

Tekst: Jack Buchholz Beeld: Koninklijke Woudenberg en Vis Groep

FUNDERING KOOR SINT-JANSKERK GOUDA GESTABILISEERD 'SCHEPJE VOOR SCHEPJE'

Eind jaren zeventig van de vorige eeuw werd een groot deel van de gevels van de Sint-Janskerk in Gouda voorzien van een nieuwe fundering. Omdat in de afgelopen jaren bleek dat de kolommen van de koorkerk – die destijds geen onderdeel van het project uitmaakten – meer zakking vertoonden dan de rest van de kerk, werd besloten de fundering hier nu ook te versterken.



Nadat er scheurvorming in het metselwerk was geconstateerd, werden sinds 2004 weer metingen uitgevoerd. Zo kwam de zakking van de koorkerk aan het licht. In januari 2014 begon Koninklijke Woudenberg, dat ook het project eind jaren zeventig uitvoerde, aan het stabiliseren van de fundatie onder dat deel van de kerk, vertelt projectleider Bert Woudenberg. "We hebben eerst een tent gebouwd over ons werkgebied. Zo bleef de kerk toegankelijk voor bezoekers. Vervolgens hebben we de zerkenvloer in kaart gebracht en eruit gehaald."

Archeologisch onderzoek was onderdeel van het project en daar waren zo'n zes weken voor ingecalculereerd, aldus Woudenberg. Hij vertelt dat het afgraven met beleid moest gebeuren. "Schepje voor schepje hebben we de grond afgegraven en met behulp van een lopende band

'De zerkenvloer is afgewerkt met een messing laag waarin de contouren van de zerken zichtbaar zijn'

naar buiten getransporteerd." Daarna kon worden begonnen met de werkzaamheden, geeft hij aan, waarbij de twaalf kolommen van de koorkerk en de twee vieringkolommen zijn voorzien van een nieuwe fundatie. "Aan beide zijden van de kolommen hebben we naast de bestaande houten palen trillingsvrij twee of drie schroefinjectiepalen aangebracht. Tijdens het gehele werk is continu gemonitord, om schade zo goed als uit te sluiten." In totaal, zegt Woudenberg, zijn er 55 nieuwe palen met een lengte van circa zestien meter onder de koorkerk geplaatst.

SPANNEND EN UITDAGEND PROJECT

Vervolgens zijn door elke kolom vier tot zeven stalen IPE-balken aangebracht die de draagkracht overbrengen op de nieuwe paalfundering. "Nadat een balk door het gat heen was geplaatst, hebben we het geheel met mortel aangestort. Die moest eerst aanharden voordat we de volgende balk konden aanbrengen. Nadat het geheel gereed was en op voorspanning was gebracht, hebben we de hele constructie ingepakt in gewapend beton." Woudenberg noemt het een spannend en uitdagend project – enerzijds omdat er heel alert gewerkt moest

worden zodat er geen schade zou worden veroorzaakt en anderzijds vanwege het werken in de grond. "Je weet nooit wat je tegenkomt."

FUNCTIONEEL

Het laatste onderdeel van de werkzaamheden was het terugleggen van de zerkenvloer. Die is, naar een ontwerp van de architect, afgewerkt met een messing laag waarin de contouren van de zerken zichtbaar zijn. De vloer is voorzien van vloerverwarming. De koorbanken zijn eveneens teruggeplaatst, maar op een functionelere wijze, zodat de kerk beter voor bijvoorbeeld concerten en lezingen kan worden benut, legt Woudenberg tot



slot uit. "We hebben conform planning eind april kunnen opleveren en op 11 juni is de kerk officieel heropend. Het was een mooie uitdaging, maar van ons werk is nu feitelijk niet veel meer te zien." ■

Bouwinfo

OPDRACHTGEVER	College van Rentmeesters van de Hervormde Gemeente Gouda
ONTWERP	Architectenbureau van Hoogeveest
AANNEMER	Koninklijke Woudenberg
CONSTRUCTIE	Constructiebureau De Prouw
BOUWKOSTEN	ca. € 2.000.000
BOUWPERIODE	januari 2014 – april 2015

Projectinfo

'NIET ÉÉN KOLOM IS HETZELFDE'

Vis Diamantboor en Zaagtechniek, onderdeel van de Vis Groep, is een allround specialist op het gebied van het maken van sparingen door middel van boren en zagen met diamant in onder meer beton, zandcement dekvloeren, metselwerk, asfalt, natuursteen en bouwmaterialen van gips. In die hoedanigheid was het bedrijf ook betrokken bij de werkzaamheden aan de Sint-Janskerk in Gouda. Daar werden de gaten in de pilaren gemaakt ten behoeve van de aan te brengen staalconstructie, vertelt operationeel directeur Dick Ravenstijn. "De uitdaging hier was dat niet één kolom hetzelfde was. Om dat te ondervangen, hebben we in overleg met de hoofdaannemer een systeem bedacht dat als basis diende om elke kolom op een gelijkwaardige manier te boren, door gebruik te maken van de nieuwe stalen fundering als basisstandaard." Het werk werd vervolgens seriematig, gedurende acht weken uitgevoerd zonder dat er zich verder al te grote problemen voordeden, geeft Ravenstijn aan. "We vinden elk werk leuk, maar dit soort projecten zijn het mooist, als de werkzaamheden niet standaard zijn en er zowel in de voorbereiding als tijdens de uitvoering om maatwerk wordt gevraagd."

in ieder geval!



- Vis Diamantboor- en Zaagtechniek BV
- Vis GVH-Weslon Betonboringen BV
- Vis Brabant Boor BV
- Vis Brandwerende afdichtingen BV
- Vis Bouwservice
- Slijpservice West
- Stipt Techniek

Vis Groep voert haar activiteiten uit vanuit het principe, herkent en erkent te willen worden als de specialistisch en ontzorgende partij welke klanten helpt bij het boren & zagen in beton, brandwerende preventieve maatregelen treft, technisch amoveert en asbest saneert. Vis Groep is een gezonde, profitabele organisatie. Een organisatie welke met beide benen stevig en zelfverzekerd in haar markt staat en het belang van maatschappelijk ondernemen uiterst belangrijk vindt. Een organisatie waar al meer dan 50 jaar professionele, betrokken medewerkers met plezier werken en waar klanten graag mee samenwerken.

Klopperman 6 • 2292 JD Wateringen • WWW.VISTECH.NL