

# Vrijheid in vormgeving met composiet

DUURZAAM, LICHTGEWICHT EN ENORM STERK



# Inhoudsopgave

---

- 2.** *Onze sectoren*
- 4.** *Stedelijk Museum Amsterdam*
- 6.** *Yitzhak Rabin Centre*
- 8.** *Enexis-kantoren*
- 10.** *Fletcher Hotel Amsterdam*
- 12.** *Muziekpaleis TivoliVredenburg*
- 14.** *Rijksuniversiteit Groningen*
- 16.** *Turbinebladen Tocardo*
- 18.** *Dekhuis Windcat Workboats*
- 20.** *Sportcentrum Universiteit  
Amsterdam*
- 22.** *Overige projecten*



# Architectuur

## Vrijheid in vormgeving

Composiet als bouw materiaal? Jazeker. We zijn nog immer trots op onze inspanningen om composiet constructief te introduceren in de bouw industrie. En met succes.

## Projecten

Gevels, segmenten van gebouwen, bruggdelen, overkappingen, kunstwerken; wij hebben reeds veel mogen ontwikkelen en produceren en gaan ook graag voor uw project aan de slag.

# Duurzame energie

## Technisch uitdagend

Groene, hernieuwbare energie heeft de toekomst. Of deze nu van zonnepanelen (op uw dak of verwerkt in een composiet gevel), windenergie of getijdenergieturbinen komt. Composiet is ook hier het ideale constructiemateriaal.

## Projecten

Wij maken de supersterke turbinebladen voor de Tocado Tidal Turbines. Ook produceren wij de windwokkels voor Green Hybrids. Daarnaast verwerken wij zonnepanelen in composiet gevels en daken. Licht, sterk, onderhoudsarm en duurzaam.





# Maritiem/offshore

## Licht, sterk en corrosievrij

Composiet biedt alle vormvrijheid voor een optimale stroomlijn, krachtige prestaties (lichtgewicht versus sterkte en stijfheid) en een lange levensduur met minimaal onderhoud. Het is bestand tegen extreme (weers)omstandigheden.

## Projecten

Wij maken lichtgewicht composiet dekhuzen voor Windcat Workboats, die daardoor gewicht en brandstof besparen. Voor de jachtbouw fabriceren wij structurele composietdelen. Voor de maritieme defensie-industrie maken wij complexe, dikwandige sonar domes.

# Speciale producten

## Technisch uitdagend

Onze engineers denken graag met u mee om een perfect eindproduct te maken. U heeft het idee, wij maken het van kwalitatief hoogwaardig composiet. Daarom komen onze klanten altijd weer terug met de volgende opdracht, al bijna 30 jaar.

## Projecten

Van naadloze modulaire clean-room, tijdelijke studentenwoning, lichtgewicht cargo container, composiet vrachtwagen-trailer tot lichtgewicht composiet balkon: wij maken uw speciale project op tijd en binnen budget.



# Stedelijk Museum Amsterdam

---

# Projectdetails

**Opdrachtgever:** Stedelijk Museum Amsterdam

**Locatie:** Amsterdam, Nederland

**Oppervlakte:** 2.700 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** Twaron en koolstofvezel

**Bijzonderheden:** Monolithische uitstraling, afwerking buitenzijde op locatie als ware het een gespoten megajacht. Er werd 8.500 kilometer aan koolstof- en aramidevezel verwerkt.



Het was vanaf het prille begin duidelijk dat dit een technisch zeer uitdagend, maar wel realiseerbaar project zou worden. Een 2.700 m<sup>2</sup> groot, wit, glanzend en naadloos oppervlak wat boven het Amsterdamse Museumplein zweeft: dat was het idee van Benthem Crouwel Architecten. Als maximaal contrast met het originele gebouw van het museum.

**Weten wat mogelijk is? Maak vrijblijvend een afspraak!**

+31 (0)320 28 18 77



An aerial photograph of the Yitzhak Rabin Centre, a modern architectural structure with a prominent curved, white facade and large glass windows. The building is surrounded by greenery and other structures in the background. A semi-transparent dark overlay covers the entire image, with the text 'Yitzhak Rabin Centre' centered in white. A thin yellow horizontal line is positioned below the text.

