

Programma van Eisen (PvE) branddetectie

Project : Zorgkwekerij Paradijsvogelbloem
Adres : Paradijsweg 4 2461 TM Ter Aar

Branddetectiebedrijf : Solar Nederland BV
Adres : Effect 5 6921RG Duiven
Erkenning : KIWA - NCP nummer: 11548
Contact : afdeling TPS-brandmelding
Mail : tpsbrandmelding@solarnederland.nl
Telefoon : 088 – 765 2762

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);

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 +C1:2010).

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).

Eigenaar/gebruiker
Paraaf:

.....

PvE-opsteller
Paraaf:

.....

A.3 PvE

A.3.1 Gegevens

De gegevens worden ingevuld door de PvE opsteller.

Documentnummer:	11548 / 170512 / KAA	
Datum opmaak:	12 mei 2017	
Opsteller van het PvE	Solar Nederland BV. Afdeling TPS-brandmelding. Erkenningsnummer KIWA – NCP: 11548.	
Inspectiecertificaat vereist:	☐ JA	☐ Jaarlijkse verlenging ☐ 3 Jaarlijkse verlenging
	☒ NEE	
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie 1 : Groepszorgwoning voor zorg op afspraak (Woonhuis) Gebruiksfunctie 2 : Andere gezondheidsfunctie (Dagbesteding) Naam object : Zorgkwekerij Paradijsvogelbloem Adres : Paradijsweg 4 2461 TM Ter Aar	
Doel installatie	☒ Persoonlijke bescherming ☐ Schadebeperking ☒ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☐ Anders,	
Omgevingsvergunning:	Nummer :	
Eigenaar/gebruiker:	Naam : T. Bosland Adres : Paradijsweg 4 2461 TM Ter Aar Telefoon : 06-12363452 Contactpersoon: T. Bosland Naam Beheerder brandmeldinstallatie: Later te bepalen	
Eisende partij(en):	☒ Bevoegde autoriteit (Overheid middels omgevingsvergunning) ☐ Verzekeraar ☒ Eigenaar / Gebruiker	

Eigenaar/gebruiker
 Paraaf:

.....

PvE-opsteller
 Paraaf:

.....

Bijlagen:

(documentnaam, -nummer en -datum vermelden)

- ☒ Bouwkundige tekeningen
 Woonhuis begane grond en verdieping
 Nummer :
 Datum : 29-1-2016
- ☒ Bouwkundige tekeningen
 Dagbesteding
 Nummer :
 Datum : 29-3-2017
- ☐ Blokschema
 Nummer :
 Datum :
- ☐ Rapport proefbrand
 Nummer :
 Datum :

A.3.2 Eisen

De eisen worden ingevuld door de opsteller van het PvE.

Paragraaf van NEN 2535:2009 +C1 2010	Omschrijving	Eis				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie	Geëist door:	B	V	E	G
		☒ Volledige bewaking	☒	☐	☒	☐
		☐ Gedeeltelijke bewaking	☐	☐	☐	☐
		☐ Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten)	☐	☐	☐	☐
		☐ Ruimtebewaking (het bewaken van één of meerdere ruimten)	☐	☐	☐	☐
		☐ Objectbewaking (toelichten)	☐	☐	☐	☐
		☐ Niet-automatische bewaking	☐	☐	☐	☐
		Toelichting "eisende partij(en)": B = bevoegde autoriteit (brandweer) V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker				
Toelichting: Woonhuis dient op basis van het bouwbesluit te worden voorzien van volledige bewaking. De dagbesteding wordt op wens van de eigenaar uitgevoerd met volledige bewaking.						

Eigenaar/gebruiker
 Paraaf:

.....

PvE-opsteller
 Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN 2535:2009 +C1 2010	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: -- -- -- -- --
Toelichting proefbranden: Als brandgrootte voor de standaard ruimte geldt de proefbrand met polyurethaan brandmatten of de proefbrand met beukenhouten blokjes. Proefbranden zijn niet noodzakelijk indien projectering voldoet aan de: NEN 2535:2009 +C1:2010. 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.			
4.2.3	Noodzakelijke proefbrand(en) Ruimte(n): ☐ 1. ☐ 2. ☐ 3.	Toepassing: 1. -- 2. -- 3. --	Vereist door: 1. -- 2. -- 3. --
Paragraaf van NEN 2535:2009 +C1 2010	Omschrijving	Eis	
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen GB1: Woonfunctie GB2: Gezondheidsfunctie <i>GB = Gebruiksfunctie</i>	Risicoklasse extern GB1: C GB2: C	Risicoklasse intern GB1: E GB2: E
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.			
4.4	De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7 % Toelichting bijzondere situaties bij gewijzigde systeembeschikbaarheid:		

Eigenaar/gebruiker
Paraaf:

.....

