

L'excellence européenne des super isolants

Pierre-André Marchal

Directeur Exécutif d'Enersens



L'aérogel de silice s'insère facilement et durablement dans les bâtiments publics à rénover. Tout en permettant un gain de surface au sol, cet isolant s'adapte à tous les chantiers. Précisions.

Expliquez-nous en quoi l'aérogel de silice permet de s'affranchir de nombreux problèmes posés par les isolants actuels ?

Pierre-André Marchal : Nos super isolants Kwark® et Skogar® peuvent s'appliquer à l'extérieur comme à l'intérieur et sont jusqu'à trois fois plus isolants que les meilleurs isolants actuels. Cette performance est stable dans le temps. Ces isolants ne sont pas issus de la pétrochimie mais sont constitués de sable (silice, 24 % de la croûte terrestre contre 2 % pour le carbone).

L'énergie nécessaire pour les fabriquer est amortie en quelques semaines.

Les premiers produits disponibles sont les enduits de Kwark®. Ces enduits de façade isolants s'appliquent en couches minces de 1 à 4 cm en complément d'isolation. Ils créent ainsi une enveloppe continue respirante et minérale, facile et naturelle à appliquer par les façadiers. Ce manteau super isolant agit comme un vêtement de sport : il repousse totalement l'eau liquide mais laisse la vapeur d'eau s'échapper.

Le président de la région Rhône-Alpes, Jean-Jack Queyranne, vous a rendu visite cet été 2015. A-t-il évoqué avec vous la question du ROI pour le bâti d'une collectivité ?

P.-A. M. : Les super isolants sont aujourd'hui particulièrement adaptés à la rénovation thermique du bâti ancien, un enjeu majeur de la transition énergétique et du parc public. Ce parc divers, complexe et parfois patrimonial, exige l'usage de solutions d'isolation durables et sûres en cas d'incendie, qui ne créent pas de désordres structurels liés à l'humidité et assurent ainsi un confort thermique et une qualité sanitaire optimale sur du long terme.

Au-delà du respect de ces critères indispensables, il convient de raisonner en coût marginal par rapport à la globalité du chantier de rénovation. Les solutions les plus compactes engendrent moins de coûts cachés.

Il est aussi le plus souvent souhaitable d'intégrer, dans les appels d'offres, la prise en compte de l'espace habitable ou de l'occupation des sols qui n'est pas perdu en raison de l'usage d'isolants trop épais. Cet espace a une valeur locative et foncière qu'il convient de préserver. Dans bien des cas, les enduits de Kwark® offrent une solution idéale.

“

L'aérogel repousse totalement l'eau liquide mais laisse la vapeur d'eau s'échapper.

”

Comment voyez-vous l'avenir mondial de l'aérogel de silice ?

P.-A. M. : La France et l'Europe sont des terres d'innovation et nous pouvons être fiers d'avoir mis au point des solutions de rupture dont l'impact sur la transition énergétique est décisif. Selon les analystes, le marché global des matériaux isolants devrait représenter 50 à 60 milliards d'euros à horizon 2020 – 2025. Dans ce marché, grâce à un écosystème de partenaires dynamiques et engagés auquel les instances publiques et les élus participent activement, nous allons rapidement démocratiser les super isolants. C'est une course de vitesse et de fond avec les grands blocs économiques que nous avons l'intention de gagner. Ce chemin difficile passe par la réalisation de chantiers phares en France et en Europe, dès 2016, qui deviendront nos meilleures références pour le développement de la filière d'excellence de la super isolation.

Enersens en 6 points clés

- Dirigé par un ingénieur des Arts et Métiers
- Capital 100 % européen
- Ademe : 15% du capital
- Unique fabricant européen d'aérogel de silice
- Objectif 2020 : + de 50 salariés
- Acteur-clé d'une filière de la super-isolation



De gauche à droite : François Hollande, Jean-Jacques Queyranne, président du conseil régional Rhône-Alpes et Ségolène Royal écoutent les explications sur l'aérogel de silice de Pierre-André Marchal.