

Un meilleur environnement intérieur et extérieur.™

# Solar Gard® Silver AG 50 Low E

Kit de lancement pour revendeurs  
Mars 2011

## Introduction

Les films pour vitrages basse émission (low e) sont conçus pour améliorer le confort intérieur en hiver du fait qu'ils réfléchissent une partie de la chaleur générée à l'**intérieur** et la repoussent vers l'intérieur afin de diminuer la perte de chaleur hivernale au-travers des fenêtres. En même temps, pendant les mois d'été durant lesquels il faut rafraîchir, un film basse énergie, low e, repousse la chaleur **extérieure** en l'éloignant de la fenêtre afin de diminuer le besoin de climatisation.

Afin d'offrir davantage d'options aux consommateurs qui profitent d'un film basse énergie, Solar Gard® a le plaisir de présenter Solar Gard Silver AG 50 Low E qui est un membre de plus haute performance VLT de la famille Silver AG, il rejoint le Silver AG 25 Low E.

## Positionnement du Produit

Le film pour vitrages Solar Gard Silver AG 50 Basse Energie travaille à diminuer la consommation d'énergie pendant les mois les plus froids et les mois les plus chauds de l'année. Conçu pour être très efficace là où les hivers sont froids et les étés chauds, le film représente une bonne solution tout au long de l'année à la fois pour des applications résidentielles et commerciales. Le revêtement spécialisé basse énergie du film Silver AG 50 Low E pour vitrages offre à vos clients les avantages suivants :

- Il réduit les pertes de chaleur en hiver ainsi que la consommation d'énergie en réfléchissant vers l'intérieur du bâtiment une partie de la chaleur engendrée à l'**intérieur**
- Il réduit les points chauds dans les bâtiments pendant les mois d'été en réfléchissant la chaleur **extérieure** qu'il repousse loin de la fenêtre, ce qui diminue le besoin de climatisation
- Il améliore le confort des occupants tout au long de l'année

Le film Silver AG 50 Low E a l'un des VLT les plus élevés parmi tous les films pour vitrages basse énergie (low e), ce qui entraîne :

- Une lumière diurne améliorée par rapport à d'autres traitement d'isolation de fenêtres, ce qui minimise le besoin du client en éclairage intérieur pendant la journée et améliore la productivité de l'occupant<sup>1</sup>
- Vues intérieure et extérieure bien meilleures

Dans la mesure où le film est moins coûteux que de remplacer les fenêtres existantes avec de nouvelles fenêtres basse énergie, le film Silver AG 50 Low E est un excellent produit à proposer et à vendre sur le marché de l'amélioration du bâtiment. À l'inverse du vitrage, le film pour vitrages fournit des avantages supplémentaires qui incluent :

- Blocage de >99% des rayons solaires ultraviolets néfastes, ce qui évite que les éléments de valeur de l'intérieur ne se décolorent
- Diminution des reflets sur les moniteurs d'ordinateurs et les écrans
- Coût carbone de moins de 1 kg par mètre carré installé <sup>2</sup>, contre le vitrage qui demande 200 fois plus de carbone pour être fabriqué <sup>3</sup>
- Il aide à diminuer l'empreinte carbone d'un bâtiment car il appartient à la seule ligne de films pour vitrages dont on a scientifiquement prouvé qu'elle est négative en carbone<sup>4</sup>

## Installation

Le film Solar Gard AG 50 Low E s'installe avec de l'adhésif sec (CDA). L'installation peut être effectuée en utilisant des outils standards et des installations techniques appropriées. Nous recommandons d'utiliser une lame BlueMax Power Squeegee dans une gorge de 15cm (6") et un Unger Squeegee Holder pour installer le film. Afin d'assurer une clarté optimum et un temps de séchage rapide, humidifiez à fond la surface dure de revêtement avant de racler le film. Ceci permettra à la raclette de glisser plus facilement et d'enlever davantage de liquide d'installation. De plus, la raclette durera plus longtemps.

---

<sup>1</sup> « Les avantages de la lumière du jour au-travers des fenêtres » USDepartment of Energy

<sup>2</sup> Basé sur une durée de vie utile de 15 ans [www.climatedec.com/documents/decl/cd207.pdf](http://www.climatedec.com/documents/decl/cd207.pdf).

<sup>3</sup> 2009 Building Energy Data Book, publié par le Département US de l'énergie

<sup>4</sup> Basé sur une durée de vie utile de 15 ans [www.climatedec.com/documents/decl/cd207.pdf](http://www.climatedec.com/documents/decl/cd207.pdf).

