

A photograph of a modern building facade featuring vertical wooden slats and large windows. The building has a curved section on the left. In the foreground, there is a concrete planter box filled with purple flowers and a small green tree. The sky is blue with some clouds. A blue geometric line is overlaid on the image, forming a large triangle that frames the building.

PORTFOLIO ZORG PROJECTEN

Al 50 jaar passie voor constructies.

WIJ ADVISEREN U
GRAAG IN ALLE STADIA
VAN EEN PROJECT.

Pieters is hét toonaangevende advies- en ingenieursbureau voor gebouwen, gestart in 1974. Herbestemming van bouwprojecten en (rijks)monumenten is, naast nieuwbouw, één van onze kernwerkzaamheden. Dit doen we voor commercieel vastgoed, cultuur, woningbouw, industrie, onderwijs en infrastructuur.

Wij zijn u graag van dienst met onder andere;

- ▷ Ontwerpen, berekenen en tekenen van constructies
- ▷ Reken- en tekenwerk voor de toeleverende industrie en aannemer
- ▷ Studieopdrachten en productinnovaties
- ▷ Bestekken en begrotingen, bouwbegeleiding en toezicht
- ▷ Engineeringscoördinator aannemer

- ▷ Schadeopnames en rapportages arbitragezaken
- ▷ Second opinions
- ▷ Haalbaarheidstudies
- ▷ Risicobeheersing

Heeft u vragen? Neem contact op met Patricia van Someren • info.haarlem@pieters.net • 023 – 543 1891

Pieters is gevestigd in Amsterdam • Delft • Eindhoven • Haarlem • Utrecht • Zwolle

WWW.PIETERS.NET





De zorg projecten waar we aan gewerkt hebben

- ▷ NIEUW NAARDERHEEM, NAARDEN revalidatiecentrum
- ▷ SPOORZONE, NIEUW DELFT woonzorgcomplex
- ▷ ISALA ZIEKENHUIS, MEPPEL ziekenhuis met geriatrisch revalidatiecentrum
- ▷ MAGENTAZORG, OUDORP, ALKMAAR revalidatiecentrum
- ▷ MEDISCH CENTRUM LEEUWARDEN ziekenhuis
- ▷ UNIVERSITAIR CENTRUM PSYCHIATRIE UMCG, GRONINGEN Universitair Centrum Psychiatrie
- ▷ DE PROVENIER, ROTTERDAM zorg- en wooncentrum
- ▷ LEYHOEVE, GRONINGEN zorg- en wooncentrum
- ▷ TOPAZ LAKENHOF, LEIDEN zorglocatie
- ▷ OZG ZIEKENHUIS, SCHEEMDA ziekenhuis
- ▷ HOLLAND PARTICLE THERAPY CENTRE, DELFT zorg- / onderzoekscomplex
- ▷ KDC LAAPERSVELD - DE BOEMERANG, HILVERSUM kinderdagcentrum
- ▷ HUIZE HET OOSTEN, BILTHOVEN woon- / zorgcomplex
- ▷ HET WESTERHONK PLAN ZEE, MONSTER woon- / zorgcomplex
- ▷ HET WESTERHONK PLAN BOOG, MONSTER woon- / zorgcomplex
- ▷ ZORGWONINGEN VRIJTHOF, TIEL woningen
- ▷ DE GROENE SMARAGD, DELFT zorgcentrum
- ▷ WOZOCO'S, AMSTERDAM woon- / zorgcomplex



De zorg projecten waar we aan gewerkt hebben (vervolg)

▷ KARENHUIS, ALKMAAR kantoor en appartementen

▷ HET KRISTAL, APELDOORN multifunctioneel centrum

▷ CREMATORIUM HEIMOLEN, SINT-NIKLAAS, BELGIË crematorium

▷ O|2 GEBOUW VU AMSTERDAM, AMSTERDAM onderwijs-/onderzoeksgebouw

▷ WESTFLANK VU MEDISCH CENTRUM, AMSTERDAM medisch centrum



Nieuw Naarderheem Naarden

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Vivium Zorggroep

Architect: Vakwerk Architecten

Hoofdaannemer: Heilijgers

Bouwkundig adviseur: Pieters Bouwkunde

Bouw fysica: Bouw fysica: Deerns

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2020 - n.t.b.

Locatie: Naarden

Beeldmateriaal: Vakwerk Architecten



Op de plek van de verouderde laagbouw verrijst binnenkort Nieuw Naarderheem, een modern revalidatiecentrum dat voldoet aan de hedendaagse normen. Met een totale oppervlakte van 20.000 vierkante meter verdeeld over zes bouwlagen, biedt het ruimte voor diverse faciliteiten.

De begane grond omvat een transparante plint van twee lagen, waarin ruimte is voor onder andere oefenzalen, behandelruim-

ten, een werkplekomgeving voor medewerkers en een publiek restaurant.

Op de vier bovenliggende verdiepingen bevinden zich in totaal 216 eenpersoons patiëntenkamers, elk ontworpen voor comfort en privacy. De gevel van het gebouw wordt gekenmerkt door twee typen metselwerk en een doorlopend patroon van kaders opgebouwd uit prefab betonelementen.



Spoorzone Nieuw Delft

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Zorginstelling Pieter van Foreest & woningcorporatie Woonbron

Architect: Atelier PUUUR architectuur & stedenbouw

Hoofdaannemer: Boele & van Eesteren

Bouwkundig adviseur: Pieters Bouwkunde

Bouwfysica: Peutz

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2022 - 2025

Locatie: Delft

Beeldmateriaal: Atelier PUUUR, Amsterdam



Naast het historische centrum van Delft wordt een nieuw stadsdeel gerealiseerd: Nieuw Delft. Dit gebied van 24 hectare zal ongeveer 1.200 woningen en 40.000 m² aan stedelijke functies omvatten. Met de ondertunneling van het spoor zijn de twee stadsdelen samengevoegd, waardoor er ruimte ontstaat voor deze nieuwe ontwikkeling. Het gebied wordt getransformeerd tot een dynamische leefomgeving met voorzieningen zoals een nieuw station en stadskantoor. Het gebied zal fungeren als de nieuwe toegangspoort tot Delft, met brede boulevards, een groot stadspark, een gracht en diverse architectuur gericht op duurzaamheid en mobiliteit.

Nieuw Delft vormt een schakel tussen de binnenstad, de naoorlogse wijk Voorhof en de groeiende kennissamenleving rondom de TU Delft. Het wordt een plek waar mensen kunnen wonen, werken, ontspannen en elkaar ontmoeten.

