

nominatie_nomination

**Stadskantoor Leyweg
Leyweg 815, Den Haag (NL)**
Plaats_Localisation

Gemeente Den Haag (NL)
Opdrachtgever_Maitre d'ouvrage

**Rudy Uytenhaak Architectenbureau,
Amsterdam (NL)**
Architect_Architecte

**Aronsohn raadgevende ingenieurs,
Rotterdam (NL)**
Studiebureau_Bureau d'études

**Aronsohn Management raadgevende ingenieurs,
Rotterdam (NL)**
Controlebureau_Bureau de contrôle

**BAM Utiliteitsbouw BV regio Rotterdam,
Capelle aan den Ysel (NL)**
Algemene aannemer_Entrepreneur général

Iemants, Arendonk
Staalbouwer_Constructeur métallique

Foto's_Photos : Erwin Mentens - Studio Fase

Stadskantoor Leyweg, Den Haag (NL)

Het gebouw van 18 verdiepingen - 75 m hoog - biedt onderdak aan verschillende diensten van de gemeente. Op de bovenste 9 verdiepingen bevinden zich 49 appartementen.

Het gebouw is driehoekig van vorm. De kern van het gebouw bestaat uit een eveneens driehoekige staalstructuur, waardoor er een vide gecreëerd wordt. De gevels aan de binnenzijde bestaan uit glas. De 19 verdiepingvloeren liggen aan de buitenzijde op prefab wandelementen en aan de binnenzijde op de stalen draagstructuur. Aan de bovenzijde kraagt het gebouw 25 m uit. In totaal wordt er 2.100 ton staal gemonteerd om dit stadskantoor te bouwen. De kernstructuur bestaat uit HD-profielen (S355). Op de hoekpunten staan verticale kolommen. Van hieruit vertrekken schuine verbanden die zo een ruitvorm creëren. Om de verbanden op de kruispunten met elkaar te verbinden, worden gietstukken gebruikt die

Services communaux Leyweg, La Haye (NL)

L'immeuble de 18 étages - 75 m de haut - abrite différents services communaux. Les neuf niveaux supérieurs sont occupés par 49 appartements.

L'immeuble est triangulaire. Le noyau du bâtiment est constitué d'une structure en acier, elle aussi triangulaire, créant ainsi un vide. Les façades intérieures sont en verre. Les 19 dalles d'étage reposent sur des éléments de paroi préfabriqués à l'extérieur et sur la structure portante en acier à l'intérieur. En haut, l'immeuble présente un porte-à-faux de 25 m. Au total, 2.100 tonnes d'acier ont été montées pour bâtir cet immeuble de bureaux de la ville.

La structure du noyau est en profilés HD (S355). Des poteaux verticaux se trouvent aux angles. De là partent des entretoises obliques qui créent ainsi une forme de losange. Afin d'assembler les entretoises au niveau des croisements, des pièces





na montage gelast worden. Aan deze gietstukken hangen tot 5 verdiepingsvloeren. De vloeren liggen op petliggers die via hangstijlen met de knopen verbonden zijn.

Om onnodig zware funderingen te vermijden, wordt het gebouw in een zetting gemonteerd. In de beginfase helt het gebouw naar achteren. Naarmate er meer gewicht bijkomt, en dan vooral aan de voorzijde, kantelt het gebouw naar zijn neutrale positie. Zo wordt het staal aan de voorzijde tot 50 mm 'te hoog' gemonteerd. De keuze voor staal ligt voor de hand. Met andere bouwmaterialen is een dergelijke relatief lichte draagstructuur met deze vorm niet realiseerbaar.

coulées ont été utilisées ; celles-ci ont été soudées après montage. Jusqu'à 5 dalles d'étage sont suspendues à ces pièces coulées. Les dalles reposent sur des poutrelles THQ décentrées reliées aux nœuds via des poinçons.

Afin d'éviter des fondations inutilement lourdes, le bâtiment a été monté dans un affaissement. Au début, l'immeuble penchait vers l'arrière. Plus son poids augmentait, et donc surtout à l'avant, plus l'immeuble s'inclinait vers sa position neutre. Ainsi, l'acier à l'avant a été monté jusqu'à 50 mm 'trop haut'. Le choix de l'acier était une évidence. Une telle structure portante relativement légère de cette forme était impossible à réaliser avec d'autres matériaux de construction.