

PROTHERM PREMIUM

Film Basse Emissivité Été/Hiver



PROTHERM PREMIUM est un film basse émissivité qui abaisse le coefficient thermique de la surface vitrée sur laquelle il est appliqué. Il agit sélectivement sur le spectre solaire afin d'offrir le meilleur compromis entre 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



Rejetée (simple vitrage)	15%
Rejetée (double vitrage)	24%
VERRE + FILM	
Rejetée (simple vitrage)	55%
Rejetée (double vitrage)	50%
Reflexion	24%
Absorption	25%
Transmission	51%

TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



Lumière Visible	90%
Luminosité Perçue Intérieure +/-100%	
VERRE + FILM	
Lumière Visible	74%
Luminosité Perçue Intérieure +/-85%	
Reflexion Lumière Extérieure	9%
Réduction Eblouissement	30%
UV Rejeté	99%

COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673



Valeur G (facteur solaire)	0,85
Valeur Ug (w/m2k.) (3mm)	5,90
VERRE + FILM	
Valeur G (facteur solaire)	0,50
Valeur Ug (w/m2k.)	3,27
Coefficient d'Ombrage	0,50
Emissivité	0,05
Déperdition Calorifique	+/-40%

Type de Vitrage	Ug Vitrage	Ug Vitrage + Protherm	Déperdition Calorifique
Simple clair 4 mm	5.80	3.27	-44%
Simple clair 10 mm	5.60	3.22	-43%
Double 4/12/4	2.90	1.99	-31%
Double 4/16/4	2.50	1.80	-28%
Double 4/12/4 argon	1.40	1.10	-21%

Performance du Film



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

Emissivité = 95% 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.

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