

Développement de votre portefeuille clients,
formations, suivi administratif...

ENTREPRISES DE BTP

Une mousse expansée sans COV pour isoler un bâtiment industriel

Par Maya Pic - MEI - Publié le 11/09/2015 à 9:06

Mots clés : Bâtiment et santé - Établissements industriels, agricoles, ICPE

Une entreprise du Loiret s'est lancée dans l'isolation intérieure de ses entrepôts de stockage. Le procédé choisi, Icynene, rapide d'application, léger et étanche à l'air, convenait particulièrement à cette opération « grand format ».



© Maya Pic - La mousse Icynene s'applique en une seule passe, elle s'expande et sèche en quelques secondes.

Afin d'améliorer les conditions de travail de ses salariés et de réduire ses dépenses énergétiques, l'entreprise Interforum, société de distribution de livres et produits connexes, a décidé d'isoler ses halls de stockage et logistique basés à Sermaises (45). Elle a opté pour une technique d'isolation encore peu utilisée en France, le procédé d'origine canadienne Icynene. Bien connu depuis déjà 30 ans en Amérique du nord, il consiste en une mousse projetée, qui grâce à une expansion très rapide, multipliant son volume par 100 en quelques secondes, peut atteindre les endroits les plus inaccessibles. Projeté en phase liquide, le produit adhère fortement aux supports et, grâce à un coefficient d'expansion de 10000%, comble les moindres cavités et fissures, assurant une parfaite étanchéité à l'air.

50 m² isolés par heure

La mise en œuvre est ici réalisée par l'entreprise Durabilis Isolation, un des applicateurs agréés du réseau Icynène en France. Les 4000 m² de surface à isoler (700 m² de murs en parpaing et plus de 3300 m² de rampants en fibrociment) seront traités en une quinzaine de jours, préparation et nettoyage inclus, soit une moyenne de 50 m² isolés par heure. L'application s'effectue en une seule passe, depuis une nacelle élévatrice. Sur les trois mousses isolantes mises au point par le fabricant Icynene (H2Foam Lite/ Lite Plus/ Forte), c'est la H2Foam Lite Plus qui a été sélectionnée. Dotée de cellules ouvertes, elle est perméable à la vapeur d'eau, ne nécessite pas de pare-vapeur, offre une bonne protection acoustique et se caractérise par une souplesse qui lui permet de suivre sans dégradation les mouvements du bâti. Très légère (900 g/m² pour 100 mm d'épaisseur), elle est aussi particulièrement adaptée à la structure de l'entrepôt. Par ailleurs, le produit, auto-extinguible, est approprié dans ce lieu de stockage de cartons et papiers.

Un produit sain sans COV

Outre son extrême légèreté (environ 8 kg/m³), sa performance thermique (λ de 0,035, soit R=3,16 pour 120 mm et R=10 pour 380 mm) et sa haute étanchéité à l'air, la particularité de la mousse Icynene, contrairement à d'autres isolants en mousse projetée polyuréthane, est qu'elle ne dégage aucune odeur et n'émet aucun COV, ni lors de son application, ni pendant la durée de vie du bâtiment. En effet, l'isolant est fabriqué in situ en mélangeant deux produits chimiques (un polyisocyanate et une résine) qui, en se transformant durant la projection (au niveau de la buse du pistolet), deviennent chimiquement neutres et stables. Ils ne contiennent aucun gaz d'expansion dans leur formule, l'expansion s'effectuant ici à 100% en phase aqueuse. Au final, le produit, par ailleurs garanti 25 ans, est également garanti sans HCFC, HFA, CFC, COV ni formaldéhyde.