

GLASS
FOR · EUROPE


Bouwend Nederland
Vakgroep Glas

GLAS



UW VERBINDING MET DE WERELD



C O M F O R T

De transparantie van glas maakt het een uniek materiaal. Of het nu gaat om gebruik in auto's of gebouwen, het is gemaakt om doorheen te kijken en ons te verbinden met onze omgeving.

In gebouwen brengen we 80% van onze tijd door. Daar zorgt glas voor daglicht, waarvan het positieve effect op welzijn, toegenomen focus, leren, productiviteit en het op peil houden en herstel van onze gezondheid goed gedocumenteerd zijn.

Glas draagt op veel manieren bij aan comfort. Via de akoestische en isolerende eigenschappen, het afwezige nadelige effect op de luchtkwaliteit binnenshuis, het eenvoudige onderhoud, het stilistische effect, etc. Het is geen wonder dat glas een materiaal is dat in veel verschillende sectoren wordt gewaardeerd!

I N N O V A T I E

Innovatie in glas is vaak onzichtbaar, en toch profiteren we er dagelijks van.

Naast verbeterde prestaties in energie-efficiëntie, weerstand en akoestiek, ervaren we de digitale wereld dankzij touchscreen glas. Gebruikt in slimme ramen en spiegels biedt hightech glas weergaloze interacties. Ook kunnen zonne-energie genererende cellen, audiovisuele displays of OLED-verlichtingen erin worden opgenomen. De toepassings-

mogelijkheden van glas breiden zich voorbij de verbeelding uit om onze huizen en gebouwen slimmer te maken. In transport is glas de basis voor het integreren van sensoren, camera's en receptoren waardoor de revolutie van het automatisch rijden in onze auto's mogelijk gemaakt kan worden en een nieuwe en veiliger rijervaring geboden wordt.

D U U R Z A A M H E I D

Gemaakt van natuurlijke en beschikbare middelen is glas een materiaal dat oneindig gerecycled kan worden in nieuwe, glasproducten.

Gedurende de levenscyclus heeft glas een minimale milieu-impact, omdat de fabricage weinig water vereist en het zeer weinig afval of andere verontreinigende stoffen creëert. Ondanks dat glas bij productie energie vereist draagt het door de belangrijkste toepassingen,

bijvoorbeeld in ramen en gebouwen, bij aan de besparing van grote hoeveelheden energie. Afkomstig van onze planeet, verantwoordelijk geproduceerd, en volledig recyclebaar beschermt het ons klimaat en de aarde als een materiaal dat netto CO₂ bespaart.

V E I L I G H E I D

Glas wordt ontworpen om decennia mee te gaan, alle weersomstandigheden en gebruiken te doorstaan, terwijl het te allen tijde de weerstands- en veiligheidseigenschappen behoudt.

In gebouwen wordt veiligheidsglas gebruikt om te voorkomen dat mensen en objecten naar beneden vallen, om de verspreiding van vuur in gebouwen te vertragen of om bestand te zijn tegen kogels uit vuurwapens. In auto's wordt het gebruikt om het risico op fatale verwondingen van passagiers bij ongelukken

te verlagen. Ondanks dat deze eigenschappen er voor zorgen dat glas functioneert als een beschermend schild, heeft het geen nadelige gevolgen voor levensduur, transparantie en goed zicht, maar wordt er steeds lichter en toch sterker glas ontwikkeld.

E N E R G I E

Schone energie is in alle facetten verweven met glastechnologieën.

In Europa kan meer dan 100 miljoen ton aan CO₂ bespaard worden als gebouwen uitgerust worden met geschikte, energie-efficiënte beglazingstechnologieën, die isoleren tegen kou, en oververhitting voorkomen in hete en zonnige omstandigheden. Extra helder glas maximaliseert elektriciteitsopwekking in fotovoltaïsche modules, die nu in glazen gevels van gebouwen kunnen worden opgenomen. De omschakeling naar

elektromobiliteit wordt ondersteund door lichtere en beter isolerende glazen stukjes en fotovoltaïsche zonnedaken die energie besparen en batterijbereik vergroten.

Vacuüm beglazing, slim glas, elektrochrome beglazing, volledig transparante fotovoltaïsche cellen die direct in de isolerende glasunit zijn opgenomen; schone energie is in alle facetten verweven met glastechnologieën.

O N T W E R P

Glas geeft een unieke esthetiek terwijl het de mogelijkheid biedt verder te kijken.

Van Middeleeuwse kathedralen tot hedendaagse architectuur, in auto ontwerp, meubels en zelfs de laatste telefoons, glas draagt onderscheidend bij aan strakke ontwerpen. Van perfect vlakke oppervlakten

tot de warmte van vloeiende lijnen, met onnavolgbare kleureffecten of de hoogste transparantie, glas geeft een unieke esthetiek terwijl het de mogelijkheid biedt verder te kijken.

DE VLAKGLASBRANCHE IN NEDERLAND

Het aantal leden van de vakgroep GLAS van Bouwend Nederland bedraagt 170, variërend van kleine tot grote vlakglasondernemingen, met een omzet van € 200.000-€ 90.000.000. De totale omzet ligt tussen € 400-600 miljoen. De leden vertegenwoordigen ruim 80% van de vlakglasmarkt in Nederland. Het aantal arbeidsplaatsen bedraagt ca 4.500.

