

Gebogen Glas in de moderne architectuur

Gebogen glas staat voor vloeiende, elegante lijnen in hedendaagse architectuur en opent nieuwe mogelijkheden in alle toepassingen



Glas – een vloeistof

Glas is een vaste vloeistof. Wanneer men deze uitspraak, ondanks de schijnbare tegenstrijdigheid ervan, heeft begrepen, is men dichterbij het materiaal glas gekomen.

Om deze toestand te verduidelijken, moet men zich eerst een beetje theoretisch verdiepen in het fabriceren van glas, wel te verstaan uitsluitend in de fabricage van het zogenaamd kalk-natronglas, de groep van glasproducten dus, die over de hele wereld het grootste deel van de glasfabricage vormt. Het glas dat wij elke dag gebruiken



en ons dus het meest bekend is, van venster- en autoglas via flessen en drinkglazen tot verpakkings- en conservenglazen, hoort voor het grootste deel bij deze glassoort. Andere glassoorten zoals loodglas of borosilicaatglazen,... staan voor speciale toepassingen binnen de totale glasproductie. Glas bestaat eenvoudig gezegd uit zand, soda en kalk. Het kwartszand (siliciumdioxide), de soda (natriumbicarbonaat) en kalk (calciumoxide) worden vloeibaar gemaakt bij ongeveer 1600°C oventemperatuur, tot ze een zogenaamd ruwe glasmassa vormen.



Glasproducten

“Glas wordt op doorzichtigheid getest”.

Onder dit motto beïnvloedt glas sinds enige millennia het menselijk leven op vele gebieden steeds meer. Ook vanwege de duurzaamheid van het basismateriaal - zand - zou dat ook in de toekomst zo kunnen zijn. Gebogen glas maakt mogelijk dat architecturaal en industrieel design een overgang naar een nieuwe derde dimensie maken. Steeds nieuwe mogelijkheden voor nog meer transparantie in ons leven !

Toepassingen

Gebogen enkelvoudig glas

Gebogen ruiten van enkelvoudig glas worden volgens het thermische vervormingsproces zonder spanning gekoeld. Ze worden gebruikt in lampen en vitrines, toonbanken

voor de verkoop, speelautomaten en talrijke kleinere, technisch vaak zeer hoogwaardige producten.

Gebogen veiligheidsglas

Overal waar veiligheid en bescherming tegen snijletsel bij eventueel glasbreuk een rol speelt wordt naar gelaagd veiligheidsglas gevraagd. Het wordt vooral gebruikt voor: balustrades, gevelementen, glas in liften, deuren, plafondglas, autovoorruiten, kogel- en explosiewerend glas. Overal waar men niet zonder een hogere mechanische sterkte kan, wordt gehard glas of “durci” gebruikt : douches, oven- of fornuisplaten, vastgeschroefde glasplaten in balustrades, gevels of scheidingswanden en vele beweegbare delen bijv. in scheeps- of voertuigbouw.

Gebogen isolatieglas

In de moderne raam- en gevelbouw, bij objecten en in beglaasde veranda's en ook bij talrijke bouwelementen zoals koelvitines of lichtkoepels is het gewoon een must. Met het gebruik van ruiten die van een speciale laag zijn voorzien en de combinatie met folie of gietharsen kunnen zonne-, warmte-, of geluidswerende functies en zelfs zelfreïnigerende effecten worden bereikt.

Gebogen designglas

De combinatie van gebogen glas met andere materialen zoals verven, films, stoffen, zijde, papier, hout of staal en vele andere materialen zorgt voor nieuwe vaak zeer innovatieve producten, zoals bijv. bedrukte gevels, kunstzinnig vormgegeven keukens en badkamerwanden, intelligent glas of zonnemodules.



AGV
Euregiostrasse 12
4700 Eupen
tel 087 56 12 53
website: www.agv.be