Op veld 6 van Nieuw Delft, aan de kop van de Prinses Ireneboulevard, zal een nieuw woonzorgcomplex worden gerealiseerd door zorginstelling Pieter van Foreest. Dit gebouw maakt deel uit van een reeks hoeksteengebouwen binnen het Nieuw Delftplan, ontwikkeld volgens het 'Zicht op Delft'-plan van Palmbout Urban Landscapes. Dit plan biedt een flexibel raamwerk voor invulling zonder strikte vooraf vastgestelde kaders.

Aan de Ireneboulevard komt een woonzorgcomplex met ongeveer 120 zorgwoningen en 70 sociale huurwoningen. Het complex krijgt een gemeenschappelijke parkeergarage, gerealiseerd in samenwerking met wooncorporatie Woonbron uit Rotterdam. Dit complex richt zich op bewoners met lichte zorgbehoeften of toekomstige zorgbehoeften, met structuren die zorguitwisseling mogelijk maken.

De ontwikkelaar van het project is PlanPartners B.V. (Kopblok).



Isala ziekenhuis Meppel

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Isala klinieken en Zorggroep Noorderboog

Architect: Vakwerk architecten

Hoofdaannemer: TDE vof (Trebbe, Dura Vermeer en Engie)

Installatie adviseur: Deerns

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2017 - 2022

Omvang: 22800 m2 BVO

Locatie: Meppel

Beeldmateriaal: @egbertdeboer.com



Isala heeft een nieuw onderkomen gekregen in Meppel. De opgave was tweeledig, en bestond uit het ontwerpen van een compleet ziekenhuis van 23.000 m2 met daarin opgenomen een geriatriesch revalidatiecentrum van 5.000 m2.

Bij dit project ligt een sterke nadruk op flexibiliteit in de toekomst. De constructie speelt hierin een belangrijke rol. Pieters heeft meerdere constructievarianten met elkaar vergeleken in een MCA wat als leidraad diende om de keuze te onderbouwen.

Het Isala Meppel is het eerste all-electric ziekenhuis van Nederland. De daken van de twee hogere volumes zijn voorzien van

PV-panelen en het gebouw is uitgerust met een WKO. Ook gaat het gebouw respectvol om met haar omgeving: het terrein is voornamelijk beplant met lokale vegetatie; het groendak zorgt voor voldoende biodiversiteit; ooievaarsnesten zijn behouden en nieuwe toegevoegd. Al deze maatregelen hebben geleid tot een gezond gebouw voor gebruiker en milieu, nu en in de toekomst.

Voor Meppel en deze locatie specifiek is het nieuwe ziekenhuis een groot gebouw. Om zo goed mogelijk aan te sluiten op het landschap is er gekozen voor een laag gebouw met zoveel mogelijk functies op de begane grond, met twee compacte volumes erop.



Magentazorg Oudorp, Alkmaar

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: MagentaZorg

Architect: EGM architecten

Hoofdaannemer: De Geus Bouw

Installatie adviseur: Schulte en Lestraden

Bouwmanagement: Draaijer+Partners

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2019 - 2022

Omvang: 4900 m2 BVO

Locatie: Oudorp

Beeldmateriaal: Stijn Brakkee



Zomer 2022 is de nieuwbouw van Revalidatiecentrum Magentazorg aan de Jupiterstraat in Oudorp te Alkmaar opgeleverd. Gedurende anderhalf jaar hebben verschillende partijen hard gewerkt aan het creëren van een prachtig en energieneutraal gebouw. In november 2022 is het gebouw in gebruik genomen door revalidanten en medewerkers.

Revalidatiecentrum Magentazorg

Magentazorg biedt cliënten en revalidanten een aangename en moderne omgeving om te herstellen. Het nieuwe revalidatiecen-

trum is naast het huidige gebouw aan de Jupiterstraat gebouwd en bestaat uit vier verdiepingen, hiermee is het nieuwe gebouw aanzienlijk lager dan het huidige pand. Er zijn meer plaatsen beschikbaar; de capaciteit is uitgebreid van 72 naar 82 eenpersoonskamers voor revalidatiezorg en eerstelijnsverblijf.

Rondom de nieuwbouw is veel groen te zien en er is een plein met een kiss & ride. Revalidanten kunnen in de buitenlucht genieten op het nieuwe terras en aan hun revalidatie werken in de prachtige oefentuin.



Medisch Centrum Leeuwarden Leeuwarden

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Medische centrum Leeuwarden

Architect: Leeuwenkamp architecten

Installatie adviseur: Royal Haskoning DHV Engineering

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2017 - 2021

Omvang: 10500 m2 BVO

Locatie: Leeuwarden



Medisch Centrum Leeuwarden (MCL) is hét topklinische opleidingsziekenhuis van Friesland met locaties in Leeuwarden en Harlingen.

Voor het medisch centrum te Leeuwarden is een nieuwbouwplan ontwikkeld bestaande uit vier bouwlagen. In het plan bevindt zich op de eerste verdieping de entree met de dokterspost en het Revalidatiecentrum Friesland. Op de verdieping daarboven huisvesten een operatiekamer(OK)-complex met 14 operatiekamers (1 hybride OK en 1 OK geschikt voor een Da Vinci Robot) en 3 poliklinische behandelkamers. Op de 2e verdieping is een HCK-complex, met o.a. 4 hartkatherisatiekamers en daarbij behorende ruimten. Ten behoeve van de nodige techniek is ook een groot deel van deze 2e verdieping gereserveerd. Het gebouw is op diverse verdiepingen verbonden met het bestaande gebouw.

Pieters Bouwtechniek (vestiging Haarlem) heeft de opdracht gekregen om het constructieve ontwerp te maken voor het uitbreiden van de operatiekamers (OK's) van het Medisch Centrum te Leeuwarden. De verbouwing heeft betrekking op bouwdeel 22(T). Dit bouwdeel bestaat uit twee bouwlagen opgebouwd uit

een betonconstructie uit medio jaren '80, en een staalconstructie die in 2002 bij eerdere verbouwing van de OK's is gerealiseerd. In de huidige verbouwing zullen de OK's uitgebreid worden en zal plaatselijk een opbouw gerealiseerd worden voor installatie techniek.

