



Installez des panneaux réflecteurs de chaleur Novitherm et obtenez une remise de 10 ¢ pour chaque mètre cube de gaz naturel économisé !\*

## Réduisez vos coûts de chauffage Panneaux Novitherm

Votre édifice a-t-il été construit avant 1980 ?

Est-il chauffé par des radiateurs à eau chaude ou à vapeur ?

Si vous avez répondu oui à ces deux questions, vous perdez probablement une quantité importante de chaleur à travers des murs extérieurs peu ou mal isolés.

### Comment réduire ces pertes de chaleur ?

Installez un réflecteur de chaleur Novitherm.

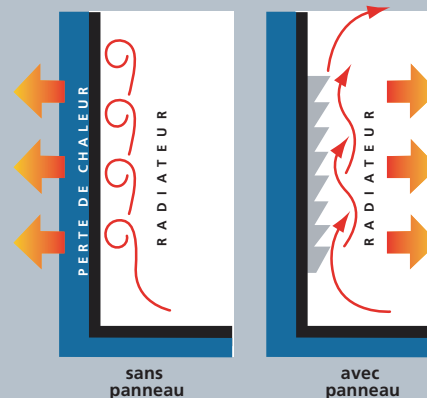
Son installation est facile dans la plupart des systèmes de chauffage périmétrique comprenant des radiateurs fonctionnant à l'eau chaude, à la vapeur ou à convection. Ce réflecteur diminue de façon significative les pertes de chaleur à travers le mur extérieur situé derrière le radiateur, là où la perte de chaleur est la plus grande. Il contribue ainsi à améliorer le confort de votre bâtiment de façon significative tout en réduisant vos coûts d'énergie.

### Comment le réflecteur fonctionne-t-il ?

La chaleur qui frappe la surface métallisée du réflecteur est reflétée à 90 % vers la pièce. De plus, l'air emprisonné derrière le réflecteur empêche les pertes de chaleur par conduction vers le mur extérieur. Le système de chauffage nécessite donc moins d'énergie puisque l'eau retournée au système est plus chaude.

De plus, la réduction des pertes de chaleur grâce aux panneaux Novitherm permet généralement un abaissement de la température de l'eau d'alimentation du système de chauffage d'environ 5,5 °C (10 °F) en gardant le même niveau de confort.

(source : Novitherm Canada Inc.)



\* La remise est calculée en estimant les économies de gaz naturel générées égales à 10 % de la consommation annuelle de référence



## Une installation facile et peu coûteuse

Le réflecteur de chaleur s'installe facilement sans avoir besoin d'enlever le radiateur. S'il s'agit d'une unité à convection, le couvercle doit être enlevé et le réflecteur est installé sur la face intérieure du dos du boîtier. Lorsque le couvercle est enlevé, nous vous recommandons de passer l'aspirateur à l'intérieur de l'unité de même que sur les ailettes.

Vous n'avez pas besoin d'outils spécialisés pour installer le réflecteur. Il se coupe avec des ciseaux ordinaires et le ruban adhésif est fourni. Une fois coupé, les dimensions du réflecteur peuvent s'ajuster selon vos besoins en chevauchant les sections, tant à l'horizontale qu'à la verticale. Des sessions de formation sont disponibles de même que des équipes d'installation.

Après l'installation des réflecteurs, nous recommandons l'ajustement des contrôles de température des systèmes de chauffage afin de maximiser les gains que vous procure le réflecteur de chaleur. Vous devrez discuter des détails plus spécifiques de votre système avec votre représentant Novitherm.

Ce programme est réalisé en partenariat avec Gaz Métropolitain qui offre, dans le cadre de son programme d'aide à l'implantation de mesures d'efficacité énergétique, une **remise de 10¢ par mètre cube de gaz naturel**, calculée sur la base de 10 % de votre consommation annuelle de référence pour vos besoins de chauffage jusqu'à un maximum de **20 000 \$**. Pour être éligible à la remise, votre consommation annuelle doit être d'au moins **50 000 m<sup>3</sup>**.



