

# PROTHERM ISO PREMIUM

Film Basse Emissivité Hiver



**PROTHERM ISO PREMIUM** est un film basse émissivité qui abaisse le coefficient thermique de la surface vitrée sur laquelle il est appliqué.

Il associe transparence et performance.

Il s'applique sur tout type de vitrage.

Il réduit les déperditions calorifiques de +/- 40%.

## Informations Techniques:

Données à partir d'un film appliqué sur vitrage clair 4 mm et double vitrage 4-16-4.

### ENERGIE SOLAIRE



### TRANSMISSION LUMINEUSE

Norme EN410



### COEFFICIENT THERMIQUE

Norme EN673W



Rejetée (simple vitrage)  
Rejetée (double vitrage)

15%  
24%

Lumière Visible  
Luminosité Perçue Intérieure

90%  
+/-100%

Valeur G (facteur solaire)  
Valeur Ug (w/m2k.)

0,85  
5,90

### VERRE + FILM

### VERRE + FILM

### VERRE + FILM

Rejetée (simple vitrage)  
Rejetée (double vitrage)  
UV Rejeté

47%  
50%  
99%

Lumière Visible  
Luminosité Perçue Intérieure  
Réflexion Lumière Extérieure  
Réduction Eblouissement

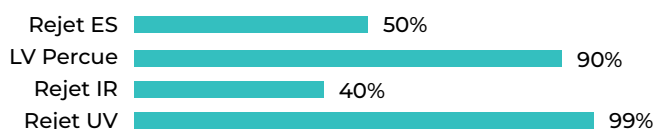
74%  
+/-90%  
8%  
17%

Valeur G (facteur solaire)  
Valeur Ug (w/m2k.)  
Emissivité  
Déperdition Calorifique

0,53  
3,60  
0,12  
+/-40%

Type de Vitrage	Ug Vitrage	Ug Vitrage + Protherm	Déperdition Calorifique
Simple clair 4 mm	5.90	3.60	+/-39%
Simple clair 10 mm	5.60	3.55	+/-37%
Double 4/12/4	2.90	2.10	+/-28%
Double 4/16/4	2.50	1.85	+/-26%

### Performance du Film



**ES** : Energie Solaire  
**LV** : Luminosité

**RDC** : Réduction Déperdition Calorifique  
**UV** : UltraViolet

Emissivité = 88% du flux de chaleur absorbé par le vitrage est réfléchi à l'intérieur.

A thermostat égal, une réduction des déperditions de chaleur de 7% représente 1°C de température supplémentaire.

Données transmises à titre informatif. Ne prends en compte que le vitrage.

Garantie	Classement au Feu	Norme EN1096-1 (verre dans le bâtiment)	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieur	Epaisseur
10 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Neutre	50µ