

Programma van Eisen

**MIWB + MSTC
Dellewal 8
8881 EG Terschelling**

**Brandmeld- en
Ontruimingsalarminstallatie**



Gegevens	
De gegevens moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.	
NEN2535;2017	
Documentnummer:	P180139
Datum opmaak:	15-10-2019
Opsteller van het PvE	Naam: Natasja Hoekstra Bedrijfsnaam: Pranger-Rosier Installaties Erkenningsnummer: K81985/01
Certificaat CCV- inspectieschema Brandmeldinstallaties vereist:	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Certificaat CCV- certificatieschema leveren Brandmeldinstallaties vereist:	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie: Onderwijsfunctie Naam object: Maritiem Instituut Willem Barentz en Maritiem Simulator Training Centrum Adres: Dellewal 8/ 8881EG Terschelling
Doel installatie	<input checked="" type="checkbox"/> Persoonlijke bescherming <input checked="" type="checkbox"/> Schadebeperking <input checked="" type="checkbox"/> Sturen brandbeveiligingsinstallatie <input type="checkbox"/> Bescherming milieu <input type="checkbox"/> Continuïteit bedrijfsvoering
Bouwvergunning:	Nummer:
Gebruiksvergunning:	Nummer:
Eigenaar /Gebruiker:	Bedrijfsnaam: NHL Stenden Hogeschool Adres: Rengerslaan 8-10/ Postbus 1298 8900 CG Leeuwarden Telefoon:06 28314011 Contactpersoon: Marc Nuijten Naam beheerder brandmeldinstallatie: nader te bepalen
Eisende partij(en):	<input checked="" type="checkbox"/> Bevoegd gezag <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar / Gebruiker

Gegevens

De gegevens moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

Bijlagen:

(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)

- Bouwkundige tekeningen
W-110 d.d.9-7-19, W-11 d.d. 9-7-2019, W-112 d.d. 9-7-19, W-120 d.d. 15-4-19, W-123 d.d. 15-4-19
W-126 d.d. 15-4-19, W-129 d.d. 9-7-19, W-132 d.d. 9-7-19

Naam : Brandmeldinstallatie Souterrain

Nummer : E-400Z

Datum : 15-10-2019

Naam : Brandmeldinstallatie begane grond

Nummer : E 400Z

Datum : 15-10-2019

Naam : Brandmeldinstallatie 1^e verdieping

Nummer : E 401Z

Datum : 15-10-2019

Naam : Brandmeldinstallatie 2^e verdieping

Nummer : E 402Z

Datum : 15-10-2019

Naam : Brandmeldinstallatie 3^e ,4^e en 5^e verdieping

Nummer : E 403Z

Datum : 15-10-2019

Naam : Brandmeldinstallatie MSTC Begane grond 1^e en 2^e Verdieping

Nummer : E 400M

Datum : 15-10-2019

2. Eisen brandmeldinstallatie

De eisen moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

Paragraaf van NEN2535: 2017	Omschrijving	Eis				
		B	V	E	G	
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie	Geëist door:				
		<input type="checkbox"/> Volledige bewaking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Gedeeltelijke bewaking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Niet-automatische bewaking	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Ruimtebewaking (het bewaken van een ruimte)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Objectbewaking (toelichten)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>B = bevoegd gezag V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker</p> <p>Toelichting: BB2012; Ruimte Bewaking (in relatie tot ontvluchten), de volgende ruimten zullen worden bewaakt;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Souterrrain Z-1.01(a) bankwerkerij + laslokaal, Z-1.02 opslag, Z-1.05 verkeersruimte - Begane Grond kantoren Z0.04, Z0.05, Z0.06, archief Z0.07 hal Z0.02, koffiekamer Z0.08, simulatieruimten M0.02, M0.03, M0.04, instructeur M0.05, verkeersruimte M010, briefing M0.14 - 1^e verdieping kantoorruimte Z1.01 (a) (b) verkeersruimte Z1.07 vergaderruimte Z1.06, Instructieruimte M.010 verkeersruimte M1.11 - 2^e verdieping lokalen M2.02, M2.03, M2.04, M2.05, M2.08 <p>Eigenaar; Ruimte Bewaking (het bewaken van een ruimte), de volgende ruimten zullen worden bewaakt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Souterrrain Z-1.08 patchkast. - Begane grond dataruimte M012 - 1^e verdieping simulatieruimten M1.03, M1.04, M1.05, M1.06, M1.08 beamerhal M1.09 - 2^e verdieping patchruimte Z2.03 <p>BB2012 Objectbewaking: van vereiste zelf sluitende deuren "in brandscheidingen", waarbij de zelfsluitendheid door de kleefmagneten tijdelijk is opgeheven</p>						

