

E FILM  
CONTROL OPACITY

---



Le film est transparent



Le film est opalescent

L' **E-FILM** 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.

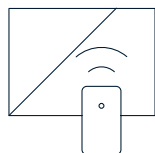
# AVANTAGES

---



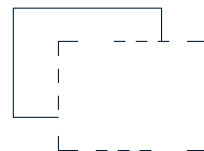
## DISCRÉTION

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



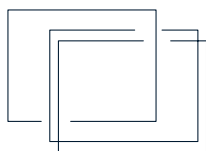
## CONTRÔLE

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



## POSE

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



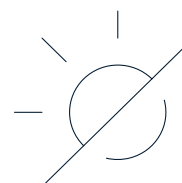
## COMBINAISON

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



## VIDÉO

La surface opaque peut servir  
d'écran de vidéoprojection.



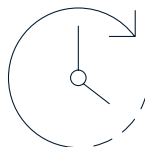
## ANTI-UV

Les rayons UV sont bloqués à  
99%.



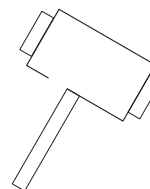
## ÉNERGIE

L'utilisation nécessite une très  
faible consommation.



## DURÉE

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



## RENFORCE LES VITRAGES

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

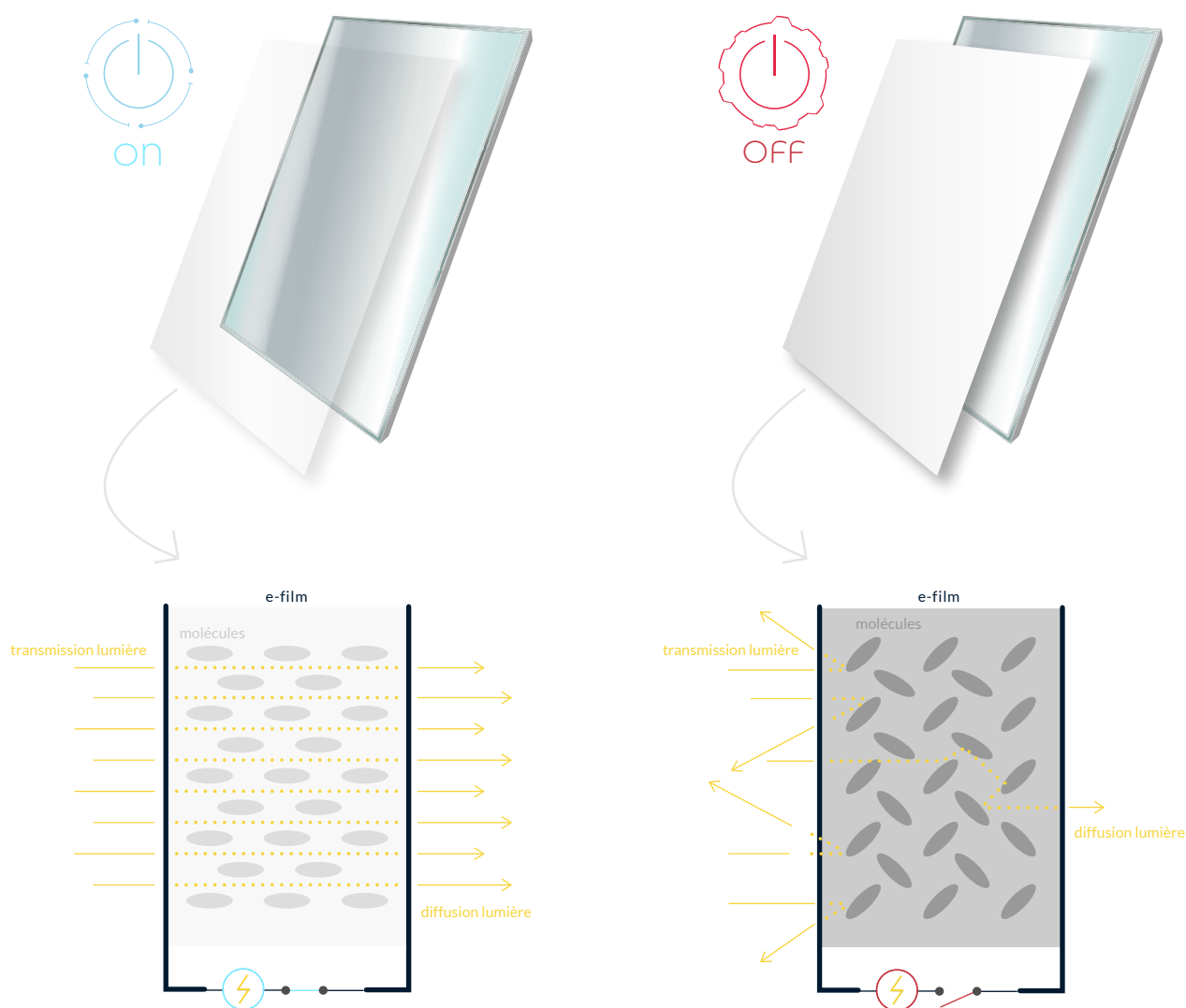
# FONCTIONNEMENT

L'**E-FILM** 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.



En mode ON, les molécules de cristaux liquides se positionnent de manière parallèle.  
La diffusion de la lumière est importante, le film est transparent.

En mode OFF, les molécules de cristaux liquides se positionnent de manière aléatoire.  
La diffusion de la lumière est plus douce, le film opalescent.

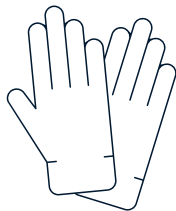
# APPLICATION

---

L'application de l' **E-FILM** demande un nettoyage méticuleux de la surface sur laquelle il va être posé. La surface devra être dépourvue de toutes traces de poussières, graisse ou autres saletés. Le spray antistatique s'avère particulièrement efficace.

