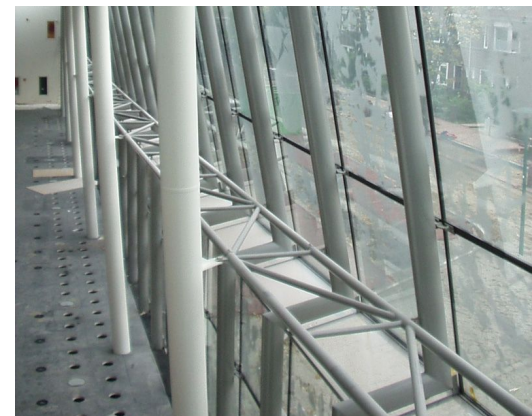


# STADHUIS ALPHEN AAN DEN RIJN

Architect  
Opdrachtgever  
Locatie  
Jaar

ERICK VAN EGERAAT  
HBG  
NEDERLAND, ALPHEN AAN DEN RIJN  
2003

05043



Een nieuwe generatie 'Vrije vorm' gebouwen, met de computer ontworpen in willekeurige niet-rechthoekige vormen, wordt voornamelijk gegenereerd uit sculpturale overwegingen. Erick van Egeraat's Stads Kantoor in Alphen aan den Rijn is een vroeg voorbeeld van dit type vrije vorm ontwerpen. Eén van Octatube's grootste prestaties voor dit project is de engineering en realisatie van de eerste koud getordeerde dubbelglas gevel in de wereld. Daarnaast heeft het glas ook een zilverkleurige zeefdruk in een speciaal ontworpen patroon.

Alle dwarsdoorsneden over de gevelkolommen zijn uniek. Voor deze doorsneden zijn 7 soorten ellipsprofielen te onderscheiden, die op hun beurt ook allemaal uniek zijn. De gehele gevel is opgebouwd uit 109 ellipskolommen. Hieraan zijn 650 glasverbindingen uit 75 verschillende typen bevestigd die totaal 835 glaspanelen dragen als invulling tussen de gevelkolommen. De ontwikkeling van een 3D-model heeft een belangrijke rol gespeeld tijdens de engineering, productie en montage van de complexe gevels.