DISTRIBUTEUR NOVITHERM :

**MATRIX**

Énergie Matrix inc.  
16883, boul. Hymus, Kirkland, QC, H9H 3L4  
Tél.: (514) 630-5630 Fax: (514) 426-9123  
Sans frais : 1-866-630-5630  
[www.matrixenergy.ca](http://www.matrixenergy.ca)

### Pour en savoir plus sur le produit

Le réflecteur de chaleur Novitherm est composé de PVC clair et est recouvert d'une surface réfléchissante en aluminium. Le réflecteur a une forme en dent de scie qui permet d'emprisonner l'air une fois le réflecteur mis en place.

**Dimension** Les réflecteurs de chaleur ont tous 86.36 cm (34 pouces) de largeur et existent en trois hauteurs, soit 19.7 cm, 30.5 cm et 51 cm (7,75", 12,0" et 20,1").

**Durabilité** Les réflecteurs de chaleur ont une durée de vie indéfinie à moins de les soumettre à une exposition directe et prolongée aux rayons ultraviolets. La surface métallisée ne doit toutefois pas être exposée à l'eau.

**Résistance feu/fumée** Des tests effectués par Underwriters Laboratory of Canada (ULC) ont classé les réflecteurs selon les standards suivants:  
CAN/ULC-S102M (feu @ 30; fumée @ 60 à 85)  
ASTM E84 (feu @ 15 to 40; fumée @ 105 à 135)

**Toxicité** L'utilisation des réflecteurs dans des endroits accessibles aux enfants a été évaluée sécuritaire suite aux tests effectués selon le EEC Document EN71.

**Émissivité** Les réflecteurs de chaleur sont opaques aux radiations thermiques avec une réflectance thermique de 90 % à 92 %.

**Adhésif** Un ruban adhésif deux côtés, adhérent à l'acrylique et sensible à la pression est fourni.



Fonds en efficacité énergétique

(514) 529-2216 (Montréal)  
1-866-529-2216 (ailleurs au Québec)

1717 du Havre  
Montréal, Québec  
H2K 2X3

[www.fondsee.qc.ca](http://www.fondsee.qc.ca)  
[info@fondsee.qc.ca](mailto:info@fondsee.qc.ca)

Le Fonds en efficacité énergétique a pour mission de développer et de mettre en œuvre des programmes novateurs auprès des utilisateurs de gaz naturel situés sur le réseau gazier de Gaz Métropolitain.

## Comment obtenir le rabais?

### Remplacement de fenêtres

Faites-nous parvenir une copie de votre rapport d'inspection énergétique ainsi qu'une copie de votre facture d'achat de vos fenêtres et portes coulissantes à haut rendement énergétique. Assurez-vous que la facture indique que les fenêtres ont été testées en conformité avec la norme CSA A-440.

### Achat d'une nouvelle maison

Faites-nous simplement parvenir votre certificat d'accréditation de maison Novoclimat.

Cette offre est valable  
du 1<sup>er</sup> octobre 2002  
au 30 septembre 2003.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas  
à communiquer avec nous :

### Fonds en efficacité énergétique

(514) 529-2216 (Montréal)  
1-866-529-2216 (ailleurs au Québec)

1717 du Havre  
Montréal, Québec  
H2K 2X3

www.fondsee.qc.ca  
info@fondsee.qc.ca

Le Fonds en efficacité énergétique a pour mission de développer et de mettre en œuvre des programmes novateurs auprès des utilisateurs de gaz naturel situés sur le réseau gazier de Gaz Métropolitain.

### Membres du comité de gestion :

- Centre d'étude réglementaire du Québec (CERQ)
- Gaz Métropolitain
- Groupe de recherche appliquée en macroécologie (GRAMÉ)
- Option-consommateurs
- Regroupements des organismes environnementaux en énergie (ROÉÉ)
- Regroupement national des conseils régionaux du Québec (RNCREQ)
- STOP-SÉ
- Union des consommateurs



Photographes : Éric Turcotte et Adam Neale, Université Concordia.

**FEE**  
**FONDS EN**  
**EFFICACITÉ**  
**ÉNERGÉTIQUE**

Obtenez **5\$** par pi<sup>2</sup>  
à l'achat de fenêtres  
à haut rendement énergétique !

