



Verre de
performance
ultime pour
tous les
climats



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





Le verre Cardinal LoE³-366[®] est le verre de performance ultime. Il pourrait rendre tous les autres verres à faible émissivité obsolètes. LoE³-366 offre l'équilibre idéal entre le contrôle solaire et la haute visibilité. Et il offre le plus haut niveau de confort et d'économies d'énergie tout au long de l'année. C'est aussi le verre que vous pouvez utiliser pour être conforme dans chaque zone ENERGY STAR – dans une fenêtre à double vitrage. Associez-le à LoE-i89[®], et vous êtes conforme dans le Nord. Son faible SHGC le rend conforme dans le reste du pays aussi. C'est le verre parfait où que vous viviez.

Lorsque la température monte, le verre ordinaire ne peut pas supporter la chaleur. Et le verre teinté gâche la vue. Cependant, le cardinal LoE³-366 a été spécialement formulé pour rejeter la chaleur du soleil sans affecter la vue. Il laisse entrer plus de lumière et garde plus de chaleur. Ainsi, votre maison reste fraîche et confortable. Notre revêtement breveté LoE³-366 offre les meilleures performances de tous nos produits LoE.

De plus, LoE³-366 offre une protection exceptionnelle contre la décoloration. Il bloque 95% des rayons ultraviolets nocifs du soleil (une cause principale de la décoloration), donc il aidera vos meubles, tapis, rideaux et revêtements muraux rester beaux pendant des années à venir.



Combat que la chaleur.

Garde la vue.

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) suggère 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.



VERRE INTÉRIEURE ET TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES

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.

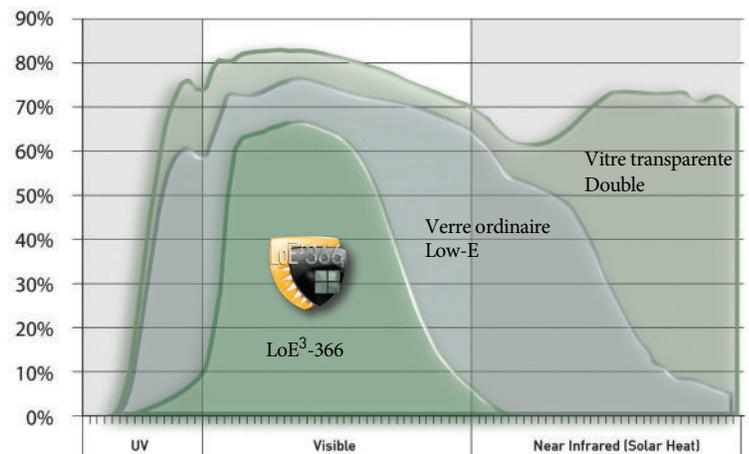
TYPE DE VERRE ET REVÊTEMENT	TEMPÉRATURES EXTÉRIEURES	
	TRÈS FROID DEHORS -20°F (-30°C)	FROID DEHORS 20°F (-10°C)
	TEMPÉRATURES INTÉRIEURES	
Panneau unique, transparent	0°F (-19°C)	31°F (-3°C)
Panneau double, transparent	37°F (2°C)	51°F (9°C)
Low-e ordinaire (remplis d'air)	46°F (7°C)	57°F (13°C)
LoE³-366 (remplis d'air)	49°F (9°C)	58°F (14°C)
LoE³-366 (remplis d'argon)	52°F (11°C)	60°F (15°C)

La capacité d'isolation supérieure de Cardinal LoE³-366 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.

Un revêtement triple couche unique.

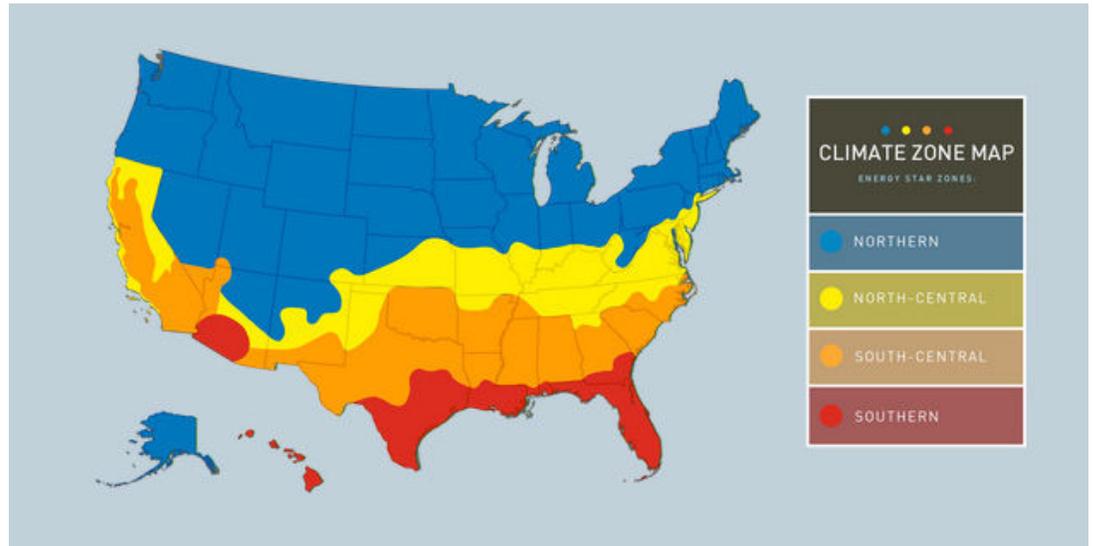
Depuis des années, Cardinal établit la norme pour le verre écoénergétique. Les fabricants de fenêtres et de portes résidentielles haut de gamme comptent tous sur notre haute qualité. Nos procédés de revêtement par pulvérisation brevetés sont inégalés par tout autre fabricant de verre.

Nous avons maintenant relevé la barre. LoE³-366 ajoute une troisième couche de revêtement argenté. Résultat : un revêtement transparent qui bloque encore plus le gain solaire, réfléchit la chaleur et laisse entrer la lumière. LoE³-366 surpasse en fait le verre teinté souvent utilisé dans les climats chauds.



ENERGY STAR, partout.

Le but du programme ENERGY STAR Windows est d'être meilleur que le code. LoE³-366 est le seul produit à faible émissivité qui peut se qualifier dans les quatre zones climatiques : valeur isolante supérieure dans le Nord, et contrôle solaire clair pour partout ailleurs dans le pays.



PERFORMANCE DE VERRE

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'AIR 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
LoE³-366	65%	11%	12%	0.05	0.43	0.27	0.29 / 1.65	0.24 / 1.36

LoE³-366 - Votre choix pour toutes les saisons.



LoE³-366 est le verre de performance ultime, avec des économies d'énergie tout au long de l'année, dans chaque partie du pays. Le tout avec une visibilité exceptionnelle. C'est le verre parfait où que vous viviez.

LoE³-366 peut être acheté en verre feuilleté résistant aux ouragans, ainsi que dans une variété de formes et de tailles.

Pour en savoir plus sur LoE³-366 et d'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

