

Programma van Eisen

Brandmeld- & Ontruimingsalarminstallatie

Betreffende:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]



De opbouw van dit Programma van Eisen (PvE) is onderverdeeld in een vijftal blokken, te weten:

1) Gegevens

Dit blok bevat algemene informatie om een beeld te verkrijgen van het project.

2) Eisen brandmeldinstallatie

Hierin worden de diverse eisen voor de brandmeldinstallatie beschreven. De paragraafnummers in dit model PvE verwijzen naar de desbetreffende paragrafen van de onderhavige norm.

A3) Bepaling type ontruimingsalarminstallatie

Dit volgens NEN 2575-1:2012

A3.2) Eisen ontruimingsalarminstallatie

Hierin worden de diverse eisen voor de ontruimingsalarminstallatie beschreven. De paragraafnummers in dit model PvE verwijzen naar de desbetreffende paragrafen van de onderhavige norm.

3) Goedkeuring

In dit blok moet door alle betrokkenen een handtekening worden geplaatst om hetgeen in het PvE is verwoord te bekrachtigen.

1. Gegevens		Invullen door PvE-opsteller
Documentnummer:	PvE/PH001/bmi&oai	
Datum opmaak:	31-03-2020	
PvE-opsteller	Naam [REDACTED] Adres [REDACTED]	
Certificaat vereist BMI/OAI	☒ Conform Bouwbesluit 2012, artikel 6.20 lid 6 / artikel 6.23 lid 4 ☐ Geen certificering vereist	☐ jaarlijkse verlenging ☒ 3-jaarlijkse verlenging
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie : Logiesfunctie Naam object : Horsterweg 57-b Adres : Horsterweg 57-b PC : Plaatsnaam : Grubbenvorst	
Doel installatie:	☒ Persoonlijke bescherming; ☐ Schadebeperking; ☐ Sturen brandbeveiligingsinstallaties; ☐ Bescherming milieu; ☐ Continuïteit bedrijfsvoering; ☐ Anders,	
Omgevingsvergunning:	OLO4295091	
Eigenaar / Gebruiker:	Bedrijfsnaam: [REDACTED] Adres [REDACTED] P.C [REDACTED] Plaatsnaam [REDACTED] Telefoon [REDACTED] Contactpersoon [REDACTED] e-mail [REDACTED]	
Eisende partij(en):	☒ Bevoegde autoriteit (gemeente) ☐ Verzekeraar ☒ Eigenaar / Gebruiker	

1. Gegevens

Invullen door PvE-opsteller

Bijlagen:*(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)*

- **Bouwkundige tekeningen:**

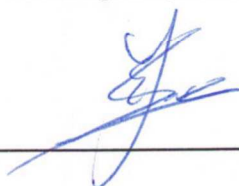
Nummer: Tekening Woonhuis Horsterweg 57 C_V01_CONCEPT

- **Overige relevante tekeningen:**

Nummer: Datum:

- **Andere relevante documenten:**

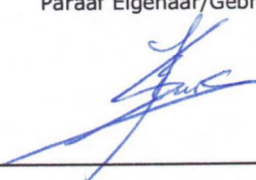
Nummer: Datum:



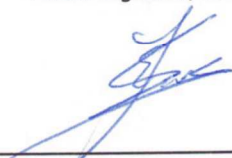
2. Eisen brandmeldinstallatie		Invullen door PvE-opsteller				
NEN 2535	Omschrijving	Eis	B	V	E	G
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie	Geëist door:				
		☐ Volledige bewaking	☒	☐	☒	☐
		☐ Gedeeltelijke bewaking	☐	☐	☐	☐
		☐ Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchting)	☐	☐	☐	☐
		☐ Niet-automatische bewaking	☐	☐	☐	☐
		☐ Ruimtebewaking (het bewaken van een ruimte)	☐	☐	☐	☐
		☐ Objectbewaking (toelichten)	☐	☐	☐	☐
	B = Bouwbesluit 2012 V = Verzekeraar E = Eigenaar G = Gebruiker					
	Toelichting: Conform BB2012 Bijlage 1 + aansturingstabel 6.19 en NEN 2535:2009+C1:2010. De bijeenkomstfunctie zal op verzoek van de gebruiker ook voorzien worden van een brandmeldinstallatie uitgevoerd met volledige bewaking. Bewaking liften: Indien de apparatuur voor de aandrijving van de lift (schakelkast en/of motor) in de liftschacht is geplaatst, moet de schacht worden bewaakt. De rookmelders dienen hier zodanig bereikbaar te zijn, dat zij onafhankelijk van liftonderhoud zijn te onderhouden. Vanwege de bereikbaarheid voor service en onderhoud dient er gekozen te worden voor rookdetectie op basis van luchtbemonstering (asd). Deurvastzetinrichting: Deuren in brand- en subbrandcompartiment-scheidingen moeten zelfsluitend zijn. Indien deurvastzetinrichtingen zijn toegepast dienen deze te zijn uitgevoerd conform bijlage C van NEN 2535. Ruimten welke niet bewaakt hoeven worden, in aanvulling op NEN2535, 10.2.2: • Koel- en vriesruimten, de condities in deze ruimten zijn voor automatische brandmelders zeer ongunstig. Indien in deze koel- en vriescellen geen combinatie aanwezig is van brandbaar materiaal en een ontstekingsbron behoeft deze ruimte(n) niet te worden bewaakt. • Niet voor de beheerder toegankelijke ruimten van NUTS-bedrijven, mits deze brandwerend zijn afgescheiden van de rest van het gebouw. • Tochtsluizen aan de buitenschil < 4m², mits geen opslag plaatsvindt, en ontstekingsbronnen aanwezig zijn en de ruimte zich niet over meerdere bouwlagen uitstrekt. • Werkkasten en opslagruimten < 2m², indien hier geen andere ontstekingsbronnen aanwezig zijn dan een elektrische boiler, verlichtingsarmatuur, lichtschakelaar, 230V wandcontactdozen en trek-lasdozen.					