Vous considérez remplacer  
vos fenêtres ou vous avez décidé  
d'acheter une maison neuve ?  
Le Fonds en efficacité énergétique  
vous remettra 5 \$ par pi<sup>2</sup>  
de fenêtres et portes coulissantes  
à haut rendement énergétique  
jusqu'à un maximum de 500 \$.

## Que devez-vous acheter ?

Le rabais de 5 \$ le pied carré est offert à l'achat de fenêtres et de portes coulissantes testées en conformité avec la norme CSA A-440 et qui répondent aux critères suivants :

- double vitrage (minimum)
- remplies de gaz inerte
- intercalaire à faible conductivité
- enduites d'un film à faible émissivité (Low-E)

## Êtes-vous éligible au programme ?

Le rabais est offert aux :

- propriétaires de résidences unifamiliales alimentées au gaz naturel pour le chauffage ayant fait faire une analyse *ÉnerGuide*; et
- acheteurs de maisons Novoclimat alimentées au gaz naturel pour le chauffage situées sur le réseau gazier de Gaz Métropolitain.

Gaz Métropolitain fait la promotion de l'analyse *ÉnerGuide* auprès de ses clients propriétaires de résidences unifamiliales. Cette inspection, d'une valeur de 300 \$, est en partie subventionnée par l'Agence de l'efficacité énergétique et l'Office de l'efficacité énergétique ce qui en réduit le coût à 149,95 \$ plus taxes. Profitez d'un rabais additionnel de 50 \$ offert par Gaz Métropolitain et l'inspection énergétique ne vous coûtera que 99,95 \$ plus taxes !

Le programme **Novoclimat** de l'Agence de l'efficacité énergétique propose la construction de maisons unifamiliales selon des normes inspirées du Code modèle national de l'énergie pour les habitations 1997. Une inspection en 10 points et un certificat d'inspection vous garantiront une maison plus confortable et 25 % moins énergivore.

# CSA norme A440 haut rendement énergétique

## Comment choisir une fenêtre à haut rendement énergétique ?

La norme A440 de la CSA permet d'évaluer les propriétés pertinentes des fenêtres et portes coulissantes à l'aide de coefficients de rendement représentés par des lettres.

- **L'étanchéité à l'air (A)**  
Le rendement est représenté par un coefficient allant de **A1** à **A3**. Plus le coefficient est élevé, plus le produit est étanche à l'air.
- **L'étanchéité à l'eau (B)**  
Le rendement est représenté par un coefficient allant de **B1** à **B7** pour les fenêtres et de **B1** à **B4** pour les portes coulissantes. Plus le coefficient est élevé, plus le produit est étanche à l'eau.
- **La résistance aux surcharges dues au vent (C)**  
Le rendement est représenté par un coefficient allant de **C1** à **C5** pour les fenêtres et de **C1** à **C3** pour les portes coulissantes. Plus le coefficient est élevé, plus le produit est résistant.
- **La résistance aux effractions (F)**  
On attribue les coefficients **F1** ou **F2** aux produits qui ont réussi les essais de manipulation à la main et au moyen d'outils. Le coefficient **F2** indique que le produit offre un niveau de sécurité supérieur.
- **La solidité des moustiquaires et la facilité d'utilisation (S/E)**  
Une moustiquaire ayant reçu le coefficient **S2** est plus solide que celle à laquelle on a attribué le coefficient **S1**. La facilité d'utilisation est représentée par un coefficient allant de **E1** à **E3**, le plus élevé étant attribué aux produits qui requièrent le moins d'effort.
- **La résistance à la condensation (optionnelle) (I)**  
La résistance à la condensation des fenêtres et des portes coulissantes est déterminée en fonction d'une propriété thermique que l'on appelle l'indice de température (I), lequel varie de **40** à **80**. Plus l'indice est élevé, plus le produit est capable de résister à la condensation.
- **L'efficacité énergétique (optionnelle) (ER)**  
Les coefficients ER peuvent être **négatifs** ou **positifs** et varient de façon considérable selon les modèles de fenêtres et les options de conception. Par exemple, le coefficient ER des fenêtres fixes est plus élevé que celui des fenêtres ouvrantes. En général, pour les fenêtres fixes et ouvrantes, un coefficient plus élevé indique un meilleur rendement énergétique.