



Pilkington **Energy Advantage™**
Isolation thermique low-e



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business



Économies d'énergie plus claires

Le verre Pilkington **Energy Advantage™** est l'un des choix les plus clairs pour les technologies à faible émissivité (low-e) actuellement disponibles grâce à un contrôle thermique supérieur : isolation améliorée et gain de chaleur solaire élevé.

L'évolution du Pilkington **Energy Advantage™** a permis d'améliorer la clarté, pour une vision et une esthétique supérieures. Il n'y a pas de couleur hors-angle que l'on retrouve sur les produits de verre à couche pulvérisée.

Le Pilkington **Energy Advantage™** est l'un des choix les plus clairs pour un coefficient de gain de chaleur solaire passive élevé, une transmission lumineuse visible élevée et une limpidité cristalline.

Le Pilkington **Energy Advantage™** maintient actuellement sa position dominante en matière de performance du verre d'après les cotes canadiennes de rendement énergétique (RE).

Le Pilkington **Energy Advantage™** est reconnu comme l'un des meilleurs produits de vitrage solaire passif sur le marché. La couche low-e pyrolytique offre une isolation thermique en réduisant la perte de chaleur.

La couche pyrolytique brevetée économise l'énergie puisqu'elle permet à l'énergie solaire d'entrer dans la maison à travers le vitrage, tout en évitant les pertes de chaleur.

La plupart des produits low-e à couche pulvérisée reflètent la chaleur infrarouge du soleil, abaissent le gain de chaleur solaire et réduisent les avantages de l'énergie solaire passive.

Le Pilkington **Energy Advantage™** ne reflète pas autant la chaleur infrarouge solaire que la plupart des produits de verre à couche pulvérisée et il permet à la chaleur, bénéfique en hiver, de passer facilement à travers le vitrage.

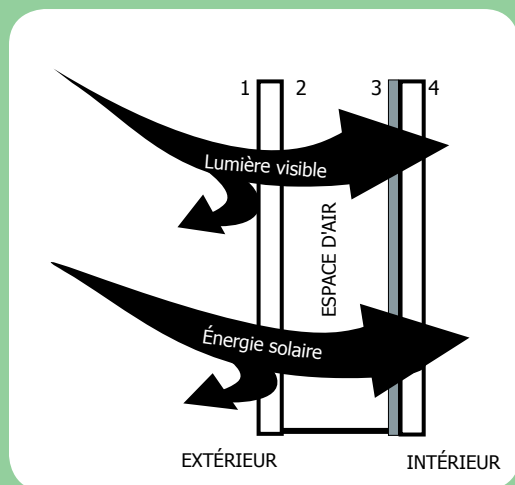


Caractéristiques et avantages

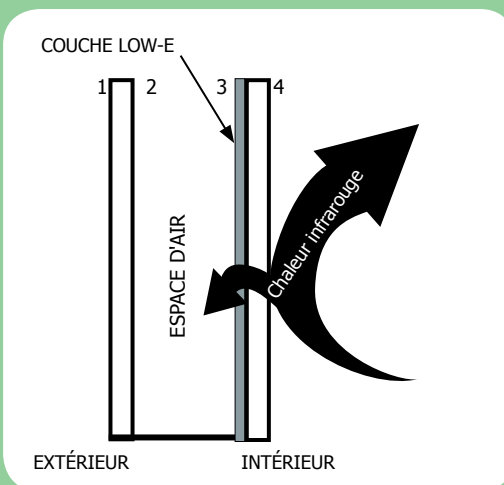
- Réduit les coûts d'énergie;
- Excellente clarté;
- Gain de chaleur solaire passive;
- Transmission lumineuse élevée;
- Surface pyrolytique durable;
- Flexibilité de conception améliorée;
- Vitrages isolants et monolithiques;

Voici comment le Pilkington Energy Advantage™ fonctionne

La couche Pilkington **Energy Advantage™** diminue l'émissivité de la surface pour améliorer l'isolation et permet à l'énergie solaire d'entrer dans la maison à travers le verre.



Le Pilkington **Energy Advantage™** permet au gain de chaleur solaire de passer à travers le vitrage et empêche la perte de chaleur.



La couche low-e conserve à l'intérieur la chaleur infrarouge créée dans la maison, soit par absorption des rayons solaires, soit par émission d'une source de chauffage.

Résistance thermique et coefficient d'apport solaire des vitrages isolants fabriqués avec le verre Pilkington **Energy Advantage™**

	Verre 3 mm	Intercalaire de 12,7 mm (1/2 po) rempli	Verre 3 mm	Intercalaire de 12,7 mm (1/2 po) rempli	Verre 3 mm	Résistance thermique (facteur r)*	Coefficient d'apport solaire	Pourcentage de lumière visible
Double	Clair	d'air	Clair			2,0	0,81	83%
	Clair	d'argon à 95%	Low-e			3,5	0,76	77%
Triple	Clair	d'air	Clair	d'air	Clair	3,1	0,74	76%
	Clair	d'argon à 95%	Clair	d'argon à 95%	Low-e	5,0	0,69	71%
	Low-e	d'argon à 95%	Clair	d'argon à 95%	Low-e	6,3	0,61	66%

Toutes les valeurs de performance sont des valeurs calculées au centre du verre par le programme LBNL Windows 5,2.



Les fenêtres, portes et puits de lumière fabriqués avec le verre Pilkington **Energy Advantage™** offrent un rendement énergétique supérieur et répondent aux normes ENERGY STAR.



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington North America

811 Madison Ave., Toledo, OH 43604-5684

Tél: 419 247 3731 Fax: 419 247 4517

buildingproducts.pna@nsg.com

www.pilkington.com/na