

# Brandweerkazerne met

Tekst | Stefan van Hoek Beeld | Jeanne Dekkers Architectuur, Arjan Stadhouders Fotografie

## BouwInfo

### BOUWPROGRAMMA

2320 m<sup>2</sup> (kazerne); 900 m<sup>2</sup> (remise)

**PERIODE** start November 2006, einde december 2007

**BOUWSOM** € 3,2 miljoen (excl. btw)

**OPDRACHT** Gemeente Rijswijk

**ONTWERP** Jeanne Dekkers Architectuur, Delft

### ADVIES

Jeanne Dekkers Architectuur (*directie*); Pieters Bouwtechniek, Delft (*constructie*); Valstar Simonis, Rijswijk (*installaties*)

**UITVOERING** Koudijs Bouw, Oud-Beijerland

### INSTALLATIES

Steedman Elektrotechniek, Den Haag (*W-installatie*); Mampaeq Installatechniek, Dordrecht (*E-installatie*)

### OVERIG

MHB, Herveld; SRA, Eindhoven; Saint Gobain van den Heuvel Schiedam, Schiedam

De rond de jaarwisseling gereedgekomen kazerne van de Brandweer Delft-Rijswijk aan de Burgemeester Elsenlaan in Rijswijk heeft een karakteristieke kopgevel van boven elkaar uitkragende verdiepingen. De kop met daarin de representatieve kantoorfuncties en de kantine kijkt schuin uit op het kruispunt van de belangrijke uitvalswegen Burgemeester Elsenlaan en Sir Winston Churchilllaan.

## Rijswijk | Brandweerkazerne

De nieuwbouw van de Rijswijkse brandweerkazerne staat op hetzelfde kavel als de bestaande kazerne. Dat ligt ideaal voor een kazerne centraal aan de twee ontsluitingswegen Sir Winston Churchilllaan en de Elzenlaan. Er is in 2 fasen gebouwd. Tijdens de bouw gebruikt de Rijswijkse kazerne een deel van de oude kazerne dat voorlopig nog niet gesloopt is, en benut tevens een buurpand. Na gereedkomen van de eerste fase wordt het tweede stuk nieuwbouwd en vervolgens oververhuurd.

## Overkragingen

De nieuwbouw rust op circa 150 in de grond gevormde palen. Hierop werd een traditionele strokenfundering gestort. Geïsoleerde kanaalplaten vormen de vloer van de begane grond. De vloer van de remise bestaat uit een massieve betonvloer, die met een kunststof coating vloeistofdicht wordt gemaakt. De kop van de kazerne met entree, een hoge centrale hal met publieksfuncties, kantoren, instructielokaal, kantine en hobby kenmerkt zich door zijn boven elkaar uitkragende verdiepingen. De eerste verdieping steekt een flink stuk over de begane grond uit, terwijl de tweede etage weer over de eerste uitkraagt. Bovendien is vooral de gevel van de eerste verdieping uitgewerkt met een grote hoeveelheid glas bij een lage borstwering. Hier ligt de kantine voor de brand-

Uitkragend kopgebouw met kantine  
achter de beglaasde eerste verdieping

Vul hier de streamers in



# helm op remise

weerlieden, de ruimte waar de brandweerlieden tijdens hun wacht de meeste tijd doorbrengen. Het glas wordt constructief verlijmd in de kozijnen. Om de overkragingen te kunnen realiseren moesten de bouwers vooral ter hoogte van de eerste etage trekstangen in de bouwmuren aanbrengen. De dwarswanden zitten tjokvol met wapening, hetgeen veel coördinatie vereiste om toch de sparingen voor de installaties op de juiste plaats te krijgen. Op het niveau van de eerste en tweede etagevloeren bevinden zich ook balken.

## Zeeg

Vanwege een goede uitvoering werden de overkragingen voorzien van een zeeg. Aan de buitenzijde steekt de vloer vier centimeter hoger. Na ontkisting daalt de vloer en komt op nul uit. Spannend, omdat de detaillering van het ontwerp weinig toleranties biedt. Zo staat het buitenste kozijn in het bovenste overstek scheef gesteld. De drielaagse bebouwing wordt uitgevoerd met breedplaatvloeren. Wanden zijn in het werk gestort. De gevels bestaan uit een kalkzandsteen binnenspouwblad en metselwerk bij het buitenspouwblad. In wildverband gemetselde, zwart tot rood gemêleerde strengpersstenen sieren de gevels. De stenen zijn gemetseld met dunmortel. Ze hebben daardoor ultradunne voegen van slechts 5 mm.

