

Hoe wordt glas gemaakt?



Hoe wordt glas gemaakt?

Het verwerkingsproces van zand tot glas

Elke dag leven, wonen, werken en ontspannen we ons in tal van omgevingen en ruimtes, waar verschillende types glas zijn toegepast. **We kijken steeds door glas, maar nooit naar glas!** Glas wordt voor allerlei toepassingen gebruikt, maar hoe wordt glas nu eigenlijk gemaakt?

De basis

Om glas te maken, zijn er verschillende grondstoffen nodig. Deze zijn hoofdzakelijk zand, soda en kalk. Alvorens deze samen te mengen, worden ze goed afgewogen. De juiste hoeveelheid van elke grondstof in de mengeling zorgt ervoor dat de beste beglazingen kunnen worden gemaakt.

Dit mengsel gaat dan de oven in. Het gaat hier om een speciale glasoven die temperaturen tot **2300 graden Celsius** kan genereren. Door deze hoge temperatuur smelten de grondstoffen samen tot één vloeibaar geheel dat verder verwerkt kan worden. We noemen dit nu nog geen glas, maar een vloeibare substantie waar

uiteindelijk glas van gemaakt kan worden. Vaak wordt hiernaar gerefereerd als zijnde "vloeibaar glas".

Glas vormen

Het vloeibare glas dat dan uit de oven komt, kan nu bewerkt worden tot allerlei vormen. Om decoratieve glasobjecten te maken, worden mallen en blaasinstrumenten gebruikt. Om [vlakglas voor ramen](#), vensters, [scheidingswanden](#) of [interieurglas](#) te maken van het vloeibaar glas, wordt het tijdens een speciaal floatglas-procedé, omgevormd tot grote glasplaten, zoals je kan zien in de onderstaande korte video. Hierbij wordt de vloeibare glaslava uitgerokken, of net gestuwd, om dunner of dikker glas te maken.

Later, nadat het glas is afgekoeld, en grote stockplaten zijn gefabriceerd, wordt het glas verder op maat versneden en bewerkt. Nu hebben we dus een glazen plaat, maar dit is nog geen eindproduct! In functie van de toepassing moeten deze glasplaten nog extra bewerkingen ondergaan, om deze uiteindelijk om te vormen tot isolatieglas, [spiegels](#), interieurglas, [veiligheidsglas](#), enzovoort. Elk van deze toepassingen vergt één of meerdere zeer specifieke productieprocessen.

Hoe maakt men gekleurd glas?

Glas is niet altijd helder en doorzichtig, maar kan ook een kleurtje krijgen. Dit komt vaak voor bij interieurglas. Het kleuren van glas lijkt op het eerste zicht moeilijk, maar dit wordt simpelweg gedaan door extra grondstoffen toe te voegen aan de mengeling. Vervolgens gaan de mengsels met de verschillende kleuren in de oven, zodat er glas in de gewenste kleur ontstaat.

Er zijn natuurlijk ook andere manieren om gekleurd glas te bekomen, zoals veiligheidsglas met gekleurde folies, of [glas met een kleurbedrukking](#), ... Meer info over de diverse mogelijkheden vind je verder op onze website.

Bekijk de verschillende video's hieronder!

Video's

YouTube Video (8-RfQWL15MQ)

YouTube Video (RLCQpFsilBY)

Productie Gelaagd Glas

YouTube Video (5Nhyw05uZsk)

