

## Nieuws



# Driemaal daags de fik erin

7 min ⌚ 29 september, 16:01

**Normaal gesproken houden aannemers en opdrachtgevers zich aan strenge regels om een zo brandveilig mogelijk gebouw neer te zetten. Maar Van Dijk Bouw maakte dit jaar het tegenovergestelde: een oefencentrum waar brandsituaties worden gesimuleerd. Twee gebouwen waar vanaf deze maand dagelijks, op zoveel mogelijk manieren, de fik in gaat.**

De opstelling is bedoeld om hulpdiensten, met name brandweerkorpsen, te laten oefenen in een zo realistisch mogelijke omgeving. Nu kan dat in twee gebouwen: een brandoefengebouw, waar verschillende scenario's van branden in een woning, kantoor of winkel kunnen worden nagebootst, en een brandonderzoeksgebouw, waarin kan worden onderzocht hoe bepaalde branden met specifieke materialen ontstaan.

Zo'n faciliteit is uniek in Europa, zegt Jan Terhalle, bedrijfsleider van oefencentrum Troned en officier van dienst bij de brandweer Twente. "Binnenkort wordt het officieel in gebruik genomen, en we

verwachten dat er dagelijks gaat worden geoefend. We hebben al aanmeldingen van brandweerkorpsen uit heel Nederland, en uit Duitsland. Het oefengebouw is zeer veelzijdig. Wat hier kan, kan nergens anders.”

## Brandsituaties oefenen in het gebouw

Spectaculair ziet het er van buiten niet uit, maar volgens werkvoorbereider Jeroen ter Waarbeek van de firma Van Dijk, gaat het in feite om een technisch hoogstaand oefengebouw. “Met simulatoren kan in ieder deel van het gebouw een brandsituatie worden geoefend. Het is gebouwd met betonelementen, gasbeton en staal om goed bestand te zijn tegen branden. Maar het zit vol met installaties en computersystemen die ieder deel van het gebouw kunnen regelen, zoals de rookafzuiging of het openen van deuren en ramen.”

De functie verklaart het ongewone ontwerp. “Alle elementen die hierin zitten kunnen ook in een normale woning aanwezig zijn: een vlak dak, een pannendak, een balkon. Er zijn zelfs verschillende pannen gebruikt om aan te geven waar een gat in het dakbeschot kan worden gezaagd om toegang tot de woning te krijgen.”

Het grote verschil met veel andere oefenlocaties is de veelzijdigheid. Terhalle: “Meestal bestaat zo’n gebouw uit een gashaard waar de rest omheen is gebouwd. Voor cursisten is dat na een paar keer duidelijk, en dan kennen ze de oefensituatie te goed omdat die altijd hetzelfde is. Maar in dit gebouw zijn er liefst 32 plekken waar brand kan ontstaan en zijn de ruimtes vrij indeelbaar. Een cursist die vaker terug komt, krijgt altijd weer een andere brandsituatie.”

## De juiste materialen vinden

De bouw van het oefencentrum werd als design & construct gegund. Samen met de brandbestrijdingsdeskundigen van Haagen maakte Van Dijk Bouw het ontwerp. “Het was heel lastig om het enorme eisenpakket van de opdrachtgever te realiseren”, zegt Ter Waarbeek, “maar het is ons gelukt.” Toch was het een uitdaging om de juiste materialen te vinden. “Heel veel bouwmaterialen voldoen gewoon niet aan de eisen die hiervoor nodig zijn. Daar moesten we zelfs tot aan de scharnieren rekening mee houden. Veel producten hebben wel een bepaalde brandklasse, maar zijn ontworpen om brandwerend te zijn bij een eenmalige brand. Ze zijn niet ontworpen voor drie branden per dag.”

Maar de opstelling is niet alleen een oefengebouw. Het moet ook een testfaciliteit worden waarin kan worden gekeken wat bepaalde materialen doen bij een brand en – vooral – bij brandbestrijding. Troned werkt daarvoor zelfs samen met fabrikanten van bouwmaterialen. Terhalle: “Als je een brand nabootst in een McDonald’s, dan is het wel zo nuttig het geheel er ook uit te laten zien als een hamburgerrestaurant en niet als een container. We hebben met Kingspan bijvoorbeeld een afspraak dat zij gevelpanelen leveren die wij kunnen gebruiken. Dat is voor beide partijen zinvol; wij kunnen de situatie realistischer maken en zij kunnen in de praktijk zien wat er met hun materiaal gebeurt als er een brand moet worden geblust.”

## Praktijkvoorbeelden die echt werken

Want een belangrijke poot van het centrum is educatie. Niet alleen van hulpdiensten, maar ook van de bouwsector. “We nemen bijvoorbeeld architecten mee om te laten zien wat er gebeurt bij bepaalde ontwerp- of materiaalkeuzes. Want de brandweer loopt bij een brand nogal eens aan tegen ondoordachte oplossingen. En als wij om drie uur ’s nachts een brand blussen, dan loopt daar nooit de architect rond. Maar dit soort praktijkvoorbeelden werken echt.” De controle van een ontwerp op brandveiligheid wordt door

**Cobouw**



Ook Ter Waarbeek heeft veel opgestoken van de bouw van het centrum. Het heeft hem bewuster gemaakt van het belang van brandwerend bouwen. “We kennen allemaal de voorschriften, maar als je ziet waar de brandweer vaak mee te maken krijgt en wat de gevolgen kunnen zijn van iets kleins als het laten branden van een kaarsje, dan ga je daar toch iets meer over nadenken.”

## Meer samenwerken

De regionale brandweer maakte al langer gebruik van het voormalig militair vliegveld Twente als oefenterrein. Maar toen in 2014 definitief het doek viel voor de initiatieven om van Twente een commerciële luchthaven te maken, zijn de plannen van de veiligheidsregio verder opgeschaald. Het terrein moet nu een ‘Safety Campus’ worden, waarin niet alleen door brandweerkorpsen, maar ook door politie, ME, en andere hulpdiensten scenario’s kunnen worden geoefend. Daarnaast moet er in de toekomst meer worden samengewerkt met kennisinstellingen, het bedrijfsleven en opleidingen om nieuwe

veiligheidsconcepten en innovaties te ontwikkelen en uit te testen. Al deze plannen moeten de komende jaren worden uitgevoerd.

De behoefte aan dit soort faciliteiten is groot, denkt Troned. Geschat wordt dat jaarlijks 10.000 brandweerlieden gebruik gaan maken van de brandoefengebouwen

bct architecten, ingenieurs en adviseurs heeft bijgedragen aan de technische ontwikkeling van deze gebouwen. Bekijk de ontwerpvideo [hier](#).

Dit artikel verscheen in de [special Brandveiligheid](#).

Deel dit artikel



## / Reacties

**Cobouw**

