



Verre tout- climat



CARDINAL CG  L'INGÉNÉRIE DE L'AVENIR DU VERRE ENDUIT
A CARDINAL GLASS INDUSTRIES COMPANY



Qui dit que vous ne pouvez rien faire pour la météo? Cardinal LoE² verre enduit offre un confort toute l'année dans tous les types de temps. En été, il rejette la chaleur du soleil et endommage les rayons UV. En hiver, il réfléchit la chaleur dans la pièce.



Le verre Cardinal LoE² comprend deux variantes, LoE²-272 et LoE²-270. LoE²-272 offre un peu plus de transmission de la lumière, tandis que LoE²-270 donne un peu plus de contrôle solaire.

Regardless of where your home is located, choosing windows that provide you with the highest level of comfort and energy savings year-round is extremely important. And choosing the right glass for your windows is the most important factor in that decision. Go beyond ordinary low-E glass. Let LoE² glass help you handle the weather – any weather.

Lorsque la température se dirige vers le haut du thermomètre, le verre ordinaire laisse simplement entrer la chaleur. Cardinal LoE², cependant, a été spécialement formulé pour rejeter la chaleur du soleil et les rayons dommageables et garde votre maison fraîche et confortable. Le revêtement breveté LoE² offre un contrôle solaire et une visibilité visuelle de haute performance. Le résultat final de toute cette ingénierie est que Cardinal LoE² offre le confort ultime car il réduit le gain de chaleur des fenêtres de 50% ou plus par rapport au verre ordinaire.



Soleil chaud?
Fenêtres fraîches.

Frigide dehors, confortable à l'intérieur.

Par temps froid, l'effet isolant de vos fenêtres a un impact direct sur la température de vos pièces. En règle générale, 75 % de la surface exposée d'une fenêtre est du verre, et la température du côté intérieur du verre influe directement sur la température de l'air dans la pièce. Plus la vitre est isolée, plus votre pièce sera chaude.

En effet, le Efficient Windows Collaborative (www.efficientwindows.org) laisse entendre que lorsque la température de la surface du verre tombe en dessous de 52 °F, il y a un risque d'inconfort thermique. Pour maintenir le meilleur confort pendant l'hiver, choisissez un produit en verre qui produit des températures de surface qui resteront au-dessus de ce point pendant les conditions extérieures les plus froides.



TEMPÉRATURE INTÉRIEURE ET EXTÉRIEURE

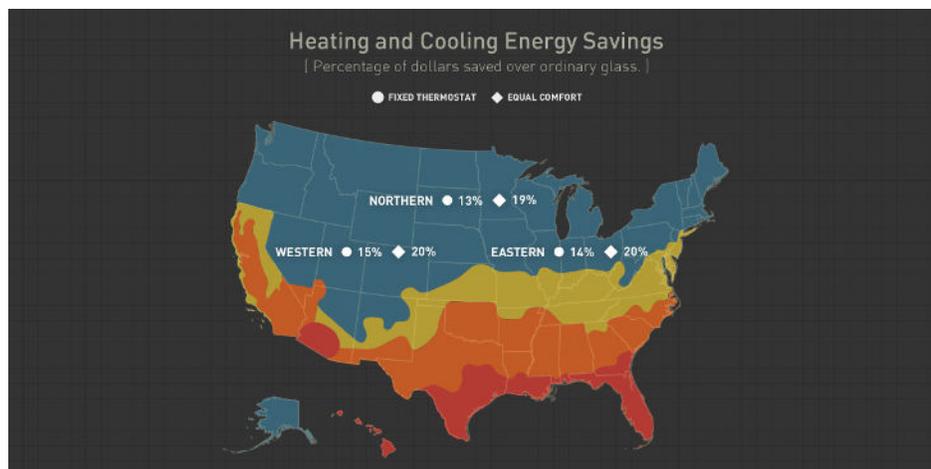
Le tableau ci-dessous compare le centre côté salle des températures de verre de différents types de verre par rapport à deux conditions hivernales différentes.