# Yitzhak Rabin Centre

---

# Projectdetails

**Opdrachtgever:** Yitzhak Rabin Centre

**Locatie:** Tel Aviv, Israël

**Oppervlakte:** 4.640 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** Twaron en koolstofvezel

**Bijzonderheden:** Het totale oppervlak betrof 4.640 m<sup>2</sup> aan zelfdragend en dubbel gekromd dak. De constructie begint als structurele dakconstructie, en eindigt in een ver uitstekende en vrijhangende gevel.



Het Yitzhak Rabin Centre is een bibliotheek en onderzoekscentrum in Tel Aviv, Israël, wat ter nagedachtenis aan de vermoorde Israëlische premier Yitzhak Rabin is gebouwd. Het Yitzhak Rabin Centre is ontworpen door de vermaarde Israëlische architect Moshe Safdie. Het bevindt zich op een heuvel met een prachtig panoramisch uitzicht over Tel Aviv en Hayarkon Park.

**Weten wat mogelijk is? Maak vrijblijvend een afspraak!**

**+31 (0)320 28 18 77**





The background of the page is a photograph of a modern office building's exterior. The facade is composed of light-colored panels with a repeating geometric pattern of triangles and squares. Several vertical windows are visible, some of which are dark, suggesting they are either tinted or reflecting the sky. The overall lighting is soft and even.

# Enexis-kantoren

---

# Projectdetails

**Opdrachtgever:** Heijmans

**Locatie:** Maastricht, Nederland

**Oppervlakte:** 1.750 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** composiet

**Bijzonderheden:** BREEAM Excellent ontwerpcertificaat, elementen 16 x 2,8 m met een dikte van 200 mm. Buitenzijde gelakt RAL 9003, RC-waarde 8 en binnenzijde sausklaar.



Enexis beheert het energienetwerk in Noord-, Oost- en Zuid-Nederland en zochten een duurzame huisvesting, waarbij gestreefd werd naar energieneutrale nieuwbouw met een EPC van 0. Dit moest worden gevalideerd middels een BREEAM Excellent-score. Holland Composites ontwikkelde en produceerde de composiet gevels voor de regiokantoren Maastricht en Venlo.

**Weten wat mogelijk is? Maak vrijblijvend een afspraak!**

+31 (0)320 28 18 77





# Fletcher Hotel Amsterdam

---

# Projectdetails

**Opdrachtgever:** Octatube

**Locatie:** Amsterdam, Nederland

**Oppervlakte:** 2.850 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** isolatieglas en composiet

**Bijzonderheden:** RC-waarde 8, gekromde elementen 7 x 3,5 m, met een dikte van 150 mm. Afwerking buitenzijde middels folie, de akoestische demping is 45 db. Het ontwerp en de afstand tussen de twee gevels is ongeveer 800 millimeter, voldoende voor een glazenwassersinstallatie.



Wederom een iconisch gebouw in Nederland. Het spraakmakende en al van ver herkenbare Fletcher Hotel bij Amsterdam, is voorzien van een cilindrische en gekromde composieten gevel. Benthem Crouwel Architecten ontwierp een 60 meter hoge toren, die door zijn ronde vorm van alle kanten in het oog springt. Het is zowel overdag als 's nachts een spannend ontwerp, waarbij niet duidelijk is hoeveel verdiepingen het hotel herbergt.

**Weten wat mogelijk is? Maak vrijblijvend een afspraak!**

+31 (0)320 28 18 77



# Muziekpaleis TivoliVredenburg

---

# Projectdetails

**Opdrachtgever:** Heijmans

**Locatie:** Utrecht, Nederland

**Oppervlakte:** 3.870 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** composiet

**Bijzonderheden:** De architect had het uiterlijk van een pilstrip in gedachten, wat het uiteindelijke uiterlijk ook echt reflecteert.



De structurele gevel is onderverdeeld in 86 composiet gevelelementen, waarbij 58 grote panelen en 28 kleinere panelen gemonteerd zijn om beide gevels wind- en waterdicht te krijgen. De composietelementen hebben een afmeting van 15 x 3 m en zijn 300 mm dik. De ronde uitsparingen zijn lichtgrijs gespoten en de rest van het element donkergrijs, wat zorgt voor een mooi contrast.