2. Eisen brandmeldinstallatie			
De eisen moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.			
Paragraaf van NEN2535: 2017	Omschrijving	Eis	
4.2	Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (om schrijven/vastleggen bij toelichting)	Ruimte(n):	Nummer brandgrootte:
		Laslokaal Overige ruimten	7 1 of 2
<p>Toelichting proefbranden: Indien de projecteringsrichtlijnen volgens hoofdstuk 10 van NEN2535 worden uitgevoerd, zijn proefbranden bij oplevering niet nodig.</p> <p>Het verdient de voorkeur om hoogwaardige multisensor melders toe te passen in het laslokaal in plaats van thermische melders</p>			
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie: Onderwijsfunctie	Risicoklasse extern <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C	Risicoklasse intern <input checked="" type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
<p>Toelichting: Het maximale aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek worden vastgelegd. Doormelding extern is op verzoek van de eigenaar naar PAC.</p>			
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen en storingen	Ruimte Zone 6 souterrain (Laslokaal)	Omstandigheden Rookvorming door laswerkzaamheden
<p>Toelichting: Het plaatsen van een hoogwaardige multisensormelder in deze ruimten heeft de voorkeur.</p>			
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid. De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7%.		
Toelichting bijzondere situaties:			

2. Eisen brandmeldinstallatie

De eisen moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

Paragraaf van NEN2535: 2017	Omschrijving	Eis
10.3	Indeling detectiezones	
	Nr.	Omschrijving
	Zone 1	Centraal trappenhuis
	Zone 2	(nood)trappenhuis
	Zone 3	Begane grond Kantoorruimte
	Zone 4	Begane Grond Koffiekamer / flexplekken
	Zone 5	Begane Grond Klaslokalen studeertuin
	Zone 6	Souterrain Laslokaal/ bankwerken
	Zone 7	Souterrain technische dienst /automatisering / high voltage / elp aup /
	Zone 8	1 ^e verdieping kantoorruimte
	Zone 9	1 ^e verdieping vergaderruimte
	Zone 10	1 ^e verdieping theorielokalen
	Zone 11	2 ^e verdieping berging
	Zone 12	2 ^e verdieping multifunctionele ruimte
	Zone 13	2 ^e verdieping mediatheek en multifunctionele ruimte
	Zone 14	Lift
	Zone 15	Dakopbouw
	Zone 16	Techniekruimte
	Zone 17	Begane grond MSTC
	Zone 18	1 ^e verdieping MSTC
	Zone 19	2 ^e verdieping MSTC
	Toelichting: Zie zone indeling	

2. Eisen brandmeldinstallatie

De eisen moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

Paragraaf van NEN2535: 2017	Omschrijving	Eis				
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligings-Installaties (C en/of G in figuur 1)	Installatie: <input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie <input type="checkbox"/> Brandpomp <input checked="" type="checkbox"/> Kleefmagneten <input checked="" type="checkbox"/> Ontgrendelen vluchtdeuren <input checked="" type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie. <input type="checkbox"/> Rook- en warmteafvoerinstallatie. <input checked="" type="checkbox"/> Liften <input type="checkbox"/> Overdrukinstallatie. <input type="checkbox"/> Brandweeringang <input type="checkbox"/> Brandweerkluis	Algemeen <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DZ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	AM <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	HM <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

2. Eisen brandmeldinstallatie

De eisen moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

Paragraaf van NEN2535: 2017	Omschrijving	Eis
	<p><u>Toelichting:</u> <u>Deurvastzetinrichting (o.a. kleefmagneten en vrijlooperdrangers)</u> ✓ Uitvoering conform het boek "Brandbeveiligingsinstallaties 14 juni 2012 H10" evenals de NEN2535:2009+C1:2010 bijlage C. ✓ Bij een brandalarm, storing en/of uitschakeling van de meldergroep, waarin de rookmelders welke in de nabijheid van de aan te sturen installatie zijn opgenomen, moet de compartimentering worden gegarandeerd. (Deurvastzetinrichting / kleefmagneten die een scheiding liggen tussen twee zones dat deze door beide kanten (aangrenzende zone) moet worden gestuurd).</p> <p><u>Ontgrendelen vluchtdeuren</u> ✓ Uitvoering conform het boek "Brandveiligheidsinstallaties 14 juni 2012 H10" ✓ Alle elektrische deurvergrendelingen moeten functioneren volgens het ruststroom-principe. Bij een brandalarm dienen alle deurvergrendelingen automatisch te worden ontgrendeld. ✓ Binnen 50 cm van de deurkruk moet een groene bedienknop aanwezig zijn, voorzien van instructie waarmee de deur met één handeling kan worden ontgrendeld.</p> <p><u>Luchtbehandelingsinstallatie</u> ✓ Uitvoering conform het boek "Brandveiligheidsinstallaties 14 juni 2012 H13.6" ✓ De luchtbehandelingsinstallatie moet worden uitgeschakeld.</p> <p><u>Liften</u> ✓ Uitvoering brandweerlift conform het boek "Brandbeveiligingsinstallaties 14 juni 2012 H17" ✓ Overige lift(en) uitvoeren conform "Brandbeveiligingsinstallaties 14 juni 2012 hoofdstuk 17 ✓ Bij een brandalarm worden de liften gestuurd naar de laagste, boven het aansluitende terrein gelegen toegangsmogelijkheid van de betreffende lift (hoofdstopplaats), en dient met openstaande deuren te worden geblokkeerd.</p>	
10.7	<p>Plaats brandweeringang</p> <p>Flitslicht brandweeringang</p> <p>Toelichting:</p> <p>Aansturing ontsluiting brandweeringang</p> <p>Toelichting:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Hoofdingang Anders, namelijk:</p> <p><input type="checkbox"/> Ja Kleur: <input checked="" type="checkbox"/> Nee</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Sleuteldepot type <input type="checkbox"/> Anders,</p>

