

PROTECTIO

HeatGuard

Exterior

Interior



SOLAR 50 C

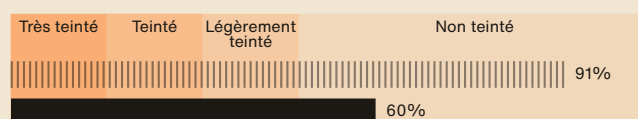
Contrôle Solaire

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 (%)



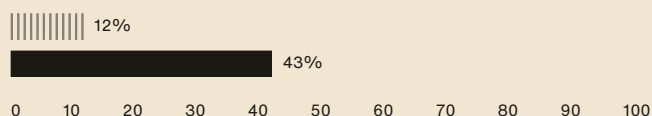
Réflexion lumière visible – Externe (%)



Rejet UV (%)



Énergie solaire totale rejetée (%)



||| Vitrage simple 3 mm – sans film

■ Film appliqué sur vitrage simple 3 mm

Caractéristiques

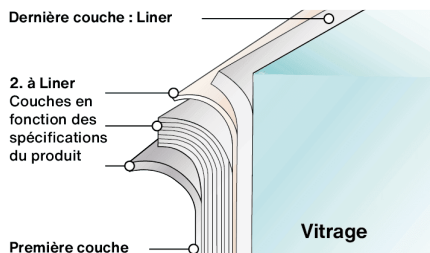
-  **Garantie**
6 ans
-  **Classe de résistance au feu**
M1
-  **Stockage dans conditions recommandées**
3 ans
-  **REACH / RoHS**
Conforme
-  **Largeurs disponibles**
152 cm
-  **Type d'installation**
Intérieur
-  **Couleur depuis extérieur**
Argent
-  **Longueur**
30.5 m
-  **Empreinte carbone du produit (LCA)**
1.04 kgCO₂e/m²

Construction

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

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

Détails



Bénéfices énergétiques et environnementaux⁰¹

-  **Économies d'énergie**
6.1 kWh/m²/an
-  **Réduction de l'empreinte carbone**
1.9 kgCO₂/m²
-  **Économies financières**
1 euros/m²/an

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
Transmission lumière visible (%)	91	60	82	54
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
Énergie solaire totale rejetée (%)	12	43	35	38
Réduction de l'éblouissement (%)	-	34	-	34
Coefficient d'ombrage	-	0.65	-	.95
Valeur g	0.88	0.57	0.65	0.62
Coefficient U (W/m ² .°C)	5.8	4.2	1.1	1.1
Réduction des pertes de chaleur (hiver) (%)	-	27	-	N/A
Émissivité (-)	0.84	0.3	0.05	0.3

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 m², consultez nous pour toute confirmation ou analyse de choc thermique. Les données sur cette fiche d'information ne sont pas contractuelles, PROTECTIO-FRANCE se réserve le droit de modifier à tout moment la composition de ses produites. Consultez nos garanties et nos conditions générales de ventes.

Exterior

Interior



SOLAR 80 C

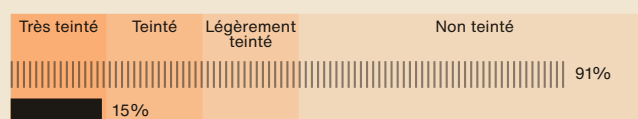
Contrôle Solaire

Isolation thermique - Intérieur

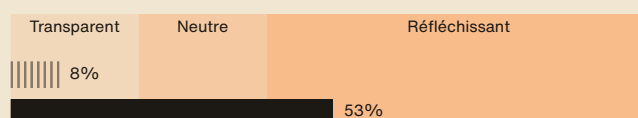
Description

Le film d'isolation thermique Solar 80 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

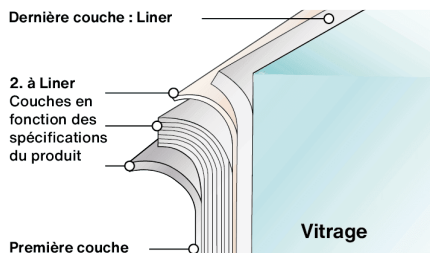
-  **Garantie**
6 ans
-  **Classe de résistance au feu**
M1
-  **Stockage dans conditions recommandées**
3 ans
-  **REACH / RoHS**
Conforme
-  **Largeurs disponibles**
152 cm
-  **Type d'installation**
Intérieur
-  **Couleur depuis extérieur**
Argent
-  **Longueur**
30.5 m
-  **Empreinte carbone du produit (LCA)**
1.04 kgCO₂e/m²

Construction

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

-  **Composition**
PET
-  **Épaisseur**
50 µm

Détails



Bénéfices énergétiques et environnementaux⁰¹

-  **Économies d'énergie**
N/A
-  **Réduction de l'empreinte carbone**
N/A
-  **Économies financières**
N/A

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	N/A
Transmission lumière visible (%)	91	15	82	N/A
Réflexion lumière visible – Externe (%)	8	53	11	N/A
Réflexion lumière visible – Interne (%)	8	61	12	N/A
Réflexion d'énergie solaire (%)	5	63	12	N/A
Absorption d'énergie solaire (%)	8	25	28	N/A
Transmission d'énergie solaire (%)	87	15	60	N/A
Énergie solaire totale rejetée (%)	12	82	35	N/A
Réduction de l'éblouissement (%)	-	83	-	N/A
Coefficient d'ombrage	-	0.62	-	N/A
Valeur g	0.88	0.18	0.65	N/A
Coefficient U (W/m ² .°C)	5.8	3.8	1.1	N/A
Réduction des pertes de chaleur (hiver) (%)	-	34	-	N/A
Émissivité (-)	0.84	0.17	0.05	N/A

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 m², consultez nous pour toute confirmation ou analyse de choc thermique. Les données sur cette fiche d'information ne sont pas contractuelles, PROTECTIO-FRANCE se réserve le droit de modifier à tout moment la composition de ses produites. Consultez nos garanties et nos conditions générales de ventes.