

Formule 1

Race voert onder glazen

Het Formule 1 seizoen is weer begonnen en leidt in november, net als aan het eind van vorig seizoen, weer op spectaculaire wijze door het vijfsterren Yas Hotel in Abu Dhabi. Het hotel heeft een letterlijk schitterend uiterlijk met vijfduizend gekantelde glaspanelen die als een sluier over het gebouw zijn gedrapeerd. Shows met de individueel aangelichte glaspanelen verhogen de sfeer; bijvoorbeeld tijdens de Formule 1 race die over het Yas Marina Circuit tussen twee hotelvleugels doorvoert. Een andere mooie glastoepassing is binnen te vinden: in de badkamers zijn zware glazen schuifdeuren onzichtbaar bevestigd.

De New Yorkse architecte Lise Anne Couture van Asymptote Architecture ontwierp het Yas Hotel dat 500 kamers op 85.000 vierkante meter vloeroppervlak telt. Uiteraard greep ze de kans om iets te doen met het nieuwe Formule 1 racecircuit en liet dat tussen twee hotelvleugels en onder een brug door lopen. In een tweede huid over het gebouw zijn de glaspanelen opgenomen. Ze zijn gekanteld bevestigd in een golvende staalconstructie. Sommige mensen zien in die architectuur de sluier waarmee vrouwen hun gezicht bedekken, maar volgens de architect is het ontwerp geïnspireerd op de netten die lokale vissers in de Perzische Golf uitwerpen. Ze noemt het 'een juweelachtige compositie en een passende en adembenemende achtergrond voor de autoraces'.

Foto: Bjorn Moerman



sluier

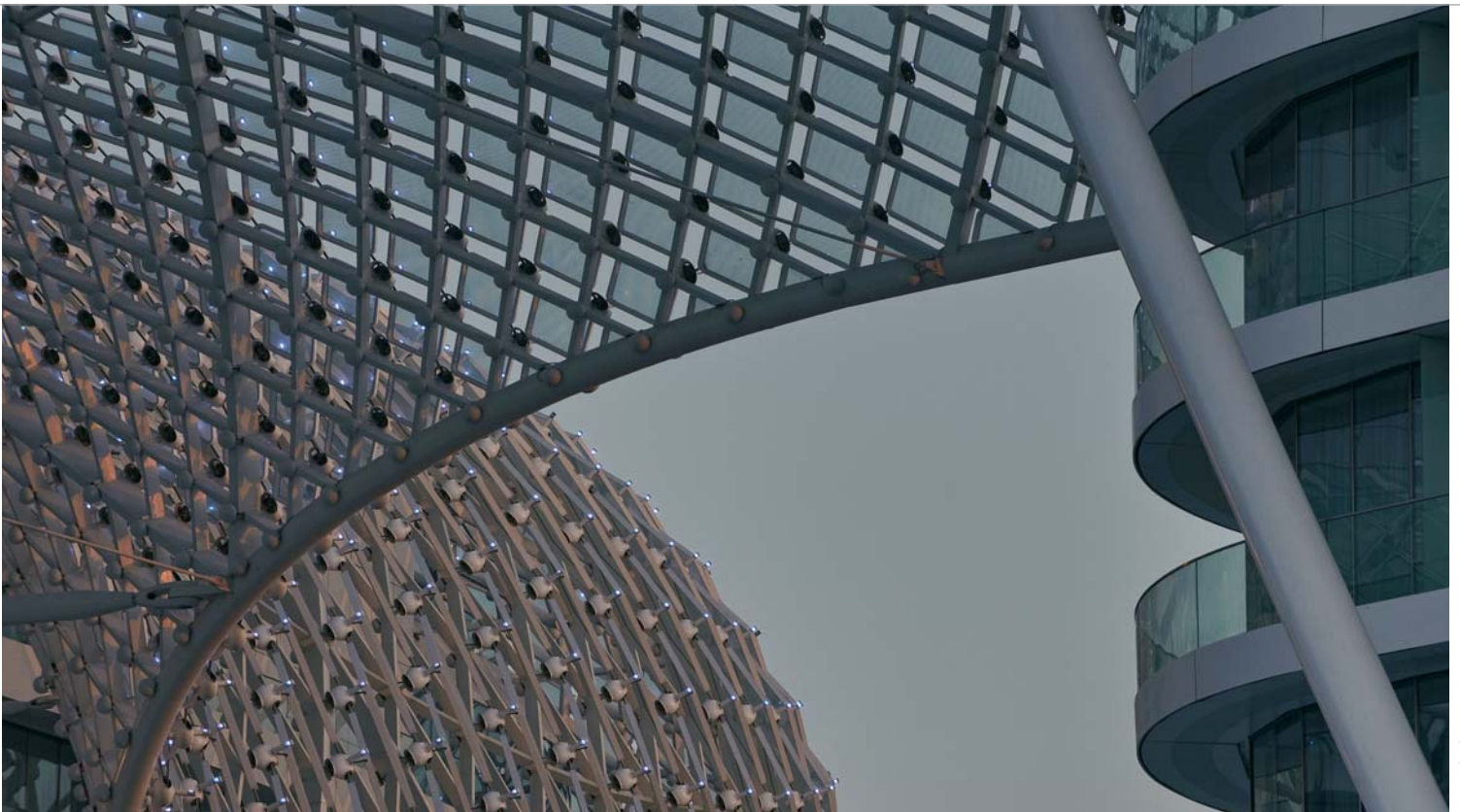


Foto: Bjorn Moerman

Belichte glaspanelen

De glasplaten zijn diamantvormig en variëren in afmetingen. Met een coating en een fritpatroon op het glas zijn de visuele transparantie en de vereiste verlichtingseigenschappen bereikt. De panelen worden individueel aangelicht en de lichtarmaturen werden speciaal voor dit project ontworpen. Zelfs de lichtkleur is aanpasbaar. Zo kunnen lichtshows bijdragen aan de sfeer op de racebaan én aan het imago van het hotel.