## Performance Specifications

Solar Gard®  
Silver AG 50  
Low E

Nom du produit	Transmission Énergie solaire (%)	Absorption totale Énergie solaire (%)	Réflexion Énergie Solaire (%)	Transmission Lumière Visible (%)	Réflexion extérieur Lumière Visible (%)	Réflexion intérieur Lumière Visible (%)	Émissivité	Valeur U Hiver (W/m²°C)	Coefficient d'ombrage (CO)	Facteur solaire (g)	Index de sélectivité spectrale	Ratio lumière visible/facteur solaire (LV/g)	Réduction rayons ultraviolets (%) (entre 300 et 380 nm)	Énergie solaire totale rejetée (%)	Réduction d'échauffement solaire (%)	Réduction des éblouissements (%)	Réduction de perte de chaleur en hiver (%)
Vitrage simple de 3mm sans film	83	9	8	90	9	9	,84	5,90	,98	,85	,91	1,05	27	15	0	0	0
Vitrage simple de 3mm avec Silver AG 50 Low E	35	35	30	51	24	27	,37	4,42	,50	,43	1,03	1,20	>99	57	50	43	25
Vitrage simple de 4mm avec Silver AG 50 Low E	35	37	28	51	24	27	,37	4,40	,49	,42	1,03	1,20	>99	58	50	43	26
Vitrage simple de 6mm avec Silver AG 50 Low E	33	41	26	50	23	27	,37	4,37	,49	,42	1,03	1,20	>99	58	48	43	25
Vitrage double de 3mm avec Silver AG 50 Low E	31	41	28	47	28	29	,37	2,28	,55	,47	,85	,99	>99	53	37	42	17
Vitrage double de 4mm avec Silver AG 50 Low E	30	44	26	46	28	29	,37	2,28	,55	,47	,85	,99	>99	53	36	43	17
Vitrage double de 6mm avec Silver AG 50 Low E	27	50	23	46	27	29	,37	2,26	,54	,46	,85	,99	>99	54	34	42	15

\* Les résultats de la performance ont été obtenus en mesurant l'extérieur d'un vitrage de 3mm (1/8" d'épaisseur) et calculés à l'aide de la méthodologie NFRC et du logiciel Window 5.2 LBNL, et sont sujets à des variations dans le cadre des normes de l'industrie, ils ne sont utilisés que dans un objectif d'estimation.

## Caractéristiques et Avantages

Caractéristiques	Avantages
Surface intérieure à faible pouvoir d'émission pour diminuer la consommation en énergie pendant les mois d'hiver les plus froids/	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diminue les coûts d'énergie dédiés au chauffage pendant les mois les plus froids</li> <li>Diminue de 25% la perte de chaleur en infrarouge éloignés en hiver</li> </ul>
Réfléchissement solaire élevé pour contrôle solaire diurne/estival	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diminue les coûts en énergie en réduisant les besoins de climatisation</li> <li>Améliore le confort intérieur</li> <li>Diminue les points chauds, permettant aux systèmes de climatisation de fonctionner plus efficacement</li> </ul>
Transmission de lumière visible élevée (VLT)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laisse entrer la lumière naturelle que les clients aiment et dont on a pu vérifier qu'elle améliore la productivité du personnel</li> <li>Préserve la lumière naturelle du jour afin d'aider à minimiser le besoin d'éclairage intérieur pendant la journée</li> </ul>
Réfléchissement intérieur faible	<ul style="list-style-type: none"> <li>Offre aux clients des vues extérieures et intérieures bien supérieures de jour comme de nuit</li> </ul>
Absorption solaire faible	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peut s'installer en toute sécurité sur tout type de vitrage</li> </ul>
Bloque jusqu'à 99% des UV	<ul style="list-style-type: none"> <li>Offre une plus grande protection contre les UV qu'une fenêtre basse énergie</li> <li>Protège la marchandise de détail et les pièces de valeur d'un intérieur en bloquant 99% des rayons UV néfastes, qui entraînent une décoloration</li> </ul>
Garantie de sept ans	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garantit à vos clients une durée de service minimum</li> </ul>
Négatif en carbone, économise plus d'énergie que ce qui a été nécessaire pour le fabriquer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Offre un avantage sur les films des concurrents dont on n'a pas démontré scientifiquement qu'ils étaient négatifs en carbone</li> </ul>
Fabriqué par une société respectueuse de l'environnement	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fabriqué dans une usine de Bekaert Specialty Films certifiée ISO 14001 :2004. C'est une société qui a certifié son empreinte carbone et a reçu le titre de Chef de File de l'Action pour le Climat</li> </ul>
Certification NFRC	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le film Silver AG 50 Low E a été soumis à la certification NFRC. En tant que système de certification indépendant de films pour vitrages, cette certification est considérée comme intègre concernant les spécifications de performance et peut servir à vendre en comparant les films NFRC et ceux qui ne le sont pas et en tant que comparaison directe avec des systèmes de vitrage alternatifs.</li> </ul>

### Formation au Produit

Une formation au sujet du nouveau film Silver AG 50 Low E sera disponible en ligne (en anglais) sur le site : <http://bekaert.articulate-online.com/5802588950>, celle ci est d'une durée de 30 à 40 minutes. Le lien sera disponible au Coin des Distributeurs sur le page « Lancements de produit ».

### Informations pour Commande

Le film Solar Gard Silver AG 50 Low E est disponible en rouleaux de 152,4cm (60"). Le film peut être commandé comme suit :

Description du Produit	SKU	Largeur
Silver AG 50 Low E	SF55004186-60100	152.4 cm roll x 30.5 m

### Matériaux de support

Nom du document	SKU
Fiche technique	SK0314SILAG50LEFR
Bulletin technique L'émissivité démystifiée	PDF0250SG9FR
Bulletin technique Comprendre le Facteur U	PDF0254SGU1FR
Bulletin technique Les Cinq C des films pour vitrages Basse Energie	PDF0254SGC1FR
Fiche informative Solar Gard® Silver AG 50 Low E pour client résidentiel	PDF0165LECRFR
Fiche informative Solar Gard® Silver AG 50 Low E pour client Commercial	PDF0165LECCFR