climatfilm

FILM CONNECTÉ PDLC · INTÉRIEUR · OPACITÉ VARIABLE

CF E-Film

Fiche technique

82 %
de lumière visible, état ON (blanc)

19 %
de lumière visible, état OFF (blanc)

99 %
d'UV absorbés (toutes versions)

FILM CONNECTÉ PDLC

CF E-Film

Film adhésif à cristaux liquides (technologie PDLC), posé à l'intérieur de la vitre. Sous tension il est transparent ; hors tension il devient blanc laiteux et dépoli. La lumière du jour est conservée, sans store ni rideau. Commande par interrupteur ou télécommande.

82 %
de lumière visible, état ON (blanc)

19 %
de lumière visible, état OFF (blanc)

99 %
d'UV absorbés (toutes versions)

50 000 h
de durée de vie annoncée (minimum)

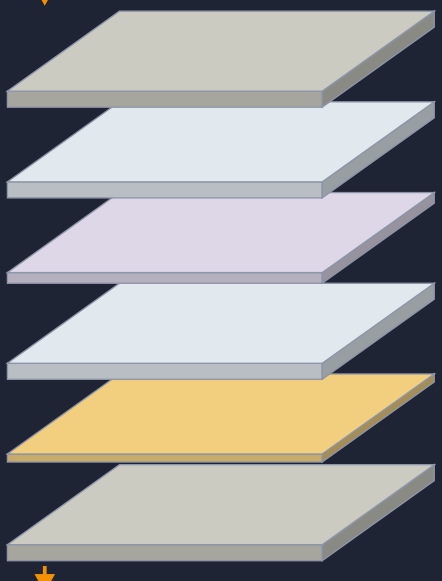
GARANTIE	FEU	STOCKAGE	CONFORMITÉ	LAIZES
ClimatFilm 7 ans	M1	5 à 30 °C 3 ans	Reach Rohs conforme	100/120/152 cm

ÉPAISSEUR	POSE	TENSION	CONSO.	RÉPONSE
540 µ	Intérieure à sec, 12-38 °C	60 V AC 50/60 Hz	~7 W/m²	< 20 ms

Construction en 6 couches

De la face visible vers la surface : chaque couche a un rôle précis.

FACE VISIBLE (EXTÉRIEUR)



1. Film PET de protection, côté pièce, retiré en fin de pose
2. PET avec couche conductrice transparente (ITO)
3. Couche PDLC : cristaux liquides dispersés dans un polymère
4. Couche conductrice transparente (ITO) sur PET
5. Face auto-adhésive, pose à sec sur la vitre
6. Film PET antiadhésif, retiré au moment de la pose

FACE COLLÉE SUR LA SURFACE

Informations techniques

Caractéristique	Ce que ça veut dire	Valeur
Transmission lumière visible (Blanc)	ON transparent, OFF opaque	**ON : 82 % / OFF : 19 %**
Transmission lumière visible (Gris)		**ON : 51,7 % / OFF : 11 %**
Transmission lumière visible (Noir)		**ON : 8,4 % / OFF : 1 %**
Absorption UV	UV bloqués	**99 % (toutes versions)**
Rejet infrarouges	chaleur rayonnante écartée	**> 90 % (blanc, gris) / > 96 % (noir)**
Courant		**0,08 A/m²**
Tension électrique		**60 V AC (50/60 Hz)**
Consommation électrique	plus bas = moins d'énergie	**~ 7 W/m²**
Temps de réponse	vitesse de bascule	**< 20 ms**
Durée de vie		**> 50 000 h (éviter +24 h en continu)**

Conseils d'application

Situation verticale et surface vitrée standard. Vert : compatible, jaune : prudence, rouge : déconseillé.

- **Simple vitrage clair**
- **Simple vitrage teinté**
- **Simple vitrage teinté réfléchissant**
- **Double vitrage clair**
- **Double vitrage teinté**
- **Double vitrage teinté réfléchissant**
- **Double vitrage gaz - Low-E**
- **Double vitrage clair stadip ext.**
- **Double vitrage clair stadip int.**

Conseil sur base de surface vitrée jusqu'à 2,5 m².
Consultez-nous pour toute confirmation ou analyse de choc thermique.

Pourquoi choisir le CF E-Film

01

Confort à la demande

- Transparent ou dépoli par simple commande
- Lumière naturelle conservée, rayons chauds filtrés
- Intimité sans rideau ni store

02

Commande connectée

- Interrupteur ou télécommande
- Compatible capteurs et domotique
- Posé à l'intérieur, rien à l'extérieur de la vitre

03

Protection et sobriété

- 99 % des UV absorbés
- Environ 7 W/m² consommés
- Classement au feu M1

Entretien Après la pose	Attendre 30 jours après la pose avant le premier nettoyage	Microfibre douce, alcool isopropylique dilué 50/50 ou nettoyant sans ammoniaque	Interrupteurs et contrôleurs : nettoyer avec un chiffon sec uniquement



Vous avez une question ?

Un renseignement, un devis personnalisé, ou vous ne savez pas par où commencer ? Quel que soit votre projet, notre équipe vous répond rapidement et vous oriente vers la solution la plus adaptée. **Réponse garantie sous 24 heures.**

climatfilm.fr/contact

Les informations présentées dans cette fiche technique ne sont pas définitives. ClimatFilm se réserve le droit de modifier la composition de ses produits à tout moment. Pour plus de détails, veuillez consulter nos conditions de garantie et nos termes et conditions de vente.

L'intimité à la demande

Les deux états du film connecté

1 — La commande
Un interrupteur ou une télécommande envoie le courant au film.

2 — Sous tension
Cristaux alignés : le film est transparent (82 % de lumière, version blanche).

3 — Hors tension
Cristaux désordonnés : vitre laiteuse et dépolie (19 % de lumière, blanc).

4 — Le résultat
Intimité à la demande et lumière du jour conservée, sans store ni rideau.

Questions fréquentes

Comment se pose-t-il ?

À l'intérieur de la vitre, à sec uniquement (jamais d'eau), entre 12 et 38 °C. Le raccordement est fait par un électricien habilité.

Quelle alimentation faut-il ?

60 V AC (50/60 Hz) via un transformateur, pour environ 7 W/m². Commande par interrupteur, télécommande ou domotique.

Comment se passent les dimensions ?

Les électrodes se trouvent sur un bord du film : donnez-nous les cotes exactes de chaque vitre avant la pose. Côte à côte : 2 à 2,5 mm entre panneaux.

Quelle durée de vie et quelle garantie ?

Plus de 50 000 h annoncées. Éviter le mode ON permanent (minuterie, coupure quotidienne). Garantie ClimatFilm de 7 ans.

Pour un devis rapide

Préparez ces trois éléments, nous vous répondons plus vite et plus juste.

1 — Vos vitres
Type de vitrage, état, dimensions exactes de chaque vitre et pièce humide ou non.

2 — Alimentation et commande
Prise à proximité, emplacement de l'interrupteur ou de la télécommande, passage des câbles.

3 — Une photo
Une photo de la vitre et de l'endroit prévu pour le transformateur.

climatfilm.fr/contact

Réponse garantie sous 24 heures.

climatfilm

Parlons de votre projet.

SITE

climatfilm.fr

TÉLÉPHONE

09 73 03 63 64

E-MAIL

contact@climatfilm.fr

HORAIRES

Lun au Ven : 9h00 à 18h00
Sam : 9h00 à 13h00

Fiche produit en ligne
Scannez pour retrouver le CF E-Film sur climatfilm.fr