De hoofddraagconstructie van de nieuw te realiseren aan- / opbouw bestaat uit een staalconstructie in combinatie met betonnen vloerschijven:

- ▶ Stabiliserende ongeschoorde staalportalen voor stabiliteit in de richting haaks op het gebouw. Knopen gerealiseerd middels momentvaste verbindingen;
- ▶ Belasting afdracht middels bestaande kolomstructuur en middels bestaande poeren, waarvan er een viertal versterkt moeten worden;
- ▶ Bestaande eerste verdiepingvloer wordt versterkt middels stalen kolommen op de begane grondvloer;
- ▶ De eerste verdieping wordt gedeeltelijk uitgebreid middels geïntegreerde stalen liggers en kanaalplaten met druklaag



Universitair Centrum Psychiatrie UMCG Groningen

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Universitair Medisch Centrum

Groningen

Architect: Atelier PRO

Installatie adviseur: Valstar Simonis

Bouwfysica: Peutz

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2017 - 2019

Omvang: 14000 m2 BVO

Locatie: Groningen

Beeldmateriaal: Atelier PRO



De nieuwe huisvesting voor het Universitair Centrum Psychiatrie is een zorgvuldig ontworpen gebouw. Het is architectonisch ontworpen door atelier PRO en Vakwerk, en constructief en seismisch ontworpen door Pieters Bouwtechniek. Het gebouw biedt ruimte voor alle belanghebbenden: patiënten, medewerkers, bezoekers, het UMCG, onderzoekers en studenten. Het gezamenlijke belang is een zo veilig mogelijke omgeving te realiseren, waar verbinding met de maatschappij het centrale thema is.

Na een intensieve en inspirerende competitieperiode heeft team Atelier PRO + Vakwerk architecten, waar Pieters onderdeel van is, de Europese aanbesteding gewonnen voor het ontwerpen van een nieuw centrum voor psychiatrie UCP van het UMCG in Groningen. De nieuwbouw vervangt de bestaande huisvesting uit de jaren zestig en is onderdeel van een vernieuwingsoperatie op het terrein van het Universitair Medisch Centrum.

Centraal in het ontwerp staan de patiëntenzorg, onderzoek en

onderwijsfuncties. Om een zo optimaal mogelijke omgeving te creëren voor patiënt en zorgverlener, is de leidraad in het ontwerp de oriëntatie op de zon in combinatie met een hoffelijke schaal-sprong naar de omgeving. Daglicht is voor patiënten met een psychiatrische aandoening een zeer belangrijk onderdeel voor het creëren van een healing environment. Grote daktuinen voorzien in de buitenruimte.

Toekomst- en aardbevingsbestendig

De constructieve opzet van het ca. 14.000m2 grote complex is zodanig dat functieveranderingen in de toekomst eenvoudig inpasbaar zijn. Een ondergrondse tunnel verbindt het UCP met het hoofdcomplex van het UMCG. De bouwlocatie bevindt zich op een plek waar rekening gehouden moet worden met aardbevingen geïnduceerd door de gaswinning in de regio. Bij het ontwerp wordt rekening gehouden met de aardbevingsbestendigheid van de constructie (NPR9998) in combinatie met de flexibiliteit van ruimtes en eenvoudige aanpasbaarheid van de installaties.



De Provenier Rotterdam

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Middin Rijswijk

Architect: KAW architecten

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2015 - 2018

Locatie: Rotterdam



Aan de Provenierssingel in Rotterdam wordt de Provenier wordt gebouwd, een nieuw woon- en zorggebouw voor ouderen en mensen met een beperking. De nieuwbouw zal het huidige verouderde zorgcentrum uit de jaren zeventig grotendeels vervangen. Het ontwerp is van KAW Architecten in opdracht van zorginstelling Middin.

In totaal krijgt het woongebouw 77 geclusterde zorgwoningen en voorzieningen. De woningen liggen aan de zijden van het gebouw, met zicht op de straat en op de groene beschutte binnentuin die centraal in het bouwblok ligt. Aan de zijde van het binnenhof bevinden zich op iedere verdieping huiskamers met een zonnig terras. Functies zoals fysiotherapie en het trefpunt voor buurtbewoners en cliënten zijn aan de Provenierssingel gesitueerd. Daarmee ontstaat een verbinding met mensen en de al aanwezige voorzieningen in de wijk.

De Provenierssingel wordt eendaags tot beschermd stadsgezicht verklaard. Het ontwerp voor de nieuwe Provenier is zeer zorgvul-

dig in de omgeving ingepast. De nieuwbouw zal aansluiten bij de oorspronkelijke stedenbouwkundige context en de directe omgeving. De verticale indeling aan de Provenierssingel en de hoekoplossing met entree matchen met de karakteristieke panden uit de buurt. In kleur, materiaal en het gebruik van elementen als erkers en metselwerk penanten sluit de nieuwbouw aan bij het gebiedskarakter in dit bijzondere deel van Rotterdam.

De kavel wordt afgebouwd zoals dat ook in de rest van de buurt is gedaan, er komt een duidelijk onderscheid tussen de openbare ruimte op straat en de private ruimte aan de binnenzijde. De gevel krijgt een actieve levendige plint en woonfunctie komt op de verdiepingen. In het bouwblok wordt aan de binnenzijde een grote binnentuin gecreëerd. Het bouwblok wordt verhoogd van drie verdiepingen naar 4 hoog over de hele lengte.

De constructie is opgebouwd uit een betonnen fundering op geschroefde palen, betonwanden en betonnen breedplaatvloeren.



Leyhoeve Groningen

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Leyhoeve B.V.

Architect: Aas Groningen

Hoofdaannemer: Plegt-Vos

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2015 - 2018

Omvang: 40000 m2 BVO

Locatie: Groningen

Beeldmateriaal: AAS Groningen



Leyhoeve is een appartementengebouw in de stad Groningen welke bestaat uit 7 bouwblokken van 6 of 7 lagen welke op een 1-laags parkeerkelder zijn geplaatst. Pieters Bouwtechniek is hoofdconstructeur van dit project.

Het gebouw De Leyhoeve is ontwikkeld voor zelfstandig wonen met de toevoeging van zorg. Het appartementengebouw is zodanig ontworpen dat elke verdieping volledig vrij indeelbaar is, zodat er appartementen van verschillende afmetingen in kunnen worden gemaakt. Hiermee kunnen huurders kiezen voor een appartement met de gewenste grootte. Vervolgens is binnen het gebouw een concept aanwezig dat alle zorg en voorzieningen biedt die senioren nodig hebben, of kunnen gaan hebben. Er is een "gesloten" afdeling aanwezig voor dementerende personen met intensieve zorg. Maar er zijn ook allerlei voorzieningen aanwezig, zoals horeca, kapper en zwembad.