PvE-opsteller
Paraaf:

.....

10.3	Indeling detectiezones	
	Zone 1	Dagbesteding
	Zone 2	Trapopgang woonhuis
	Zone 3	Woonhuis Begane grond
	Zone 4	Woonhuis Verdieping en zolder
	Zone 5	--
	Zone 6	--
	Zone 7	--
	Zone 8	--
	Zone 9	--
	Zone 10	--
	Toelichting: Detectiezones desgewenst onder te verdelen in meldergruppen.	

Eigenaar/gebruiker
 Paraaf:

PvE-opsteller
 Paraaf:



Paragraaf van NEN 2535:2009 +C1 2010	Omschrijving	Eis				
8.6	Sturingen automatische Brandbeveiligings- installaties. C en/of G in figuur 1	Installatie:	Algemeen	Detectiezone	AM	HM
		☒ Ontruimingsalarminstallatie	☒		☒	☒
		☐ Brandpomp	☐		☐	☐
		☐ Deurvastzetinrichting(en)	☐		☐	☐
		☐ Ontgrendelen vluchtdeuren	☐		☐	☐
		☐ Luchtbehandelingsinstallatie	☐		☐	☐
		☐ Rook- en warmteafvoerinst	☐		☐	☐
		☐ Liften	☐		☐	☐
		☐ Overdrukinstallatie	☐		☐	☐
		☐ Brandweeringang	☐		☐	☐
		☐ Brandweerkhuis	☐		☐	☐
		☐	☐		☐	☐
		☐	☐		☐	☐
	Toelichting: Sturingen uit te voeren conform het boek “Brandbeveiligingsinstallaties” 2012. Uitgegeven door het NVBR.					

Eigenaar/gebruiker
Paraaf:

.....

PvE-opsteller
Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN 2535:2009 +C1 2010	Omschrijving	Eis
10.7	Plaats brandweeringang	☒ N.v.t. ☐ Hoofdingang ☐ Anders, namelijk:
	Flitslicht brandweeringang	☐ JA, kleur: ☒ NEE
	Toelichting:	
	Brandweerpaneel vereist	☐ Ja ☒ Nee
	Toelichting: Een brandweerpaneel kan achterwegen blijven indien er geen doormelding van brandalarm vereist is.	
	Locatie brandweerpaneel	☒ N.v.t.
	Toelichting:	

Eigenaar/gebruiker
 Paraaf:

.....

PvE-opsteller
 Paraaf:

.....



Paragraaf van NEN 2535:2009 +C1 2010	Omschrijving	Eis
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	☒ N.v.t. ☐ Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) ☐ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening ☐ Geografisch paneel
	Toelichting:	
	Herstelmogelijkheid voor de brandweer op brandweerpaneel	☒ N.v.t. ☐ Niet noodzakelijk ☐ Noodzakelijk
	Toelichting:	
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer)	☒ N.v.t. ☐ Ja ☐ Nee
Toelichting:		
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	☐ Verificatie van meldingen ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/of G ☐ 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	☐ Intern locatie: ☒ Extern ☒ Particuliere Alarm Centrale (PAC) ☐ Andere locatie:
	Toelichting:	

Eigenaar/gebruiker
 Paraaf:

.....

PvE-opsteller
 Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN 2535:2009 +C1 2010	Omschrijving	Eis
8.4	Doormelding van het brandalarm Categorie	☒ Geen doormelding vereist ☐ Type 1 ☐ Type 2
	Toelichting:	
10.6.2	Signalering interne organisatie	☒ Brandmeldcentrale Locatie: Entree Woning ☐ Bedienings- en signaleringspaneel (nevenpaneel) Locatie: ☒ Akoestische signaalgevers ☐ Stil ontruimingsalarminstallatie ☒ Luid ontruimingsalarminstallatie
	Toelichting:	

Eigenaar/gebruiker
 Paraaf:

.....

PvE-opsteller
 Paraaf:

.....



NEN 2535:2009 +C1 2010		
Aanvullende eisen: <u>Brandmeldcentrale als brandweerpaneel</u> De brandmeldcentrale voldoet aan de eisen gesteld in de NEN2535:2009 +C1:2010, artikel 6.5.1. en kan desgewenst als brandmeldpaneel worden ingezet. <u>Beheer brandmeldinstallatie</u> Het beheer, de controle en het onderhoud van de brandmeldinstallatie volgens de NEN2654-1 uit te voeren. <u>Functiebehoud</u> Bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen met functiebehoud volgens NPR2576:2005 uit te voeren. <u>Verklaring van conformiteit</u> Het branddetectiebedrijf geeft conform de NEN2535:2009 +C1:2010, 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 +C1:2010 als de onderliggende NEN-EN 54 normen.		

