



FICHE PRODUIT - ÉLECTRO CHROME

LE VERRE INTELLIGENT QUI PROTÈGE DU SOLEIL

Présentation

1 Objectifs du vitrage

L'électro chrome est un vitrage actif avec une protection solaire variable et ajustable permettant d'apprécier le paysage sans pour autant être ébloui par la lumière. Il est considéré comme étant le produit phare de la gamme contrôle solaire grâce à un facteur solaire (g) ultra performant qui varie de 55% à 10%.

Il comporte de nombreux avantages :

- ▼ Excellente protection solaire
- ▼ Réduit l'effet éblouissant du soleil
- ▼ Offre à tout moment une vue dégagée vers l'extérieur
- ▼ Apport solaire régulé
- ▼ Gestion manuelle ou automatique
- ▼ Possibilité d'intégration au système de gestion domotique des bâtiments



2 Performances du vitrage

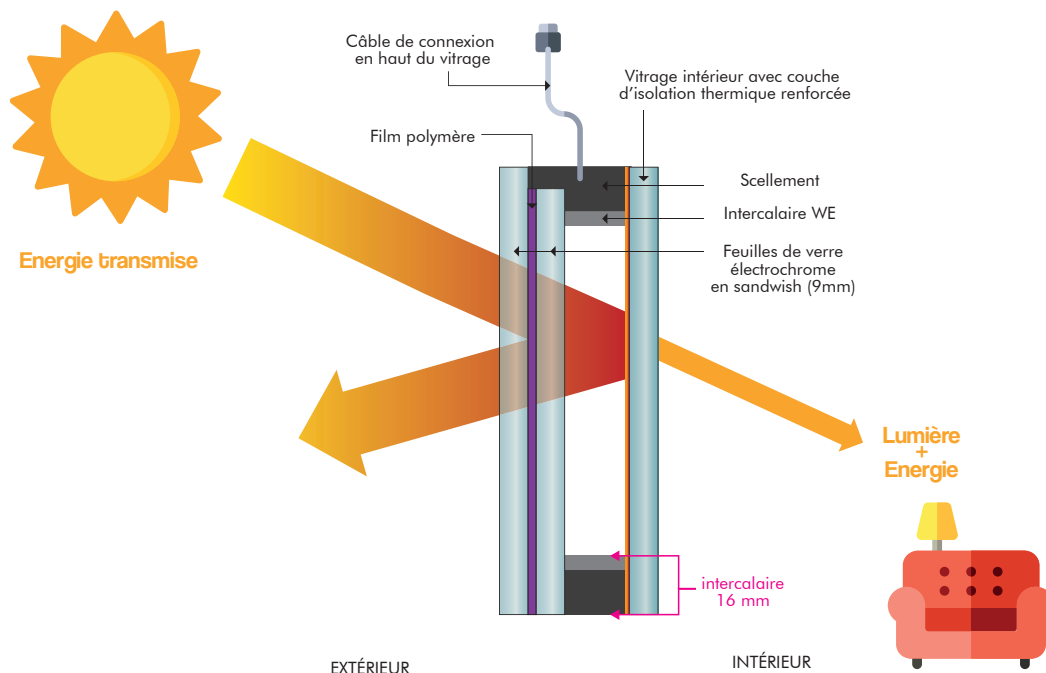
	État	Transmission lumineuse	Facteur solaire	Ug	Réflexion lumineuse
EC9 / 16 WE* + Argon / 44-2 ITR1.0 *Swisspacer Ultimate	Clair	55	41	1,0	11
	Sombre	10	10	1,0	7

Spécificités Techniques

1 Comment ça marche ?

Le verre avec protection solaire ajustable est un feuilleté composé de 2 vitrages trempés avec dépôt de revêtement ultra-mince qui peuvent absorber ou céder des ions. Le film polymère pris en sandwich sert de conducteur d'ions.

L'échange d'ions est activé entre les deux feuilles de verre lorsqu'une basse tension électrique de 5 volts traverse le film. Grâce à cette dernière, la conductibilité thermique et la transmission lumineuse sont maîtrisées et le verre devient plus ou moins bleu, selon le degré de protection solaire souhaité.



2 Description technique

- ▼ Dimensions du vitrage jusqu'à 1350 x 3300 mm
- ▼ Dimensions minimum : 400 x 500mm
- ▼ 2 épaisseurs : 44.2 et 64.2
- ▼ Assemblage en double et triple vitrage
- ▼ Surface minimale des vitrages de 0,2 m²
- ▼ Puissance consommée par le vitrage 2 w / m² / heure
- ▼ Tension de l'installation 24 V
- ▼ Durée de la coloration, de la teinte la plus claire à la plus foncée : 20 min
- ▼ Garantie : Vitrage électrochrome 5 ans- Système électronique 2 ans - Vitrage isolant 10 ans
- ▼ Durabilité de la couche électrochrome > à 20 ans
- ▼ Pilotage de l'installation : manuel, automatique avec capteur de luminosité, automatique avec une gestion domotique de bâtiment

Mise en Oeuvre

- ▼ Les vitrages électrochromes ne doivent jamais être stockés avec un rayonnement direct et prolongé des rayons du soleil sur une zone partielle du verre. Cela peut provoquer une coloration inégale de ce dernier lors du fonctionnement.
Pour éviter ce phénomène et protéger les verres, ceux-ci sont livrés sur palette bois et emballés avec un film noir opaque. Les verres doivent rester protégés de cette manière jusqu'à leur installation sur le chantier.
- ▼ Pendant l'installation sur chantier, éviter au maximum les effets d'ombres prolongées sur une seule partie du vitrage (échafaudages, outils posés sur les verres sur une toiture ...).
- ▼ Pour faciliter la mise en place du câble dans le châssis de l'ouverture, il est recommandé d'avoir 4mm entre le vitrage et le fond de la feuillure.
- ▼ Aucun produit contenant du silicone ne peut être utilisé dans la fabrication du vitrage ainsi que dans sa mise en place dans l'ouverture. Le silicone n'est pas compatible avec le verre électrochrome.
- ▼ Câbles fournis non sectionnables ni rallongeables.

Quand vous choisissez la meilleure composition de vitrage isolant, n'oubliez pas le meilleur intercalaire Warm Edge Swisspacer Ultimate.

En cas de demandes spécifiques, veuillez s'il vous plait consulter nos services.

Il vous appartient de vérifier que les vitrages mis en œuvre sont conformes aux normes et réglementations en vigueur (dont DTU39), à l'usage pour lequel ils sont destinés et qu'ils sont adaptés aux exigences du chantier.

Document non contractuel - Cette fiche est téléchargeable en ligne sur www.tiv.fr