De vrije indeelbaarheid van de plattegronden met grote raamopeningen (veel licht in de appartementen) bepaalt de opzet van het gebouw en de gevelindelingen. Vanuit deze eisen en de locatie is de indeling met 7 blokken ontstaan. Op de dwars geplaatste bouwblokken komt een dakopbouw met hoge verdiepingshoogte, een specifieke uitstraling en vrijheid van indeling. De 7 blokken zijn los van elkaar gehouden middels seismische dilataties.



De hoofddraagconstructie is opgezet middels een prefab casco bestaand uit kanaalplaten met een gewapende druklaag met een overspanning van ca. 17,2 m, welke afdragen naar de dragende prefab gevels. De parkeergarage onder het gebouw is gerealiseerd met in het werk gestort beton.

Wat betreft de horizontale belasting is de belasting uit aardbevingen maatgevend. De relatief zware constructie met weinig binnenwanden en prefab gevels met grote gevelopeningen vereiste een uitgekiend stabiliteitssysteem. Hiervoor zijn verschillende mogelijkheden bekeken. Het borgen van de stabiliteit met plaatselijk zware betonwanden in de gevel bleek het meest optimaal.

Deze betonwanden zijn uitgevoerd in een grotere dikte en met een aardbevingsbestendige wapeningsconfiguratie. Op deze manier konden alle overige wanden fungeren als pendels en konden zo in prefab met een lichte wapening worden uitgevoerd.

De combinatie van grote kolomvrije vloeroverspanningen (met als voordeel flexibele indeelbaarheid plattegronden), bouwen in prefab beton en een gemetselde gevel met seismische belastingen maakt het project tot een uitdaging. Het ontwerp voor de herontwikkeling van het Rotterdamse Timmerhuis heeft 4 sterren BREEAM-NL (Excellent) behaald.



Topaz Lakenhof Leiden

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Topaz

Hoofdaannemer: Katwijkse Bouwmaatschappij

Installatie adviseur: HE Adviseurs

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2016 - 2018

Omvang: 4600 m2 BVO

Locatie: Leiden

Beeldmateriaal: Topaz



Topaz heeft een zorglocatie realiseren voor 72 bewoners gerealiseerd, met plaats voor ouderen met dementie en met chronisch lichamelijke klachten die niet meer zelfstandig kunnen wonen. Drie woongroepen van acht bewoners delen gezamenlijk een huiskamer met buitenruimte. Dit heet kleinschalig wonen. Topaz Lakenhof is ook uitgerust met moderne zorgdomotica. Dit houdt in dat toegankelijkheid en toezicht individueel afgestemd kan worden op de behoefte van de bewoner.

Op de begane grond zijn een tuinkamer voor algemeen gebruik, kantoren en parkeerruimte gerealiseerd.

Lakenhof

Voor de naam is gekeken naar de rijke historie van Leiden, zo verwijst laken naar de stad Leiden als Lakenstad. Hof is passend, omdat de bewoners 'beschermd' kleinschalig gaan wonen, net als bewoners vroeger in een Leids hofje.

Constructie

Vanwege de vele installaties waren er veel sparingen in de wanden nodig. Dit zijn dragende kalkzandsteen wanden die ook de stabiliteit van het 4 bouwlagen tellende gebouw verzorgen. Om deze openingen mogelijk te maken, is gekozen voor breedplaatvloeren van 300 mm die in twee richtingen grote overspanningen kunnen maken.

De fundering is opgebouwd uit reguliere in het werk gestorte betonnen balken en putten, die de belasting afdragen op prefab palen.

Het bruto vloeroppervlak bedraagt circa 4.600 m2. De factoren die het ontwerp tot een interessante uitdaging maakte, waren o.a. de pantry's die in elke woonunit gemaakt moesten worden, de aanwezigheid van veel installaties, zoals een uitblaasrooster van 2x2 m, de afstemming met de bewoners over de wensen voor de woonkamers, en natuurlijk een strak budget waar de zorgsector mee te maken heeft.



OZG Ziekenhuis Scheemda

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Ommelander Ziekenhuis Groep

Architect: Leeuwenkamp Architecten

Installatie adviseur: Deerns

Bouw fysica: Deerns

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2013 - 2017

Omvang: 32000 m2 BVO

Locatie: Scheemda

Beeldmateriaal: Leeuwenkamp Architecten



Om in te kunnen spelen op een vergrijzende en krimpende bevolking en de veranderende kwaliteitsnormen heeft de Ommelander Ziekenhuis Groep besloten tot de bouw van een nieuw ziekenhuis in Scheemda. Leeuwenkamp architecten heeft bij het ontwerp van het ziekenhuis het dorp als metafoor gekozen. In een kerkdorp of ringdorp wordt uitgegaan van een centraal plein (of kerk). Naar dit centrale punt leiden alle hoofdstraten. Het centrale plein is vergelijkbaar met het entreegebied van het ziekenhuis, met het informatiepunt als herkenning. Een belangrijk kenmerk van een dorp is de open grens en een sterke verweving met het landelijke gebied eromheen. In het ziekenhuis komt dit terug door gebruik te maken van transparantie en zichtlijnen die altijd zorgen voor contact met het kenmerkende landschap van Oost Groningen.

Het ziekenhuis bestaat uit vier gebouwdelen. De gebouwdelen zijn opgebouwd uit een betonconstructie van wanden en kolommen en vlakke vloeren met gewichtsbesparende elementen. Er

is speciale aandacht besteed aan de hotfloor in verband met de inpassing van operatiekamers en radiologische ruimtes.

Het OZG ligt in het aardbevingsgebied in de provincie Groningen waardoor het noodzakelijk was om de constructie aardbevingsbestendig te ontwerpen. Leidraad daarin waren aanvankelijk het Interim Advies van het NNI (2014) en later de Eurocode 8 in combinatie met de NPR9998 (De Nederlandse Praktijkrichtlijn). De response van het gebouw tijdens aardbevingen is 3-dimensionaal berekend met een Modale Response Spectrum analyse. Op basis van deze berekeningen zijn diverse varianten onderzocht. In het ontwerp is uiteindelijk gekozen voor lichte vloeren, seismische dilatatie op de noodzakelijke posities, extra heipalen, meer wapening in wanden en fundering, extra gevel dilatatie en verstevigde ophanging van plafonds en installaties.

Het project is volledig in een BIM uitgewerkt door alle ontwerpteamleden.



