie.