

## PRINCIPE TECHNOLOGIQUE

Les verres INOVA® Opacité Contrôlée sont des verres feuilletés EVA fabriqués selon un processus d'assemblage qui encapsule un film polyester à cristaux liquides entre 2 feuilles de verre.

Grâce au passage d'un courant électrique, le vitrage passe de **l'opacité à la transparence**. Lorsque le courant est coupé, le vitrage retrouve son aspect opaque.



Un simple interrupteur ou une télécommande suffit pour enclencher son changement d'état, l'opération est réversible et peut être répétée indéfiniment.

## DONNÉES TECHNIQUES

Le vitrage comporte un fil blanc et un fil noir de **2 mètres** reliés à un **transformateur précablé** (l x h x p = 164 mm x 65 mm x 78 mm) de puissance 60 V, **pouvant alimenter jusqu' à 5m² de vitrage**.

La position des fils est à valider par vos soins à la commande (page 4).

### Une surface maximum de 5 m² par transformateur

|                         | ON                                 | OFF    |
|-------------------------|------------------------------------|--------|
| Transmission lumineuse  | 75%                                | 55 %   |
| Haze (niveau de flou)*  | 5 %                                | > 90 % |
| Consommation électrique | 5 Watts /m2                        |        |
| Durée de vie            | plus de 10 ans                     |        |
| Poids                   | 30 kg/m²                           |        |
| Dimension maximum       | L 1800 mm x 3500 mm H              |        |
| Épaisseur               | 13 mm standard (autre sur demande) |        |
| Position connectique    | sur demande (voir page 4)          |        |
| Montage                 | Possible en vitrage isolant        |        |



Transformateur  
Fourni



Télécommande  
Fournie en option

En mode éteint ou OFF, le vitrage est blanc. En mode allumé ou ON, le vitrage est transparent. De part sa technologie, il ne peut être assimilé à du vitrage clair.

## **GARANTIE**

---

Chaque film est testé avant et après son montage en feuilleté.

Le produit est garanti 5 ans pour un **usage normal** c'est-à-dire pas de clignotement excessif, et pour une efficacité optimale du vitrage, nous vous recommandons de le mettre en mode OFF au moins 4H pour une utilisation de 24H.

En cas de défaut sur le produit il est impératif de le signaler immédiatement. Les volumes défectueux doivent être renvoyés pour être analysés.

La garantie porte uniquement sur la fourniture du nouveau vitrage limité à sa valeur, et nous avons pour seule obligation de remplacer le volume défectueux.

Tout événement extérieur tel qu'une mauvaise utilisation, une installation non conforme ou encore le non usage des pièces électriques fournies, n'engage pas la responsabilité de l'usine.

En cas de SAV, il peut y avoir une petite nuance de coloris du film à cristaux liquides entre l'original et le nouveau verre, ce qui ne peut être considéré comme un défaut.

## **MISE EN OEUVRE**

---

Les vitrages sont adaptés pour une utilisation en intérieur. Pour une utilisation en extérieur veuillez nous adresser une demande spécifique.

Toutes les installations doivent être effectuées par un électricien agréé, et posées selon les normes en vigueur.

Chaque vitrage doit être relié au transformateur fourni et testé par nos soins.

La distance maximum préconisée entre le transformateur et le vitrage est de 10m. Au delà, nous vous invitons à nous consulter.

Pour un usage optimum, il est impératif de veiller à une installation dans un environnement sans éclairage excessif (lampe halogène, éclairage rasant, écran ordinateur ou TV, rétroprojecteur, rayon du soleil) qui pourrait faire apparaître des zones semi transparentes non considérées comme des défauts, mais inhérents aux cristaux liquides en mode OFF, et donner un léger voile laiteux en mode ON.

Le meilleur rendu de ce type de vitrage est une observation de face (pas de travers) avec 1.5 mètres de recul.

Nous préconisons un encadrement de 15 mm pour dissimuler la barre en cuivre, ainsi que la zone périphérique de 3 mm transparente, des micro-bulles résiduelles inhérentes au processus de fabrication peuvent apparaître (Tenir compte de la zone de 3 mm pour une pose en bord à bord).

Un sablage peut-être proposé pour cacher cette bande transparente en cas de bord à bord.

Il est **interdit** d'utiliser **les silicones acétiques**, seuls les silicones neutres sont autorisés, comme le Dow Corning 791T.

Selon la configuration de mise en oeuvre, un léger voile laiteux peut apparaître en fonction de l'éclairage.

Nous vous recommandons pas d'éclairage rasant ni direct sur le vitrage, l'observation optimale s'effectue de face.

## ENTRETIEN

- Ne pas utiliser de produits à vitre contenant de l'alcool, ammoniac ou de l'acétone, et prenez garde à ne pas les mettre en contact avec les bords du verre
- Actionnez la position off pour nettoyer le vitrage
- Utilisez un chiffon humide

## PRÉCAUTION

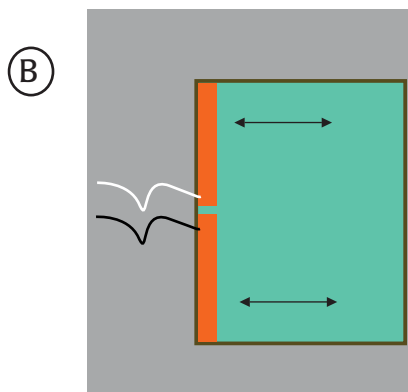
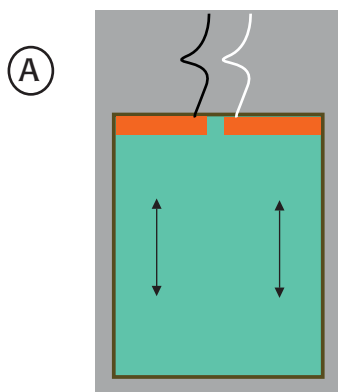
- En cas d'installations dans des pièces humides, pour éviter les risques d'électrocution, installez le transformateur, hors de la zone critique
- Le transformateur doit être installé à un endroit facile d'accès pour un éventuel remplacement
- En cas de panne, changez le fusible. Sinon, contactez nous si vous souhaitez le remplacer
- Si le vitrage se brise par accident, coupez immédiatement l'alimentation
- Ne pas percer, ni couper le vitrage
- Le vitrage ne doit pas être exposé à de fortes pressions physiques, pour éviter la casse
- Le vitrage ne doit pas être exposé à de brusques variations de température
- Pour déplacer le vitrage après son installation, débranchez-le après l'avoir mis sur position OFF

.....

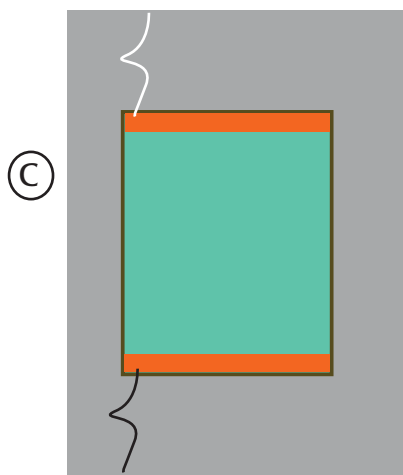
**Sans aucune réclamation, la lecture de cette fiche technique, vaut acceptation.  
La garantie prend effet dès réception du vitrage.**

# POSITION DES CONNECTIQUES

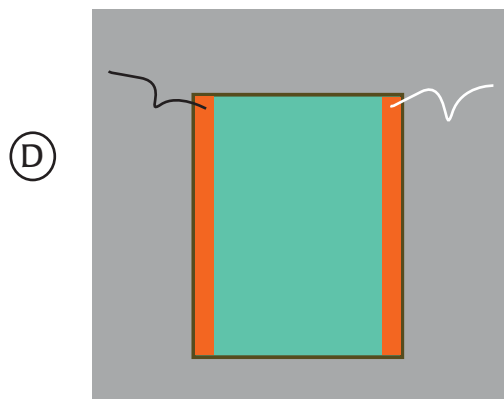
Cas n°1 Hauteur et Largeur < 2700mm



Cas n°2 Hauteur et Largeur < 3200mm



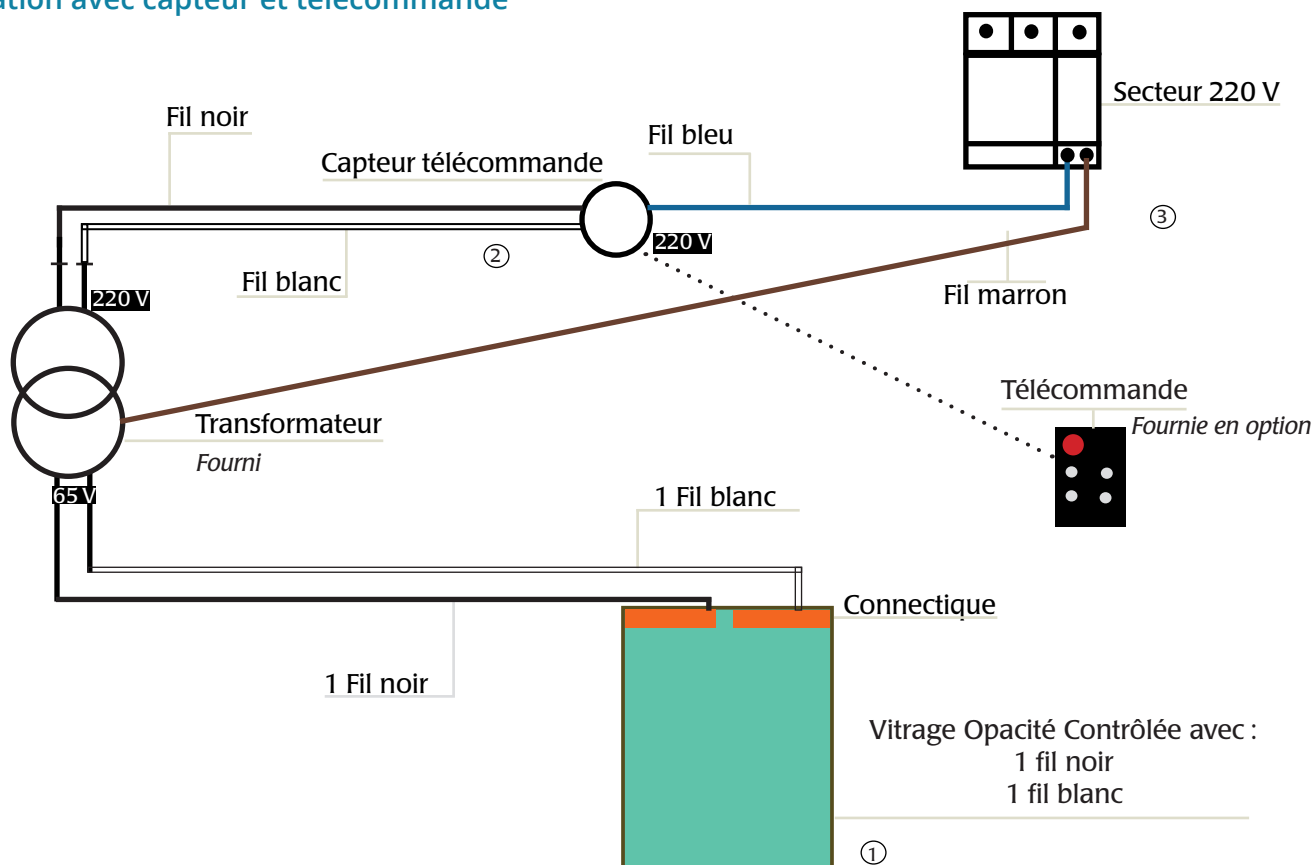
Cas n°3 Hauteur et Largeur < 3500mm



**Nota :** Les fils sont encapsulés dans le verre. En cas de détérioration des fils, il existe des languettes en laiton pour se reconnecter. Celles-ci sont à laisser sous scotch et à ne pas connecter. Se rapprocher de Righetti pour son utilisation.

# CAS DE FIGURE

## Installation avec capteur et télécommande



## Installation sans télécommande

