



Invloed van een hoogbouwproject op de windhinder in de omgeving (Financietoren)

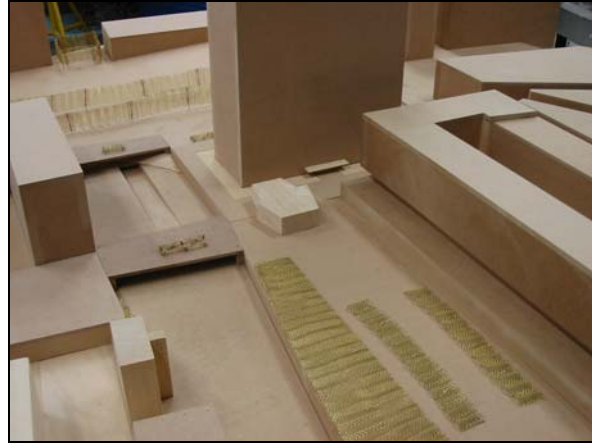
project: studie van de invloed van een hoogbouwproject op de windhinder in de omgeving van de Financietoren, Brussel
opdrachtgever: Financietoren nv
architect: M. & J.-M. Jaspers – J. Eyers & Partners, Hasselt
opdracht: windhinderanalyse
termijnen: studie: 2005

Projectomschrijving

Het doel van het onderzoek was het beoordelen van het te verwachten windklimaat rondom de Financietoren (bouwhoogte 104 m) in de bebouwingssituatie na de geplande renovatie en nieuwbouw, en het aangeven van de vereiste windafschermende maatregelen. Er zijn ook windtunnelmetingen uitgevoerd om het huidige windklimaat vast te stellen, om zo inzicht te verkrijgen in de invloed van de geplande bebouwingwijzigingen op het lokale windklimaat. Om dit windtunnelzoek uit te voeren, werd een schaalmodel 1:250 vervaardigd, waarin het gebouw en zijn omgeving (diameter 600 m) werden gemodelleerd. Op basis van dit schaalmodel werden ook diverse ontwerpmaatregelen beoordeeld om het comfort van voetgangers te verbeteren.



Boven: huidige bebouwingssituatie, onder links: geplande bebouwingssituatie, onder rechts: model van de huidige bebouwingssituatie voor analyse in de windtunnel



Links: binnenzicht van de windtunnel (kijkrichting tegenstroom), rechts: detailzicht windtunnelmodel.

Voor één van de ontwerpvarianten vindt u in onderstaand grondplan een beoordeling van het windklimaat op verschillende posities rond het gebouw. Ten opzichte van de huidige situatie wordt het windcomfort ter hoogte van de verplaatste ingang sterk verbeterd. Om het windcomfort te verbeteren voor mensen die zich van de noord- naar de zuidzijde van het gebouw verplaatsen, werd met luifels en schermen aan de oostzijde van het gebouw, vorm gegeven aan beschermd buitentraject.

