

La production du verre



La production du verre

Chaque jour, nous vivons, travaillons et nous nous détendons dans de nombreux environnements et espaces, où différents types de verre sont utilisés. Nous regardons toujours à travers le verre, mais jamais au verre ! Le verre est utilisé pour toutes sortes d'applications, mais comment le verre est-il réellement fabriqué ?

Les bases

Différentes matières premières sont nécessaires pour fabriquer du verre. Il s'agit principalement de sable, de soude et de chaux. Avant de les mélanger, ils sont soigneusement pesés. La bonne quantité de chaque matière première dans le mélange permet de fabriquer les meilleurs vitrages.

Ce mélange passe ensuite dans le four. Il s'agit d'un four spécial qui peut générer des températures allant jusqu'à 2300° degrés Celsius. En raison de cette température élevée, les matières premières fondent, pour former un ensemble liquide. Nous n'appelons pas encore cela du verre, mais une substance liquide à partir de

laquelle on peut éventuellement fabriquer du verre. C'est ce qu'on appelle souvent le "verre float".

Formation du verre

Le verre liquide qui sort alors du four peut maintenant être transformé en toutes sortes de formes. Les moules et les instruments pour souffler le verre sont utilisés pour fabriquer des objets décoratifs en verre. Pour fabriquer du verre plat pour les fenêtres, [les cloisons](#) ou le verre intérieur à partir du verre liquide, celui-ci est transformé en grandes feuilles de verre au cours d'un processus spécial de verre flotté, comme vous pouvez le voir dans la courte vidéo ci-dessous. Dans ce processus, la lave de verre liquide est étirée, ou simplement poussée, pour fabriquer du verre plus mince ou plus épais. Plus tard, après que le verre ait refroidi et que de grandes feuilles de verre aient été fabriquées, le verre est encore coupé sur mesure et traité. Nous avons donc maintenant une plaque de verre, mais ce n'est pas encore un produit fini ! Selon l'application, ces feuilles de verre doivent subir un traitement supplémentaire, afin de les transformer éventuellement en vitrage isolant, en miroirs, en verre intérieur, en verre de sécurité, etc. Chacune de ces applications nécessite un ou plusieurs processus de production très spécifiques.

Comment le verre coloré est-il fabriqué ?

Le verre n'est pas toujours clair et transparent, mais il peut aussi être coloré. C'est souvent le cas pour les vitrages intérieurs. Colorer le verre semble difficile à première vue, mais cela se fait simplement en ajoutant des matières premières supplémentaires au mélange. Ensuite, les mélanges des différentes couleurs vont dans le four, de sorte que le verre est créé dans la couleur désirée. Bien entendu, il existe également d'autres moyens d'obtenir du verre coloré, comme le verre de sécurité avec des feuilles colorées, ou [le verre avec une impression en couleur](#), ... Vous trouverez plus d'informations sur les différentes possibilités sur notre site web.

Regardez les différentes vidéos ci-dessous !

Vidéos

YouTube Video (8-RfQWL15MQ)

YouTube Video (RLCQpFsilBY)

Productie Gelaagd Glas

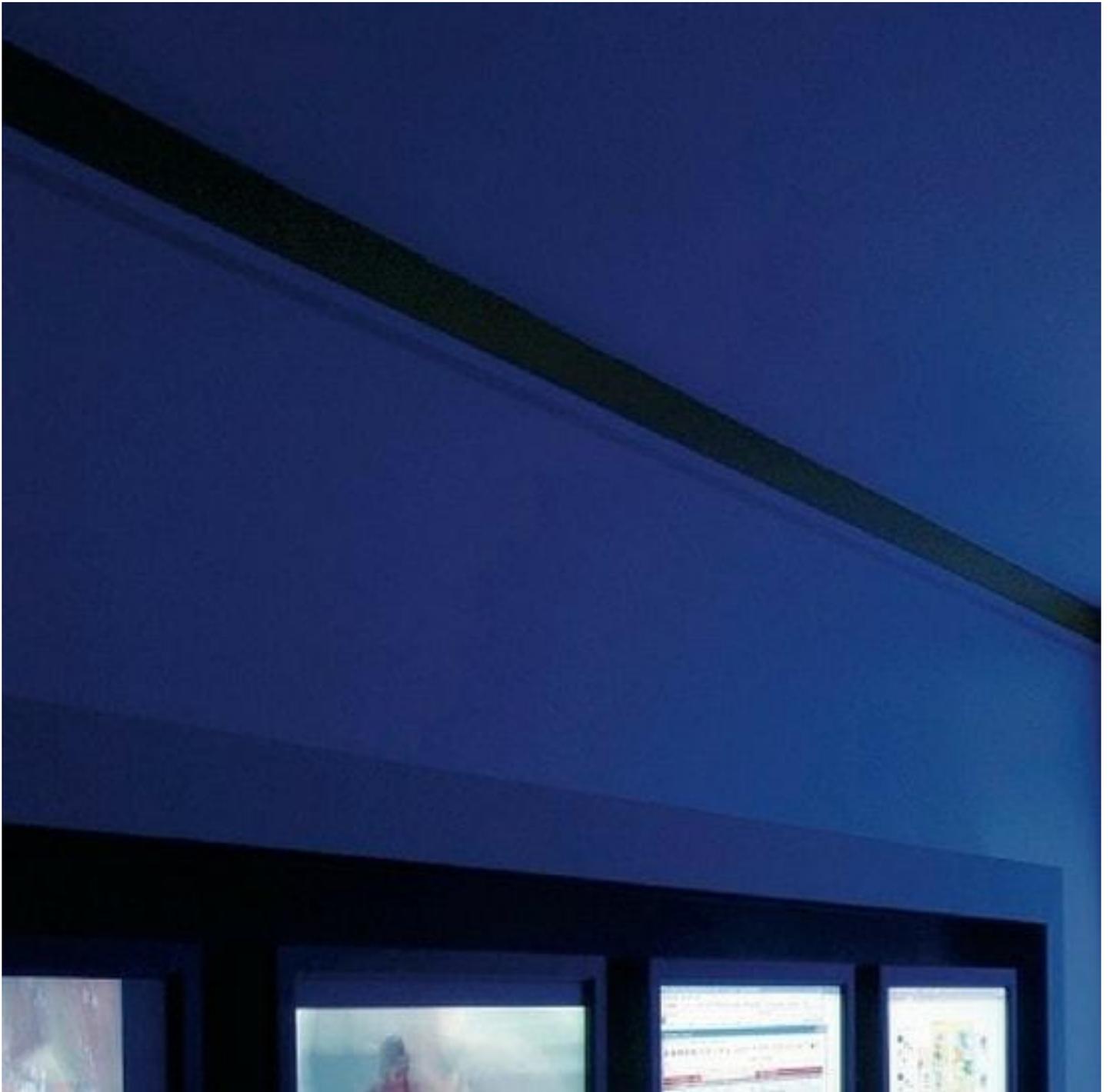
YouTube Video (5Nhyw05uZsk)

Nos vitrages

Saint-Gobain Building Glass



EGLAS



PRIVA-LITE



ECLAZ ONE



CLIMATOP



COOL-LITE SKN 165



STADIP PROTECT



DECORGLASS & MASTERGLASS



PLANILAQUE COLOR-IT



COOL-LITE ST 150

[Trouvez un distributeur](#)



Protection solaire

COOL-LITE ST 120

COOL-LITE ST 120 est un vitrage isolant de contrôle solaire, 84% de l'énergie de la chaleur du soleil est retenue et il a une transmission lumineuse de 19% (assemblé en double vit...