Holland Particle Therapy Centre Delft

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: LUMC/TU-Delft/Erasmus MC

Architect: de Jong Gortemaker Algra Architecten

Hoofdaannemer: J.P. van Eesteren

Installatie adviseur: Sweegers & de Bruijn

Bouwmanagement: AT Osborne

Coördinerend adviseur: Pieters Bouwtechniek

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2014 - 2017

Omvang: 8000 m2 BVO

Locatie: Delft

Beeldmateriaal: artist impressions: dJGA architecten



Het Holland Particle Therapy Centre (HollandPTC) staat naast de TU Delft en vlakbij de A13. Het compacte gebouw, ontworpen door dJGA architecten en ingenieurs, biedt ruimte aan zowel een optimale behandeling als aan onderzoeksprojecten. Het ontwerp combineert een patiëntvriendelijke omgeving, waarin daglicht en groen belangrijke rollen spelen, met de modernste apparatuur. Het ontwerp is tot stand gekomen na uitgebreide discussies met de toekomstige gebruikers van het gebouw, waaronder artsen en verpleegkundigen.

Het gebouw van drie bouwlagen bestaat uit een zogenaamd incourant en een courant deel. Het incourante deel bestaat uit een

zware in het werk gestorte betonconstructie (bunker) met lokaal betonwanden van ca. 3m dik inclusief kelder waar stralingsbehandelingen zullen plaatsvinden. Het courante deel fungeert voornamelijk als laboratorium, kantoor, spreekkamers etc. en is vrij traditioneel opgebouwd uit betonnen systeenvloeren met een staalconstructie.

De goede samenwerking bij de realisatie van het OI2 lab gebouw in Amsterdam heeft ertoe geleid dat J.P. van Eesteren ook voor dit project Pieters heeft gevraagd als coördinerend constructeur de bouw te begeleiden.



KDC Laapersveld - De Boemerang Hilversum

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Sherpa

Architect: KAW

Hoofdaannemer: Van Wijnen Lelystad

Installatie adviseur: Visietech

Bouwmanagement: Geelhoed & Peekstok

Bouwfysica: moBius Consult

Coördinerend adviseur: Jansen Wesselink

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2013 - 2014

Omvang: 2635 m2 BVO

Locatie: Hilversum

Beeldmateriaal: Gerard van Beek Fotografie



De Boemerang is een plek geworden waar kinderen met een beperking, hun ouders en de medewerkers zich thuis voelen. In het kinderdagcentrum worden kinderen van 0 tot 18 jaar opgevangen, die zich hier allen moeten kunnen vermaken, buiten kunnen spelen en zich vooral veilig voelen.

Een belangrijk uitgangspunt was het creëren van nieuwbouw waarbij de aanpasbaarheid van de ruimten groot is. Zo ontstaat een toekomstbestendig gebouw dat ruimte biedt aan diverse activiteiten en waarbij ruimten samengevoegd kunnen worden zonder dat de hoofddragconstructie aangepast hoeft te worden.

Het resultaat is een staalconstructie met kolommenstructuur, stalen verbanden, ruime vrije hoogtes en een vlakke vloer. De draagconstructie van de verdiepingvloer en de betonnen dakvloer bestaat uit kanaalplaatvloeren opgelegd op geïntegreerde



liggers in de dikte van de vloer. Aan de voorgevel zweeft de 1e verdieping over 3,6 meter boven de buitenruimte. Het vakwerk voor deze uitkraging is 'verstopt' in de vloeren met trekstaven in de niet dragende wanden.

De nieuwbouw is in een bijzonder korte tijd ontworpen en gebouwd. Binnen een half jaar is het ontwerp uitgewerkt van VO tot aanbestedingsstukken. Architect KAW en Pieters hebben in deze fase samen het ontwerpmodel in 3D Revit gemaakt. Tijdens het aanbestedingstraject heeft het gehele ontwerpteam de inschrijvingen van de aannemers beoordeeld waarbij de kwaliteit en de voorgestelde aanpak doorslaggevend was. Vervolgens is het project gegund aan Van Wijnen die in een jaar de nieuwbouw gerealiseerd heeft. Op basis van het ontwerp hebben de onderaannemers en leveranciers de constructie uitgewerkt in BIM. Pieters controleerde deze uitwerking op kwaliteit.



Huize Het Oosten Bilthoven

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Huize het Oosten

Architect: Jonkman en Klinkhamer

Hoofdaannemer: Van Norel bouwgroep

Installatie adviseur: Kuijpers installties

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2008 - 2013

Omvang: 6400 m2 BVO

Locatie: Bilthoven

Beeldmateriaal: Luuk Kramer

Vakprijzen gewonnen: Betonprijs 2013 in de Categorie Woningbouw



Op het terrein van Huize het Oosten is een nieuw gebouw gerealiseerd naar een ontwerp van Jonkman en Klinkhamer architecten. De servicewoningen voldeden niet langer aan de eisen van deze tijd. In de nieuwbouw zijn 55 nieuwe, moderne huurappartementen met service, verdeeld over twee bouwdelen; de Jan Lievens en de Judith Leyster. Op de begane grond van de Jan Lievens is een uitbreiding van tien plaatsen voor mensen met dementie.

De Jan Lievens en Judith Leyster zijn in het ontwerp gekoppeld. Op deze wijze is het mogelijk allegebouwen op het terrein droog en beschut te bereiken. In het tussenstuk zijn twee liften (waarvan er één naar de parkeerkelder leidt) en een ruim, licht trappenhuis. In de Judith Leyster bevindt zich op de begane grond, naast vijf appartementen, een tandartsenpraktijk. Op de 1e, 2e en 3e

verdieping van dit blok bevinden zich appartementen, variërend in grootte van 68 m2 tot 93 m2. Op de begane grond van de Jan Lievens is een wooneenheid voor mensen met dementie die nog actief in het leven staan. Verder is er in de nieuwbouw een nieuw centrum voor dagactiviteiten, een parkeerkelder en een klein wellness centre.

Bij Huize Het Oosten zijn extreem dunne balkons toegepast. De balkons zijn door Pieters ontwikkeld in samenwerking met de Deense producent Hi-Con. Hi-con (UHSB) balkons zijn dunner, lichter en sterker dan traditionele balkons. Bij beproeving is gebleken dat deze extreem dunne balkons van slechts 6 cm dik meer dan vijfmaal de toegestane belasting kunnen dragen.



Bos, Water, Weide Monster

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: 's Heeren Loo

Architect: OIII Architecten

Hoofdaannemer: Heijmerink TBI Bouw

Installatie adviseur: J. Van Toorenborg

Bouwmanagement: Inventief Bouwmanagement

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2007 - 2010

Omvang: 7000 m2 BVO

Locatie: Monster



Bos, Water, Weide, een nieuwbouwproject op het terrein Het Westerhonk in Monster, bestaat uit drie losse villa's in een boomrijk gebied. Het biedt ruimte aan 103 cliënten verspreid over 17 woongroepen en een appartement. De toekomstige bewoners zijn cliënten met een verstandelijke beperking die een continue begeleiding nodig hebben. Ze hebben ieder een eigen zit/slaapkamer met sanitaire voorziening die uitkomt op een gemeenschappelijke ruimte met keuken.

