

## Programma van Eisen (PvE) branddetectie

Project : Werkplaats JPK gebouw 210  
Adres : Joh. Postweg 7, 7973JB Darp

Branddetectiebedrijf : Solar Nederland BV  
Adres : Effect 5 6921RG Duiven  
Erkenning : KIWA - NCP nummer: 11548  
Contact : afdeling TPS-brandmelding  
Mail : [tpsbrandmelding@solarnederland.nl](mailto:tpsbrandmelding@solarnederland.nl)  
Telefoon : 026 – 365 2911

### A.1 Inleiding

Om tot een verantwoorde brandmeldinstallatie te komen, dienen de uitgangspunten eenduidig te worden vastgelegd. Het PvE van de brandmeldinstallatie zal onderdeel zijn van een document waarin o.a. de uitgangspunten en de risicoanalyse voor de bouwkundige, organisatorische en installatietechnische brandbeveiligingsvoorzieningen zijn opgenomen, alsmede uitgangspunten of PvE's van andere brandbeveiligingsinstallaties. De eisen zoals deze worden vastgelegd volgens A.3.2 dienen als onderdeel daarin duidelijk herkenbaar zijn.

Het model-PvE is vastgelegd in A.3. Dit model-PvE bevat voornamelijk de keuzes die vanuit de norm worden gemaakt. In uitzonderlijke gevallen mag dit worden uitgebreid met aanvullende of specifieke uitgangspunten (functionele eisen, geen (technische) oplossingen) voor zover deze niet strijdig zijn met nationale en internationale wetgeving en normering. De opbouw en de volgorde van de eisen kan niet worden gewijzigd.

De uitgangspunten in het PvE dienen volledig te worden ingevuld om daarna geaccordeerd te worden door (een) daartoe bevoegde perso(o)n(en) van de eisende partij(en) en belanghebbende(n).

### A.2 Uitgangspunten en opbouw van het PvE

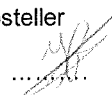
#### A.2.1 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten dienen in het PvE te worden vastgelegd:

- a) het doel van de brandmeldinstallatie;
- b) de omvang van de brandmeldinstallatie;
- c) de prestatie-eis voor de brandgrootte per ruimte;
- d) de prestatie-eis voor ongewenste meldingen;
- f) de prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid (afwijkingen t.o.v. hoofdstuk 4);

Eisende partij (overheid)  
Paraaf: .....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf: .....

PvE-opsteller  
Paraaf: 

- e) de prestatie-eis voor onechte meldingen;
- g) de indeling van de detectiezones;
- h) de sturingen van automatische brandbeveiligingsinstallaties en overige installaties
- i) de plaats van de brandweeringang;
- j) de noodzaak, uitvoering en locatie van het brandweerpaneel (wanneer een tekstpaneel niet toereikend is);
- k) de noodzaak van een aparte voorziening voor het herstellen van de brandmeldinstallatie bij, of op het brandweerpaneel;
- l) de categorie van doormelding van het brandalarm;
- m) de wijze van doormelding van het storingssignaal;
- n) de signalering van de interne organisatie;
- o) opties van de brandmeldcentrale;
- p) eventuele bijzondere omgevingsomstandigheden per ruimte voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen;
- q) eventuele opmerkingen.

## A.2.2 Opbouw

Het PvE is onderverdeeld in een drietal blokken, te weten:

### Gegevens (A.3.1)

Het blok Gegevens bevat algemene informatie die nodig is om een beeld te verkrijgen van het project.

### Eisen (A.3.2)

De paragraafnummers in dit model PvE, verwijzen naar de desbetreffende paragrafen van de onderhavige norm (NEN 2535:2009).

### Goedkeuring (A.3.3)

In het blok Goedkeuring moet door de eisende partij(en), de belanghebbende(n) en de opsteller van het PvE een handtekening worden geplaatst, om hetgeen in het PvE is verwoord te bekrachtigen.

