

PARAMETRISCH ONTWERPEN



Als Design & Build bedrijf loopt Octatube voorop in het realiseren van uitdagende architectuur met de nadruk op hoogwaardige toepassingen van glas en staal. Om de vaak complexe projecten te realiseren, is een flexibel technisch softwarepakket vereist. De vaak unieke elementen per project kunnen dan worden gemodelleerd. Binnen Octatube wordt Inventor, een Autodesk modelleringsprogramma, gebruikt in combinatie met Rhinoceros (Rhino) en Grasshopper.

Grasshopper, een plug-in voor Rhino, biedt mogelijkheden om interactief en op een relatief eenvoudige manier met geometrie te spelen. Door de geometrie parametrisch in te stellen, blijven alle eigenschappen continu aanpasbaar. Een van de vereenvoudigingen is de ontwikkeling van varianten. Binnen deze toepassing is door Octatube een tool ontwikkeld die, na de variantstudie en de optimalisatie, het draadmodel kan exporteren naar Inventor en vervolgens alle onderdelen maken die nodig zijn voor de productie.