Onze beglazingen

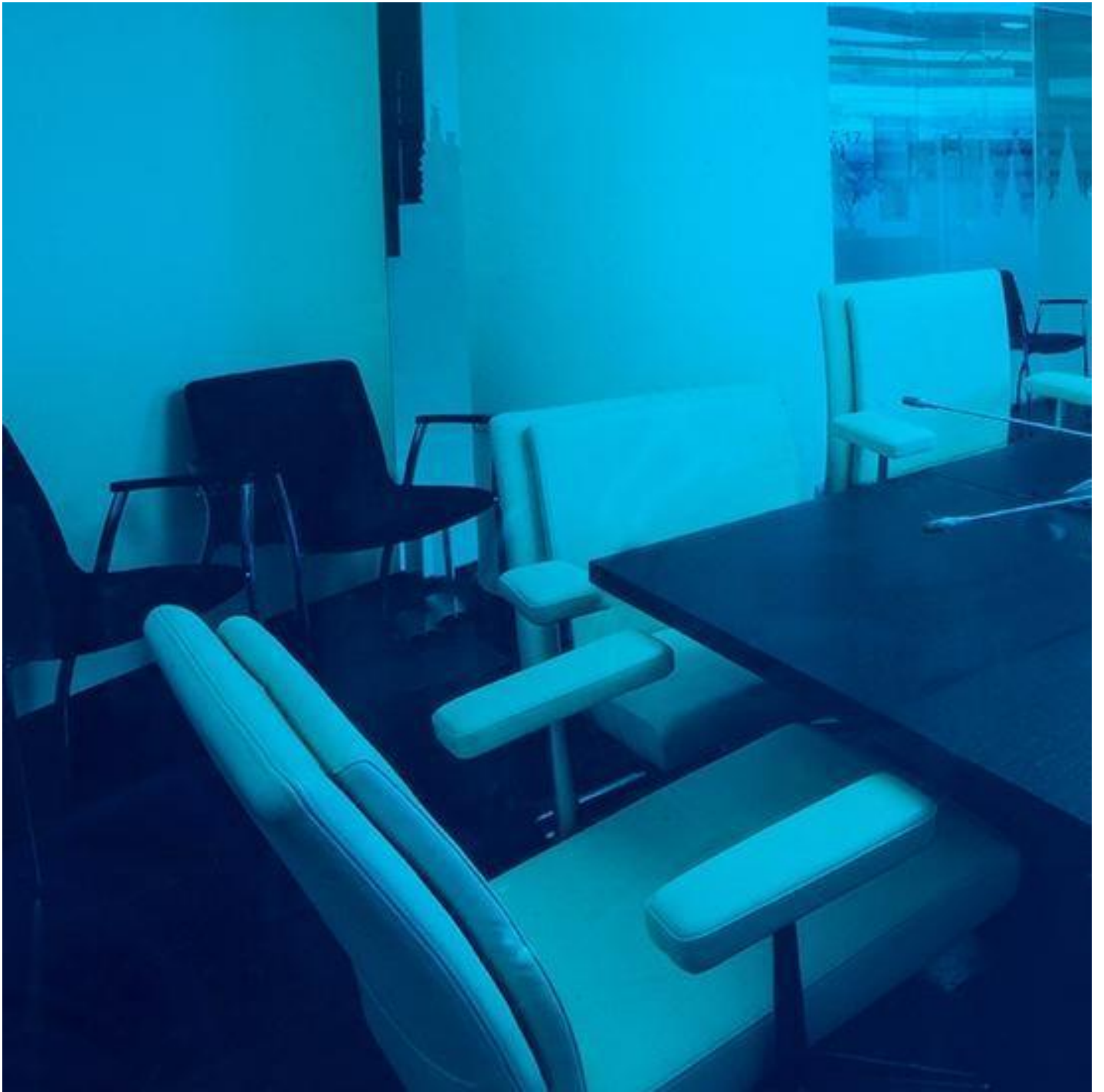
Saint-Gobain Building Glass



COOL-LITE SKN 183



ECLAZ ONE



PRIVA-LITE



EGLAS



COOL-LITE XTREME 70/33



PLANISTAR SUN



DECOLIT



DECORGLASS & MASTERGLASS



PICTURE-IT

[Vind een verdeler](#)



Isolatieglas

Glas voor façade

De isolerende beglazingen of isolatieglas van Saint-Gobain Building Glass kunnen zowel in nieuwbouw- als renovatieprojecten gebruikt worden ter vervanging van enkel...