



## ClimaGuard 80/70

Permet à la chaleur  
du soleil de pénétrer  
les maisons des  
régions froides



Le V.F.E. qui permet la pénétration de la chaleur solaire dans les maisons nordiques. Et économise encore plus d'énergie.

Il n'y a rien de mieux par temps froid que de laisser pénétrer les rayons du soleil par des fenêtres grandes et claires. En intégrant un concept de réchauffement solaire passif, ClimaGuard 80/70 offre un isolant remarquable contre les hivers difficiles, tout en invitant sélectivement le soleil dans la maison et en l'utilisant comme source de chaleur gratuite et renouvelable.

### *Lorsqu'il fait beau et froid à l'extérieur, ce verre garde l'intérieur ensoleillé et chaud*

Le verre à faible émission (V.F.E.) ClimaGuard 80/70 est spécialement conçu pour conserver la chaleur intérieure et maximiser la chaleur solaire dans les zones nordiques. Le coefficient K (coefficient de transmission de la chaleur) mesure le flux thermique passant à travers un matériau isolant ou de construction. Plus le coefficient K est faible, meilleure est l'isolation de la fenêtre. Avec un coefficient de 0,271 dans un double vitrage rempli d'argon, ClimaGuard 80/70 minimise la perte de chaleur à travers les fenêtres et aide à maintenir des températures plus chaude du verre, du côté de la pièce. Il en résulte un plus grand confort et des factures énergétiques plus faibles.

### *Plus de lumière et plus de chaleur naturelles*

Associé à un faible coefficient K, le vitrage 80/70 offre la plus importante transmission de la lumière de tous les vitrages ClimaGuard. La transmission élevée de la lumière et le coefficient de gain de chaleur solaire (CGCS) de 0,699 signifie que le soleil passe bien à travers le vitrage. La lumière et la chaleur se combinent pour éclairer et réchauffer naturellement la maison.

### *Options destinées à répondre à vos besoins*

ClimaGuard 80/70 est disponible sous forme de verre recuit de même que sous forme de verre recuit et trempé (AT) qui permet au même vitrage d'être utilisé comme verre recuit ou trempé pour des applications qui exigent plus de résistance. Pour les fabricants de fenêtres, le vitrage 80/70 AT représente un « produit de solution unique » visant à simplifier la gestion des inventaires et réduire les coûts d'exploitation.

## Aperçu de ClimaGuard 80/70

- Aide à se conformer aux exigences ENERGY STAR<sup>MD</sup> dans toutes les zones nordiques, dont le Canada.\*
- Égaye les maisons avec 81 % de la lumière visible du soleil.
- Réchauffe naturellement les maisons en y laissant pénétrer 70 % de la chaleur du soleil.
- Permet une solution à triple vitrage avec une transmission élevée de 73 % de la lumière.
- Disponible sous forme de verre recuit ou sous forme de verre recuit et trempé (AT).
- Facile à fabriquer et disponible dans toutes les installations de traitement Guardian aux États-Unis.
- Disponibles en envois par camion complet, demi chargement ou en quantités par caisse.

\* Dans un vaste choix de fenêtres représentatives. Les critères se fondent sur la performance totale de la fenêtre et la performance du vitrage constitue l'un de ses éléments.



## ClimaGuard 80/70

Permet à la chaleur du soleil de pénétrer les maisons des régions froides



ClimaGuard 80/70 - gain élevé de chaleur solaire et faible coefficient K pour les climats nordiques.

Les données de performance ci-dessous démontrent l'efficacité du vitrage ClimaGuard 80/70 ainsi que des diverses configurations utilisées pour obtenir des performances élevées.

	Lumière visible				CGCS	Coefficient K			
	Trans.	Réfect. ext.	Réfect. int.	UV Trans.		Vide 1/2 po Argon	Air	Vide 5/16 po Argon	Air
<b>Double vitrage</b>									
ClimaGuard 80/70	81 %	13 %	13 %	41 %	0,699	0,271	0,315	n/d	n/d
<b>Triple vitrage</b>									
80/70 + 71/38	64 %	16 %	13 %	16 %	0,453	0,129	0,164	0,173	0,222
80/70 + 80/70	73 %	17 %	17 %	26 %	0,580	0,141	0,174	0,183	0,230
71/38 + 80/70	64 %	13 %	16 %	16 %	0,359	0,132	0,165	0,174	0,224

Double vitrage : vitre claire de 3 mm, remplie d'argon 90 % / air 10 % 80/70 sur surface #3.

Triple vitrage : vitre claire de 3 mm, remplie d'argon 90 % / air 10 % Les revêtements à faible émissivité en configurations de triple vitrage se retrouvent sur les surfaces #2 et #5 respectivement. Données de performance calculées à l'aide de la fenêtre LBNL Window 6, IGDB v.21.0.

## ClimaGuard 80/70 et la concurrence

Produits faible émissivité - Surface #3	Lumière visible				CGCS	Coefficient K	
	Trans.	Réfect. ext.	Réfect. int.	UV Trans.		Argon	Air
ClimaGuard 80/70	81 %	13 %	13 %	41 %	0,699	0,271	0,315
AGC Comfort E2 <sup>MC</sup>	76 %	16 %	14 %	44 %	0,736	0,309	0,348
AGC Comfort E-PS <sup>MC</sup>	74 %	17 %	16 %	44 %	0,734	0,290	0,331
Cardinal LōE <sup>2</sup> - 180 <sup>MC</sup>	79 %	15 %	15 %	27 %	0,685	0,260	0,306
Pilkington Energy Advantage <sup>MC</sup>	77 %	17 %	17 %	55 %	0,756	0,296	0,337
PPG Sungate <sup>MC</sup> 400	78 %	14 %	14 %	32 %	0,679	0,278	0,321

Double vitrage : vitre claire de 3 mm, vide de 1/2 po, remplie d'argon 90 % / air 10 %.

### Renseignements sur les produits ClimaGuard

Téléphone : 855.660.5905

ClimaGuardProductInfo@Guardian.com

ClimaGuardTechnicalInfo@Guardian.com

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



Les vitrages ClimaGuard de Guardian Industries Corp. peuvent être utilisés pour fabriquer des fenêtres homologuées ENERGY STAR.

© 2012 Guardian Industries Corp.