

## Hoofdkantoor AGV/DWR

## Siège AGV/DWR

**Spaklerweg 16, Amsterdam (NL)**

Plaats\_Localisation

**Dienst Waterbeheer en Riolering, Amsterdam (NL)**

Opdrachtgever\_Maître d'ouvrage

**Architectuur Studio Herman Hertzberger, Amsterdam (NL)**

Architect\_Architecte

**Royal Haskoning, Nijmegen (NL)**

Studiebureau\_Bureau d'études

**PKB Bouwadviseurs - DHV, Zaandam (NL)**

Controlebureau\_Bureau de contrôle

**CSM, Hamont-Achel**

Staalbouwer\_Constructeur métallique

**Ballast Nedam Bouw Speciale Projecten, Nieuwegein (NL)**

Algemene aannemer\_Entrepreneur général

Foto's\_Photos: Digidaan



Voor de centrale huisvesting van de gemeentelijke waterorganisaties aan de Amstel werd gekozen voor een transparante ruitvormige gevelstructuur. Ze zorgt voor de verticale afdracht van de belasting en grotendeels ook voor de stabiliteit van het gebouw. Door de ruitstructuur is een zeer stabiele gevelbuis ontstaan, die door de goede herverdelingscapaciteit in staat is zettingsverschillen van de ondergrond op te nemen. De ruitstructuur is per drie lagen opgebouwd en komt samen in de hoofdknopen.

De uitdaging was eenzelfde principe te hanteren voor de rechte en de gekromde gevel. De oplossing werd gevonden in een centrale plaat op de bissectrice van de hoek. De constructieve opbouw per drie lagen maakte dat tijdens de uitvoering de kern drie lagen voor moest lopen op de staalconstructie en de vloeren. Op die manier kon de ruwbouw van de standaardverdieping gemiddeld in één week gerealiseerd worden.

La façade largement transparente du siège central des compagnies communales des eaux de l'Amstel a une structure en forme de losanges. Elle assure le transfert des charges verticales et, en grande partie, la stabilité du bâtiment. La composition en losanges est très stable et sa capacité de redistribution est en mesure d'absorber les différences de tassement du sol. L'ossature est montée par tranches de trois niveaux et assemblée dans les noeuds de pointe.

Le défi a été de trouver un seul et même concept structurel applicable aux façades droites et courbes.

La solution consiste à placer une plaque centrale sur la bissectrice de l'angle. Le montage sur trois niveaux simultanément imposait que, au cours de l'exécution, le noyau devait avoir trois niveaux d'avance sur la charpente métallique et les planchers. Cette méthode a permis de réaliser le gros œuvre d'un étage standard en une semaine.