TYPE DE VERRE ET REVÊTEMENT	TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES	
	TRÈS FROID DEHORS -20°F (-30°C)	FROID DEHORS 20°F (-10°C)
	TEMPÉRATURES INTÉRIEURES	
Panneau unique, transparent	0°F (-19°C)	31°F (-3°C)
Panneau double, transparent	37°F (2°C)	51°F (9°C)
Low-e ordinaire (remplis d'air)	46°F (7°C)	57°F (13°C)
LoE²-272/270 (remplis d'air)	49°F (9°C)	58°F (14°C)
LoE²-272/270 (remplis d'argon)	52°F (10°C)	60°F (15°C)

La capacité d'isolation supérieure du verre Cardinal LoE² est un facteur clé dans la construction de fenêtres confortables pour les climats froids. L'amélioration spectaculaire du confort des fenêtres avec des surfaces vitrées chaudes signifie également que l'humidité relative de l'air intérieur peut être contrôlée et maintenue correctement. Des niveaux d'humidité appropriés (pas trop, pas trop peu) amélioreront le confort et favoriseront un milieu de vie plus sain.

Le verre est si intelligent, il contrôle votre confort.

Bien que les fenêtres offrent de belles vues et une lumière naturelle merveilleuse, elles peuvent également représenter jusqu'à 50 % de l'énergie de chauffage et de refroidissement consommée dans une maison. En été, le Cardinal LoE² garde votre maison au frais et confortable en rejetant la chaleur du soleil et les rayons nocifs. En hiver, il aide votre maison à rester au chaud et confortable en bloquant la perte de chaleur au froid extérieur. En bref, il peut économiser de l'énergie toute l'année.



*Les réglages du thermostat sont la plus grande variable dans l'établissement du potentiel d'économie d'énergie de chauffage et de refroidissement avec le remplacement des fenêtres. Si vous tolérez l'inconfort de vos fenêtres actuelles et que vous ne modifiez pas les réglages du thermostat en fonction des conditions météorologiques, songez aux économies suggérées dans la colonne « Thermostat fixe ». Si, par contre, vous ajustez fréquemment la température, ajoutez des radiateurs pour compenser les pièces froides ou fermez les rideaux/stores pour bloquer le soleil, considérez les économies supplémentaires suggérées dans la colonne « Confort égal ».

GLASS COMPARISONS

TYPE DE VERRE ET REVÊTEMENT	LUMIÈRE VISIBLE			AFFAIBLISSEMENT DE TRANSMISSION		SOLAIRE	U-FACTEUR	
	TRANSMISSION	RÉFLEXION EXTERNE	RÉFLEXION INTERNE	UV	ISO	COEFFICIENT DE GAIN DE CHALEUR	REMPLISSAGE D'AIR IP/SI	REMPLISSAGE D'ARGON IP/SI
Panneau unique, transparent	90%	8%	8%	0.71	0.84	0.86	1.04 / 5.91	—
Panneau double, transparent	82%	15%	15%	0.58	0.75	0.78	0.48 / 2.73	—
Low-e ordinaire	76%	17%	17%	0.50	0.68	0.72	0.34 / 1.93	0.30 / 1.70
LoE²-272	72%	11%	12%	0.16	0.55	0.41	0.30 / 1.70	0.25 / 1.42
LoE²-270	70%	12%	13%	0.14	0.53	0.37	0.30 / 1.70	0.25 / 1.42

La différence est évidente.

Cardinal LoE² verre est idéal pour toutes les conditions météorologiques dans la plupart des climats. En été, son revêtement breveté bloque 86% des rayons ultraviolets nocifs du soleil et 63% de la chaleur du soleil. Il surpasse même le verre teinté souvent utilisé dans les climats chauds. Vous pouvez voir dehors et la lumière brille dedans, sans le bronze lourd ou les teintes de couleur fumée pour assombrir la personnalité de votre maison. En hiver, il renvoie la chaleur dans les pièces.



Le verre LoE² peut également être acheté en verre feuilleté résistant aux ouragans et dans une variété de formes et de tailles.

Pour en savoir plus sur LoE² et autres produits en verre Cardinal, contactez votre fabricant de fenêtres, entrepreneur ou architecte.

CARDINAL CG 

ENGINEERING THE FUTURE OF COATED GLASS

775 Prairie Center Drive,
Eden Prairie, MN 55344
cardinalcorp.com