**Weten wat mogelijk is? Maak vrijblijvend een afspraak!**

+31 (0)320 28 18 77



# Rijksuniversiteit Groningen

---

# Projectdetails

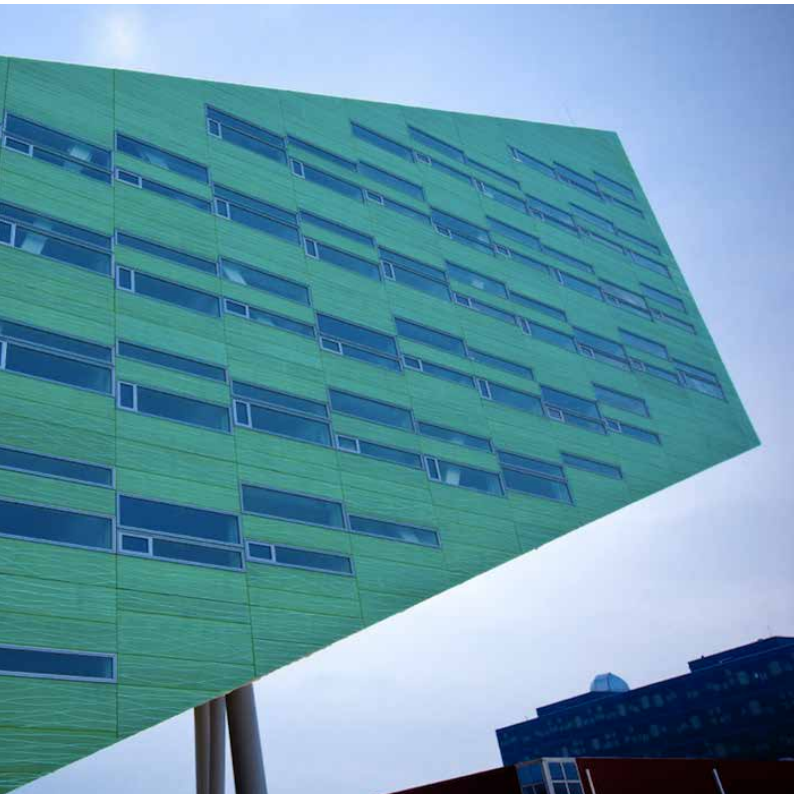
**Opdrachtgever:** Strukton

**Locatie:** Groningen, Nederland

**Oppervlakte:** 9.220 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** Raficlad®

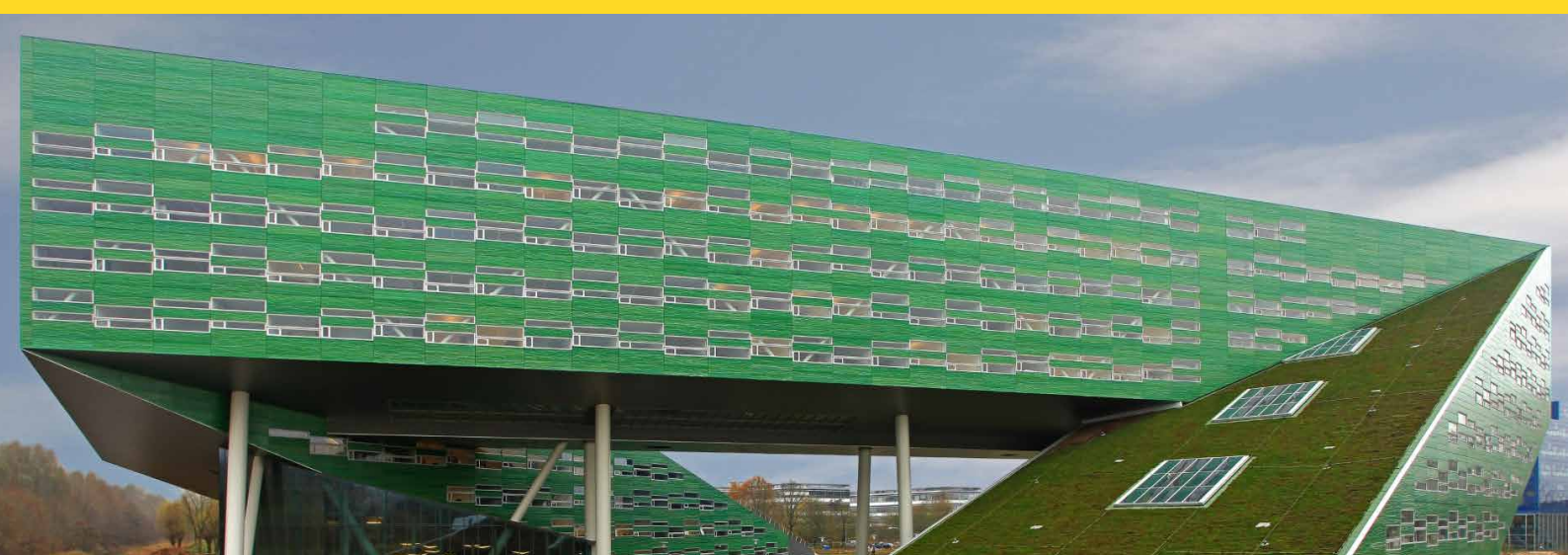
**Bijzonderheden:** Nederlands eerste gevel met lichtdoorlatende composietpanelen. Hoge luchtdichtheidseisen in verband met laboratoria in universiteitsgebouw. Eerste grote structurele composietgevel in dit formaat in Nederland - met een spijlloze raamoverspanning van 3,1 m!



