

Theater de Tamboer Hoogeveen

Siemens brandmeldinstallatie
Proefbrand d.d. 05-04-2016

de tamboer

PODIUM VOOR PASSIE

Rapport opgesteld door:

M. Verhelst
Building Technologies
BT SSP-CS SDF R3

Siemens Nederland N.V.
Postbus 16068
2500 BB Den Haag

mark.verhelst@siemens.com

Documentnummer:	80_07644_001
Datum proefbrand:	05-04-2016
Tijdstip proefbrand:	10 uur 00 min.
Opsteller van het rapport:	Mark Verhelst ☒ projecteringsdeskundige Siemens Nederland N.V. Erkenningsnummer: CIBV 7535-0169-3 nr. 1 en 2. Kiwa K85884/01 en K85885/01
Bouwwerk:	Bijeenkomstgebouw De Tamboer Hoofdstraat 17 7902 EA Hoogeveen
Doel installatie:	☒ Persoonlijke bescherming ☐ Schadebeperking ☐ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☐ Anders:
Eigenaar/gebruiker:	Gemeente Hoogeveen Raadhuisplein 1 7900 PA Hoogeveen H Koster Naam beheerder: nb
Eisende partij(en):	☒ Bevoegde autoriteit (brandweer) ☐ Verzekeraar ☐ Eigenaar/gebruiker

Aanwezig	Organisatie
<i>E. Roersma</i>	<i>Brandweer</i>
<i>DH. van Dijken</i>	<i>Brandweer</i>
<i>H. Koster</i>	<i>Gemeente Hoogeveen</i>
<i>F de Vos</i>	<i>De Tamboer</i>
<i>T. Jonker</i>	<i>Siemens</i>
<i>M. Verhelst</i>	<i>Siemens</i>

Ruimte waarin de proefbrand wordt uitgevoerd		
☐ Verkeersruimte (gang, trap)	☐ Centrale keuken	☐ Productieruimte
☐ Kantoorruimte	☐ Kleine keuken, pantry	☒ Toneeltoren
☐ Bewonerskamer	☐ Technische ruimte	
☐ Beddenkamer	☐ Computerruimte	
☐ Verblijfsruimte	☐ Bedieningsruimte	

Reden van de proefbrand
☒ Betreft niet-standaard ruimte
☐ Betreft niet-standaard projectie
☐ Betreft proefbrand 8
☐ Anders:

Soort proefbrand		
☒ NEN 2535 polyurethaan matten	9 stuks	Hoogte van de ruimte 24.5 m
☐ NEN 2535 beukenhouten blokjes	stuks	Hoogte van de ruimte m Oppervlakte van de ruimte m ² Gebied volgens tabel B2:
☐ NEN 2535 PVC-draad BS 6266	1m lengte	
☐ NEN 2535 Brandspiritus	liter	Hoogte van de ruimte m Oppervlakte van de ruimte m ²
☐ Anders, nl:		

Toegepaste apparatuur	
Brandmelder	
Type brandmelder	DO1133A
Gevoeligheidsinstelling brandmelder	102 Simple / Sensitive
Dubbeltoetsmethode	nvt
Meermelderafhankelijkheid	nvt
Brandmeldcentrale	
Type brandmeldcentrale	CC1142
Brandmeldcentrale in	☒ Normale bedrijfstoestand ☐ In beproevingsstand ☒ Alarmorganisatie in dagstand ☐ Alarmorganisatie in nachtstand

Omgevingscondities	
Temperatuur in de ruimte voor de proefbrand	19 °C
Luchtvochtigheid	% relatieve luchtvochtigheid
Luchtsnelheid/ventilatievoud	m/sec / 630 PPM

Proefopstelling

Doel:

Het aantonen van de functionele werking van de automatische melders in de toneeltoren van theater de Tamboer in Hoogeveen.

Vaststellen d.m.v een proefbrand:

Om te bepalen of de brandmeldinstallatie voldoet wordt deze beproefd met een proefbrand conform proefbrand 1 uit de norm NEN2535+C1:2010 paragraaf B7.2

Bij deze proefbrand worden soepele polyurethaanschuim matten met uniforme celstructuur en een dichtheid van 17 kg/m³ tot 20 kg/m³;

zonder brandvertragende toevoegingen; afmetingen 500 mm × 500 mm × 20 mm gebruikt.

