

# Films Elite Nouvelles Technologies

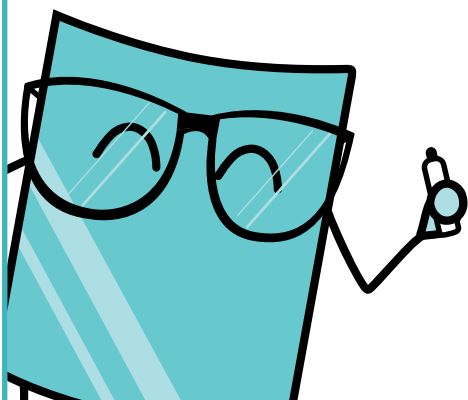
ANTI-BUEE . BOARD . COMFORT . E-SMART . INACTINIQUE . PHANTOM . VISIO PUB



# SOMMAIRE



<b>ELITE</b> .....	<b>3</b>
. Anti-Buée .....	<b>4</b>
. Board Films .....	<b>5</b>
. Comfort 50/80 .....	<b>6</b>
. E-Smart .....	<b>7</b>
. Inactinique 30 .....	<b>8</b>
. Phantom .....	<b>9</b>
. Visio Pub .....	<b>10</b>



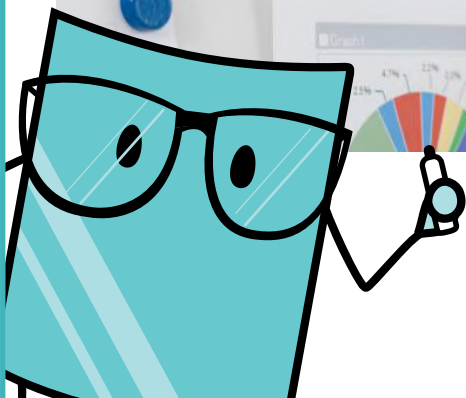
# ELITE

## Films Nouvelles Technologies

Notre gamme **ELITE** présente les dernières nouveautés et innovations des films pour vitrage. De nouvelles technologies sont utilisées comme la Nano-céramique, la polarisation, les cristaux liquides ou d'autres techniques de fabrication et de traitement des nouveaux polymères. Ces traitements modernes permettent de :

- . Masquer les écrans informatique, TV... de tous regards extérieurs afin de conserver la confidentialité des documents affichés.
- . Opacifier une surface vitrée à la demande grâce à l'incorporation de cristaux liquides qui réagissent à l'impulsion électrique.
- . Rendre la lumière monochrome utilisée dans les labos photo, de matériel électronique...
- . Transformer un vitrage en écran de projection.
- . Traiter une surface vitrée, exposée à de fortes différentielles thermiques, contre la formation de buée.
- . Transformer différentes surfaces (verre, mur...) en tableau noir, transparent ou magnétique.
- . Fabriquer un film solaire photochromique graduel. Il filtre la chaleur et se teinte progressivement en fonction de son exposition au rayons solaires.

Une gamme adaptée aux professionnels comme aux particuliers.



# ANTI-BUEE

## Film Anti-Buée



Le film **ANTI-BUEE** permet d'éviter la formation de buée sur les vitres et les miroirs lorsqu'il y a d'importants contrastes de température, comme dans les salles de bain, les piscines, saunas, les congélateurs, vitrines réfrigérées, etc.

**Répond aux exigences de la Norme EN12600.**

<b>Résistance à la rupture</b>	11kg/cm
<b>Résistance à l'élongation</b>	-/+ 2 kg/cm2
<b>Capacité d'élongation</b>	150%
<b>Filtration UV</b>	99%
<b>Résistance au feu : verre + film</b>	M1 (inflammable)
<b>Tenue au feu : verre + film</b>	20 mn à 490°
<b>Classement Fumée</b>	F1
<b>Traitement</b>	Anti-Rayures
<b>Garantie</b>	10 ans

### COMPOSITION

#### Téréphtalate de Polyéthylène Glycol (PETG)

Polymère utilisé pour la fabrication de bouteilles plastiques, flacons, pots et barquettes Alimentaires. Aucune Toxicités.

Le PET a une très faible perméabilité au CO2.

**Épaisseur** : 60 microns.

**Adhésif** : Inhibiteur U.V - Acrylique fongicide insensible à l'humidité.

### RESISTANCE CHIMIQUE

**Bonne** : aux huiles, graisses, acides, alcools, solvants organiques et hydrocarbure.

**Moyenne à bonne** : aux acétones, esters et composés chlorés.

**Médiocre** : aux phénols chlorés, phénols et crésols.

### Conforme aux Directives

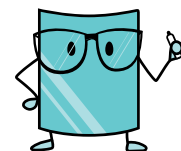
#### WEEE&ROHS - CONEG - EC 2002/95/CE

ProtecGraff ne contient aucun métal lourd et PBB ou PBDE (plomb, chrome, mercure...).



