



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.

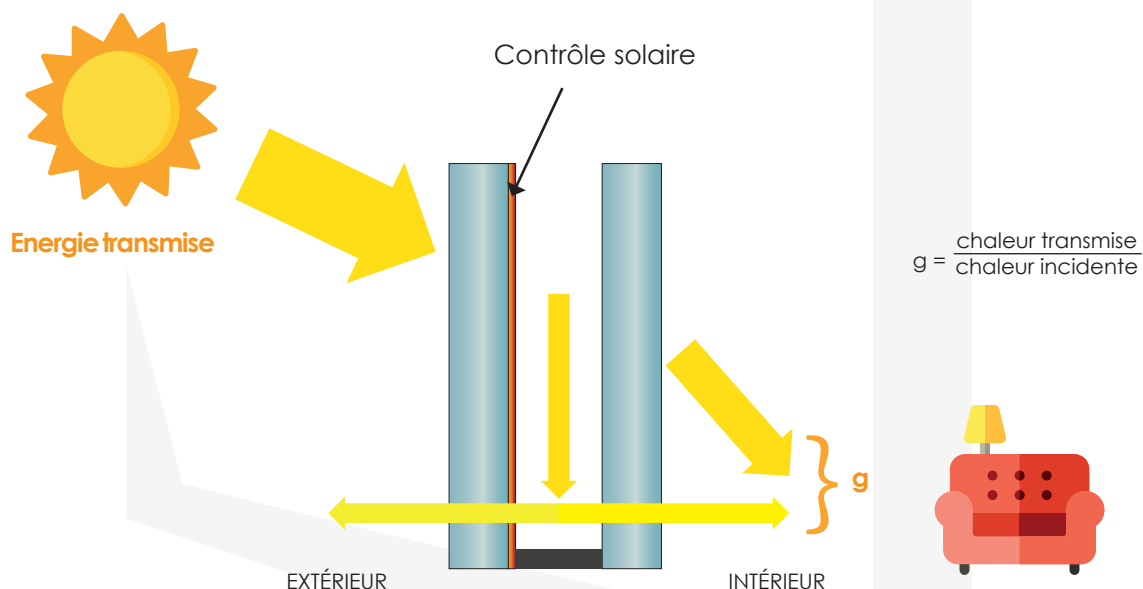
Le bon choix d'un contrôle solaire sera fonction de l'orientation, de la dimension et la destination des vitrages. Les cas de figure les plus critiques étant l'exposition ouest (rayonnement solaire direct) et les vitrages de toiture (en saison estivale).

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.

En cas de demandes spécifiques, veuillez s'il vous plaît 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.devglass.fr**

DEVGLASS : ZI du Bois Chabot 85290 St Laurent sur Sèvre Tél : 02 51 64 66 66 Siret : 810 214 692 000 16



Soveriso : ZI du Bois Chabot - 85290 St Laurent sur Sèvre I Tél. 02 51 64 66 66 I Siret : 414 482 307 000 17
 Vitraglass : ZI d'Ecouvès - B.P. 254 - rue Nicolas Appert - 61007 Alençon I Tél. 02 33 310 310 I Siret : 439 039 801 000 22
 Soverglass : 515 allée des Cèdres - St Vulbas - BP 80052-01152 LAGNIEU Cedex I Tél. 04 82 930 350 I Siret : 840 540 587 000 28
 TIV : 10 rue Georges Clémenceau - CS10245 - 85600 Treize Septiers I Tel : 02 51 41 51 51 I Siret : 342 172 475 000 28
 TAV : 5 rue Vincent Ansquer - 85600 Treize Septiers I Tél : 02 52 65 01 05 I Siret : 828 720 201 000 15
 DANIA : ZI de Trois-Fontaines Rue Yves Chauvin - 52100 Saint Dizier I Siret : 517 380 515 000 34