**OPMERKING 1** *Het PvE is de formele start om te komen tot een brandmeldinstallatie. In dat kader is het van belang dat het PvE zo veel als mogelijk vooraf wordt opgesteld en niet tussentijds of achteraf.*

**OPMERKING 2** *Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de brandmeldinstallatie, of na de oplevering van de brandmeldinstallatie de situatie wijzigt. Wanneer dergelijke wijzigingen een behoorlijke invloed heeft op de gestelde eisen, dan behoort er een gewijzigd of nieuw PvE te worden opgesteld en goedgekeurd door eisende partij(en) en belanghebbende(n). Wijzigingen van beperkte omvang kunnen in een Nota van Aanvulling worden toegevoegd aan een reeds voor akkoord geaccordeert PvE (te bepalen door de PvE-opsteller).*

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

## A.3 Model PvE

### A.3.1 Gegevens

De gegevens worden ingevuld door de PvE opsteller.

<b>Documentnummer:</b>	11548 / 130404 / KAA	
<b>Datum opmaak:</b>	4 april 2013	
<b>Opsteller van het PvE</b>	Solar Nederland BV. Afdeling TPS-brandmelding. Erkenningsnummer KIWA – NCP: 11548.	
<b>Certificaat vereist:</b>	<input type="checkbox"/> JA	Indien JA Risicocategorie: n.v.t.
	<input checked="" type="checkbox"/> NEE	
<b>Bouwwerk:</b>	Gebruiksfunctie 1 : Industriefunctie Gebruiksfunctie 2 : n.v.t. Naam object : Werkplaats JPK gebouw 210 Adres : Joh. Postweg 7, 7973JB Darp	
<b>Doel installatie</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Persoonlijke bescherming <input type="checkbox"/> Schadebeperking <input checked="" type="checkbox"/> Sturen brandbeveiligingsinstallatie <input type="checkbox"/> Bescherming milieu <input type="checkbox"/> Continuïteit bedrijfsvoering <input type="checkbox"/> Anders,	
<b>Omgevingsvergunning:</b>	Nummer :	
<b>Eigenaar/gebruiker:</b>	Naam : DVD Directie Noord Adres : Dr. Stolteweg 40, 8025 AX Zwolle Telefoon: 038-4572300 Contactpersoon: Dhr. Lubberman Naam Beheerder brandmeldinstallatie: Dhr. Lubberman	
<b>Eisende partij(en):</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Bevoegde autoriteit (Overheid) <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar / Gebruiker	

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

*[Handwritten signature]*  
.....

**Bijlagen:**

(documentnaam, -nummer en -datum vermelden)

- ☒ Bouwkundige tekeningen  
Werkplaats  
Nummer : E02  
Datum : 26-10-2012
- ☐ Bouwkundige tekeningen  
Nummer :  
Datum :
- ☐ Blokschema  
Nummer :  
Datum :
- ☐ Rapport proefbrand  
Nummer :  
Datum :
- ☐ Rapport geluidsmeting  
Nummer :  
Datum :
- ☐ Een detail ontwerp brandmelding dient na goedkeur van dit PvE ontworpen te worden.

**A.3.2 Eisen**

De eisen worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

Paragraaf van NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis	B	V	E	G
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie	Geëist door:  <input type="checkbox"/> Volledige bewaking  <input type="checkbox"/> Gedeeltelijke bewaking  <input checked="" type="checkbox"/> Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten)  <input checked="" type="checkbox"/> Ruimtebewaking (het bewaken van één of meerdere ruimten)  <input type="checkbox"/> Objectbewaking (toelichten)  <input checked="" type="checkbox"/> Niet-automatische bewaking	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" 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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" 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"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<div>Toelichting "eisende partij(en)": B = bevoegde autoriteit (brandweer) V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker</div> <div>Toelichting: Op verzoek van de eigenaar wordt de patchruimte voorzien van automatische detectie.</div>						

