

## Prestatie – eis brandgrootte melderdichtheid beproeving

Datum: 10-01-2013  
Object: Theater de Tamboer  
Hoofdstraat 17  
7902 EA Hogeveen

Aanwezigen:  
Mevr. F.M. de Vos  
Dhr. E.R. Roersma  
Dhr. N. Westra  
Dhr. J. Nieuwland

Namens:  
Eigenaar/gebruiker  
Bevoegde autoriteit  
Bevoegde autoriteit  
Eurohill

Proef nr: 1 van 1  
Ruimte: Podium en zolder theaterzaal  
Functie: Bijeenkomstfunctie

Uitgangspunt: Volledige bewaking, waarbij brand- of rookontwikkeling moet worden gedetecteerd op basis van een gevoeligheid overeenkomstig een puntmelder conform EN54-7. Het dak van het podium loopt door in een open verbinding tot boven het plafond van de zaal. De beide ruimten zijn voorzien van een vlak dak. De ruimten zijn beide voorzien van een aspiratiesysteem, bestaande uit totaal twee stuks aspiratiedetector type Stratos Micra 25. De hoogte van de ruimte ter plaatse van het podium bedraagt 10.85 meter met een oppervlakte van  $\pm 240 \text{ m}^2$ . De hoogte van de ruimte ter plaatse van de zolder bedraagt 2-3 meter met een oppervlakte van  $\pm 210 \text{ m}^2$ . De aspiratiedetectoren zijn aangesloten op de brandmeldcentrale, Siemens FC2020.

Proefbrand volgens NEN2535:1996 +A1:2002, Bijlage B, proef B.4.1

Er wordt bij deze proefbrand een reproduceerbare vlammeende brand geproduceerd door ontsteking van polyurethaan matten.

Vijf stuks (aantal bepaald door tabel B.1) soepele polyurethaan matten met uniforme celstructuur en een dichtheid van  $17 \text{ kg/m}^3$  tot  $20 \text{ kg/m}^3$ ; zonder brandvertragende toevoegingen; afmetingen  $500 \text{ mm} \times 500 \text{ mm} \times 20 \text{ mm}$  werden op elkaar gestapeld op schoon aluminium in de brandbak en ontstoken.

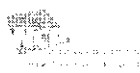
De gekozen locatie van de brandbak, midden op het podium, werd in overleg bepaald.

Resultaat: Alarm op beide aspiratiedetectoren binnen de verbrandingstijd (ongeveer 3 minuten na het ontsteken van de matten)

### **Eurohill B.V.**

Stepenonstraat 3 - 7900 AZ Hogeveen  
Postbus 2110 - 7900 BC Hogeveen  
Tel: 0528 277 010 - Fax: 0528 240 745

VBA nr. NL4698BR029247744B  
KvK nr. 04037347  
BTW nr. NL0913.67.027 B01



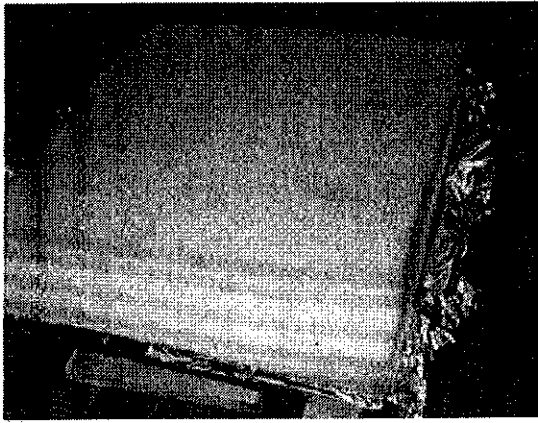


Foto 1: Opstelling brandbak

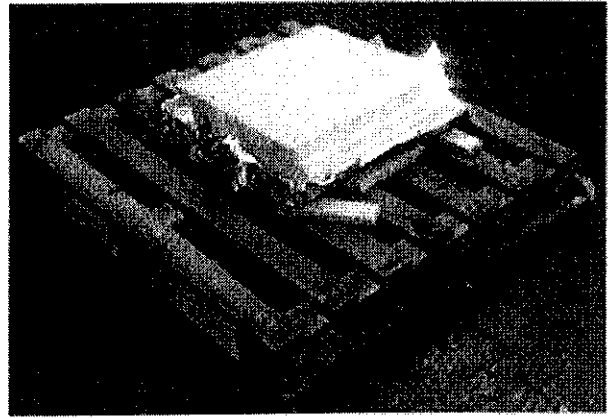


Foto 2: Ontsteking brandmatten



Foto 3: Brandbak gedurende de verbranding

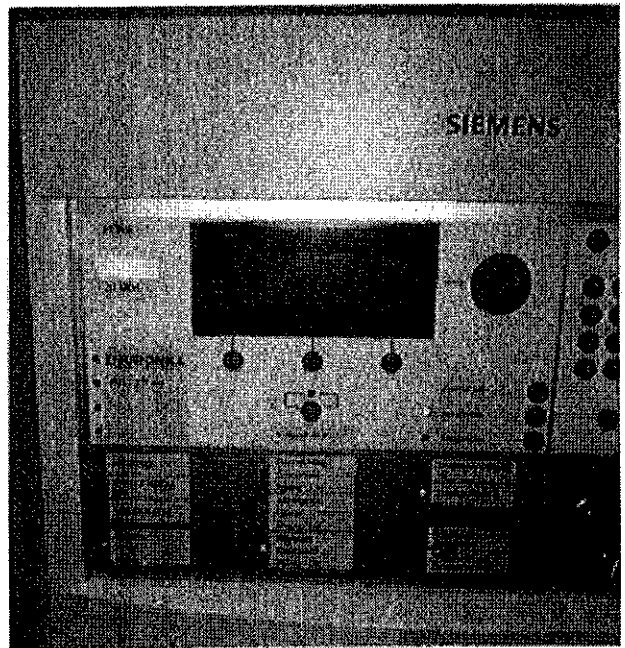


Foto 4: Brandmeldcentrale in alarm

**Conclusie:** De *toegepaste detectietechniek / afwijkende-melderprojectie / de niet-standaard ruimte* geeft ~~wel~~ geen aanleiding tot aanpassing van de projectering van de automatische detectie.

Aldus opgemaakt in 3-voud,

Voor akkoord,

Beyoegde autoriteit  
**BRANDWEER**  
ZuidWest Drenthe  
De Gildewijk 10, 9811 AB, Meppel, Groningen

Dhr. E. R. Roersma

Branddetectiebedrijf  
**BRAND**  
bus 2130  
7903 BC HOOGEVEEN  
Tel: (0528) 27 70 10  
Dhr. J. Nieuwland