

Glas en constructieve toepassingen

Een belangrijke uitdaging in de hedendaagse architectuur is het ontwerpen van zo transparant mogelijke gevels. Als gevolg van de belangrijke technische innovaties van de laatste jaren, dient glas zich aan als het ideale materiaal om dit mogelijk te maken. Glas weet licht, transparantie en esthetiek te combineren met verbeterde thermische isolatie, zonwering, bescherming tegen inslag, akoestische isolatie, brandwering, enz.

In deze context verschijnen er steeds meer glastoepassingen als constructief element, zoals gevels in structurele beglazing, vloeren, pijlers en liggers.

Bij dit soort projecten zijn de mechanische eigenschappen van het glas doorslaggevend.

Het is daarom noodzakelijk dat de glasprestaties goed zijn afgestemd op de toepassing.

Bovendien moet de omliggende bouwkundige constructie en de principes van krachtenoverbrenging en krachtenwerking tussen de verschillende samenstellende bestanddelen van het gehele systeem nauwgezet worden bestudeerd, rekening houdend met twee fundamentele functionele vereisten:

- het zeer precies aangeven van steunpunten en -vlakken,
- de duidelijke bepaling van de kinematische krachten (bewegingen tussen de samenstellende delen).

In het kort komt dat neer op het beheersen van de grensvoorwaarden die van toepassing zijn op beglazingen.

SAINT-GOBAIN GLASS heeft al sedert lang z'n expertise en vakkennis bewezen in dit soort toepassingsgebieden, waarin de gewenste versterkte mechanische prestaties en de beheersing van de grensvoorwaarden nauwkeurig en gedetailleerd in kaart dienen te worden gebracht.

SAINT-GOBAIN GLASS is toonaangevend op het gebied van innovaties en ondersteunt steeds meer projecten die van structurele beglazing gebruikmaken. De onderneming stelt een deel van zijn knowhow rechtstreeks ter beschikking via een breed aanbod, dat voor een belangrijk deel is samengesteld uit systemen die beschikken over tal van nationale technische goedkeuringen.

Enkele voorbeelden:

- SGG POINT en SGG LITE-POINT, structurele beglazingssystemen;
- SGG ROOFLITE, luifel in structurele beglazing;
- SGG LITE FLOOR, vloertegels.

Glas en structuur

▼ DG Bank, Berlijn, Duitsland • Architect: Frank O. Gehry

