

# OPTIONS DE VERRE



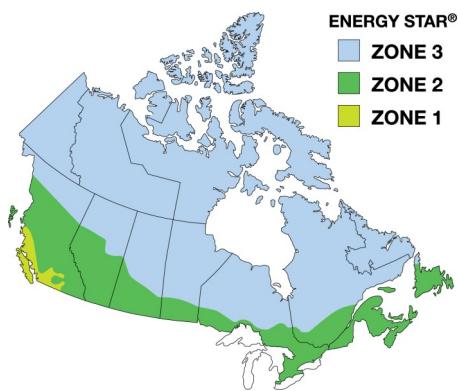
## ENERGY STAR®

La majorité de nos options de verre énergétiques ont atteints les normes ENERGY STAR®. Regardez pour le symbole ENERGY STAR® sur nos produits afin de garantir un rendement énergétique efficace au fil de l'année.

Des fenêtres inefficaces résultent souvent à une perte de chaleur.



1 (800) 387-2000 energystar.nrcan.gc.ca\*



Visitez notre site web pour une liste des fenêtres qui sont qualifiées par ENERGY STAR® Kohltech.com



Conserver l'énergie est votre priorité ainsi que la nôtre. Nous offrons une grande variété d'options de verre à haute performance qui vous aident à faire des économies énergétiques.

### Faible émissivité Argon - *Permet de réaliser des économies d'énergie*

Efficacité thermique plus élevé en combinant une couche à faible émissivité, du gaz Argon et un intercalaire à bris thermique. La couche de faible émissivité aide à conserver la chaleur en faisant une réflexion de retours vers l'intérieur. Le gaz argon situé entre les panneaux est un isolant excellent.

### Energias® - *La norme en rendement du verre*

Notre choix de verre le plus populaire réduit les fuites de chaleur et l'entrée des rayons UV nocifs. Il utilise un intercalaire à bris thermique de haute performance, un panneau de verre à faible émissivité et une cavité remplie de gaz argon.

### Energias Plus® - *La solution ultime en matière de haute performance et économies énergétiques*

La technologie de verre à son meilleur. Ce thermo triple à performance ultra efficace utilise un intercalaire Super Spacer, deux panneaux à faible émissivité et deux cavités remplies de gaz argon ou krypton.

**Vitrage à gain solaire élevé (HSG)** est standard aux trois options et permet l'entrée de la chaleur du soleil dans votre maison.

Si la température extérieure est -15°C/5°f, la température (au centre de la vitre) sera :

Option de verre	Celsius	Fahrenheit
Verre clair	7°C	45°f
Energias®	13°C	55°f
Energias Plus®	17°C	63°f

	Chaleur Hivernale	Gain de chaleur	Fraîcheur En été	Protection UV	Apparence /clarté	Total
Verre Clair	Bon	Meilleur	Bon	Bon	Meilleur	Bon
Energias® (HSG)	Mieux	Mieux	Mieux	Mieux	Mieux	Mieux
Energias (LSG)	Meilleur	Bon	Meilleur	Meilleur	Bon	Meilleur

HSG = Gain solaire élevé

LSG = Gain solaire faible

# OPTIONS DE VERRE

VERRE,  
CARRELAGE ET  
OPTIONS DE  
TEINTES



## Autre options de verre

**Trempé** - Le verre trempé est une option sécuritaire en comparaison au verre régulier. Le verre subit un traitement de chaleur qui augmente sa résistance et améliore la sécurité.

**Insonorisant** - Un autre type de verre sécuritaire qui peut réduire le bruit indésirable provenant de l'extérieur de 50%. Il est tenu ensemble par un intercalaire qui améliore la sécurité.

**Verres décoratifs** - Nous offrons une grande variété d'options de verre qui comble les besoins de n'importe quel projet. Quelques options comprennent du verre privé spécialisé, du verre flottant, du verre au contrôle solaire et du verre sécuritaire.

\*Veuillez contacter notre représentant du service à la clientèle pour plus d'options de verre

## Carrelages - La beauté sans sacrifices

Notre Energrill Exclusif® vous permet d'enrichir l'apparence de vos fenêtres à l'aide d'un carrelage décoratif tout en réduisant davantage la perte de chaleur pour des climats froids.