Eigenaar/gebruiker
Paraaf:

.....

PvE-opsteller
Paraaf:

.....



Programma van Eisen (PvE) ontruimingsalarm

A.1 Inleiding

Om tot een verantwoorde ontruimingsalarminstallatie te komen moeten de uitgangspunten eenduidig zijn vastgelegd in het PvE. Het PvE van de ontruimingsalarminstallatie mag onderdeel zijn van een document bijvoorbeeld een Integraal Plan Brandbeveiliging (IPB) 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 uitgangspunten van de ontruimingsalarminstallatie, zoals deze moet worden vastgelegd volgens A.3.2, moeten als onderdeel van bijvoorbeeld een IPB duidelijk (separaat stuk) herkenbaar zijn.

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

De uitgangspunten in het PvE moeten volledig worden ingevuld en daarna worden geaccordeerd door (een) daartoe bevoegde perso(o)n(en) van de eisende partij (en) en belanghebbende (n). Het in deze norm bedoelde akkoord van de bevoegde autoriteit is verkregen met een vergunning voor het bouwen of brandveilig gebruik of een melding als bedoeld in artikel 1.18, eerste lid, van het bouwbesluit.

A.2 Uitgangspunten en opbouw van het PvE

A.2.1 Uitgangspunten

De volgende uitgangspunten moeten voor zover van toepassing in het PvE worden vastgelegd:

- | | |
|---|--|
| a) Het type ontruimingssignaal; | f) De indeling van de alarmeringszones; |
| b) De wijze van activering; | g) De locatie van het bedieningspaneel; |
| c) Het ontruimingsgebied; | h) De uitvoering van het bedieningspaneel; |
| d) De taal; | i) Aanvullende eisen; |
| e) De afwijking in de systeembeschikbaarheid; | j) 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. Voor het geval dat in dit stadium al de uitvoerende bedrijven bekend zijn, kunnen deze eveneens in dit blok worden vermeld. In dit blok wordt tevens vastgelegd welk type(n) ontruimingsalarminstallatie(s) wordt(en) geëist.

Eisen (A.3.2)

De paragrafennummers in dit model-PvE, verwijzen naar de desbetreffende paragrafen van de onderhavige norm. Het blok 'eisen' is opgenomen in deel 3 + A1:2013 van NEN2575 en vormen te samen met het blok 'Gegevens' en 'Goedkeuring' van NEN2575-1 het gehele PvE.

Goedkeuring (A.3.3)

In het blok 'Goedkeuring' moet door de eisende partij(en), 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 ontruimingsalarminstallatie. In dat kader is het van belang dat het PvE vooraf wordt opgesteld en niet tussentijds of achteraf.

Opmerking 2 Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de ontruimingsalarminstallatie, of na de oplevering van de ontruimingsalarminstallatie de situatie wijzigt. Wanneer een dergelijke wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan zal er een gewijzigd, aangevuld of nieuw PvE moeten worden opgesteld en goedgekeurd door de eisende partij(en) en belanghebbende(n).

Eigenaar/gebruiker
Paraaf:

.....

PvE-opsteller
Paraaf:

.....



A.3 PvE

A.3.1 Gegevens

Documentnummer:	11548 / 170512 / KAA	
Datum opmaak:	12 mei 2017	
Opsteller van het PvE	Solar Nederland BV. Afdeling TPS-brandmelding. Erkenningsnummer KIWA – NCP: 11548.	
Inspectiecertificaat vereist:	☐ JA	☐ Jaarlijkse verlenging ☐ 3 Jaarlijkse verlenging
	☒ NEE	
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie 1 : Groepszorgwoning voor zorg op afspraak Gebruiksfunctie 2 : n.v.t. Naam object : Zorgkwekerij Paradijsvogelbloem Adres : Paradijsweg 4 2461 TM Ter Aar	
Omgevingsvergunning:	Nummer :	
Eigenaar/gebruiker:	Naam : T. Bosland Adres : Paradijsweg 4 2461 TM Ter Aar Telefoon: 06-12363452 Contactpersoon: T. Bosland Naam Beheerder ontruimingsalarminstallatie: Later te bepalen	
Eisende partij(en):	☒ Bevoegde autoriteit (Overheid) ☐ Verzekeraar ☐ Eigenaar / Gebruiker	
Type (n) ontruimingsinstallatie(s):	☐ Luidalarminstallatie type A ☒ Luidalarminstallatie type B ☐ Stilalarminstallatie, draadloos ☐ Stilalarminstallatie met attentiepanelen	
	Optische signaalgevers	☒ N.v.T. Reden: -- Locatie (s):

Eigenaar/gebruiker
 Paraaf:

.....

