

PROTHERM ISO 400

Film Thermique Été/Hiver Transparence



Le film **PROTHERM ISO 400** 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. Film été/hiver à haute transparence. Il réduit les déperditions calorifiques de +/-30%.

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)	66%
Rejetée (double vitrage)	50%
Reflexion	30%
Absorption	30%
Transmission	40%

TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



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

VERRE + FILM

Lumière Visible	45%
Luminosité Perçue Intérieure +/-70%	
Reflexion Lumière Extérieure	37%
Réduction Eblouissement	55%
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)	0,35
Valeur Ug (w/m2k.)	4,60
Coefficient d'Ombrage	0,40
Emissivité	0,40
Déperdition Calorifique	+/-28%

Type de Vitrage	Ug Vitrage	Ug Vitrage + Protherm	Déperdition Calorifique
-----------------	------------	-----------------------	-------------------------

Simple clair 4 mm	5.80	4.60	-28%
Simple clair 10 mm	5.60	4.50	-27%
Double 4/12/4	2.90	2.30	-24%
Double 4/16/4	2.50	1.95	-21%

Performance du Film



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

Emissivité = 60% 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
6 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Neutre	40µ