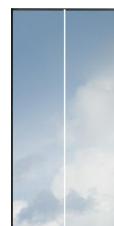
**Formes de carrelages** Choisissez parmi nos motifs de carrelages populaires, ou personnaliser votre propre



Échelle  
(Ladder)



Artisan  
(Craftsman)



Verticale  
(Vertical)



Rectangulaire  
(Rectangular)



Prairie



Prairie Double

## Options de teintes



Gris



Bronze

## Options de verre opaque



Pluie



Pinhead



Satin Deco

## Styles de carrelages et choix de couleurs



Carrelage Georgian  
rainuré de 3/4 po.  
Disponibles en tan,  
blanc/tan inversé,  
aluminium brossé et  
toutes les couleurs  
dans notre brochure.



Carrelage Georgian  
rainuré de 1 po.  
Disponibles en blanc et  
toutes les couleurs  
dans notre brochure.



Carrelage Colonial plat  
de 5/8 po. Disponibles  
en blanc, tan, or,  
aluminium brossé et  
toutes les couleurs  
dans notre brochure.



Carrelage Slimline de  
5/16 po, disponibles en  
blanc, tan, or, chrome,  
étain sombre, noir et  
toutes les couleurs  
dans notre brochure.



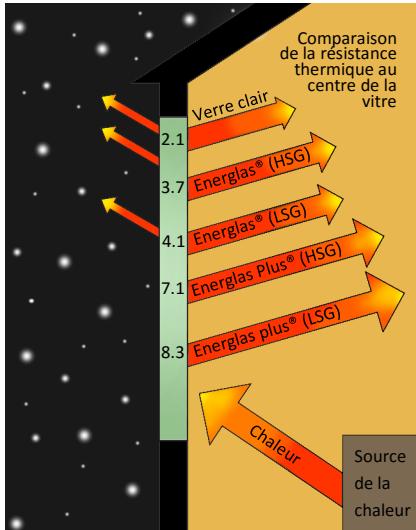
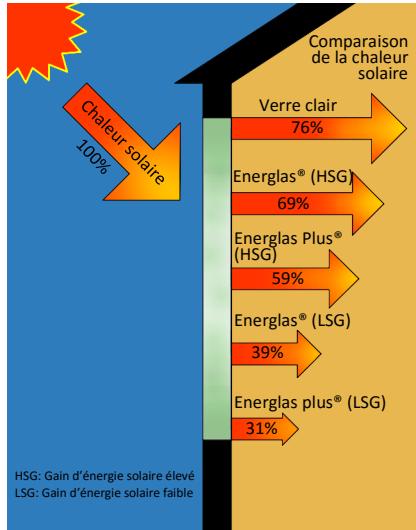
Carrelage festonné SDL  
de 7/8 po, seulement  
disponibles aux non-  
venting kits.  
Disponibles en blanc,  
tan (seulement le bois  
clair, prétraité ou fini  
permanente sur  
l'intérieur) et toutes les  
couleurs dans notre  
brochure.



Carrelage festonné SDL  
de 1 1/8 po, seulement  
disponibles aux non-  
venting kits.  
Disponibles en blanc,  
tan (seulement le bois  
clair, prétraité ou fini  
permanente sur  
l'intérieur) et toutes les  
couleurs dans notre  
brochure.

# OPTIONS DE VERRE

## GAİN D'ÉNERGIE SOLAIRE ET ISOLATION



### Le verre à gain solaire faible (LSG) contrôle la température pour les étés chauds et des hivers froids.

Considérez le verre à gain solaire faible si vous recevez beaucoup de soleil durant l'été. Il fournit un confort à l'année longue en réduisant le transfert thermique, ce qui évite la surchauffe durant l'été et agit comme isolant durant l'hiver.

### Le verre à gain solaire élevé (HSG) réchauffe les maisons dans un climat plus froid.

Le verre à gain solaire élevé a un rendement de chaleur solaire élevé, des rendements énergétiques excellents et une résistance thermique excellente. Il est optimal quant à l'entrée de la chaleur solaire, et réchauffe les maisons dans les climats plus froids.

