

Sputten met beton tegen zeildoek



Vijftig jaar geleden ontworpen, maar ook nu zou het nog spraakmakend zijn: het Philips-paviljoen dat Le Corbusier ontwierp voor de Wereldtentoonstelling van 1958 in Brussel. Er zijn plannen om het binnen een paar jaar op Strijp-S te laten herrijzen. Als voorshot daarop hebben drie Bouwkundestudenten een klein deel van het gebouw daar al op schaal nagebouwd.

Tegen een membraan van zeildoek, dat is opgespannen in de gewenste vorm, wordt beton gespoten. Hiervoor is wel speciaal beton nodig, dat wat dunner is dan gewoon beton en sneller uithardt. De techniek is erg geschikt om lastige vormen mee te maken.

Bij het project zijn studenten Menno Afink, Toine

Bullens en Tiddo Folmer betrokken, begeleid door onderzoeker en docent ir. Arno Pronk van de unit Architectural Design and Engineering. Op het terrein van Strijp-S bouwden zij twee modellen van een deel van het oorspronkelijke Philips-paviljoen. Het eerste is zeven meter hoog en heeft opgespannen zeildoek als basis. Het tweede is voorgevormd met gaas en meet slechts twee meter dertig. Op deze manier proberen de studenten de geschiktheid van tentzeil en gaas voor het opzetten van de basisvorm van betonstructuren met elkaar te vergelijken. Afink hoopt in zijn afstudeerverslag hiermee ook een kostenraming te kunnen maken voor de herbouw van het paviljoen op ware grootte. In het bestemmingsplan van Strijp-S is hiervoor ruimte gereser-

veerd. Pronk: "Naar verwachting liggen de kosten met deze methode een factor vier tot vijf lager dan voor het origineel".

Voordat ze op Strijp-S aan de slag gingen, deden de studenten verkennende tests bij BAM Betontechnieken. "Daaruit kwamen de bijzondere eigenschappen van het spuitbeton goed naar voren. Tegen een verticale wand met zeildoek hadden we op een gegeven moment een laag beton van zo'n twaalf centimeter dik hangen, die netjes op zijn plek bleef", aldus Afink.

Op zondag 18 juni vindt in jongerencentrum Dynamo een symposium plaats over het Philips-paviljoen. Daar worden ook de resultaten gepresenteerd van het haalbaarheidsonderzoek naar de herbouw van het paviljoen op Strijp-S./ ●

Foto: Bart van Overbeeke