# BOARD FILMS

Tableaux Pour Toutes Surfaces



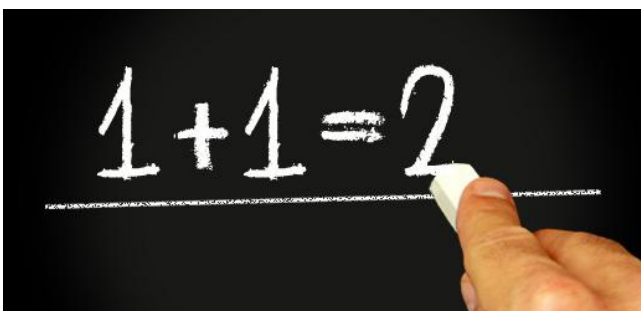
## BOARD CLEAR

transforme toutes surfaces vitrées en un tableau utilisable avec des feutres et marqueurs effaçables. La surface vitrée préserve une totale limpidité et transparence.



## BOARD WHITE

transforme toutes surfaces lisses ou vitrées en un tableau utilisable avec des feutres et marqueurs effaçables. Son verso régulier et blanc lui permet d'être appliqué sur cloison vitrée, sans effets disgracieux.



## BOARD BLACK

est spécialement conçu pour transformer les surfaces en tableaux noirs, et pour recouvrir des tableaux existants. Il est résistant aux huiles minérales, graisses, hydrocarbures, acides, solutions alcalines. Il peut être nettoyé avec n'importe quel tampon pour tableau.



## BOARD MAGNETIC

laminé à un film ferreux transforme vos surfaces lisses ou vitrées en tableau blanc effaçable avec la possibilité de pouvoir y superposer tout document à l'aide de magnet (non fourni).

	Garantie	Classement au Feu	Norme EN1096-1 (verre dans le bâtiment)	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieure	Epaisseur
<b>Board Clear</b>	10 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Transparent	80µ
<b>Board White</b>	10 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Blanc	100µ
<b>Board Black</b>	5 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Noir	180µ
<b>Board Magnetic</b>	10 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Blanc	500µ

# COMFORT 50/80

## Film Photochromique



Le **COMFORT 50/80** est un film Photochromique qui va se teinter en fonction de la lumière. Allié à la technologie nano-céramique, il va se foncer en fonction de la lumière et ainsi offrir une teinte variable tout en protégeant efficacement de la chaleur solaire.

### 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%
<b>VERRE + FILM</b>	
Rejetée (simple vitrage)	50%
Rejetée (double vitrage)	45%
Rejet IR (760-2500 nm)	+/-93%
Reflexion	13%
Absorption	54%
Transmission	23%

### TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



Lumière Visible	90%
Luminosité Perçue Intérieure	+/-100%
<b>VERRE + FILM</b>	
Lumière Visible	70 à 20%
Luminosité Perçue Intérieure	90 à 45%
Reflexion Lumière Extérieure	10%
Réduction Eblouissement	80%
UV Rejeté	99%

### COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673



Valeur G (facteur solaire)	0,85
Valeur Ug (w/m2k.) (3mm)	5,90
<b>VERRE + FILM</b>	
Valeur G (facteur solaire)	0,36
Valeur Ug (w/m2k.)	4,90
Déperditions Calorifiques	+/-20%
<i>A thermostat égal, une réduction de 7% des déperditions calorifiques représente 1°C de température supplémentaire.</i>	

### 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. Nous consulter.

### Performance du Film

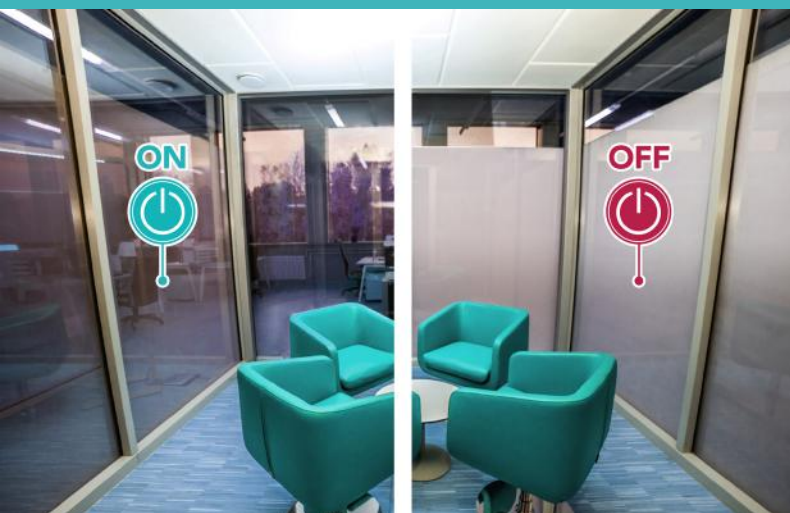
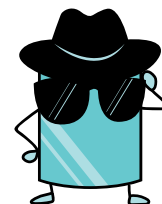