2. Eisen brandmeldinstallatie		
De eisen moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.		
Paragraaf van NEN2535: 2017	Omschrijving	Eis
	Brandweerman(e)el(en) vereist	<input type="checkbox"/> Ja, omdat er een doormelding is vereist <input type="checkbox"/> Ja, op basis van een risicoanalyse <input checked="" type="checkbox"/> Nee
	Toelichting:	
	Locatie brandweerman(e)el(en)	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.
	Toelichting:	
6.5	Uitvoering brandweerman(e)el(en)	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) <input type="checkbox"/> Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening <input type="checkbox"/> Geografisch paneel
	Toelichting:	
	Brandweerman(e)el(en) ter goedkeuring aan het bevoegd gezag (brandweer) Voorleggen	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
	Toelichting:	
10.8	Nevenpaneel	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja, locatie
	Toelichting:	
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	<input type="checkbox"/> Uitgang naar doormeldapparatuur voor brandmeldingen (E) <input type="checkbox"/> Verificatie van meldingen <input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/of G <input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar E (aparte toestemming van de brandweer vereist)

2. Eisen brandmeldinstallatie		
De eisen moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.		
Paragraaf van NEN2535: 2017	Omschrijving	Eis
6.3 en 10.11.1	Toelichting:	
	Handbrandmelders	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard uitvoering <input type="checkbox"/> Speciale uitvoering (zie toelichting)
	Montage hoogte handbrandmelders	<input checked="" type="checkbox"/> Standaardhoogte <input type="checkbox"/> Afwijkende hoogte (zie toelichting)
	Toelichting:	
8.2	Doormelding van storing naar 24 h bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	<input type="checkbox"/> Intern locatie: <input checked="" type="checkbox"/> Extern <input checked="" type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> Andere locatie:
	Toelichting: Doormelding via inbraakmeldinstallatie	
8.4	Doormelding van het brandalarm	<input type="checkbox"/> N.v.T <input checked="" type="checkbox"/> Pac via inbraakmeldinstallatie <input type="checkbox"/> Type 2
	Categorie	
	Aantal criteria	<input checked="" type="checkbox"/> Eén criterium brand (algemeen) <input type="checkbox"/> Meerdere criteria brand (omschrijven bij toelichting)
	Toelichting:	

2. Eisen brandmeldinstallatie

De eisen moeten worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

Paragraaf van NEN2535: 2017	Omschrijving	Eis
10.6.2	Signalering interne organisatie	<input checked="" type="checkbox"/> Brandmeldcentrale Locatie: Receptie <input type="checkbox"/> Bedienings- en signaleringspaneel Locatie: <input type="checkbox"/> Akoestische signaalgevers <input type="checkbox"/> Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN2575) <input checked="" type="checkbox"/> Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN2575)
	Toelichting:	

Opmerkingen:

Opmerkingen:

- Controle, beheer en onderhoud van de brandmeldinstallatie moet uitgevoerd worden conform de NEN2654-1;
- Inbedrijfstellen en opleveren van de brandmeldinstallatie moet uitgevoerd worden conform bijlage B van de NEN2535:2017
- De bekabeling van de brandmeldinstallatie moet uitgevoerd worden conform de Nederlandse Praktijkrichtlijn NPR2576:2018;
- Nabij de BMC dient een zoneindeling te worden opgehangen

