

*Elektromotor houdt racewagen in de bocht
Lanceerkanon met een 1,1 km lange loop*

nummer 7
jaargang 122
7 mei 2010
€ 7,50

De Ingenieur

Officieel orgaan van KIVI NIRIA

TECHNOLOGIETIJDSCRIFT



I ♥ LASER



Nieuws

TECHNIEK IN BEELD

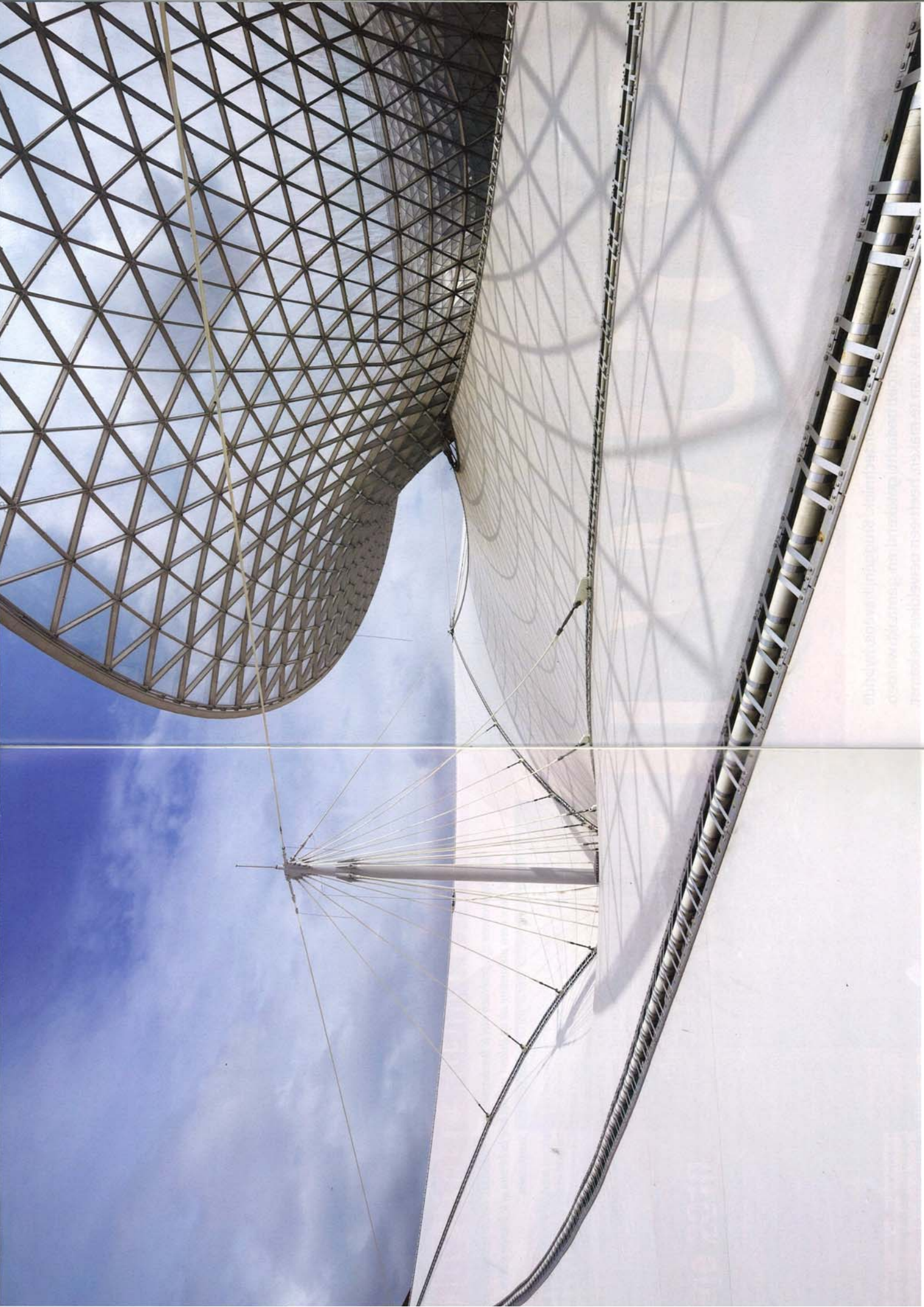
OVERKAPPING BOULEVARD WERELDEXPO

Het Duitse ingenieursbureau Knippers Helbig Advanced Engineering heeft 's werelds grootste membraandak ontworpen voor de *World Expo 2010* in Shanghai, die die vorige week van start is gegaan. Het dak, de blikvanger van de wereldtentoonstelling, overspant de ingang en de centrale boulevard van het expoterrein.

Het zeil, gemaakt van met glasvezel versterkt polytetrafluoretheen (PTFE), heeft een oppervlakte van 65 000 m² en een maximale overspanning van 100 m. De constructie is vooral bedoeld als zonnescherm, maar de masten die het zeil ondersteunen, bevatten ook een afwateringssysteem om regenwater te verwerken. In het zeil zijn zes zogeheten Sunvalleys verwerkt, 45 m hoge trechters van glas en staal die voor voldoende daglicht moeten zorgen. De diameter van de trechters loopt op van 16 m aan de voet tot 80 m bovenin. Het bouwen van de constructie heeft vier jaar geduurd.

De 100 m brede en 1 km lange Expo Boulevard die door het membraandak wordt overdekt, vormt het centrale gebied van de expo. Van hieruit kunnen bezoekers de talrijke nationale en themapaviljoens bereiken. Het dak is een van de vijf gebouwen die na de wereldtentoonstelling blijven staan en op termijn het centrum moeten gaan vormen van een nieuwe stadswijk van Shanghai. De *World Expo 2010* duurt nog tot eind oktober.(JH)

www.knippershelbig.com
en.expo2010.cn



an der Spitze der Technik und der
Innovationen in der Bauwirtschaft
und der Architektur. Ein Unternehmen
mit über 100 Jahren Erfahrung in der
Bauwirtschaft.