De drie bouwdelen 'Bos', 'Weide' en 'Water' zijn zo ontworpen dat er geen groot gevelvlak ontstaat maar juist een veelzijdig beeld van ten opzichte van elkaar 'geroteerde' gevels. De constructie is opgebouwd uit dragende kalkzandsteen wanden en breedplaatvloeren. De balken, versterkte stroken en installaties zijn geïntegreerd in de vloerdikte.



Westerhonk Plan Boog Monster

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: 's Heeren Loo

Architect: Van den Berg Architecten Houten

Hoofdaannemer: Heijmerink TBI Bouw

Installatie adviseur: J. Van Toorenborg

Bouwmanagement: Inventief Bouwmanagement

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2007 - 2010

Omvang: 3500 m2 BVO

Locatie: Monster



Plan Boog, een nieuwbouwproject op het terrein Het Westerhonk in Monster biedt ruimte aan 54 cliënten verspreid over negen woongroepen. De bewoners zijn cliënten met een verstandelijke beperking die een intensieve verzorging en individuele begeleiding nodig hebben. Ze hebben ieder een eigen zit/slaapkamer met sanitaire voorziening die uitkomt op een gemeenschappelijke ruimte met keuken.

De woongroepen zijn ondergebracht in een gebouw van drie bouwlagen met ronde gevels en vloerranden. Grote uitkragende terrassen geven de bewoners een riante buitenruimte op de verdiepingen. De constructie is opgebouwd uit dragende kalkzandsteen wanden en breedplaatvloeren. De balken, versterkte stroken en installaties zijn geïntegreerd in de vloerdikte.



Zorgwoningen Vrijthof Tiel

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Woningcorporatie SCW Tiel

Architect: OIII Architects

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2005 - 2010

Omvang: 3200 m2 BVO

Locatie: Tiel

Beeldmateriaal: Thea van den Heuvel



Het project omvat de nieuwbouw van 34 zorgwoningen in Tiel en is gelegen in een parkachtige omgeving langs de Burgemeester Meslaan. Het ontwerp van OIII is erop gericht om sociale interactie te faciliteren, maar tegelijkertijd een privé omgeving te creëren voor de individuele bewoners. De plattegrond van het complex heeft een gebogen vorm, waarvan de buitenstramienmaat ca. 7,5 m is. Aan de binnenzijde van het gebogen blok is de stramienmaat ca. 6,5 m. Het gebouw is ca. 60 cm opgetild boven het omringende maaiveld. Het gebouw is ca. 6,9 m hoog, gerekend vanaf het maaiveld en bestaat uit 2 woonlagen boven elkaar.

De begane grondvloer is uitgevoerd als ribbenvloer en de verdiepingen als breedplaatvloer zwevende dekvloer, zodat deze

voldoet aan de geluidseisen. De vloeren worden gedragen door betonwanden van 250 mm dik. De stabiliteit van het gebouw in langsrichting wordt verzorgd door het betonnen raamwerk van wanden en vloeren en in dwarsrichting door de bouwmuren. In het midden van het gebouw is een dilatatie toegepast.

Bijzonder aan het project zijn de gebogen vorm met de getrapte gevel en de prefab elementen die het gebouw als het ware omlijsten. Aan de binnenzijde zijn de galerijen op enige afstand van de gevel geplaatst zodat ruimte ontstond voor een terras bij iedere woning om interactie tussen de bewoners te stimuleren. Hoewel de vormgeving leidde tot complexe krachtswerking zijn zichtbare verbindingen voorkomen en lijken de prefab elementen te zweven.



De Groene Smaragd Delft

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Gemeente Delft; Kristal Projectontwikkeling; Woonbron Ontwikkelbedrijf

Architect: Architectuurstudio Bötger Oudshoorn

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2007 - 2010

Omvang: 3000 m2 BVO

Locatie: Delft



Het project omvat de nieuwbouw van een zorgcentrum. Het gebouw bestaat uit vier bouwlagen. Op de begane grond en eerste verdieping wordt het zorgcentrum geplaatst. Op de tweede en derde verdieping worden zorgwoningen gemaakt. In de vloeren komen enkele vides voor. Bovendien worden aan de vloerranden uitkragende constructies gemaakt voor groene stroken met beplanting. Om deze twee redenen ligt het toepassen van een betonvloer het meest voor de hand.

Gezien de grootte van de overspanningen zijn vloeren van minimaal 300 mm dik nodig. De vloeren worden bij de gevels gedragen door prefab betonwanden. In de middenzone worden de vloeren gedragen door prefab betonkolommen.

De stabiliteit van het gebouw wordt verzorgd door prefab betonwanden naast de trapgaten en de gevels. Het gebouw is circa 40 x 28m groot, waardoor er geen dilataties nodig zijn. Het gebouw wordt gefundeerd op prefab betonpalen.



Karenhuis Alkmaar

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Van Alckmaer voor Wonen

Architect: Klous en Brandjes, Haarlem

Hoofdaannemer: Bouwbedrijf Kakes

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2008 - 2011

Omvang: 4000 m2 BVO

Locatie: Alkmaar



Het Karenhuis, gebouwd in 1918-1919, is één van de eerste ontwerpen van het architectenduo Duiker en Bijvoet. Architectenbureau Klous+Brandjes is aangetrokken om het monumentale karakter van het Karenhuis, een voormalig seniorencomplex, in ere te herstellen. Verloren gegane details aan gevel en entree zijn zoveel mogelijk teruggebracht.

In het gebouw zijn 12 appartementen ondergebracht en twee groepswoningen voor elk zes cliënten van 's Heeren Loo zorggroep. Het kenmerkende interieur is niet ondergeschikt gemaakt aan de nieuwe (woon)functie door koppeling van oude woonunits tot grotere woonruimten. De woningen hebben soms zeer spannende plattegronden door de combinatie van woonunits en de koppeling aan de gangruimte. De zolder is fraai toegankelijk en bruikbaar gemaakt door de concentratie van licht vanuit de nok. De twee hoofdtrappenhuizen, symmetrisch gelegen aan weerszijde van het centrale deel van het complex zijn met stalen trappen met glazen balustraden doorgezet naar de zolderverdieping. In de vide van het linker trappenhuis is een glazen

lift geplaatst. De royale trappen en nieuwe vides op de zolder zorgen voor een prachtige ruimtelijke verbinding en zichtrelatie tussen de verdiepingen.