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis	Paragraaf 10.11.3
4.2	Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC-draad volgens BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen (zie bijlage proefbrand 8)	Ruimte(n):	Storende invloed: -- -- -- --
<p>Toelichting proefbranden: Als brandgrootte voor de standaard ruimte geldt de proefbrand met polyurethaan brandmatten of de proefbrand met beukenhouten blokjes.</p> <p>Proefbranden zijn niet noodzakelijk indien projectering voldoet aan de: NEN 2535:2009.</p> <p>Proefbranden mogen achterwegen blijven wanneer een beproevingsrapport kan worden overlegd waaruit de correcte werking van de gekozen brandmelder blijkt in gelijkwaardige toepassingen. Dit beproevingsrapport moet door een bevoegde autoriteit zijn gewaarmerkt.</p>			
4.2.3	Noodzakelijke proefbrand(en)  Ruimte(n): <input type="checkbox"/> 1. <input type="checkbox"/> 2. <input type="checkbox"/> 3.	Toepassing:  1. -- 2. -- 3. --	Vereist door:  1. -- 2. -- 3. --
Paragraaf van NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis	
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen  GB1: Industriefunctie GB2: n.v.t.  <i>GB = Gebruiksfunctie</i>	Risicoklasse extern  GB1: B GB2: --	Risicoklasse intern  GB1: E GB2: --
<p>Toelichting: Het maximale aantal ongewenste en onechte meldingen dienen bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek te worden vastgelegd. Bij meerdere gebruiksfuncties dienen de waarden te worden opgeteld.</p>			
4.4	De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7 %  Toelichting bijzondere situaties bij gewijzigde systeembeschikbaarheid:		

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

10.3	Indeling detectiezones	
	Zone 1	Magazijnen met kantoren
	Zone 2	Kleedruimten 1e verdieping
	Zone 3	Werkplaats (11)
	Zone 4	Werkplaats (21)
	Zone 5	KDT station
	Zone 6	Patchruimte
	Zone 7	--
	Zone 8	--
	Zone 9	--
	Zone 10	--
	Toelichting: Detectiezones desgewenst onder te verdelen in meldergruppen.	

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis				
8.6	Sturingen automatische Brandbeveiligings- installaties.  C en/of G in figuur 1	Installatie:	Algemeen	Detectiezone	AM	HM
		<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarminstallatie	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Brandpomp	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Deurvastzetinrichting(en)	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Ontgrendelen vluchtdeuren	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Rook- en warmteafvoerinst	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Liften	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Overdrukinstallatie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Brandweeringang	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Brandweekluis	<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"/>	<input type="checkbox"/>
Toelichting: Sturingen uit te voeren conform het boek "Brandbeveiligingsinstallaties" 2 <sup>e</sup> druk febr. 2010. Uitgegeven door het NVBR.						

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis
10.7	Plaats brandweeringang	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Hoofdingang <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:
	Flitslicht brandweeringang	<input type="checkbox"/> JA, kleur: <input checked="" type="checkbox"/> NEE
	Toelichting:	
	Brandweerpaneel vereist	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
	Toelichting: Een brandweerpaneel kan achterwegen blijven indien er geen doormelding van brandalarm vereist is.	
	Locatie brandweerpaneel	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.
	Toelichting:	

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....



Paragraaf van NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	<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:	
	Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Niet noodzakelijk <input type="checkbox"/> Noodzakelijk
	Toelichting:	
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer)	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t. <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
Toelichting:		
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	<input type="checkbox"/> Verificatie van meldingen <input checked="" 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)
	Toelichting:	
8.2	Doormelding van storing naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	<input type="checkbox"/> Intern locatie: <input checked="" type="checkbox"/> Extern <input type="checkbox"/> Particuliere Alarm Centrale (PAC) <input checked="" type="checkbox"/> Andere locatie: Naar de Wacht en IVZ (Centrale meldkamer Stroe)
	Toelichting: Indien er geen aansluiting naar een extern ontvangststation voor storingen gerealiseerd wordt, dient de accucapaciteit ten minste 72h uitgevoerd te worden. (zie NEN 2535:2009 art. 6.4)	