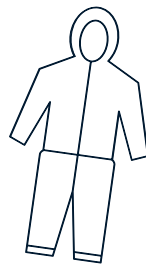
Un test de compatibilité devra être fait pour éviter les problèmes de bullage et autre.

## NOUS RECOMMANDONS:



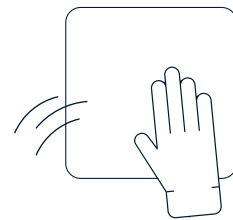
### **GANTS**

Il est préférable de porter des **gants antistatiques** tout au long du processus afin d'éviter les traces de gras.



### **COMBINAISON**

Il est préconisé de porter une **combinaison antistatique** pour isoler la poussière dans l'air.



### **ENTRETIEN**

Il est conseillé d'attendre 30 jours pour entretenir les surfaces une fois l'e-film appliqué. Privilégier des solutions non abrasives pour le nettoyage et utiliser un chiffon en microfibre.

## SECTEURS D'APPLICATION:

L' **E-FILM** convient parfaitement quel que soit l'usage ou le secteur:

- **Commerces** : vitrines, événements, salle de vidéoprojection, ...
- **Entreprises** : bureaux, salles de réunion, espace coworking, open space, banques, ...
- **Particulier** : fenêtres, cabine de douches, verrières, baies vitrées, ...
- **Hôpitaux** : bloc opératoire, médecine privée, urgences, ...

# INFORMATIONS TECHNIQUES

---

- **Épaisseur** : 540 microns
- **Dimensions** : Sur mesure ( laize 1520mm max)
  - **UV Absorbé** : >99%
  - **IR rejeté (off)** : >90%
- **Transmission de lumière ON** : >82% **OFF** : >19%
- **Courant** : 0,08 A/m<sup>2</sup>
- **Température de fonctionnement** : de 20°C à 60°C
- **Tension électrique (sortie)** : 60 V ( AC 50 / 60 Hertz)
  - **Consommation électrique** : ~ 7 Watts / M2
  - **Temps de réponse** : <20ms
- **Durée de vie** : > 50 000 h ( évitez +24h en continu)
- **Garantie (film et accessoires électrique)** : 2 ans
  - **Couleurs alternatives** : Gris / Noir

