

Deitingen, Suisse, 08.11.2023

Toitures grêlées : les toits solaires peuvent prévenir les dommages

À une époque où les fortes grêles se multiplient, les systèmes solaires capables de résister à la grêle sont de plus en plus importants. Un système de toiture solaire suisse vient de se voir attribuer la plus haute classe de résistance à la grêle.

Grêlons de 5 cm de diamètre à une vitesse de 110 km/h

Les toitures conventionnelles ne sont guère immunisées contre les fortes chutes de grêle, comme le montrent les récentes images prises au Tessin (sud de la Suisse).

"Les énergies qui agissent lors de l'impact d'un grêlon sont énormes", explique Kay Blechschmidt, responsable du laboratoire d'essai de P+F Expert AG, qui ajoute : "Nous simulons ces énergies à l'échelle 1:1 dans notre laboratoire d'essai avec des boules de glace créées artificiellement.

Le toit solaire 'Level' du fabricant suisse de panneaux solaires Megasol a également été bombardé par de telles boules de glace.

"Des grêlons de 5 cm de diamètre ont été projetés à une vitesse de 110 km/h", explique Michael Reist, Head of Communications, de Megasol. "Nous avons développé le toit solaire 'Level' spécialement pour résister à des influences environnementales violentes comme la forte grêle, les charges de neige élevées et les forces de succion du vent". Le système est basé sur des modules solaires verre-verre qui présentent une résistance particulièrement élevée. Selon les indications du fabricant, le toit solaire 'Level' atteint ainsi la classe 5, la plus élevée, de protection contre la grêle.



Une maison équipée d'un toit solaire Megasol 'Level' est protégée contre des grêlons de 5 cm à 110 km/h.

Un toit solaire est moins cher qu'un toit conventionnel



Les toits des maisons équipées du toit solaire 'Level' présentent la classe 5, la plus élevée, de protection contre la grêle.

"Pour un toit, le 'supplément solaire' ne représente qu'un bon quart des coûts. Cela signifie qu'après quelques années, ce 'supplément solaire' est déjà amorti. Ensuite, c'est l'installation solaire qui paie le toit", ajoute Reist. "Le toit solaire 'Level' est donc moins cher qu'un toit conventionnel".

La courte durée d'installation et la simplicité du système contribuent aussi largement à la baisse des coûts. Le système ne comporte que trois composants : des modules solaires, des crochets de fixation et des rails d'étanchéité courts. C'est pourquoi le système est particulièrement facile à transporter. Selon Megasol, le système est disponible en grandes quantités directement depuis l'entrepôt de Deitingen, Soleure (CH).

Au sujet des surfaces de toitures compliquées, Reist déclare : "Celles-ci sont également réalisables de manière très rentable grâce aux pièces d'ajustement en panneaux composites en aluminium."

Pour en savoir plus informations: megasol.ch/level



À propos de Megasol

Megasol Energie AG est un développeur et un fabricant de matériaux de construction solaires dont le siège se trouve à Deitingen (canton de Soleure, Suisse). Dans ce cadre, l'entreprise accompagne étroitement les architectes, les planificateurs et les constructeurs de façades, du développement du projet à la réalisation, et les aide également à trouver des solutions créatives grâce à des échantillons individuels. L'entreprise fabrique depuis 30 ans des modules photovoltaïques de haute qualité. Outre les produits standardisés, l'entreprise met l'accent sur les fabrications spéciales d'installations solaires intégrées aux bâtiments (BIPV). Tous les produits de Megasol Energie AG sont fabriqués à partir d'énergies renouvelables. L'entreprise est active dans plus de 18 pays et emploie près de 350 personnes dans le monde entier.