

De Maastoren, Rotterdam



Engineering
Schadeonderzoek

Materiaaldeskundigheid van:

Glas
Natuursteen
Aluminium
Baksteen
Beton

DGMR. Meer dan
geveltechniek.

DGMR. Meer dan een oplossing.

De Maastoren, Rotterdam

Het kantoorgebouw de Maastoren op de Kop van Zuid kenmerkt zich door twee torens van 100 en 165 meter hoog. De locatie op de Wilhelminapier in Rotterdam is bijzonder, omdat de skyscraper met twee zijden in de Maas staat.

De sector geveltechniek van DGMR is nauw betrokken geweest bij de ontwikkeling van dit spraakmakende gebouw, het hoogste gebouw van Nederland. Samen met de sector brandveiligheid en bouwfysica is een grote bijdrage geleverd aan de technische uitwerking van het gebouw en de gevel.

Het ontwerp van de Maastoren bestaat uit een aantal opmerkelijke gevelconstructies. De begane grond en eerste verdieping hebben een open en transparant karakter met een bijpassende glazen gevel en luifel in bijzondere geometrische vorm. De gevels ter plaatse van de liften en van de bovenste lagen van elke toren zijn gekenmerkt door enorme glazen oppervlaktes. De top van de 'lowrise' toren is bovendien een klimaatgevel en de opvallende glazen gevel van de 'sky lobby' op de 44e verdieping loopt door tot boven het dak van het gebouw.

Bij de uitwerking van de gevel van een gebouw met veel 'extremen' komt veel kijken. Thermische isolatie, zonwering, geluidswering en lucht- en waterdichtheid combineren met brandwerendheid in een glazen gevel waar op sommige plaatsen het gewicht van een auto als windbelasting staat is zacht gezegd uitdagend.

De sector geveltechniek van DGMR heeft daarom niet alleen adviserende maar ook een controlerende taak gehad tijdens de uitvoeringsfase. Samen met de uitvoerende partijen werd gezocht naar geveloplossingen die terecht bijdragen aan het innovatieve karakter van een nieuw icoon aan de horizon van Rotterdam.



Bouwfysica
Energie en
Duurzaam Bouwen
Brandveiligheid
Trillingstechniek
Geveltechniek
Industrie en Milieu
Verkeer en Milieu
Milieubeleid en
Ruimte
Software en IT

Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software