Het belang van de vlakglasbranche

De producten uit de vlakglasbranche vervullen meerdere belangrijke functies:

- Isolatieglas (dubbel of triple glas), met een hoge isolerende werking, draagt bij aan het verminderen van het energiegebruik in gebouwen en leveren daarmee een belangrijke bijdrage aan het Energieakkoord;
- Veiligheidsglas en brandwerend glas zorgen voor een veilige omgeving in gebouwen. Door de juiste toepassing van dit glas wordt (ernstig) letsel voorkomen;
- Door de combinatie met techniek krijgt glas een steeds meer hoogwaardige functie;
- Glas is ook vanuit esthetisch oogpunt belangrijk. De gebouwde omgeving krijgt hierdoor een fraai uiterlijk;
- Glas is vanuit alle oogpunten duurzaam. Als glas in de afvalfase terechtkomt, kan dit oneindig worden hergebruikt als nieuwe grondstof voor de glasindustrie. De vakgroep GLAS heeft hiervoor een eigen inzamelsysteem opgezet www.vlakglasrecyclingnederland.nl. Hiermee wordt een belangrijke bijdrage geleverd aan het Grondstoffenakkoord.

Welke issues spelen er in de vlakglasbranche?

De verduurzaming van de bebouwde omgeving verloopt in een te laag tempo. Er zijn (meer) stimulerende maatregelen nodig om het doel te bereiken. In veel projecten vormt veiligheid nog steeds een sluitpost. Wij pleiten voor een verwijzing naar een aantal NEN-normen in het Bouwbesluit die borgen dat de juiste maatregelen worden genomen. Ten behoeve van een succesvolle energietransitie, waar wij, de toeleveranciers van innovatieve glasproducten én de MKB'ers van de glasbranche, klaar voor zijn, bepleiten wij de volgende punten:

1. Het bouwbesluit van 2012 moet open: innovatie moet meegenomen worden in nieuw voorgeschreven bouwproductprestaties (in het bijzonder de U waarde en zontoetredingsfactor), met aandacht voor daglicht;
2. Onze branche verwacht ook een energietransitie-proof Belastingstelsel, met waarom geen laag BTW-tarief op duurzame producten én diensten;
3. Verduurzamen van de bouw gaat niet zonder bouwproducten en handjes, die moeten ook energietransitie-klaar zijn/staan en daarvoor is een realistische Uitvoeringsagenda voor de verduurzaming van de bouw nodig. Dat wil zeggen: het bepalen van een voorspelbare (te plannen) marktvolume zodat de nodige isolatieproducten tijdig aangeleverd en beschikbaar kunnen worden.

DE VLAKGLAS- SECTOR IN DE EU



VLAKGLASSMELTING

- 60 installaties in 12 landen, waar alle soorten vlakglas worden geproduceerd: floatglas, gerold glas, figuurglas en gegoten glas.
- 10 miljoen ton vlakglas wordt jaarlijks in Europa geproduceerd.
- 5 wereldleiders produceren vlakglas in Europa.



GLASVERWERKING

- Meer dan 1000 bedrijven verwerken en transformeren vlakglas in geavanceerd glas en glazen producten voor gebouwen, auto's en alle andere economische sectoren.



VERZAMELING VAN GLAZEN PRODUCTEN

- 90% van de bedrijven actief in fabricage en verwerking van bouwglas vallen in de categorie MKB.

- 15 miljard euro wordt omgezet in Europa.

- 100.000 arbeiders zijn werkzaam in de vlakglassector in het maken, onderzoeken en ontwikkelen, administreren, verwerken en fabriceren van vlakglas.

- Meer dan 100 miljoen euro wordt jaarlijks geïnvesteerd in onderzoek en ontwikkeling, productinnovatie en geavanceerde fabricage.

GLASS FOR EUROPE is de handelsvereniging voor Europa's vlakglassector. Vlakglas is het materiaal dat in een variëteit aan eindproducten terechtkomt. Voornamelijk in ramen en gevels voor **gebouwen**, voorruit en ramen voor **auto's en transport**, maar ook in uitrusting voor **zonne-energie, meubels en apparaten**. Glass for Europe brengt multinationals en duizenden MKB's uit heel Europa samen om de gehele waardeketen van bouwglas te vertegenwoordigen. De vereniging bestaat uit vlakglasproducenten, AGC Glass Europe, Guardian, NSG-Group, Saint-Gobain Glass en Sisecam-Trakya Cam. Zij werken samen met Carlex, een leidende verwerker van autoglas, en nationale partners waardoor duizenden fabrikanten en verwerkers van bouwglas in heel Europa bij elkaar worden gebracht.

LEDEN

AGC

GUARDIAN
GLASS

NSG
GROUP

SAINT-GOBAIN

SISECAM
FLAT GLASS

ZAKELIJKE PARTNERS

Carlex
a subsidiary of **CENTRAL GLASS**

NATIONALE PARTNERS

ASSOVETRO

BF
Bundesverband
Flachglas

UDTVP
Union Des Transformateurs
de Verre Plat **Union des Verriers**

Verre Plat

FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE DU VERRE
VERBOND VAN DE GLASINDUSTRIE

Bouwend Nederland
Nederlandse Glas

GLAS

GGF

GLASS FOR EUROPE asbl/ivzw | Rue Belliard 199, B-1040 Brussels | T + 32 2 538 43 77 | info@glassforeurope.com

WWW.GLASSFOREUROPE.COM

WWW.BOUWENDNEDERLAND.NL/GLAS

VOLG ONS VIA

