

Exterior

Interior

Solar  Screen

## SOLAR 50 C

Contrôle Solaire  
Isolation thermique - Intérieur

### Description

Le film d'isolation thermique Solar 50 C isole du froid en hiver et de la chaleur en été. Etant donné les économies d'énergie qu'il procure en matière de chauffage comme de climatisation, son amortissement est rapide.

### Transmission lumière visible (%)



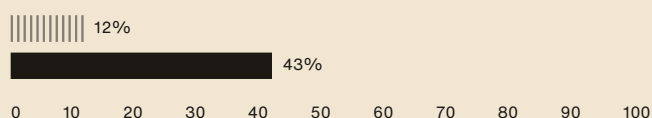
### Réflexion lumière visible – Externe (%)



### Rejet UV (%)












### Énergie solaire totale rejetée (%)



||| Vitrage simple 3 mm – sans film

■ Film appliqué sur vitrage simple 3 mm

## Caractéristiques

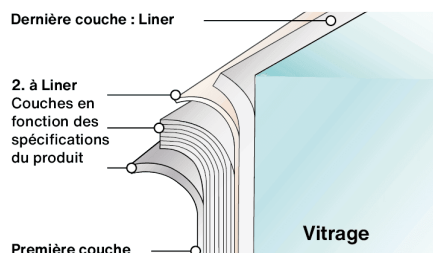
-  **Garantie**  
6 ans
-  **Classe de résistance au feu**  
M1
-  **Stockage dans conditions recommandées**  
3 ans
-  **REACH / RoHS**  
Conforme
-  **Largeurs disponibles**  
152 cm
-  **Type d'installation**  
Intérieur
-  **Couleur depuis extérieur**  
Argent
-  **Longueur**  
30.5 m
-  **Empreinte carbone du produit (LCA)**  
1.04 kgCO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup>

## Construction

- 1 Revêtement dur anti-rayures offrant protection, durabilité et facilité de nettoyage
- 2 Polyester de haute qualité optique avec revêtement métallique bloquant les IR
- 3 Adhésif de liaison
- 4 Polyester de haute qualité optique
- 5 Adhésif PS, polymérise avec le verre en 15 jours
- 6 Liner de protection PET, jetable après installation

-  **Composition**  
PET
-  **Épaisseur**  
40 µm

## Détails

Bénéfices énergétiques et environnementaux<sup>01</sup>

-  **Économies d'énergie**  
6.1 kWh/m<sup>2</sup>/an
-  **Réduction de l'empreinte carbone**  
1.9 kgCO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>
-  **Économies financières**  
1 euros/m<sup>2</sup>/an



Accéder à notre  
calculateur d'économies  
d'énergie

## Propriétés optiques et solaires

Type de vitrage	Simple vitrage 3 mm		Double Low-E	
	Sans film	Avec film	Sans film	Avec film
Rejet UV (%)	25	99	40	99
<b>Transmission lumière visible (%)</b>	<b>91</b>	<b>60</b>	<b>82</b>	<b>54</b>
Réflexion lumière visible – Externe (%)	8	26	11	20
Réflexion lumière visible – Interne (%)	8	25	12	19
Réflexion d'énergie solaire (%)	5	38	12	27
Absorption d'énergie solaire (%)	8	25	28	39
Transmission d'énergie solaire (%)	87	37	60	34
<b>Énergie solaire totale rejetée (%)</b>	<b>12</b>	<b>43</b>	<b>35</b>	<b>38</b>
Réduction de l'éblouissement (%)	-	34	-	34
Coefficient d'ombrage	-	0.65	-	.95
<b>Valeur g</b>	<b>0.88</b>	<b>0.57</b>	<b>0.65</b>	<b>0.62</b>
Coefficient U (W/m <sup>2</sup> .°C)	5.8	5.3	1.1	1.1
Réduction des pertes de chaleur (hiver) (%)	-	9	-	N/A
Émissivité (-)	0.84	0.3	0.05	0.3

Conseils d'application<sup>02</sup>

Situation verticale et pour une surface vitrée standard

- Vitrage clair simple** ✓
- Vitrage teinté simple** ✓
- Vitrage teinté réfléchissant simple** ✓
- Vitrage clair double** ✓
- Vitrage teinté double** !
- Vitrage teinté réfléchissant double** ✓
- Vitrage double gaz - Low E** !
- Stadip Ext. clair double** ✓
- Stadip Int. clair double** !

✓ Oui    ✗ Déconseillé    ! Prudence

## Conseils d'installation et entretien

Utilisez Slide On (600-FO2) ou Film On (600-F0355) dilué à 2 cL/L d'eau pour l'installation et le nettoyage. Ne pas nettoyer pendant un mois après l'installation ni appliquer d'autocollants/adhésifs sur le film. Il est essentiel d'appliquer notre vernis de scellement (réf. 0771) sur les bords du film après installation afin de prévenir l'oxydation des alliages métalliques.



Accéder à la vidéo de  
conseils d'installation  
et de maintenance

**01** Valeurs basées sur une étude réalisée sur un bâtiment climatisé situé au Luxembourg, avec un film posé sur un double vitrage low-E, orienté à l'Est. Les mois de chauffe considérés vont de d'octobre à mars, et les mois de climatisation d'avril à septembre.- Nous considérons un chauffage électrique de type pompe à chaleur, avec un rendement de production de 3,5 et un système de climatisation électrique avec un rendement de 3. Pour plus d'information, rendez-vous sur notre outil en ligne.

**02** Conseil sur base de surface vitrée jusqu'à 2,5 m<sup>2</sup>, consultez nous pour toute confirmation ou analyse de choc thermique. Les données sur cette fiche d'information ne sont pas contractuelles, SOLAR SCREEN se réserve le droit de modifier à tout moment la composition de ses produits. Consultez nos garanties et nos conditions générales de ventes.