**ES** : Energie Solaire **EB** : Eblouissement  
**IR** : InfraRouge **UV** : UltraViolet

Garantie	Classement au Feu	Norme EN1096-1 (verre dans le bâtiment)	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieure	Epaisseur
2 ans	-	Testé en Laboratoire	Respectée	Clair à Fumé	55µ

# E-SMART

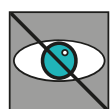
## Film Electro-Optique



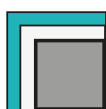
L' **E-SMART** est un film (PET) de haute technologie, permettant d'activer/désactiver à souhait l'opacité des surfaces vitrées. Il offre ainsi une discrétion et intimité à la demande.

L' E-SMART a des caractéristiques électro-optiques et se constitue de molécules polymères de cristaux liquides. Ce film a la capacité de basculer d'un état transparent (ON) à un état opaque (OFF) via une télécommande, d'un interrupteur. L'orientation des molécules de cristaux liquides détermine l'opacité du film. Ce procédé s'active sous la tension d'un champ électrique.

### LES AVANTAGES DU E-SMART



Vous choisissez d'**être vu ou pas**. Effet garanti le jour et la nuit.



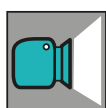
L'e-film est **compatible** avec les films solaires ou de sécurité.



L'utilisation nécessite une **très faible consommation**.



Passez d'une vitre transparente à une vitre opaque à l'aide d'une **télécommande** ou d'un interrupteur.



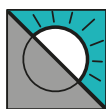
La surface opaque peut servir d'**écran de vidéo-projection**.



La production est soumise à un contrôle de qualité qui garantit une **durée de vie fiable**.



Vous pouvez poser l'e-film sur n'importe quel type de verre lisse. Le matériau est également **flexible**.



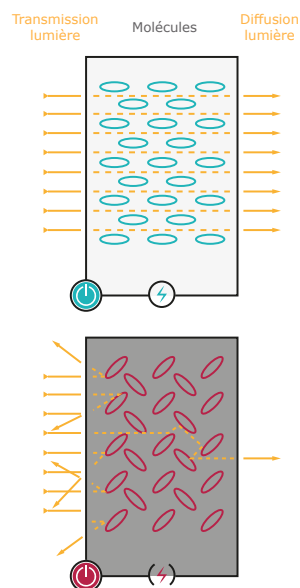
Les rayons **UV** sont **bloqués à 99%**.



Superposé au vitrage, le **film maintient** ce dernier en cas de bris.

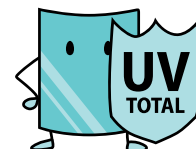
### INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Épaisseur</b>	540 microns
<b>Dimensions</b>	Sur mesure (laize 1520mm max)
<b>UV Absorbé</b>	>99%
<b>IR rejeté (OFF)</b>	>90%
<b>Transmission de Lumière</b>	ON : >82% / OFF : >19%
<b>Courant</b>	0,08 A/m <sup>2</sup>
<b>Température de Fonctionnement</b>	De 20°C à 60°C
<b>Tension Électrique (sortie)</b>	60 V ( AC 50 / 60 Hertz)
<b>Consommation Électrique</b>	~ 7 Watts / M <sup>2</sup>
<b>Temps de Réponse</b>	<20ms
<b>Durée de Vie</b>	> 50 000 h (évités +24h en continu)
<b>Garantie (film et accessoires électrique)</b>	2 ans
<b>Couleurs Alternatives</b>	Gris / Noir



# INACTINIQUE 30

## Film Pour Lumière Monochrome



Le film **INACTINIQUE 30**, de teinte Ambre/ Orange absorbe 99.50% des rayons UV et 95% de la lumière jusqu'à 420 nm. Il laisse passer une lumière monochrome. Il est utilisé pour la protection contre la lumière et les rayons U.V. dans les labos photo, les ateliers de productions et de contrôle de matériel électronique sensible. Il réduit le vieillissement et décoloration des articles exposés aux UV.