Proefopstelling:

De matten worden gestapeld op elkaar gelegd op schoon aluminiumfolie in de brandbak die moet zijn afgekoeld tot omgevingstemperatuur. De brandbak wordt op de meest ongunstig geachte plaats neergezet, met inachtneming van de brandveiligheid gedurende de proefbrand.

Hoeveelheid:

Het aantal polyurethaanschuim matten is afhankelijk van de hoogte van de ruimte

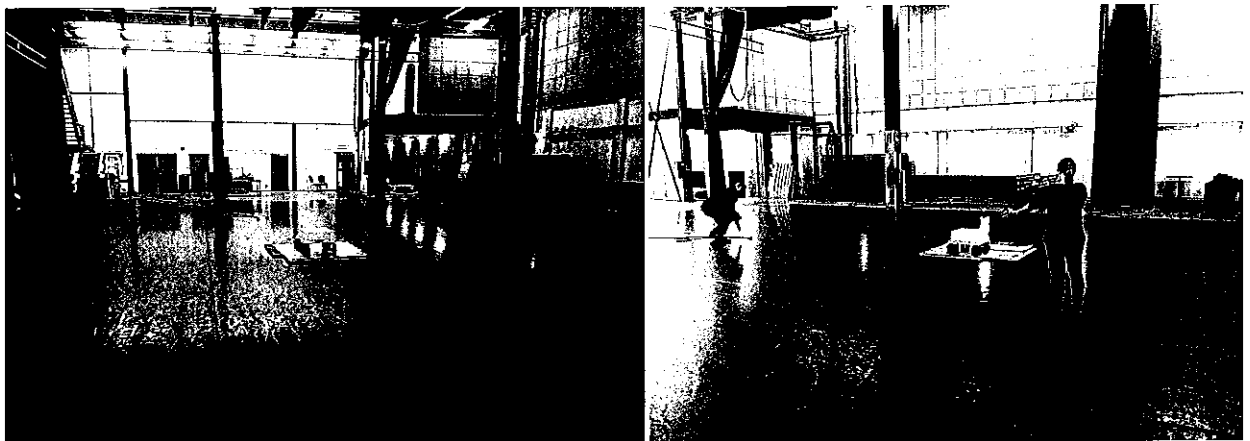
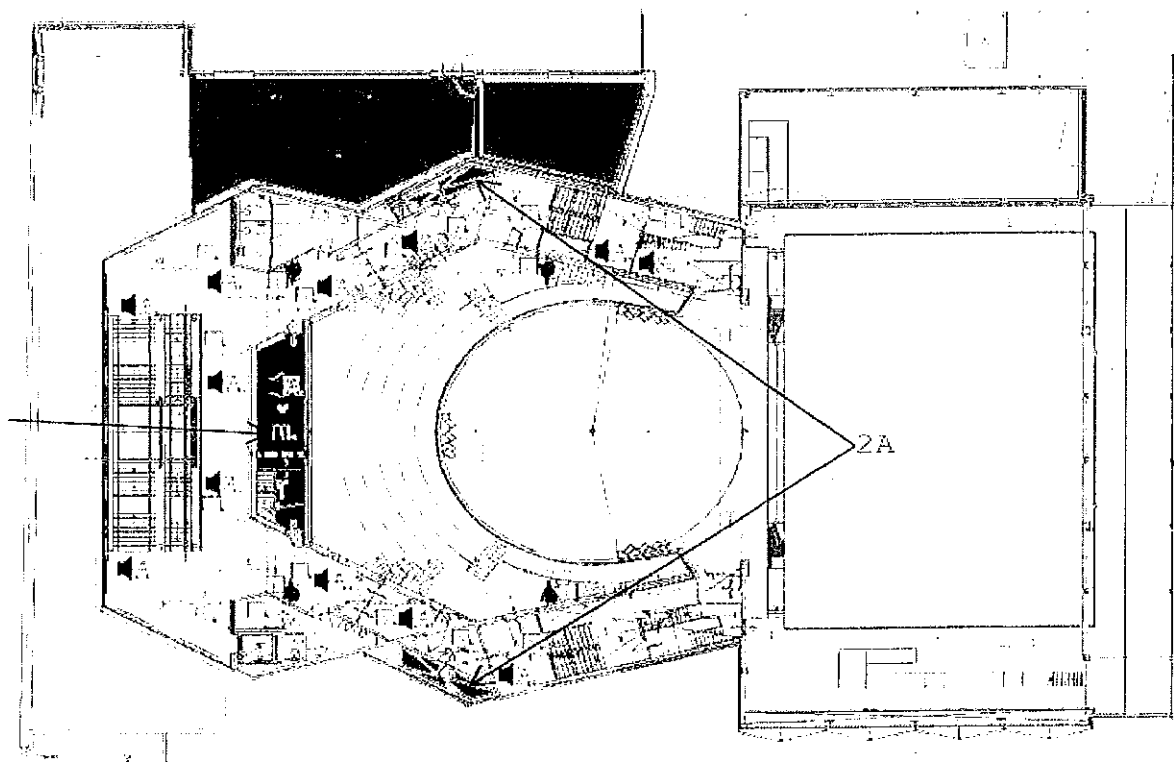
De ruimte tot aan het plafond is +/- 24,5 meter hoog, volgens tabel B1 moeten er 9 polyurethaanschuim matten geplaatst worden.

