



Des canadiens pour une isolation forte

★ Auteur: Pierre Goldfarb | Publié: 23-12-2009 | Catégorie: **Aucune catégorie**

A côté de Troyes, à Paynes très exactement, bourg de 1 000 habitants environ qui est le berceau de Hugues de Paynes, fondateur de l'ordre des Templiers, va se dresser un bâtiment municipal à énergie positive, avec une isolation horizontale et verticale tout à fait écologique qui va permettre de revendre environ 8 000 kW/an ; en effet la pose sur la toiture en orientation sud par le Syndicat des Energies Electriques de l'Aube de panneaux photovoltaïques dont ils assurent les coûts et la gestion, ainsi qu'une pompe à chaleur et cette injection de mousse isolante conjuguée à une ossature bois vont donner à ce local mixte, local technique pour une partie et local associatif pour l'autre, une performance énergétique tout à fait BBC. La consommation globale du bâtiment est estimée à 10 000 kW, soit une consommation au m² d'environ 24 kW/an.

Le maire, Monsieur SAINTON, nous a informés que le coût global de cette opération tournerait aux alentours de 420 000€, ce qui paraît assez raisonnable, au vu de l'ensemble, environ 420 m².

La mousse utilisée, nommée ICYNENE ®, est une mousse isolante thermique souple à cellules ouvertes projetée en phase aqueuse. Préparé sur site et mis en œuvre par des applicateurs formés et référencés, ICYNENE ® adhère à tout support, épouse la forme de toutes les zones à isoler, notamment le bois qui est connu pour ses variations, de manière homogène, sans rupture thermique, sans jamais se tasser, créant ainsi une barrière efficace aux fuites d'air dans les bâtis. Les Canadiens étudient l'impact de la perméabilité sur la consommation énergétique depuis le début des années 80. Ils ont développé un système constructif très performant, imposé par les importants écarts climatiques entre les étés à +35°C et les hivers à -40°C.

ICYNENE ® est un système d'isolation inspiré de cette avance canadienne qui a fait ses preuves. En effet, il permet d'atteindre une perméabilité inférieure à 0.35 m³/m²/h alors que la valeur par défaut utilisée en France dans la RT 2005 est de 1.3 m³/m²/h.

Actuellement, la RT 2005 retient les données de l'épaisseur et le lambda (λ) (mesure de la conduction) d'un isolant pour calculer sa résistance (soit sa capacité à isoler du froid ou du chaud). Elle ignore l'incidence des fuites d'air qui sont pourtant à l'origine d'une grande part des surconsommations énergétiques.

ICYNENE ® de par ses performances apporte une réponse aux futures exigences de la RT 2010 !

Catégories

Aucune catégorie

Archives

janvier 2010

décembre 2009

novembre 2009

octobre 2009

septembre 2009

juillet 2009

juin 2009

mai 2009