In het originele ontwerp is gekozen voor een innovatieve constructie bestaande uit spouwmuur en betonnen vloeren. Dat men nog niet precies de mechanische eigenschappen van beton had ontdekt blijkt uit de opbouw van de vloer. Met een dunne schil van ca 60 mm en vloerbalken op ca 1000 mm uit elkaar doet het nog steeds sterk denken aan een houten balklaag. Uit betonmonsters blijkt dat er uitzonderlijk veel cement is gebruikt.

De vloer vertoonde veel krimp-scheuren en beschadigingen. Gezien de nieuwe, zwaardere vloerafwerking en nuttige belasting die de huidige norm stelt is de vloer op diverse plekken gerepareerd met herstellmortel, zijn scheuren geïnjecteerd en is op enkele plekken koolstoflijmwapening toegepast. De houten kapconstructie ziet er van binnen indrukwekkend uit.



Het Kristal Apeldoorn

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: De Woonwensen en Gemeente Apeldoorn

Architect: De Architecten Cie.

Hoofdaannemer: Moes Bouwbedrijf Oost

Installatie adviseur: WHR

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2005 - 2012

Omvang: 38350 m2 BVO

Locatie: Apeldoorn

Beeldmateriaal: Dirk Jansen Photography / Pieters



Het Kristal is een multifunctioneel centrum met uiteenlopende doelgroepen en is gerealiseerd op een drie hectare groot gebied ligt Het Kristal centraal in de wijk het Mozaïek in Apeldoorn. Het ontwerp voorziet in een passende huisvesting voor de doelgroepen, met een juiste balans tussen gezamenlijkheid en afzondering. Er is plaats voor een diversiteit aan maatschappelijke voorzieningen waarvan onderwijs één van de belangrijkste onderdelen vormt. Andere voorzieningen zijn detailhandel, kinderopvang en gezondheidszorg.

Er zijn honderd zorgappartementen gerealiseerd, hoofdzakelijk bestemd voor ouderen. Naast het reguliere basisonderwijs (twee scholen, voor 430 leerlingen) is er ook een expertisecentrum voor speciaal onderwijs. Hierin werken instellingen op het gebied van dagbesteding voor (meervoudig) gehandicapte kinderen, zorgonderwijs en revalidatie samen om de 380 leerlingen voor te bereiden op een zelfstandige plek in de maatschappij.

In het ontwerp hebben combinaties van doelgroepen op het gebied van onderwijs een eigen vleugel toebedeeld gekregen. In een vleugel bevinden zich tevens de sportvoorzieningen met een zwembad. De vier vleugels zijn verbonden via het centrale deel in het midden. Dit deel is bestemd voor gemeenschappelijke voorzieningen als een restaurant.

Iedere vleugel heeft op de plek van de aansluiting met het centrale deel een extra verdieping waar de zorgappartementen zich bevinden. De constructie van de laagbouw, de gymzaal, het zwembad en het dak van het centrale deel bestaat uit een houtconstructie van gelamineerde kolommen en liggers. Deze zichtbare houtconstructie voor al de verschillende ruimtes maakt van het plan een eenheid. De hoogbouw met appartementen bestaat uit een betonconstructie met in het werk gestorte wanden, breedplaten en uitkragende balkons aan alle gevels.



Crematorium Heimolen Sint-Niklaas België

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Intercommunale Westlede;

Lochristi - België

Architect: Claus en Kaan Architecten

Hoofdaannemer: Roegiers, Kruibeke – België

Installatie adviseur: Bureau Bouwtechniek, Antwerpen - België

Bouwmanagement: Bureau Bouwtechniek, Antwerpen - België

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2004 - 2008

Omvang: 3187 m2 BVO

Locatie: Sint-Niklaas, België

Beeldmateriaal: Christian Richters (1e foto) en Pieters

Vakprijzen gewonnen: Betonprijs 2009 in de Categorie Beton en Samenleving



Het project bestaat uit een ontvangstgebouw, met onder andere een auditorium en een crematorium (ovengebouw) op de bestaande begraafplaats. Uit praktische en milieutechnische overwegingen is de huisvesting van ceremonie en crematie op de begraafplaats zo ver mogelijk van elkaar gescheiden.

Het dak van het ontvangstgebouw is 92x48 meter groot. Een zelfde maat is aangehouden voor de betonnen voetplaat van het crematoriumgebouw. Om het beeld van een oven en een schoorsteen te vermijden en een breder gebaar te maken is het gebouw over de hele breedte negen meter hoog. De wanden van het ontvangstgebouw zijn gemetseld in een lichte steen tot een hoogte van zes meter. In het dakpakket is een staalconstructie van vakwerken verwerkt met grote overspanningen en uitkragingen. Een dakvlak van 28x28 meter vormt de entree van het gebouw en wordt gedragen door twee geprefabriceerde betonnen zuilen waarlangs het hemelwater zichtbaar wordt afgevoerd. De gevels

en binnenwanden zijn opgetrokken uit witte geprefabriceerde betonelementen, dragend en stabiliserend, die zowel aan de buiten- als de binnenzijde zichtbaar zijn als schoonwerk, 'architectonisch', beton. Het gebouw is ogenschijnlijk opgebouwd uit solide blokken van 1 x 1 x 1 meter. De schijnvoegen die het patroon van de blokken vormen zijn niet te onderscheiden van de echte tussen de gevelelementen waaruit het gebouw daadwerkelijk is opgebouwd en die een economische en constructieve maat hebben van maximaal 2 x 9 meter.

Bij het ontwerp van delingen, dilataties en stabiliteit is rekening gehouden met temperatuursinvloeden op de ongeïsoleerde constructie. De prefab elementen zijn zodanig gesteund door de dakconstructie dat uitzetting en krimp geen zichtbare scheurvorming tot gevolg heeft. De witte elementen zijn gestort met behulp van kunstmallen, zorgvuldig ontkist en vervolgens egaal geëst.



O|2 gebouw VU Amsterdam

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: Vrije Universiteit Amsterdam

Architect: EGM Architecten

Hoofdaannemer: JP van Eesteren

Coördinerend adviseur: Pieters

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2012 - 2015

Omvang: 33000 m2 BVO

Locatie: Amsterdam

Beeldmateriaal: Impressies: EGM Architecten



Het O|2 is het nieuwe onderzoeks- en onderwijsgebouw van de Vrije Universiteit Amsterdam. Het gebouw is bedoeld voor biomedisch en biochemisch onderwijs en onderzoek. Diverse onderzoeksgroepen van de VU en het VUmc die samenwerken op het gebied van Human Health and Life Sciences (H2LS), krijgen er hun thuis. In totaal is er 33.000 m2 bruto vloeroppervlak gerealiseerd, verdeeld over 14 verdiepingen.