Het markante gebouw voor de Faculteit Levenswetenschappen van de Rijksuniversiteit Groningen, is een ontwerp van architect Rudy Uytenhaak. Het is bijzonder vanwege zijn omvang en de elegante vorm, die goed aansluit bij het omliggende natuurgebied en de constructie met het stalen casco. Het gebouw heeft een totaal vloeroppervlak van 34.000 m<sup>2</sup>, telt negen verdiepingen en het hoogste punt ligt op 40 meter. Raficlad® is een door Holland Composites ontwikkeld composietproduct. Wij zijn de exclusief producent van dit unieke gevelmateriaal.

**Weten wat mogelijk is? Maak vrijblijvend een afspraak!**

+31 (0)320 28 18 77







# Turbinebladen Tocardo

---

# Projectdetails

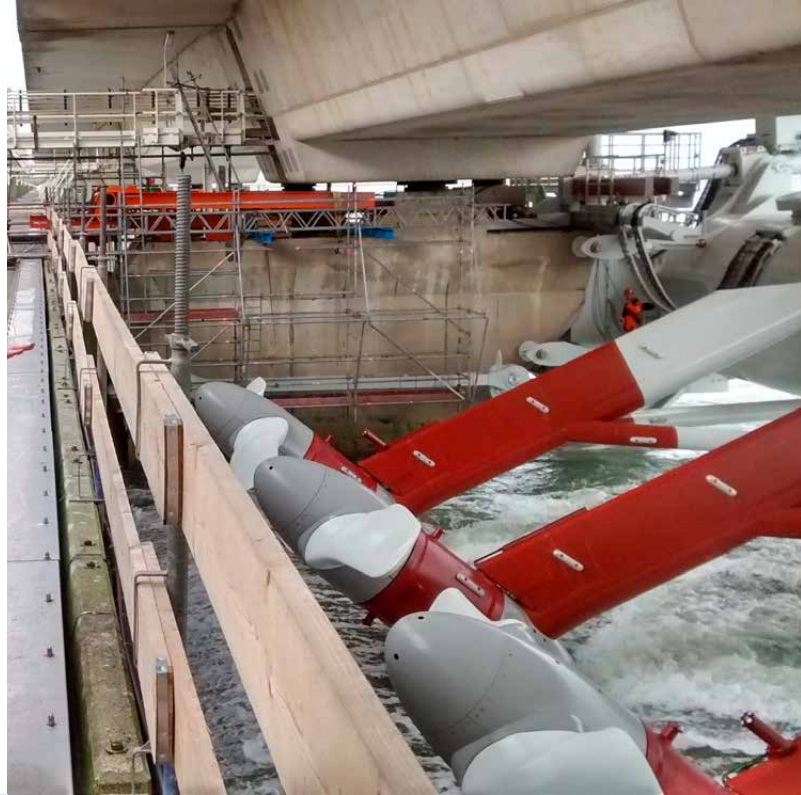
**Opdrachtgever:** Tocardo Tidal Power

**Locatie:** Den Oever, Nederland

**Aantal:** 5 stuks

**Materiaalsoort:** composiet

**Bijzonderheden:** Oersterke efficiënte turbinebladen van composiet. Niet alle composietbedrijven kunnen dit ontwikkelen en maken. Alles draait hier om rendement, dus de vorm en uitvoering van de bladen zijn cruciaal voor het succes van deze turbines.



