



FICHE PRODUIT - CONTROLE SOLAIRE

LE VITRAGE QUI AMÉLIORE LE CONFORT DE VOTRE INTÉRIEUR

Présentation

1 Objectifs du vitrage

Le vitrage est un matériau incontournable de la construction, qui permet d'apporter un regard sur l'extérieur et de bénéficier d'une lumière naturelle agréable. De ce fait, plus les surfaces vitrées vont être conséquentes, plus les apports solaires seront importants.

Il faut tout de même être vigilant sur le phénomène de surchauffe que pourrait engendrer certaines expositions. L'utilisation d'un vitrage contrôle solaire devient alors indispensable pour l'utilisateur. Il permet de :

- ▼ Limiter les apports énergétiques
- ▼ Prévenir une chaleur excessive
- ▼ Réduire la sensation d'éblouissement.

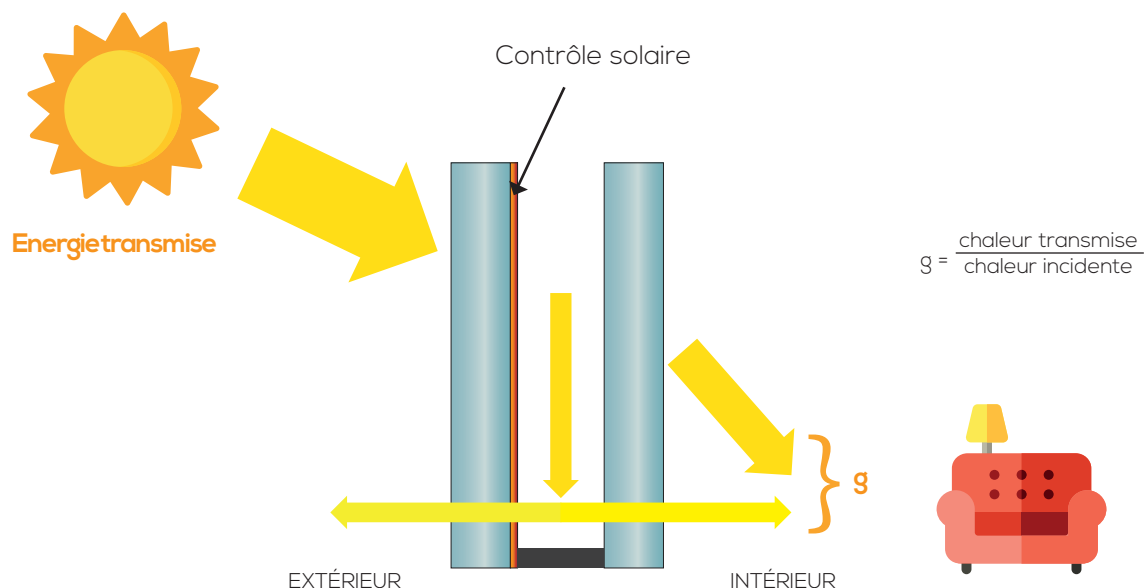
Le bon choix d'un contrôle solaire sera fonction de l'orientation, de la dimension et la destination des vitrages. Les cas de figure les plus critiques étant l'exposition ouest (rayonnement solaire direct) et les vitrages de toiture (en saison estivale).

2 L'effet de serre et facteur solaire vitrage

L'énergie solaire transmise à travers les vitrages est absorbée par les murs, les meubles... Une fois entrés ces rayonnements ne ressortent pas.

Pour calculer l'effet de serre, on compare l'énergie entrée à celle qui atteint la surface extérieure du vitrage. Le pourcentage obtenu est appelé **facteur solaire (g)**. Plus ce chiffre est faible, plus la performance de contrôle solaire est élevée.

3 Comment ça marche ?



Spécificités Techniques

Exemples de Compositions	Transmission lumineuse TI (EN410)	Facteur solaire g (EN410)	Avantages	Prescriptions
4 / 16 A / 4 ITR	82%	61%		
NOUVEAU 4 CS 72-38 / WEA / 4 Energy 1.0	72%	38%	Transmission lumineuse élevée Neutralité préservée	Surfaces vitrées limitées
6 Réfléchissant Argent / WEA / 4 ITR	57%	46%	Semi - réfléchissant	Façades réfléchissantes
4 Réfléchissant Clair / WEA / 4 ITR	35%	33%	Semi - réfléchissant Confort visuel amélioré (réduction des éblouissements)	Façades réfléchissantes
6 CS 60.28 / WEA / 4	60%	28%	Vitrage à haute sélectivité dont le rapport transmission lumineuse / facteur solaire est optimum	Façades Murs rideaux
6 CS 40.22 / WEA / 44-2	40%	22%	Facteur solaire très performant Confort visuel amélioré (réduction des éblouissements)	Toitures Verrières

La sélectivité d'un vitrage est le rapport de sa transmission lumineuse TL et de son facteur solaire FS: sélectivité = TL / FS. Elle est comprise entre 0 et 2. Plus on s'approche de 2, plus le vitrage est sélectif.

Mise en Oeuvre

1 Vitrage à couche dure pyrolitique (exemple : CS semi - réfléchissant)

Mise en œuvre possible :

- ▼ en face #1 : perception de la réflexion due à la couche
- ▼ en face #2 : perception de la couleur du support
- ▼ en face #3 : : nécessite un vitrage ITR

2 Vitrage à couche tendre magnétron (exemple : CS 70.37, 60.28, 40.22)

Mise en œuvre uniquement :

- ▼ en face #2.

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



10 rue Georges Clemenceau • 85600 TREIZE SEPTIERS • Adresse postale : CS 10245 - 85607 MONTAIGU
Tél : 02 51 41 51 51 • Fax : 02 51 41 53 80 • info@tiv.fr • www.tiv.fr

Tout l'Intérêt du Vitrage - SAS au capital de 300 160€ - SIRET 342 172 475 00028 - APE 2312Z - TVA FR 96 342 172 475