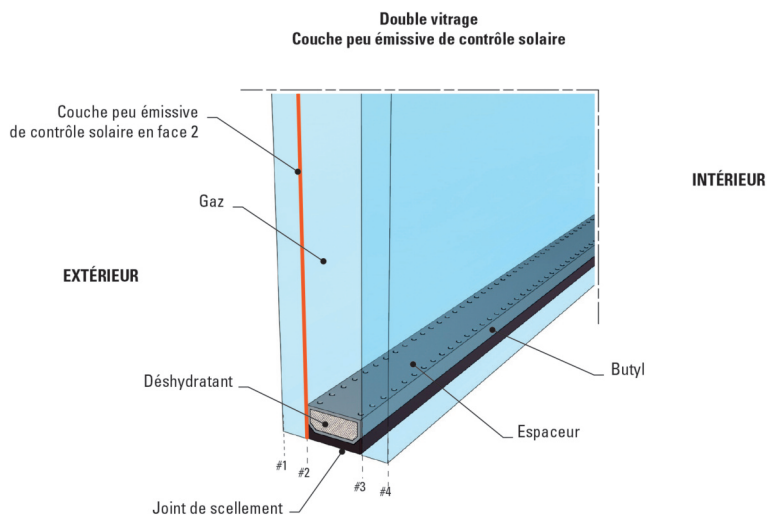


VITRAGE ISOLANT AVEC VERRE DE CONTRÔLE SOLAIRE ET ISOLATION THERMIQUE HAUTE PERFORMANCE

DÉFINITION

- Le vitrage isolant est un vitrage composé de plusieurs éléments verriers séparés par une lame de gaz (air, argon,...)
- La présente fiche concerne le vitrage isolant double ou triple avec verre de contrôle solaire.
- Ce type de vitrage permet d'allier économies d'énergie et confort de vie grâce à des performances d'isolation thermique et de contrôle solaire apportées par le dépôt d'une couche transparente d'oxydes métalliques sur une face du ou des verres à hautes performances d'isolation thermique et de contrôle solaire.
- Selon la nature des composants verriers utilisés, les caractéristiques thermiques, acoustiques, de sécurité et de contrôle solaire peuvent être améliorées.



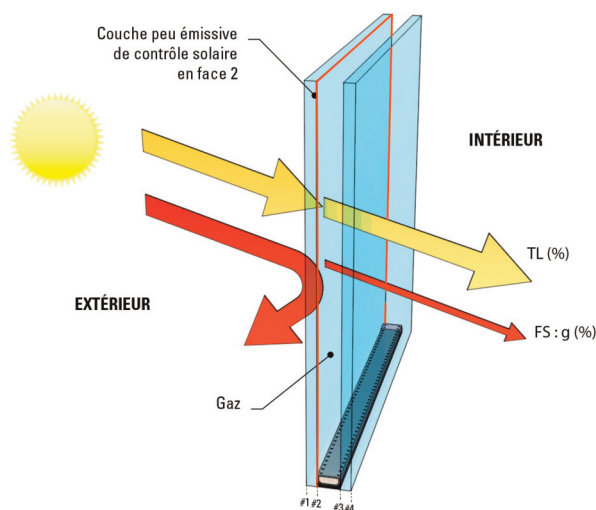
PROCESS DE TRANSFORMATION

Les verres découpés à dimensions sont lavés, séchés puis assemblés sur un espaceur contenant un déshydratant et sur lequel est déposée une première barrière d'étanchéité (butyl). Un joint de scellement est ensuite déposé sur la périphérie du vitrage.

PERFORMANCES

- Un vitrage avec verre peu émissif de contrôle solaire offre un facteur solaire plus bas.
- TL : Transmission lumineuse (taux de lumière qui entre dans la pièce). Plus le chiffre est élevé plus il y a de lumière naturelle. Le confort est optimisé (accès à la lumière naturelle, vue sur l'extérieur, énergie gratuite, ...).
- FS : Facteur Solaire (% total d'énergie entrant au travers du vitrage). Plus le coefficient g qui le caractérise est bas plus le confort d'été est grand.

Le ratio entre la transmission lumineuse et le facteur solaire caractérise la sélectivité d'un verre de contrôle solaire.



PRODUITS DE LA TRANSFORMATION DU VERRE PLAT

VITRAGE ISOLANT AVEC VERRE DE CONTRÔLE SOLAIRE

Fonctions complémentaires : Isolation phonique, Sécurité

- Le vitrage isolant incorporant des verres de contrôle solaire peut être utilisé pour une meilleure isolation acoustique. L'isolation acoustique est améliorée en intégrant dans le vitrage isolant soit un verre feuilleté ou un des deux verres plus épais ou en augmentant l'espace entre les deux verres.
- Les verres de contrôle solaire peuvent exister en version trempée ou feuilletée pour des fonctions de sécurité des personnes.
- La performance antieffraction sera accrue en positionnant un verre feuilleté dans la composition du vitrage.



APPLICATIONS PRINCIPALES

- Fenêtres et baies vitrées
- Vérandas
- Façades et murs-rideaux
- Verrières
- Passerelles vitrées
- Atriums
- ...

2/2