Wij maken de composiet getijde turbinebladen voor Tocardo Tidal Power. Het gaat om het grootste project voor getijdenstroom in Nederland en de grootste commerciële getijdeninstallatie in de wereld, waarbij voor het eerst een reeks van vijf turbines naast elkaar werden geïnstalleerd.

Al bijna zestig jaar beschermen de Deltawerken een groot deel van Nederland tegen overstromingen uit zee.

**Weten wat mogelijk is? Maak vrijblijvend een afspraak!**

+31 (0)320 28 18 77



The image shows the interior of a large industrial facility, likely a wind tunnel, during construction. The walls are made of grey concrete and feature four rectangular openings. The openings are arranged in a row. The first opening on the left contains a wooden ladder. The second opening shows a blue reflective surface. The third opening shows a person working. The fourth opening shows a person working. The ceiling is made of corrugated metal and has several pipes and conduits running across it. A blue metal structure is visible in the foreground.

# Dekhuis Windcat Workboats

---

# Projectdetails

**Opdrachtgever:** Windcat Workboats

**Locatie:** IJmuiden, Nederland

**Aantal:** 5 stuks

**Materiaalsoort:** koolstofvezel en PET  
Foam epoxy sandwich

**Bijzonderheden:** Grote gewichts- en brandstofbesparing, toegenomen comfort d.m.v. stillere binnenruimte, meer stabiliteit zorgt voor minder zeeziekte.



Windcat Workboats bouwt en exploiteert een groeiende vloot van meer dan 41 offshore crewtenders. Voornamelijk in de Europese offshore windsector, maar ook in de olie- en gasindustrie en buiten Europa.

Holland Composites bouwt de dekhuzen voor de Windcat Workboats van lichtgewicht composiet. Hierdoor wordt het totale gewicht van de boten lager, waardoor ook de brandstofkosten omlaag gaan. Tevens is composiet onderhouds-arm. Mocht er toch onderhoud nodig zijn, dan is lassen overbodig, wat het brandgevaar verlaagd.

**Weten wat mogelijk is? Maak vrijblijvend een afspraak!**

+31 (0)320 28 18 77



# Sportcentrum Universiteit Amsterdam

---

# Projectdetails

**Opdrachtgever:** Ballast Nedam

**Locatie:** Amsterdam, Nederland

**Oppervlakte:** 2.874 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** Raficlad®

**Bijzonderheden:** De architect wenste een uitstraling gelijk aan barnsteen, vandaar de verschillend gekleurde panelen. De panelen zijn gepotdekseld gemonteerd.



Voor het nieuwe sportcentrum van de Universiteit van Amsterdam had architect Rudy Uytenhaak een bijzonder plan voor ogen.

De gevel moest expressief worden en een uitstraling gelijk aan barnsteen was gewenst. We kregen een foto en monster waar de lichtdoorlatende Raficlad® panelen grote gelijkenis mee moesten vertonen, vandaar de verschillende gele, oranje en rode panelen. De plaatsing van de panelen is eveneens bepaald middels fotomateriaal van barnsteen.

**Weten wat mogelijk is? Maak vrijblijvend een afspraak!**

+31 (0)320 28 18 77



Waar wij ook trots op zijn

## Winkelcomplex Klazinaveen

**Opdrachtgever:** Plus vastgoed &  
K3H Architecten

**Locatie:** Klazinaveen, Nederland

**Oppervlakte:** 600 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** Raficlad<sup>®</sup> met fotoprint



## Gevel voor Jan Snel

**Opdrachtgever:** Jan Snel Groep

**Locatie:** Montfoort, Nederland

**Oppervlakte:** 600 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** Raficlad<sup>®</sup>

## Eemsmond Gebouw

**Opdrachtgever:** TCN Groningen

**Locatie:** Delfzijl, Nederland

**Oppervlakte:** 1.065 m<sup>2</sup>

**Materiaalsoort:** gevlochten composiet  
en Raficlad<sup>®</sup>





**Holland Composites**

De Serpeling 10, 8219 PZ Lelystad

**Telefoon:** +31 (0)320 28 18 77

**E-mail:** [info@hollandcomposites.nl](mailto:info@hollandcomposites.nl)