A.3 Eisen ontruimingsalarmsinstallatie		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis
	Type(n) ontruimingsalarminstallatie(s): Conform NEN 2575-1:2012	<input type="checkbox"/> Luidalarminstallatie type A (NEN 2575-2:2012) <input checked="" type="checkbox"/> Luidalarminstallatie type B (NEN 2575-3/A1:2012 en A1:2013) <input type="checkbox"/> Stilalarminstallatie, draadloos (NEN 2575-4:2013) <input type="checkbox"/> Stilalarminstallatie met attentiepanelen (NEN 2575-5:2012)


A.3.2 Eisen ontruimingsalarminstallatie		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
type B		
§ NEN 2575	Omschrijving	<i>Eis</i>
4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken van NEN 2575 <input type="checkbox"/> % vanwege
Toelichting:		
6.4.1	De wijze van activering	<input checked="" type="checkbox"/> BP <input checked="" type="checkbox"/> HBM <input checked="" type="checkbox"/> BM <input type="checkbox"/> Ext <input checked="" type="checkbox"/> BM in relatie tot samenvallende vluchtroutes
Toelichting bij 'wijze van activering': BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder Ext = externe melder		Opmerking :doordat er sprake is van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking in relatie tot ontvluchting zie NEN 2535 en het bouwbesluit (samenvallende vluchtroutes) behoren minimaal de ontruimingssignaalgevers in het desbetreffende deel automatisch te worden aangestuurd bij het in alarm komen van een automatische melder in dat deel.
Toelichting:		
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	<input type="checkbox"/> Ja,minuten <input checked="" type="checkbox"/> Nee Opmerking: De vertraging behoort in de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd.
Toelichting:		
9.3	Doormelding van storing	<input type="checkbox"/> Intern, Locatie <input checked="" type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> Andere locatie
Toelichting:		
10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is <input type="checkbox"/> Geografisch paneel
Toelichting:		
11.2	Kleur optische signaalgever (indien van toepassing)	<input type="checkbox"/> Wit <input checked="" type="checkbox"/> Rood <input type="checkbox"/> Anders,

	Toelichting:		
14.2	Omvang ontruimingsgebied	<input checked="" type="checkbox"/> Het gehele gebouw <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: <input checked="" type="checkbox"/> Opslagruimten <8M2 <input checked="" type="checkbox"/> Toilet ruimten met uitzondering van de voorruimte <input checked="" type="checkbox"/> Schachten <input checked="" type="checkbox"/> Liften <input checked="" type="checkbox"/> (nood) trappenhuizen <input checked="" type="checkbox"/> Kruipruimten	
	Toelichting:		
14.3	Alarmeringszones (van toepassing bij selectieve ontruiming).	Afzonderlijke alarmerings-Zones	Aangestuurd door detectie-Zone
		1 alarmeringszone	alle
		Bij atria: <input type="checkbox"/> Alle ruimten die aan de atria grenzen	
	Toelichting:		
15.2.2 en 15.2.3	Locatie en aantal bedieningspanelen	Hoofdbedieningspaneel <input checked="" type="checkbox"/> Geïntegreerd in de brandmeldcentrale <input type="checkbox"/>	
		Nevenbedieningspaneel <input type="checkbox"/> Opmerking: Bij de toelichting per nevenbedieningspaneel vermelden welke alarmeringszones mogen worden geactiveerd.	
	Toelichting:		

15.4/5 en 8.1	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de projectie.	Ruimte Technische ruimte derde verdieping	Omstandigheden Omgevingslawaaai
Toelichting:			
-	Aanvullende eisen	<input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Ja	
Omschrijving aanvullende eisen: optische signalering toepassen			

3. Goedkeuring

Dit deel van het PvE moet worden ingevuld door de eisende partij(en), belanghebbende(n) en de opsteller van het PvE.

Partij	Gegevens	Handtekening
Opsteller van het PvE	Naam: Pranger Rosier Installaties Adres: Beurtvaart 2 / 9101RB Dokkum Contactpersoon: : Natasja Hoekstra	Voor akkoord 
Eigenaar/Gebruiker <input checked="" type="checkbox"/> Eisende partij <input type="checkbox"/> Belanghebbende	Bedrijfsnaam: NHL Stenden Hogeschool Adres: Rengerslaan 8-10/ Postbus 1298 8900 CG Leeuwarden Telefoon:06 28314011 Contactpersoon: Marc Nuijten	Voor akkoord
Bevoegd gezag ^a <input checked="" type="checkbox"/> Eisende partij	Naam: Gemeente Terschelling Adres: Burgemeester van Heusdenweg 10a 8881 EB West-Terschelling Contactpersoon:	Voor akkoord

^a Bij de toepassing van NEN2535 is het in die norm bedoelde akkoord van het bevoegd gezag verkregen met een vergunning voor het bouwen of brandveilig gebruik of een melding als bedoeld in artikel 1.18, eerste lid, van het Bouwbesluit (artikel 5.3a van de regeling Bouwbesluit).