### 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)	26%
Rejetée (double vitrage)	25%
Reflexion	9%
Absorption	23%
Transmission	68%

### TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410

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

### VERRE + FILM

Lumière Visible	57%
Luminosité Percue Intérieure +/-75%	
Reflexion Lumière Extérieure	7%
Réduction Eblouissement	18%
UV Rejeté	99,50%



### COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673



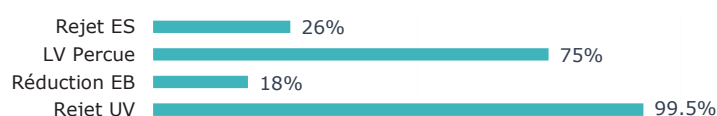
Valeur G (facteur solaire)	0,85
Valeur Ug (w/m2k.)	5,90

### VERRE + FILM

Valeur G (facteur solaire)	0,74
Valeur Ug (w/m2k.)	-
Coefficient d'Ombrage	-



### Performance du Film



ES : Energie Solaire    EB : Eblouissement  
LV : Luminosité        UV : UltraViolet

Garantie	Classement au Feu	Norme EN1096-1 (verre dans le bâtiment)	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieure	Epaisseur
5 ans	M1	Testé en Laboratoire	Respectée	Ambre Orangé	30μ

### Simple Vitrage

Clair	Teinté	Réfléchissant
-------	--------	---------------

### Double Vitrage

Clair	Teinté	Réfléchissant	A gaz	Stadip Int.	Stadip Ext.
-------	--------	---------------	-------	-------------	-------------

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

■ Oui    ■ Déconseillé



# PHANTOM

## Film Polarisant



**PHANTOM** est un film polarisant qui crée un effet blackout devant les écrans LCD ou Plasma. La surface vitrée conserve sa transparence sauf la partie où se situe l'écran qui devient noire. Permet de conserver la confidentialité des écrans informatiques, télévisions, tablettes, etc.

### 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)	30%
Rejetée (double vitrage)	30%
Reflexion	-
Absorption	-
Transmission	-

### TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



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

### VERRE + FILM

Lumière Visible	44%
Luminosité Perçue Intérieure +/-65%	
Reflexion Lumière Extérieure	-
Réduction Eblouissement	58%
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)	-
Valeur Ug (w/m2k.)	-
Coefficient d'Ombrage	-

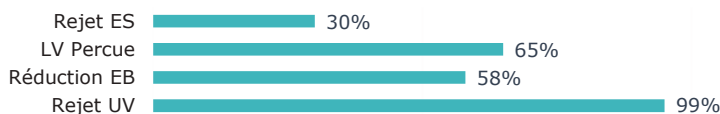
### Pose sur Double Vitrage

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. Nous consulter.

### Performance du Film



**ES** : Energie Solaire    **EB** : Eblouissement  
**LV** : Luminosité        **UV** : UltraViolet

Garantie	Classement au Feu	Norme EN1096-1 (verre dans le bâtiment)	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieure	Epaisseur
2 ans	-	Testé en Laboratoire	Respectée	Transparent	130µ

# VISIO PUB

## Film Écran de Projection



**VISIO PUB** est un film légèrement dépoli qui permet de transformer toutes surfaces vitrées en écran de projection. Vous pouvez projeter des images ou des films avec un rendu parfait.

### 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)	28%
Rejetée (double vitrage)	26%
Reflexion	23%
Absorption	6%
Transmission	71%

#### TRANSMISSION LUMINEUSE Norme EN410



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

#### VERRE + FILM

Lumière Visible	71%
Luminosité Perçue Intérieure +/-90%	
Reflexion Lumière Extérieure	26%
Réduction Eblouissement	22%
UV Rejeté	95%

#### COEFFICIENT THERMIQUE Norme EN673



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

#### VERRE + FILM

Valeur G (facteur solaire)	0,71
Valeur Ug (w/m2k.)	5,60
Coefficient d'Ombrage	0,80

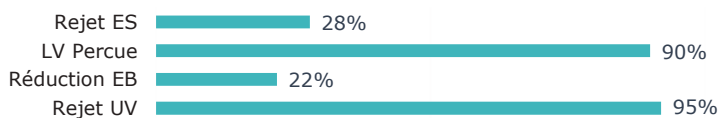
### Pose sur Double Vitrage

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. Nous consulter.

### Performance du Film



**ES** : Energie Solaire    **EB** : Eblouissement  
**LV** : Luminosité        **UV** : UltraViolet

Garantie	Classement au Feu	Norme EN1096-1 (verre dans le bâtiment)	Norme REACH RoHS	Teinte Extérieure	Epaisseur
10 ans	-	Testé en Laboratoire	Respectée	Blanc Dépoli	150µ



**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)