

Klimaatsystemen doorstaan hitte

Van een onzer verslaggevers

DEN HAAG - Geen installaties, maar slimme natuurlijke systemen. Die innovatieve trend in de klimatisering van gebouwen blijkt te werken. Een steekproef bij enkele nieuwe kantoren leert dat ze de test van de hittegolf redelijk tot goed hebben doorstaan.

Het meest zorgelijke geluid komt uit Maastricht. De 'zonneshoorstenen' in het kantoor van Rijkswaterstaat werken vooralsnog moeizaam. Helemaal zonder zweetdruppels komen ze er ook niet vanaf in de binnentuinen van het Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek in Wageningen. Maar in beide gevallen tillen de beheerders van de gebouwen niet zwaar aan deze inregelproblemen, gezien de extreme omstandigheden. Ronduit positief is de beheerder van het Nijmeegse Mercatorgebouw: de klimaatgevels voldoen er

goed. De tevredenheid is een indicatie dat de nieuwste generatie gebouwen met slimme natuurlijke ventilatie op het goede spoor zit.

Voorlopers

Het nog steeds grootste en meest spectaculaire voorbeeld van een nieuwe aanpak van het binnenklimaat is het ministerie van VROM in Den Haag. Architect Hoogstad bracht er in 1992 reusachtige serres tot stand met daken die konden openschuiven. Voor enkele miljoenen gulden zijn van tevoren proeven genomen met schaalmodellen en dat geld is niet tevergeefs besteed. "Het is hier heerlijk werken, stukken koeler dan buiten", meldt voorlichter Spijkerman. De serres werken als een buffer die de pieken in warmte en kou opvangen.

Een andere voorloper waar tevredenheid heerst, is CHDR in Leiden (architect Cepezed, 1995). De speciale laboratoriumruimtes worden met airco gekoeld, het kantoorge-

deelte met veel staal en glas moet het daarentegen stellen met een minimum aan installaties. Geperforeerde stalen schermen die op twee meter afstand voor de glazen gevels zijn gezet moeten de warmte tegenhouden. Ze werken als screens die het uitzicht niet al te zeer belemmeren. "Die schermen, en op de kopse kanten de stalen luifels boven de ramen, werken heel prettig. In extreme omstandigheden is het hier misschien een paar graadjes warmer dan elders, zo'n vijftientig graden, maar het is niet super benauwd", is de ervaring van een van de afdelingshoofden. "Het valt te doen, omdat je heel goed de ramen tegenover elkaar kunt openzetten." De geperforeerde schermen werken namelijk ook als windscherm. Het wordt niet als hinderlijk ervaren dat ze licht wegnemen.

Op pagina 3:

Elektronica moet natuur helpen bij klimaatregeling.