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis
8.4	Doormelding van het brandalarm Categorie	<input type="checkbox"/> Geen doormelding vereist <input type="checkbox"/> Type 1 <input checked="" type="checkbox"/> Type 2
	Toelichting: Op wens van de eigenaar naar de Wacht en de IVZ (Centrale meldkamer Stroe)	
10.6.2	Signalering interne organisatie	<input checked="" type="checkbox"/> Brandmeldcentrale Locatie: Meterkast <input checked="" type="checkbox"/> Bedienings- en signaleringspaneel (nevenpaneel) Locatie: Hoofdentree <input type="checkbox"/> Akoestische signaalgevers <input type="checkbox"/> Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) <input checked="" type="checkbox"/> Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) <i>(totale ontruiming)</i>
	Toelichting:	

Eisende partij (overheid)  
Paraaf: .....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf: .....

PvE-opsteller  
Paraaf: .....

NEN 2535:2009		
---------------	--	--

Aanvullende eisen:

Brandmeldcentrale als brandweerpaneel  
De brandmeldcentrale voldoet aan de eisen gesteld in de NEN2535:2009, artikel 6.5.1. en kan desgewenst als brandmeldpaneel worden ingezet.

Beheer brandmeldinstallatie  
Het beheer, de controle en het onderhoud van de brandmeldinstallatie volgens de NEN2654-1 uit te voeren.

Functiebehoud  
Bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen met functiebehoud volgens NPR2576:2005 uit te voeren.

Verklaring van conformiteit  
Het branddetectiebedrijf geeft conform de NEN2535:2009 +C1, bijlage B; punt B5, na het positief afronden van de inbedrijfstelling en beproeving hiervan een verklaring van conformiteit af. De vorm van het document hangt af van het feit of de installatie wel of niet onder certificaat moet worden geleverd. De volgende twee mogelijkheden bestaan.

- a) De brandmeldinstallatie moet worden gecertificeerd volgens de geldende certificeringsregeling.  
Handel verder volgens de geldende certificeringsregeling
- b) De brandmeldinstallatie valt niet onder een certificeringsregeling.  
Het branddetectiebedrijf dient een installatie-attest te verstrekken waarin zij verklaart dat de brandmeldinstallatie voldoet aan de in het PvE vastgelegde eisen en tevens dat alle toegepaste componenten en onderdelen van de installatie voldoen aan de gestelde eisen van functionaliteit, kwaliteit en compatibiliteit zoals vastgelegd in zowel de NEN2535:2009 +C1 als de onderliggende NEN-EN 54 normen.

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

## Programma van Eisen (PvE) ontruimingsalarm

### A.1 Inleiding

Om tot een verantwoorde ontruimingsalarminstallatie te komen moeten de uitgangspunten door de bevoegde autoriteit eenduidig in het Programma van Eisen (PvE) worden vastgelegd, volgens het model PvE van A.2. Dit model PvE kan worden uitgebreid met aanvullende toetsingscriteria of specifieke uitgangspunten, zonder de opbouw en de volgorde van de huidige eisen te wijzigen. De aanvullingen moeten in een aparte bijlage bij het PvE nader worden toegelicht.

Het Programma van Eisen is onderverdeeld in een drietal blokken, te weten:

- A.2.1. Gegevens
- A.2.2. Eisen
- A.2.3. Goedkeuring

De eerste twee blokken moeten door de PvE-opsteller worden ingevuld, het laatste blok wordt door de eisende partij(en) en de PvE-opsteller ingevuld.

#### Blok 1 Gegevens:

Het blok Gegevens bevat algemene informatie die benodigd is om een beeld te verkrijgen van het project. Voor het geval dat in dit stadium al de uitvoerende bedrijven bekend zijn, kunnen deze eveneens worden vermeld.

**OPMERKING** Met betrekking tot het beschrijven van de installatie zijn in de bijlage C aandachtspunten gegeven die bij administratieve procedures als richtlijn kunnen worden aangehouden.

#### Blok 2 Eisen:

De nummers die in de -kolom van dit model Programma van Eisen zijn vermeld, verwijzen naar de betreffende paragrafen van de onderhavige norm.

