



PROTHERM REGUL OPTIMUM est un film 4 saisons à haute transparence qui améliore le coefficient thermique des surfaces vitrées. Il diminue la chaleur pénétrante en filtrant 85% des Infrarouges incidents. Il réduit les déperditions calorifiques de +/-25%.

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)
Rejet IR (750-2500 nm)
Réflexion
Absorption
Transmission

68%
65%
85%
47%
25%
28%
Lumière Visible
Luminosité Perçue Intérieure
Réflexion Lumière Extérieure
Réduction Eblouissement
UV Rejeté

41%
+/-75%
32%
60%
99%

Valeur G (facteur solaire)
Valeur Ug (w/m2k.)
Emissivité
Coefficient d'Ombrage
Déperdition Calorifique

0,32
4,60
0,40
0,24
+/-25%

Type de Vitrage	Ug Vitrage	Ug Vitrage + Protherm	Déperdition Calorifique
Simple clair 4 mm	5.90	4.60	+/-25%
Simple clair 10 mm	5.60	4.30	+/-23%
Double 4/12/4	2.90	2.30	+/-20%
Double 4/16/4	2.50	2.05	+/-18%

Performance du Film



ES : Energie Solaire
LV : Luminosité

IR : InfraRouge
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.

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	Champagne léger	40µ