

Fiche produit B.1.1.

Vitrage



Description du produit

Vitrage

Le verre est un produit qui a fort évolué au fil des ans. Divers types de verre ont ainsi été créés, chaque type ayant des propriétés spécifiques.

Selon l'usage du verre et sa fonction, le choix peut se porter sur du verre flotté, trempé, stratifié ou armé. En plus, il faut ajouter à cette liste le verre isolant.

Le verre peut éventuellement aussi être fourni en version coupe-feu. Pour en savoir plus à ce sujet, voir la fiche produit B.1.2.
-Verre anti-feu.

Verre isolé

Tous les types ci-dessus peuvent aussi être utilisés comme verre isolant.

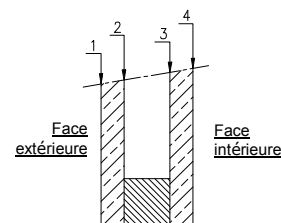
Le verre isolant est constitué de deux feuilles de verre séparées par un espace étanche rempli d'air déshydraté ou d'un autre gaz pour une meilleure isolation.

Le coefficient U du vitrage dépend de l'épaisseur du verre, du matériau de remplissage et du revêtement ; il peut varier de 3,1 à 1,1.

Revêtements

Plusieurs revêtements sont applicables sur le verre, ils donnent à la vitre les propriétés spécifiques correspondant aux souhaits du client et sont d'influence sur la longévité et le coefficient d'isolation du vitrage. Types de revêtements :

- Stopsol (le plus intense en position 1, le moins en 4)
- Stopray (en position 2 ou 3)
- Verre sérigraphié (en position 4)
- Sunergy
- Energy-N
- Low-E (en position 3)



Types de verre

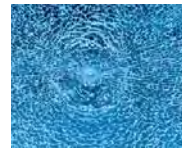
Verre flotté

C'est le verre simple le plus courant et d'une parfaite planéité du fait qu'en sortant du four, il passe en ruban dans un bain d'étain. Ce type de verre sert également de base pour bien d'autres types de verre.



Verre trempé

Ce verre subit un traitement chimique ou thermique qui le durcit et le rend donc plus résistant. Quand il casse, il se morcelle en milliers de petits bris et est donc moins dangereux.



Verre stratifié

Ce verre est à 3 couches : verre, plastique et verre, il est souvent utilisé comme verre sécurité car en cas de bris, le plastique retient le verre.



Verre armé

Il a une armature de fils de métal à des fins de sécurité. L'armature retient le verre en cas de bris. Ses propriétés coupe-feu sont limitées.



Type	Robustesse	Utilisation
Stopsol	Couche d'oxydes de métal, brise-soleil et résistante aux rayures, appliquée par procédé pyrolythique. Longévité Stopsol = longévité du verre flotté.	- simple vitrage - double vitrage isolant - verre trempé (E > 6 mm sinon miroir déformant) - verre émaillé
Stopray	Se raye facilement et vieillit en quelques semaines sous l'influence de la lumière UV. Inséré dans un vitrage isolant : pas de vieillissement.	toujours en double vitrage isolant
Low -E	Revêtement dur appliqué par procédé pyrolythique ou revêtement souple appliqué selon le principe micro-ondes.	- simple vitrage - verre trempé (très coûteux) - double vitrage isolant - verre sécurité
Sunergy	Revêtement dur en oxydes de métal appliqué par procédé pyrolythique ; apte à subir de multiples traitements, trempage inclus.	- simple vitrage - double vitrage isolant - verre stratifié - verre trempé - verre émaillé
Energy-N	Feuille de verre enduite d'un fin revêtement transparent	Coefficients brise-soleil et isolation élevés
Sérigraphié	Grande stabilité thermique et mécanique grâce à un durcissement thermique	Vitrage à durcissement thermique avec impression décorative et inaltérable sur 1 face dans des couleurs au choix. Impression en laque émaillée appliquée par procédé sérigraphique et fixée à 600 °C.

Plus le vitrage est épais, plus la couleur du revêtement est foncée.