#### Blok 3 Goedkeuring:

In het blok Goedkeuring moet door de eisende partij(en) en PvE-opsteller een handtekening worden geplaatst, om hetgeen in het Programma van Eisen is verwoord te bekrachtigen.

N.B. 1:	Het rapport dient volledig te worden ingevuld en te worden geaccordeerd door een bevoegde persoon. In het kader van ISO9000 moet dit Rapport als beheert document worden behandeld.
N.B. 2:	Dit Programma van Eisen is de formele start om te komen tot een ontruimingsalarminstallatie. Het Programma van Eisen dient dus <u>vooraf</u> te worden opgesteld en niet tussentijds of achteraf.
N.B. 3:	Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de ontruimingsalarminstallatie, of na de oplevering van de ontruimingsalarminstallatie de situatie aan wijziging onderhevig is. Indien deze wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan moet een aanvulling of nieuw Programma van Eisen worden opgesteld.

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

## A.2.2. Eisen

De gegevens worden ingevuld door de PvE opsteller.

Paragraaf van NEN 2575:2004	Omschrijving	Eis																								
5.1 en 7.4	Type ontruimingssignaal en de wijze van activering.  Toelichting bij "wijze van activering": BP = bedienpaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Luid alarm:</th><th>BP</th><th>HBM</th><th>BM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> slow-whoop toonsignaal en gesproken bericht (A-installatie).</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> slow-whoop toonsignaal (B-installatie).</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stil alarm:</th><th>HBM</th><th>BM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> toonsignaal op geselecteerde plaatsen.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> toonsignaal en gecodeerd bericht.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> toonsignaal op ontvangers van een personenzoekinstallatie.</td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>	Luid alarm:	BP	HBM	BM	<input type="checkbox"/> slow-whoop toonsignaal en gesproken bericht (A-installatie).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> slow-whoop toonsignaal (B-installatie).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stil alarm:	HBM	BM	<input type="checkbox"/> toonsignaal op geselecteerde plaatsen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> toonsignaal en gecodeerd bericht.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> toonsignaal op ontvangers van een personenzoekinstallatie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luid alarm:	BP	HBM	BM																							
<input type="checkbox"/> slow-whoop toonsignaal en gesproken bericht (A-installatie).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																							
<input checked="" type="checkbox"/> slow-whoop toonsignaal (B-installatie).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																							
Stil alarm:	HBM	BM																								
<input type="checkbox"/> toonsignaal op geselecteerde plaatsen.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								
<input type="checkbox"/> toonsignaal en gecodeerd bericht.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								
<input type="checkbox"/> toonsignaal op ontvangers van een personenzoekinstallatie.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																								
7.3	Optische signaalgevers	<input checked="" type="checkbox"/> Optische signaalgever(s) verplicht  Reden: werkzaamheden met gehoorbescherming <+ 80 dB(A)>																								
15.2	Omvang ontruimingsgebied.	<input checked="" type="checkbox"/> gehele pand <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>  Uitgesloten van ontruimingsgebied conform §15.2 NEN 2575 (voor toelichting zie blad 15 van 16; opmerking 1). <input checked="" type="checkbox"/> toilet ruimte(n) <input checked="" type="checkbox"/> (nood)- trappenhuizen <input type="checkbox"/> zolder- ruimte(n) <input checked="" type="checkbox"/> berging(en) kleiner dan 4 m2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																								
7.2.2	De taal of talen waarin én bericht wordt uitgezonden.	Alleen specificeren bij luid alarm A- installaties. <input type="checkbox"/> Nederlands <input type="checkbox"/> Engels <input type="checkbox"/> Duits <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																								