## Brandweerhelm

Meteen achter de kop doemt een breed en lang gestrekt tweelaags bouwdeel op met een gekromd zinken dak als een architectonische referentie aan een brandweerhelm. Het dak wordt op vijf plaatsen in de dwarsrichting onderbroken door lichtstraten om daglichtinval te bewerkstelligen. De lichtstraten sluiten aan op trappenhuisen. Er is gebruikgemaakt van geprefabriceerd schoon beton. Het gefelst zinken dak met verticaal profiel loopt van de Jacob van Offwegenlaan tot aan de Churchillaan. Aan de Churchillaanzijde is de remise gelegen met acht uitrukplaatsen achter evenzoveel overheaddeuren. Door de uitrukfaciliteit aan deze zijde te situeren wordt de woonwijk aan de Jacob van Offwegenlaan verkeerstechnisch ontzien terwijl de brandweerwagens het voordeel hebben om direct op volle snelheid een belangrijke verkeersader op te kunnen. Het bouwdeel is hier zo laag mogelijk gehouden om de bomen van de groenzone langs de Churchillaan recht te doen.

## Achterbouw

De slaapverblijven van de brandweerlieden bevinden zich aan de achterkant. Dit biedt twee voordelen: ze liggen aan de rustige kant van de woonwijk en daarbij tevens aan de koele noordzijde. De op de verdieping gesitueerde slaapvertrekken zijn met drie trappen verbonden met de remise om het personeel bij een calamiteit zo snel mogelijk bij de wagens te komen. De achterbouw bevat tevens de technische ruimten als computerfaciliteiten, verwarming en de luchtbehandelingskasten. ■



Locatie uit de lucht: bij de kruising Sir Winston Churchillaan-Burgemeester Elsenlaan ligt een 'brandweerhelm'

Situatie en begane grond



## De zaak komt rond met MHB



Verleidelijk rond of zakelijk recht, bouwen met MHB leidt tot schitterende resultaten. Neem nu de brandweerkazerne te Rijswijk. MHB tekent voor de gebruikersvriendelijke, 60 minuten brandwerende puien, die voldoen aan de hoogste bouwtechnische en architectonische eisen. Dat is een logisch gevolg van de nauwe samenwerking tussen de opdrachtgever en de vakmensen van MHB. Met MHB kunt u erop rekenen dat het rond komt!



**Flexibel in staal en aluminium**

Postbus 6, 6674 ZG Herveid. Tel.: 0488 - 451 951. Fax: 0488 - 452 022  
E-mail: mhb@mhb.nl Internet: www.mhb.nl

### Projectinfo

#### Brandwerende beglazing van SGG voor brandweerkazerne

Het leveren en plaatsen van brandwerende beglazing in uitgerekend de nieuwbouw voor de brandweer is wel een heel bijzondere klus. Deze eer viel toe aan Saint-Gobain Glass Solutions (SGGS). De meerwaarde van Saint-Gobain ligt allereerst in de eigen productiefaciliteiten voor innoverend brandwerend glas onder de naam Vetrotech en vervolgens in de distributie & plaatsing via het eigen SGG netwerk. Zo heeft de Saint-Gobain Glass Solutions vestiging in Schiedam in een vroeg stadium kunnen adviseren over de mogelijkheden en onmogelijkheden en tijdens de uitvoering de levertijd en kwaliteit kunnen bewaken. Vooral de levertijd, de grote afmetingen en de structurele aansluitingen vormen grote uitdagingen bij dit project.

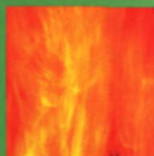
#### SSG Structure

In de brandweerkazerne zijn meerdere brandwerende glassoorten van Vetrotech gebruikt waaronder de SGG STRUCTURE. Dit is een systeem waarmee grotere transparantie wordt gecreëerd omdat de glaspanelen onderling verbonden worden met slechts een kitvoeg. Ook is het binnen dit SGG STRUCTURE-systeem mogelijk om volledige glazen hoeken te creëren. Dit is een van de meest opvallende onderdelen in de nieuwe brandweerkazerne. De SGG STRUCTURE hoekoplossing voor structureel brandwerende beglazing is getest in de klasse EI 30. Andere producten die zijn gebruikt zijn

## OVER BRANDWEREND GLAS VAN VETROTECH SAINT-GOBAIN



**In het heetst van de strijd zijn wij er!**



Heeft u te maken met brandveiligheid dan kan brandwerend glas van cruciaal belang zijn. Ach, alle brandwerend glas is hetzelfde, denkt u? Dat is het niet, bewijst Vetrotech Saint-Gobain, de grootste specialist op dit gebied ter wereld. Wij zijn er, ook in het heetst van de strijd. Meer dan 300 keer (!) per jaar testen we ons glas onder de meest barre omstandigheden. Opdat u blind kunt varen op onze adviezen en kwaliteit. Ons brandwerend glas kent geen of nauwelijks beperkingen. Het biedt ultieme veiligheid in vele gradaties. En is geschikt voor elke toepassing. Het is brandwerend op de eerste plaats. Maar naar wens ook uv-bestendig, hittewerend, warmte- en koude-isulerend, kogelwerend, u mag het zeggen.

