

# Films de Protection Thermique

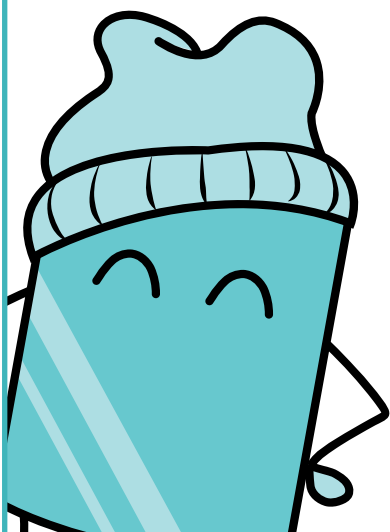
PROTHERM OPTIMUM . PROTHERM PREMIUM



# SOMMAIRE



<b>PROTHERM</b> .....	<b>3</b>
. Protherm REGUL OPTIMUM.....	<b>4</b> .....
. Protherm ISO PREMIUM .....	<b>5</b> ..



# PROTHERM

## La Protection Isolante

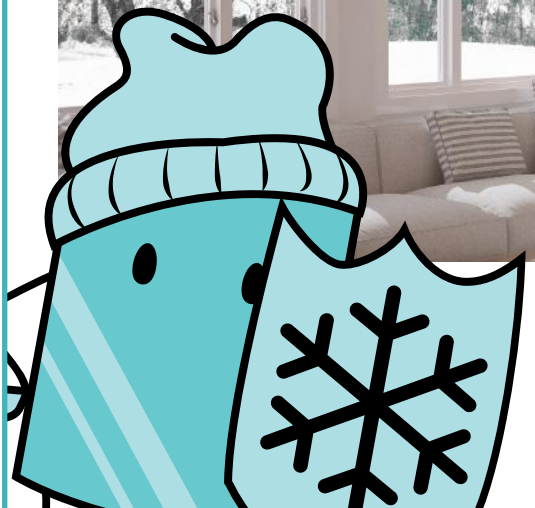
Depuis quelques années, le film thermique pour vitrage est utilisé comme solution isolante dans de nombreux chantiers de construction ou de rénovation. Les nouvelles contraintes climatiques obligent les professionnels à protéger les surfaces vitrées des fortes chaleurs et des rayonnements solaires en été.

La transition énergétique impose d'autre part une forte réduction des déperditions énergétiques dans les bâtiments anciens. La pose d'un film isolant thermique pour vitrage augmente significativement les performances énergétiques des surfaces vitrées, qui représentent jusqu'à 30% des pertes de calories d'un bâtiment.

Le film adhésif **PROTHERM** s'utilise comme filtre isolant thermique pour toutes les surfaces vitrées. Poser un film thermique est la solution la plus économique pour isoler vos fenêtres, une réduction significative des dépenses de chauffage ou de climatisation. C'est aussi une solution écologique rapide à mettre en oeuvre pour diminuer son empreinte carbone.

**DEXYPRO** vous propose une grande nouveauté, le **PROTHERM ISO PREMIUM**.

Un film de qualité supérieure à très basse émissivité, qui abaisse le coefficient thermique et réduit les déperditions calorifiques de +/- 40%.



# PROTHERM REGUL OPTIMUM

Film Thermique CONFORT FOUR SAISONS



**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



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

### VERRE + FILM

Rejetée (simple vitrage)	68%
Rejetée (double vitrage)	65%
Rejet IR (750-2500 nm)	85%
Réflexion	47%
Absorption	25%
Transmission	28%

### TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



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

### VERRE + FILM

Lumière Visible	41%
Luminosité Perçue Intérieure +/-75%	
Réflexion Lumière Extérieure	32%
Réduction Eblouissement	60%
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)	0,32
Valeur Ug (w/m2k.)	4,60
Emissivité	0,40
Coefficient d'Ombrage	0,24
Déperdition Calorifique	+/-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    IR : InfraRouge  
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.  
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 Extérieure	Epaisseur
10 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Champagne léger	40µ

# 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



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

### VERRE + FILM

Rejetée (simple vitrage)	(+%)
Rejetée (double vitrage)	50%
UV Rejeté	99%

## TRANSMISSION LUMINEUSE

Norme EN410

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

### VERRE + FILM

Lumière Visible	74%
Luminosité Percue Intérieure	+/-90%
Reflexion Lumière Extérieure	8%
Réduction Eblouissement	17%



## COEFFICIENT THERMIQUE

Norme EN673

Valeur G (facteur solaire)	0,85
Valeur Ug (w/m2k.) (3mm)	5,90

### VERRE + FILM

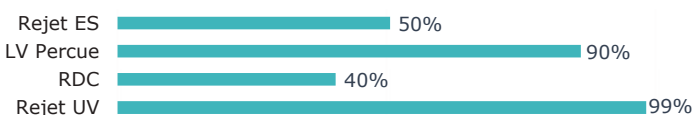
Valeur G (facteur solaire)	0,53
Valeur Ug (w/m2k.)	3,60
Emissivité	0,12
Déperdition Calorifique	+/-40%



### Type de Vitrage

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%

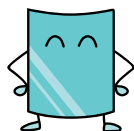
### Performance du Film



**ES** : Energie Solaire    **RDC** : Réduction Déperdition Calorifique  
**LV** : Luminosité    **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 Extérieure	Epaisseur
10 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Neutre	50µ



**IDF Nord** : 2 Bis Rue Léon Blum 91120 PALAISEAU - Tel : 0146893022

**Agence Centre** : 37 rue de Chatillon 71000 MACON - Tel : 0385316603

**Agence Sud** : 2332 Avenue du Bruilhois 47310 SERIGNAC SUR GARONNE - Tel : 0564250493

---

[info@dexypro.fr](mailto:info@dexypro.fr) | [www.dexypro.fr](http://www.dexypro.fr)