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN 2575:2004	Omschrijving	Eis	
4.2	Geluidsniveau van toonsignalen.	Vereist geluidsniveau: <input checked="" type="checkbox"/> algemeen. Minimaal 65 dB(A) en 6 dB(A) boven gem. Omgevingsgeluid. <input type="checkbox"/> rekening houden met slaapgebieden. Minimaal 75 dB(A) en ten minste 1- stuks akoestische Signaalgever per slaapvertrek.	
4.3	Geluidsniveau en verstaanbaarheid van gesproken berichten.	Vereist geluidsniveau: <input type="checkbox"/> rekening houden met slaapgebieden.  Vereiste verstaanbaarheid: <input type="checkbox"/> verstaanbaar voor personen met gemiddeld gehoor. <input type="checkbox"/> gemeten verstaanbaarheid conform NEN-EN-IEC 60849.	
4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren indien systeembeschikbaarheid afwijkt van de NEN2575. <input type="checkbox"/> %  Reden:	
15.3	Alarmerings- zones	Indeling alarmerings- zones:	
		Zone 1	totaal ontruiming
		Zone 2	--
		Zone 3	--
		Zone 4	--
		Zone 5	--
		Bij Atria: <input type="checkbox"/> alle ruimten die aan de atria grenzen.	
16.2.2	Locatie bedienpaneel (BP)	Hoofd- BP : Hoofdentree  Neven- BP :	
11.2.2	Uitvoering bedienpaneel	<input type="checkbox"/> geografisch paneel (tekstpaneel niet toereikend).	
--	Aanvullende eisen / opmerkingen	<input checked="" type="checkbox"/> JA, zie A.2.2. Eisen, Aanvullende eisen, opmerkingen.	

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

NEN 2575:2004		
<p>Aanvullende eisen:</p> <p><u>Beheer ontruimingsalarminstallatie</u> Het beheer, de controle en het onderhoud van de ontruimingsinstallatie volgens de NEN2654-2 uit te voeren.</p> <p><u>Functiebehoud</u> Bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen met functiebehoud volgens NPR2576:2005 uit te voeren.</p> <p><u>Installatie Attest</u> Conform de NEN2575:2004, Bijlage B punt B.2.2 dient er door het branddetectiebedrijf een "verklaring van functioneren" (installatie-attest) aangeleverd te worden.</p> <p>De beoogde conformiteit kan (indien geen certificering vereist) middels een gecombineerd installatie-attest voor zowel brandmeld als ontruiming aangetoond worden.</p>		
<p>Opmerkingen:</p> <p><u>Opmerking 1</u> (toelichting NEN 2575:2004 paragraaf 15.2 &lt;uitgesloten ontruimingsgebied&gt;) Het geluidsniveau van het ontruimingsalarm gemeten in van ontruimingsgebied uitgesloten gebieden mag afwijken van het gestelde in de NEN2575: 2004, mits het ontruimingsalarm wel voldoende hoorbaar is. (richtlijn (niet bindend) voldoende hoorbaar = 3 dB(A) boven omgevingsgeluid).</p> <p><u>Opmerking 2</u> Binnen het Programma van Eisen vormt het onderdeel ontruiming (NEN2575:2004) een gescheiden deel. Conform het gebruiksbesluit van 1 november 2008 valt dit onderdeel "ontruiming" buiten een eventuele certificering zoals bedoeld in de regeling brandmeldinstallatie 2002.</p>		

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

.....

### A.3.3 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
Bevoegde autoriteit (Overheid) <input checked="" type="checkbox"/> Eisende partij	Naam: Gemeente Westerveld Adres: Raadhuislaan 1 7981 EL Diever Contactpersoon:	Plaats : Datum : Getekend:
Verzekeraar <input type="checkbox"/> Eisende partij	Naam: Adres: Contactpersoon:	Plaats : Datum : Getekend:
Eigenaar/Gebruiker <input checked="" type="checkbox"/> Eisende partij <input type="checkbox"/> Belanghebbende	Naam: DVD Directie Noord Adres: Dr. Stoltweg 40 8025AX Zwolle Contactpersoon:	Plaats : Datum : Getekend:
PvE-opsteller	Naam: Solar Nederland B.V. Adres: Effect 5 6921RG Duiven Contactpersoon: J.F. van de Kaa Telefoon: 026 - 365 2245	Plaats : Duiven Datum : 4 april 2013 Getekend: J.F. van de Kaa

Eisende partij (overheid)  
Paraaf:

.....

Eigenaar/gebruiker  
Paraaf:

.....

PvE-opsteller  
Paraaf:

