

# Produits, matériels et procédés nouveaux

## Pour isoler : un nouveau produit Une mousse souple projetée

Pour lutter contre les émissions de gaz à effet de serre l'Objectif (Grenelle de l'Environnement), pour le bâti est de réduire par 4 d'ici 2050 ces émissions. Dans l'ancien, d'ici 5 ans il va falloir réduire de 20% la consommation d'énergie dans le tertiaire (bureaux) et de 12% dans le résidentiel. Dans le neuf, en 2010 il faudra réduire de 20% la consommation par rapport à la RT 2005



et d'ici à 2012 l'objectif est de construire des bâtiments à basse consommation (BBC = 50 kWh/m<sup>2</sup>/an).

L'isolation thermique va donc occuper une place importante. Différentes solutions pour assurer une bonne isolation thermique et une isolation efficace des ponts thermiques sont envisageables. Aujourd'hui, nous évoquerons tout particulièrement un nouveau système d'Isolation (thermique mais également acoustique) qui nous vient du Canada. Baptisé *Icynene*, il est distribué en France par la société **Somari Diffusion** (voir encadré). Au Canada, pays qui connaît des hivers froids et des étés chauds, la mousse *Icynene* est utilisée depuis plus de 21 ans. Ce système consiste en la projection en phase aqueuse d'une mousse isolante thermique souple à cellules ouvertes.

### En résumé :

quelques caractéristiques techniques de l'Icynene

- \* Mousse souple à basse densité
- \* Non-Toxique / Aucune émission chimique
- \* Excellent pouvoir isolant ( $\lambda$  0,038)
- \* Empêche l'air de s'infiltrer...

Elle est mise en oeuvre aussi bien en intérieur qu'en extérieur (cas d'une ITE) sur site, par des applicateurs formés et référencés. Cette mousse qui contient 99% d'air et 1% de matière respecte la santé et l'environnement.

Elle bénéficie d'une conductivité thermique de 0,038 W/(m.K) et elle apporte une bonne isolation acoustique. Spécifions qu'elle emplit lors de sa mise en oeuvre toutes les zones à isoler sans rupture thermique. Elle ne manque pas de créer un pare-vent poreux dont l'élasticité permet de suivre les mouvements du bâtiment, et détail important de conserver l'étanchéité aux fuites d'air durant toute la vie du bâtiment. Dans le cas d'une ITE la mousse d'isolation est protégée par un habillage pare-pluie Elle est projetée sur les murs. Une lame d'air de 3 cm doit être ménagée avant d'apposer la vêtue. Rappelons que ce produit qui est nouveau en France est proposé depuis plus de 20 ans au Canada.

[www.somari-diffusion.com](http://www.somari-diffusion.com)

Somari Diffusion recherche des partenaires pour son réseau d'applicateurs. Pour en savoir plus consultez le site Internet :

[www.somari-diffusion.com](http://www.somari-diffusion.com)

## Le pistolet « Metalmaster » d'HAMMERITE, une révolution dans la peinture et la protection du métal



**Hammerite** lance *Metalmaster*, le premier pistolet électrostatique qui permet de peindre simultanément tous les côtés des surfaces métalliques

compliquées : grilles, portails, balustrades, etc. Il permet à la fois de gagner un temps considérable et d'obtenir un rendu impeccable.

### Solution unique

**Le pistolet électrostatique « Metalmaster » d'Hammerite.**

L'innovation Hammerite fait appel à un procédé unique : grâce à la technologie de précision 3D WRAP, la peinture est

attirée par procédé électrostatique sur les objets métalliques ; elle se dépose ainsi de façon homogène en s'enroulant sur tous les côtés du métal simultanément.

### Ce procédé présente de nombreux atouts

- Facile à appliquer : léger, maniable, simple à utiliser
- 4 fois plus rapide qu'avec un pinceau
- Peint tous les côtés en même temps
- S'applique directement sur la rouille
- Un résultat professionnel (peu de projections, pas de coulures).

[www.hammerite.com](http://www.hammerite.com)