O|2 is door EGM architecten ontworpen als een compacte kubus waar op strategische plaatsen massa is uitgesneden. Zo ontstaat een fascinerende ruimtelijke structuur, met spectaculaire zichtlijnen en daglicht dat diep het gebouw binnendringt. De uitsneden komen samen in het hart van het gebouw, in het centrale atrium: het nieuwe meeting point van de VU. De verspringende terrassen in het atrium worden ingericht als verblijfsgebied: voor studie, werk en ontspanning. De begane grond krijgt een

open invulling met winkels, horeca en onderwijszalen, waardoor het gebouw zich nadrukkelijk richt op de campus.

De grote vloervelden van de verdiepingen zijn bij uitstek geschikt voor flexibel gebruik als laboratorium, kantoortuin, studiecen-trum en/of ontmoetingsruimte. Elke verdieping bestaat uit een west- en een oostvleugel, gescheiden door het atrium. De beide vleugels zijn verdeeld in zones voor laboratoria, kantoren en service. Langs een netwerk van horizontale en verticale verbindingsroutes liggen ontmoetingsplekken, waarmee het gebouw datgene faciliteert waarvoor het is ontworpen; optimale interactie tussen gebruikers om maximale ontmoeting en kennisuitwisseling en innovatie mogelijk te maken. In het gebouw is rekening gehouden met steeds veranderende onderzoeksprogramma's, door flexibele, universele laboratorium modules in een vast stramien te ontwerpen, die naar wens geschakeld kunnen worden.



Westflank VU Medisch Centrum Amsterdam

PARTNERS

Constructie adviseur: Pieters

Opdrachtgever: VU Medisch Centrum

Architect: IAA Architecten

Hoofdaannemer: BAM Utiliteitsbouw

Installatie adviseur: Deerns

Bouwmanagement: Vumc projectbureau/AT Osborne

SPECIFICATIES

Start ontwerp - Oplevering: 2005 - 2012

Omvang: 33000 m2 BVO

Locatie: Amsterdam

Beeldmateriaal: Tjeerd Derkink en Pieters Bouw-
techniek



De nieuwe Westflank van het VU Medisch Centrum (VUmc) biedt onderdak aan de grootste spoedeisende hulpafdeling van Nederland en wordt gecombineerd met een GGZ-instelling en een gastenverblijf. Het Regionaal Geestelijk Gezondheidscentrum (RGC) aan de Boelelaan is één van de eerste GGZ-voorzieningen die geïntegreerd is met academische functies (opleiding, onderwijs en onderzoek) van het VUmc.

Het project heeft een omvang van 33.000 m2 en omvat drie torens van vijf verdiepingen op een onderbouw van één bouwlaag. De mogelijkheid is opgenomen om in de toekomst tot 11 bouwlagen uit te breiden. Onder het gebouw bevindt zich een tweelaagse, ondergrondse parkeergarage voor 400 auto's. De

nieuwbouw is met het ziekenhuis verbonden door middel van een loopbrug en doorgangen op de begane grond en op de -1 faciliteiten gang.

Het geheel is ontworpen in een prefab betonsysteem en voorzien van een metselwerk schil. De kolomligger structuur zorgt voor een hoge mate van vrij indeelbaarheid, wat herindelingsplaatgronden mogelijk maakt. Ook in de belastingaannamen is hiermee rekening gehouden. Wederzijdse afstemming van constructie- en installatieontwerp heeft in de vloer geleid tot de toepassing van geïntegreerde stalen liggers op voorgeschreven posities.

Vakprijzen waar we trots op zijn

Bij elk project zetten we ons in van begin tot eind. We doen nét iets meer dan er gevraagd wordt. Deze aanpak werkt positief. Naast de tevredenheid van onze klanten, zijn wij de afgelopen jaren onderscheiden met meerdere vakprijzen. Wij zijn er bijzonder trots op dat onze werkwijze en inzet is beloond bij de volgende projecten:



- ▶ **HOUTPRIJS** SAWA, Rotterdam
- ▶ **HOUTPRIJS** Valkensteyn, Rotterdam
- ▶ **BETONPRIJS** Herta Mohr, Leiden
- ▶ **BETONPRIJS** Visitor center for the American Cemetery Margraten
- ▶ **STAALPRIJS** Hulpwarmtecentrale Amsterdam South Connection Amsterdam
- ▶ **STAALPRIJS** Villa te Meijendel, Wassenaar
- ▶ **STAALPRIJS** Statenjachtstraat, Amsterdam
- ▶ **HOUTPRIJS** Juf Nienke, Amsterdam
- ▶ **STAALPRIJS** Museum Arnhem
- ▶ **BETONPRIJS** Hoog Lindoduin, Scheveningen
- ▶ **HOUTPRIJS** Koning Willem I College, Den Bosch
- ▶ **STAALPRIJS** Capital C, Amsterdam
- ▶ **BETONPRIJS** The Line, Amsterdam
- ▶ **EUROPEAN CONCRETE AWARD** Catharinabrug, Leiden
- ▶ **STAALPRIJS** Kaaspakhuis, Gouda
- ▶ **BETONPRIJS** Catharinabrug, Leiden
- ▶ **BETONPRIJS** Villa Kavel 6, Amsterdam
- ▶ **BETONPRIJS** De Holland, Dordrecht
- ▶ **STAALPRIJS** Toyota Material Handling, Ede
- ▶ **BETONPRIJS** Huize het Oosten, Bilthoven
- ▶ **BETONPRIJS** IPMMC, Utrecht
- ▶ **STAALPRIJS** Wilo, Westzaan
- ▶ **BETONPRIJS** Crematorium Heimolen, Sint-Niklaas, België
- ▶ **RENOVATIEPRIJS** Jobsveem, Rotterdam
- ▶ **HOUTPRIJS** De Kamers, Amersfoort
- ▶ **STAALPRIJS** Jobsveem, Rotterdam
- ▶ **CONSTRUCTEURSPRIJS** Betonvereniging
- ▶ **STAALPRIJS** De Warmtekrachtkoppeling, Utrecht
- ▶ **EUROPESE STAALPRIJS** De Warmtekrachtkoppeling, Utrecht