Beproeversprocedure:

Ontsteek de onderste mat in één enkele hoek met een lucifer.

Reactietijd:

De brandmeldcentrale moet binnen de verbrandingstijd van de mat(ten) in alarmtoestand komen.



Overzichtstekening en foto's

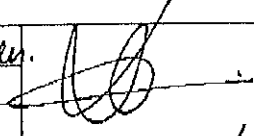
Resultaat	
Uitvoering conform	☒ NEN 2535 ☐ anders,
Brandmelder 1 in alarm na	02 min 52 s.

Datum	Tijd	Soort	Actie	Wat	Plaats		Plaats
05-04-2016	10:14:46	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	06	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:15:04	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	04	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:15:04	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	05	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:15:14	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	14	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:15:24	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	13	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:15:28	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	07	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:15:28	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	09	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:15:30	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	01	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:15:34	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	12	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:15:58	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	11	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:16:06	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	10	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:17:10	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	02	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:17:34	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	15	Toneeltoren (rollenzolder)
05-04-2016	10:31:14	INFORMATIE	komend	Melder ACTIVERING	Nieuwbouw / 4e Verd.	15	Toneeltoren (rollenzolder)

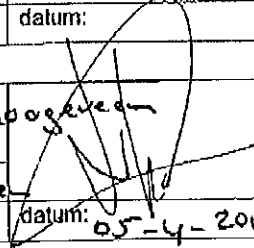
Conclusie

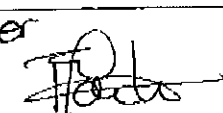
Ruim binnen de opbrandtijd van de polyurethaan matten zijn de melders en de daaraan gekoppelde brandmeldinstallatie in alarm gekomen. De proefbrand is dan ook geslaagd.

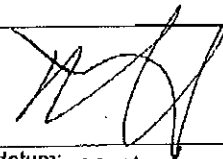
Ondertekening		
Partij	Gegevens	Handtekening

Bevoegde autoriteit (brandweer) ☐ Eisende partij	Naam:	E. Riersma & D.H. van Dijk	
	Adres:	Industrieweg 2	
	PC + Plaats:	Hoogeveen	
	Contactpersoon:	Brandweer	
		datum:	05-04-16

Verzekeraar ☐ Eisende partij	Naam:		
	Adres:		
	PC + Plaats:		
	Contactpersoon:		
		datum:	

Eigenaar/Gebruiker ☐ Eisende partij	Naam:	H. Koster Gem. Hoogeveen	
	Adres:	Raadhuisplein 1	
	PC + Plaats:	7900 PA Hoogeveen	
	Contactpersoon:	H. Koster	
		datum:	05-04-2016

	Naam:	Fin de Vos De Tanker	
	Adres:	Hoofdst. 17	
	PC en Plaats:	7902 EA Hgv	
	Contactpersoon:		
		datum:	05-04-2016

Branddetectiebedrijf	Naam:	Siemens ned NV	
	Adres:	P. Beekelamm 800	
	PC + Plaats:	2545 BN Drenth	
	Contactpersoon:	M. Verbeek	
		datum:	05-04-16

