

## Kerk met Koninklijke grafkelder brandveilig

**In Delft staat de grafkerk voor de Koninklijke Oranjerfamilie. Door zijn bijzondere vorm en enorme afmetingen is de Nieuwe Kerk moeilijk tegen brand te beveiligen. Hoe pak je dat aan?**

Brand zal er in de Nieuwe Kerk te Delft niet snel ontstaan of zich uitbreiden. Zeker niet nu het historisch monument is uitgerust met een nieuwe brandmeld- en ontruimingsinstallatie van Hertek. "Al is er eigenlijk weinig brandbaars, want de eikenhouten kerkbanken branden pas bij 1300 graden. Alleen door bijvoorbeeld een gasexplosie of installatiewerk aan de kap zou er brand kunnen ontstaan", zegt hoofd Kerkelijk Bureau Jasper de Geus. "Bovendien zal de grafkelder, waar bijna alle leden van de Koninklijke Oranjerfamilie zijn bijgezet, een brand wel doorstaan."



### BETERE PREVENTIE

Het waren dan ook vooral de strengere brandweereisen en de Rijksdienst voor Monumentenzorg die het College van Kerkrentmeesters reden gaven

om de branddetectie te laten verbeteren. En achteraf is De Geus als beheerder van de kerk content over de ingreep. "Door de bestaande sprinklerinstallatie te koppelen aan de nieuwe bmi slaat onze 13 bar waterpomp voortaan automatisch aan. En juist die enorme tijdswinst kan eventuele brandschade, ook aan het praalgraf van Willem van Oranje, wel eens enorm beperken."

### DIVERSE BRANDPROEVEN

Door de bijzondere afmetingen (l x b x h: 100 x 50 x 40 meter) van de kerk was het projecteren van de installatie een complexe klus. Bovendien zijn de kappen boven de houten transepten vrijwel alleen via de toren, dakgoten en klimtrapjes te bereiken. Gerard van der Meij, projectleider bij Van Dorp Installaties Zoetermeer: "Wij hebben intensief overleg gevoerd met architect, adviesbureau, opdrachtgever, brandweer Delft en Hertek. Ook hebben wij veel geklauterd om de melders conform de norm te kunnen monteren. De grootste uitdaging was om met brandproeven aan te tonen dat aan een juiste projectering werd voldaan."

Het Hertek systeem bestaat uit een Penta-centrale, een nevenpaneel, 85 rookmelders in de kappen en de toren en 7 beams waarvan er één het 100 meter lange middenschip overbrugt. Verder wordt de

sprinkler- en ontruimingsinstallatie in de toren vanuit de brandmeldinstallatie aangestuurd. Opdrachtgever De Geus bewondert het doorzettingsvermogen van Van Dorp Installaties met gevoel voor understatement: "Zij hebben goed geluisterd naar ons Programma van Eisen".

