

# BUTLETTIN

Mises à jour · Actualités et informations

Janvier 2009

## Revêtement EnerFoil – Isolation et pare-vapeur

Les revêtements haute performance comme l'ENERFOIL d'IKO sont parfois mal perçus à cause de leur faible indice de perméance. Qu'entend-on par « faible perméance »? L'eau, sous forme de vapeur, se propage inégalement dans les matériaux de construction; on parle alors de diffusion. On détermine la teneur de cette diffusion au sein du matériau par l'indice de perméance de celui-ci. Cet indice permet de définir si un matériau possède des propriétés de pare-vapeur. La vapeur d'eau est un élément qui joue sur la performance de l'assemblage de construction. Les autorités responsables du code du bâtiment ont défini le taux d'humidité relative (HR) optimal dans un espace d'habitation; toutefois, ces taux de HR peuvent varier selon un certain nombre de critères, parmi lesquels la manière dont l'air est contrôlé.

### Le pare-vapeur

On utilise habituellement des pare-vapeur en polyéthylène dans les immeubles d'habitation pour réduire au minimum les effets de la diffusion de vapeur d'eau et ses conséquences sur l'assemblage de construction. Le polyéthylène est couramment employé du fait de son indice de perméance très faible; il réduit grandement le déplacement d'humidité dans l'assemblage et sert de mécanisme de contrôle. C'est un pare-vapeur efficace quand les taux de HR sont « normaux ».

### Isolation de la cavité

Le pare-vapeur extérieur est un isolant en natte. Cette isolation de la cavité crée un isolant thermique qui permet de conserver une chaleur confortable à l'intérieur du bâtiment. Dans un bâtiment résidentiel traditionnel, l'isolant en natte est généralement placé dans les espaces entre les poteaux, mais comme les montants représentent environ 20 % de l'assemblage d'un mur, une grande partie du mur n'est pas isolée.

### Utilisation d'EnerFoil comme pare-vapeur

Le panneau EnerFoil est un isolant rigide à usages multiples, et quand il est utilisé comme isolant extérieur, il augmente l'efficacité des assemblages traditionnels d'une ossature murale. Utilisé comme pare-vapeur, l'EnerFoil protège l'assemblage contre la pénétration d'air. Le panneau doit être scellé avec un ruban pour que le pare-vapeur soit continu. Ce sont les différences de pression qui dirigent l'air dans les murs : un pare-vapeur continu assure une protection contre ce phénomène. L'air est un moyen très efficace pour transporter la vapeur d'eau dans l'assemblage mural. Quand on s'en sert comme pare-vapeur et isolant, il faut respecter une épaisseur minimum. Le ratio minimal entre la résistance thermique intérieure et extérieure est défini dans le Code national du bâtiment. L'assemblage mural est un système en soi, une combinaison et un équilibre de divers éléments. En tant que revêtement, l'EnerFoil est un agencement efficace d'isolant et de pare-vapeur. Par conséquent, son utilisation peut être un élément clé dans la prévention des problèmes d'humidité dans les murs.