Option	Carrelages	Cote Énergétique	Valeur-R au centre de la vitre	Valeur-R de la fenêtre	Valeur-U		SHGC	CR
					Métrique	Impériale		
Energlast Plus® LSG	Non	30	8.3	5.9	1.0	0.17	0.20	78
	Oui	29	8.3	5.9	1.0	0.17	0.18	78
Energlast Plus® HSG	Non	40	7.1	5.6	1.0	0.18	0.39	77
	Oui	37	7.1	5.6	1.0	0.18	0.35	77
Triple Low E Argon x 1 LSG	Non	27	5.3	4.8	1.2	0.21	0.23	71
	Oui	26	5.3	4.8	1.2	0.21	0.21	71
Energlast® LSG	Non	22	4.1	3.8	1.5	0.26	0.25	61
	Oui	21	4.1	3.8	1.5	0.26	0.23	61
Energlast® HSG	Non	32	3.7	3.7	1.5	0.27	0.45	59
	Oui	30	3.7	3.7	1.5	0.27	0.41	59
Low-E Argon LSG	Non	20	4.1	3.7	1.5	0.27	0.25	58
	Oui	19	4.1	3.7	1.5	0.27	0.23	58
Low-E Argon HSG	Non	31	3.7	3.6	1.6	0.28	0.45	57
	Oui	28	3.7	3.6	1.6	0.28	0.41	57
Clair triple	Non	29	3.2	3.4	1.6	0.29	0.44	62
	Oui	27	3.2	3.4	1.6	0.29	0.40	62
Clair	Non	17	2.1	2.4	2.3	0.41	0.49	47
	Oui	14	2.1	2.4	2.3	0.41	0.44	47

\*Toutes les données sont pour des fenêtres à battants Supreme à l'exception de la résistance thermique qui est spécifique à l'option de verre.

\*Les produits Energlast fabriqués à Edmonton utilisent des Superspacer et non pas des Ultra SS Intercept.

# OPTIONS DE VERRE

## COTES DE PERFORMANCE ET RENDEMENT ENERGÉTIQUES



### Cotes de performance du verre

#### **Cote énergétique (ER) - Meilleur si plus élevé**

Une mesure de l'efficacité énergétique d'une fenêtre ou d'une porte. Ce chiffre est calculé en combinant la valeur perdu et la fuite d'air avec des gains provenant de la chaleur solaire. Il est meilleur quand le chiffre est élevé.

#### **Valeur-U - Meilleur si plus bas**

Cette valeur indique le taux de chaleur perdu à travers de la fenêtre. La chaleur est transférée plus lentement d'un endroit chaud à un endroit froid si la valeur-U est plus basse, ce qui résulte à une fenêtre mieux isolé. La valeur-U est l'inverse de la résistance thermique.

#### **Valeur-R - Meilleur si plus élevé**

Cette valeur est l'inverse de la valeur-U et indique la résistance thermique d'une fenêtre. La résistance thermique au centre de la vitre et la résistance thermique de la fenêtre sont les deux valeur-R utilisées dans l'industrie.

#### **Le coefficient de gain de chaleur solaire (SHGC)**

Ce coefficient est une mesure du gain thermique obtenu par le rayonnement solaire à travers d'une fenêtre. Il faut noter que le verre à gain solaire faible va bloquer le soleil indésirable durant l'été et également le soleil désirables durant l'hiver.

#### **Résistance à la condensation**

Ce chiffre indique la capacité d'une fenêtre à résister la formation de condensation à l'intérieure. Le plus efficace la fenêtre à prévenir la condensation, le plus élevé ce chiffre.

### Caractéristiques énergétiques

#### **Vitrage isolant (IGU)**

Ces vitrages sont composés de deux ou trois panneaux de verre séparés par un espace isolant rempli d'air ou de gaz inerte. Cela réduit le transfert thermique en comparaison aux fenêtres à panneaux simple.

#### **Vitrage**

Un panneau de verre placé ou construit à être placé en cadres (Thermo triple est trois panneaux de vitre qui améliorent le rendement énergétique).

#### **Revêtement de verre Low-E**

Ce revêtement métallique pratiquement invisible reflète la chaleur à son côté initial de la vitre. Cela augmente la capacité du verre à conserver la chaleur.

#### **Système d'intercalaires Intercept Warm-Edge**

Ce système diminue la perte de chaleur en augmentant la température de la vitre à proximité du cadre. Il enlève aussi l'humidité entre les panneaux de verre. On offre trois types d'intercalaire: Intercept®, Ultra® et SuperSpacer®.

