

Université Européenne des Métiers de la Finition de Créteil

BTP : ICYNENE, un système d'isolation quasi parfait !

Distribué par une société francilienne, un produit isolant étonnant d'efficacité lors de la construction ou la rénovation d'immeubles ou de pavillons arrive dans le Val-de-Marne. Le système écologique d'isolation thermique Icynene, créé il y a plus de 20 ans au Canada et utilisé dans le monde entier, a été présenté ce mois-ci dans l'amphithéâtre de l'Université Européenne des Métiers de la Finition à Créteil.

Peut-être plus que le produit en lui-même, ce qui semble le plus étonnant, est qu'il ait fallu autant de temps avant qu'il n'apparaisse en France alors qu'il est déjà largement utilisé aux USA, en Amérique du Sud, en Asie, en Australie, au Proche et au Moyen-Orient, et même tout à côté, chez nos voisins... belges! Quelque 150 000 bâtiments en sont déjà équipés à travers le monde !

Car ce produit est très performants sous plusieurs aspects :

- Rapide à poser par projection sous pression de deux éléments (voir encadré), il grossit de 100 fois en... 6 secondes pour former une mousse souple ! Ses surplus peuvent être coupés sans effort, ni difficulté avec une simple scie à main ;

- Extrêmement léger (6 à 8 kg/m³), il comprend... 99% d'air ! Il ne reste donc que 1% de matériau, ce qui empêche tout tassement dans le temps ;

- Écologique, il n'est aucunement toxique : il ne contient ni formaldéhyde, ni COV (Composés organiques volatiles), ni CFC, ni HCFC ou HFA ;

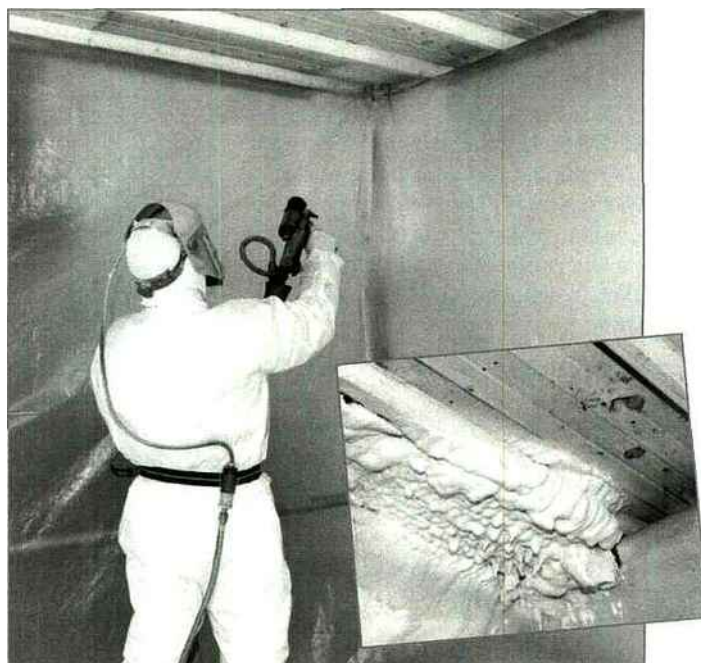
- Hydrophobe et hydrofuge, il permet de d'éventuelles fuites d'eau de le traverser et de s'écouler sans aucune formation de moisissures ;

- Hermétique à la pollution venue de l'extérieur, il empêche l'entrée dans l'habitat de poussières et d'allergènes ;

- Neutre alimentaires, il n'a aucune valeur nutritive pour des insectes ou des rongeurs ;

- Auto-extinguible (c'est-à-dire «qui s'éteint lui-même»), il résiste longuement au feu puisque son 1% de matière est composé à... 99% d'air ! En outre, il ne coule pas en cas d'incendie. C'est un «produit 3 en 1» puisqu'il assure simultanément une meilleure isolation thermique, une parfaite étanchéité à l'air et une excellente protection acoustique.

C'est en 2006, seulement serait-on tenté d'ajouter, qu'une femme d'affaires française découvre Icynene : Isabelle Marteau-Bonali, PDG de **Somari** Diffusion, société d'importation de produits innovants pour le BTP, installée à Montreuil-sous-bois (Seine-Saint-Denis). Elle est séduite par ce procédé lors du Salon Interbuild de Londres. Aussitôt, elle se rend au Canada et, dès 2007, obtient des dirigeants d'Icynene Incorporation l'accord d'exclusivité pour la France. Le marquage CE



obtenu, des applicateurs sont formés et trois chantiers tests ouverts : construction neuve, immeuble industriel et bâtiment ancien.

«Cette technique fait son entrée en France pour apporter sa technologie éprouvée pour l'étanchéité de l'air de l'enveloppe des bâtiments,» se réjouit Isabelle Marteau-Bonali ■

JM

Caractéristiques techniques

La mise en œuvre d'Icynene se fait à partir d'un fourgon appelé «Unité mobile de projection.» Ce véhicule dispose de sa propre énergie (électricité et pression) permettant d'alimenter une machine de projection pneumatique reliant deux fûts de composants à mélanger à un pistolet Airless via un tuyau chauffé sous pression. Les deux composants fusionnent en bout de pistolet sans aucun dégagement toxique.



En 6 secondes, le mélange gonfle de 100 fois son volume pour donner «une structure cellulaire ouverte, uniforme et fine.»

La mousse adhère à la plupart des supports : bois, métal, béton, brique, verre, plastiques à l'exception du polyéthylène et du polypropylène. De ce fait, avant tout début de travaux, il convient de protéger parfaitement tous les supports du bâtiment qui ne doivent pas être atteints par les projections du produit lors de sa pulvérisation. ■