#### Foutief geplaatst glas betekent: géén brandveiligheid!

Daarom zijn wij trots op ons SGG-netwerk. Bijvoorbeeld op de deskundigheid van SGG Schiedam in het geval van nieuwbouw van de brandweerkazerne Rijswijk.

#### Bel +31 (0) 4 95 57 44 35 voor instant advies

Bel ons als u vragen of een instant advies nodig heeft over mogelijkheden en toepassingen van onze multifunctionele brandwerende beglazing.

#### Brandwerende beglazing van Vetrotech Saint-Gobain – géén beperkingen



Vetrotech Saint-Gobain Europe BV, Graafschap Hornelaan 196, 6004 HT Weert, Postbus 15, 6000 AA Weert, Nederland.  
Tel. +31 (0) 4 95 57 44 35. Fax +31 (0) 4 95 57 44 36.  
infoVSGNL.vetrotech@saint-gobain.com - www.vetrotech.nl



Werkzaamheden in de remise

de SGG VETROFLAM STADIP EW30 en SGG CONTRAFLAM LITE EW60.

#### Meer informatie

SGGS VAN DEN HEUVEL, Schiedam  
Telefoon | 010 2380828  
Website | [www.sggs.nl](http://www.sggs.nl)

VETROTECH SAINT-GOBAIN EUROPE BV, Weert

Telefoon | 0495 574423  
Website | [www.vetrotech.nl](http://www.vetrotech.nl)

#### Brandwerende deuren van MHB Herveld voor de brandweer

De enkele deur uit de PR50-serie is bij TNO getest en 132 minuten brandwerend gebleken (zie TNO-testrapport 2004-CVB-Ro0g1e0t; test conform NEN 6069 (= EN1634-1). Ook leverbaar in 30 minuten uitvoering. In beide gevallen geldt er een aantal restricties voor de afmetingen van de deurvleugel en de hoogte van de pui. Grotere maten in overleg met MHB en de lokale brandweer. Bij Elektrischetoegangscntrole adviseert MHB om als elektrisch slot de ESV100 toe te passen. Dit slot kan probleemloos in vluchtroutes worden geplaatst. Het voldoet namelijk aan de Nederlandse en Europese eis dat een slot in vluchtroutes tot een zijdelingse belasting van 1000N nog steeds opent.

#### BESTEKSTEKST PR50-serie

Leverancier: MHB-Herveld  
Type: PR50 EO-(B) Enkele deur (brandwerend)

Brandwerendheid: 30/60 minuten aan te tonen met TNO testrapport

Maatvoering: indeling van de pui is mogelijk naar eigen inzicht  
Profieltype: stalen MHB-50profiel, inbouwdiepte 50 mm, bewegende delen gelijkliggend

Oppervlaktebehandeling: gestraald, gepoedercoat en gemoffeld kleur RAL laagdikte ca 60 µm

Beglazing: 60 min. (respectievelijk 30 min.) brandwerend glas (Het verdient aanbeveling om te eisen dat het glas voldoet aan Nfn3569Veiligheidsbeglazing), gefixeerd met stalen glaslatten 20 mm hoog, met keuze uit 2 mogelijkheden:

- glaslatten sluiten koud op elkaar aan met aansluitnaad (naden zichtbaar), of
- systeem MGL-50:glaslat-verstekhoeken aan elkaar gelast (naden onzichtbaar)

Scharnieren: per deur 2 stuks onderhoudsarme aanlaspauwellestype OAP-120 (pas na 500.000 cycliseren)

Aanslagprofiel: doorlopend EPDM-rubberprofiel in bewegend deel en kozijn

Deurdringer: naar keuze; MHB inbouw- of opbouwdringer  
Sluitplaat: universeel, gegalvaniseerd gelijkliggend met profiel

Sluitwerk: keuze uit verschillende types

Deurgreep: indien brandwerend en geruisloos: 1 stel MBS-deurgrepen passend op MBS-systeem (keuze uit verschillende types), in andere gevallen naar keuze architect

#### Meer informatie

MHB, Herveld  
Telefoon | 0488 451951  
Website | [www.mhb.nl](http://www.mhb.nl)



De brandweerkazerne te Rijswijk is voorzien van systeemplafonds van

**S R A**  
System Realisatie Afbouw

Postbus 8737, 5605 LS Eindhoven  
Tel: 040 - 2925999, Fax: 040 - 2925990