Verlichtingsontwerpers van adviesbureau Arup ontwierpen de techniek. Zij stelden vast dat toeschouwers en auto-coureurs niet verblind worden. Ze losten de zorgen over mogelijke reflecties op de glaspanelen op en beoordeelden hoe de glaspanelen als beschaduwende >>



Foto: Bjorn Moerman



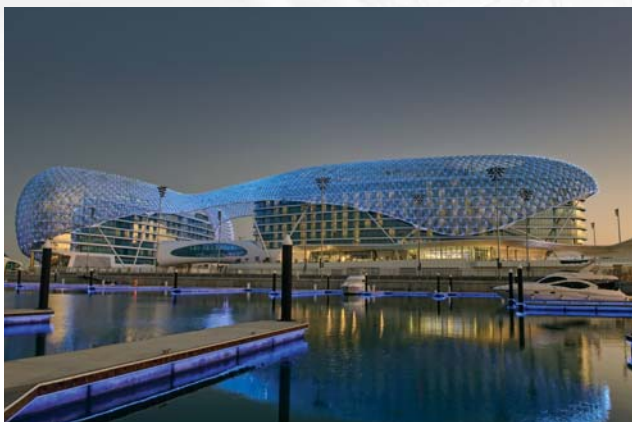
De Formule 1 Grand Prix van Abu Dhabi voert door het Yas Hotel.



Architecte Lise Anne Couture presenteerde het ontwerp van de glassluiser al tijdens de Glasstec 2008. Foto: Rik Vollebregt

› Formule 1 Race voert onder glazen sluiër

De glaspanelen fungeren ook als een vorm van zonwering. Foto: Bjorn Moerman



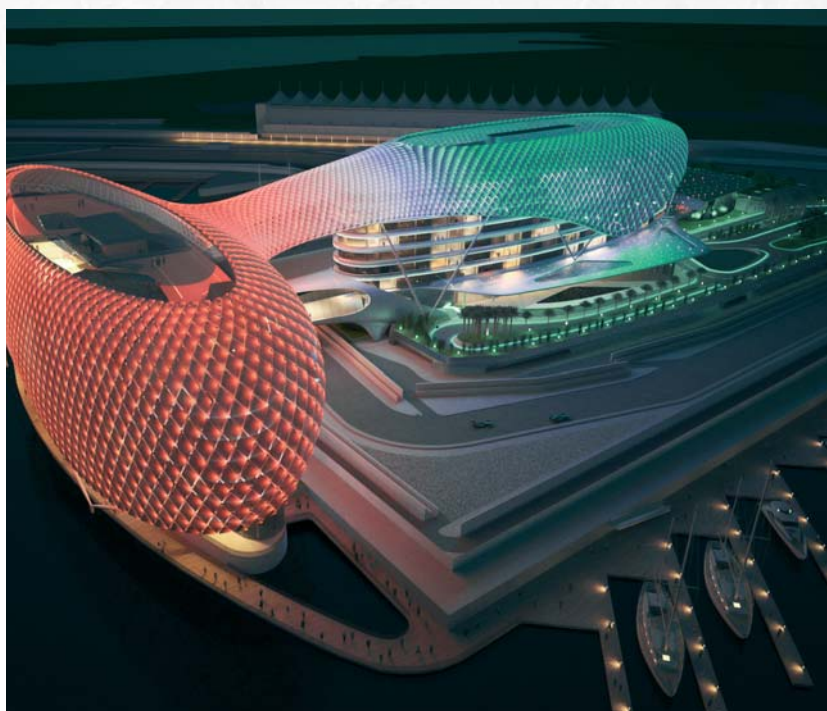
Een uitgeworpen vissersnet diende als inspiratiebron. Foto: Bjorn Moerman



Foto: Bjorn Moerman



Foto: Bjorn Moerman



Vijfduizend glaspanelen worden individueel aangelicht.

huid functioneren. Met gedetailleerde computerberekeningen vonden zij een optimum voor de positie en de kanteling van alle panelen. Zo toonde Arup aan dat de glazen sluiër niet alleen indrukwekkend en spectaculair is, maar ook de behoefte aan koelingsenergie vermindert.

Glasdeuren

Niet alleen buiten, maar ook binnen werd niet bezuinigd op luxe: in de badkamers kwamen in totaal 1328 schuifdeuren van 12 millimeter gelamineerd glas. De ontwerpers kozen ervoor de glazen schuifdeuren in de badkamers onzichtbaar weg te werken met Hawa Puro 100-150 beslag. Alleen het glas is zichtbaar. Met Hawa Puro zijn glaszchuifdeuren tot 150 kilo op te hangen.

De topprofielen zijn geanodiseerd en het beslag won de Interzum 2009 award voor intelligente ontwerpen.

Nederlandse brug

De brug die twee delen van het hotel met elkaar verbindt, is gemaakt bij scheepswerf- en constructiebedrijf Intervak in Harlingen. De buitenkant is volledig driedimensionaal vervormd. De 60 meter lange en 23 meter brede brug heeft een dakconstructie van staal en een onderconstructie van het lichtere en buigbare aluminium. Door grote glasopeningen kunnen gasten de autoraces vanuit bars en recreatieruimtes volgen.