PvE-opsteller
 Paraaf:

.....

A.3.2. Eisen luidalarminstallatie type-B

Paragraaf van NEN2575-3: 2012 + A1 2013	Omschrijving	Eis
4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren indien systeembeschikbaarheid afwijkt van de NEN2575-3: 2012 +A1: 2013. ☐ % Reden:
6.2.2 en 6.2.3	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden	☐ Nederlands ☐
	Toelichting:	
6.4.1	De wijze van activering	☒ BP ☒ HBM ☒ BM ☐ Ext. ☐ BM in relatie tot samenvallende vluchtroutes
	Toelichting bij 'wijze van activering': BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder Ext. = externe melder	Opmerking: Indien er sprake is van een brandmeldinstallatie met ruimtebewaking in relatie tot ontvluchting zie NEN2535 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:	
14.2	Omvang ontruimingsgebied.	☒ Woonhuis ☒ Dagbesteding
		Uitgesloten van ontruimingsgebied : ☒ toilet ruimte(n) (Excl. Voorruimten) ☒ (nood)- trappenhuizen ☐ zolder- ruimte(n) ☒ berging(en) kleiner dan 8 m2 ☐ Kruipruimten ☐
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	☐ Ja, minuten ☒ Nee Opmerking: De vertraging behoort in de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd.
	Toelichting:	

Eigenaar/gebruiker
Paraaf:

.....

PvE-opsteller
Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN2575-3: 2012 + A1 2013	Omschrijving	Eis	
14.3	Alarmerings zones	Afzonderlijke alarmerings-zones:	
		Zone 1	Aangestuurd door detectiezone
		Dagbesteding en woonhuis	Algemeen
		Zone 2	--
		Zone 3	--
		Zone 4	--
		Zone 5	--
Bij Atria: ☐ alle ruimten die aan de atria grenzen.			
15.2.2 En 15.2.3	Locatie en aantal bedienpanelen (BP)	Hoofd- BP : Entree woning	
		Neven- BP : Neven- BP : Opmerking: bij de toelichting per nevenbedieningspaneel vermelden welke alarmeringszone mogen worden geactiveerd.	
Toelichting:			
10.1.2	Uitvoering bedienpaneel	☐ geografisch paneel (tekstpaneel niet toereikend). ☒ tekstpaneel.	
--	Aanvullende eisen / opmerkingen	☐ JA, zie A.2.2. Eisen, Aanvullende eisen, opmerkingen.	
15.4	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de standaardruimten.	Ruimte	Omstandigheden
		Toelichting:	

Eigenaar/gebruiker
Paraaf:

.....

PvE-opsteller
Paraaf:

.....

Paragraaf van NEN2575-3: 2012 + A1 2013		
Aanvullende eisen: <u>Beheer ontruimingsalarminstallatie</u> Het beheer, de controle en het onderhoud van de ontruimingsinstallatie volgens de NEN2654-2 uit te voeren. <u>Functiebehoud</u> Bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen met functiebehoud volgens NPR2576:2005 uit te voeren. <u>Installatie Attest</u> Conform de NEN2575-3:2012 +A1: 2013, Bijlage B punt B.5 dient er door het branddetectiebedrijf een "verklaring van conformiteit" (installatie-attest) aangeleverd te worden. De beoogde conformiteit kan (indien geen certificering vereist) middels een gecombineerd installatie-attest voor zowel brandmeld als ontruiming aangetoond worden.		
Opmerkingen:		

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
Eigenaar/Gebruiker	Naam: T. Bosland Adres: Paradijsweg 4 2461 TM Ter Aar Contactpersoon: T. Bosland	Plaats : Datum : Getekend:
Verzekeraar	Naam: Adres: Contactpersoon:	Plaats : Datum : Getekend:
PvE-opsteller	Naam: Solar Nederland B.V. Adres: Effect 5 6921RG Duiven Contactpersoon: J.F. van de Kaa Telefoon: 072 - 519 2745	Plaats : Duiven Datum : 12 mei 2017  Getekend: J.F. van de Kaa

Note:

Eigenaar/Gebruiker is verantwoordelijk voor het indienen van het Programma van Eisen (PvE).
 Het PvE dient DIGITAAL middels het omgevingsloket te worden aangeboden bij de bevoegde autoriteit.

Het PvE wordt door de bevoegde autoriteit niet meer fysiek ondertekend. Met het indienen van het document voldoet men aan de vergunningsverplichting, een goedkeur wordt bevestigd door de verstrekking van de vergunning.

Eigenaar/gebruiker
 Paraaf:

.....

PvE-opsteller
 Paraaf:

.....

