

# PROTHERM PREMIUM 30

## Film Thermique CONFORT FOUR SAISONS



**PROTHERM PREMIUM 30** est un film 4 saisons qui améliore le coefficient thermique des surfaces vitrées. Il associe transparence intérieure et performance.

Il réduit les déperditions calorifiques de +/- 30%. Il rejette 56% de l'Energie Solaire pénétrante.

### Informations Techniques:

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

### ENERGIE SOLAIRE



Rejetée (simple vitrage)	15%
Rejetée (double vitrage)	24%

#### VERRE + FILM

Rejetée (simple vitrage)	56%
Rejetée (double vitrage)	52%
Réflexion	38%
Absorption	25%
Transmission	37%

### TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



Lumière Visible	90%
Luminosité Perçue Intérieure +/-100%	

#### VERRE + FILM

Lumière Visible	60%
Luminosité Perçue Intérieure +/-80%	
Réflexion Lumière Extérieure	26%
Réduction Eblouissement	40%
UV Rejeté	99%

### COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673



Valeur G (facteur solaire)	0,85
Valeur Ug (w/m2k.)	5,90

#### VERRE + FILM

Valeur G (facteur solaire)	0,57
Valeur Ug (w/m2k.)	4.20
Emissivité	0,30
Coefficient d'Ombrage	0,47
Déperdition Calorifique	+/-30%

Type de Vitrage	Ug Vitrage	Ug Vitrage + Protherm	Déperdition Calorifique
Simple clair 4 mm	5.90	4.20	+/-29%
Simple clair 10 mm	5.60	4.10	+/-27%
Double 4/12/4	2.90	2.20	+/-24%
Double 4/16/4	2.50	1.95	+/-22%

### Performance du Film



**ES** : Energie Solaire    **RDC** : Réduction Déperdition Calorifique  
**LV** : Luminosité        **UV** : UltraViolet

Emissivité = 70% 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.

### Pose sur Double Vitrage

Clair	Teinté*	Stapid Int.*
Réfléchissant	A Gaz*	Stapid Ext.

■ Oui ■ Déconseillé

\* Prudence sur vitrage supérieur à 2.50 m2 et sur vitrage en partie ombragé.



Garantie	Durabilité	Classement au Feu	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieure	Epaisseur
6 ans	Jusqu'à 10 ans	M1	Respectée	Argent léger	40µ

