

## Hoog Catharijne Poortgebouw

Ingediend door Saint Gobain Gevelbouw Arnhem

### **Het unieke aan dit werk is de gebogen gevel**

De beglazing voor het Poortgebouw bestond uit 1700 ruiten isolatieglas en gelaagd SGG Emalite, elke ruit met een unieke maatvoering, uniek model en unieke, niet-cilindrische, buiging. In totaal 9000 m<sup>2</sup> glas.

Vanwege het totaal ontbreken van seriematigheid is er gezocht naar een oplossing voor de gebogen ruiten waarbij we tijdens de productie niet voor elke ruit een unieke matrijs nodig hebben (het zogenaamde 'warm buigen').

Onze engineer, Ruud Ottens, heeft berekend en bepaald dat de ruiten in een bepaalde opbouw, op een goede en veilige manier, onder spanning in de gevel gemonteerd kunnen worden. (het zogenaamde 'koud gebogen' glas). Zowel de enkele, in kleur geëmailleerde, ruiten als de isolerende, zonwerende, ruiten zijn voor extra veiligheid ook gelaagd uitgevoerd, zodat er bij breuk geen glas naar beneden kan komen.

In de beglazing en de panelen kunnen door het integrale bevestigingssysteem vervormingen tot 10 centimeter gerealiseerd worden.

De maatvoering van de gevels is bepaald met behulp van BIM.

Het uiteindelijke resultaat is een, mede door de vorm en de zeer opvallende kleurstelling, beeldbepalend gebouw in hartje Utrecht.