2. Eisen brandmeldinstallatie		Invullen door PvE-opsteller	
NEN 2535	Omschrijving	Eis	
4.2	Prestatie-eis brandgrootte:	Ruimte(n):	Nummer brandgrootte:
	1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC-draad volgens BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (omschrijven/ vastleggen bij toelichten)	Keuken(s)	7, 1 of 2
		-	7, 1 of 2
	Toelichting proefbranden: Standaard dient te worden uitgegaan van brandgrootte 1 of 2 (rookdetectie). Het is mogelijk dat voor ruimten waarin proefbrand 7 is geëist, toch proefbranden 1 of 2 van toepassing kunnen blijven. Het toepassen van rook- of multisensor melders heeft uit oogpunt van detectiesnelheid altijd de voorkeur boven thermische melders. Dit kan uiteraard alleen indien kan worden voldaan aan de prestatie-eisen voor het aantal ongewenste en onechte brandmeldingen. Of een proefbrand bij oplevering nodig is, is bepaald in artikel 4.2.3 van NEN2535.		




2. Eisen brandmeldinstallatie		invullen door PvE-opsteller																											
NEN 2535	Omschrijving	Eis																											
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie:	Risicoklasse extern: ☐ A ☐ B ☐ C ☒ N.v.t.		Risicoklasse intern: ☐ B ☐ D ☒ E																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Risicoklasse</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ongewenst</td> <td>0,35</td> <td>0,7</td> <td>1,05</td> <td>1,4</td> <td>2,1</td> </tr> <tr> <td>Onecht</td> <td>0,15</td> <td>0,3</td> <td>0,45</td> <td>0,6</td> <td>0,9</td> </tr> <tr> <td>Totaal</td> <td>0,5</td> <td>1,0</td> <td>1,5</td> <td>2,0</td> <td>3,0</td> </tr> </tbody> </table>	Risicoklasse	A	B	C	D	E	Ongewenst	0,35	0,7	1,05	1,4	2,1	Onecht	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9	Totaal	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0				
Risicoklasse	A	B	C	D	E																								
Ongewenst	0,35	0,7	1,05	1,4	2,1																								
Onecht	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9																								
Totaal	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0																								
Toelichting: Bovenstaande aantallen betreft telkens het maximaal aantal meldingen per jaar per 100 melders (zie ook tabel 4 in NEN 2535:2010). Hierbij is: - een optische rookmelder, een thermische melder of een multi-sensormelder gelijk aan één melder - een lineaire rookmelder gelijk aan tien melders - ieder aanzuigpunt van een aspiratierookmelder gelijk aan één melder - een vlammenmelder gelijk aan vijf melders - een handbrandmelder gelijk aan één melder. Het maximale aantal ongewenste en onechte brandmeldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek worden vastgelegd. De som van het aantal meldingen mag bij een half of meer naar boven worden afgerond.																													
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen.	Ruimte: Keuken(s) Rookruimte(n) Bewaakte liftschaft(en)		Omstandigheden: Stoom, rook Erg veel rook Luchtwervelingen, stof																									
Toelichting:																													
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid. Volgens de NEN2535:2009/C1:2010 is deze eis gesteld op 99,7%, gemeten op jaarbasis.																												
Toelichting bijzondere situaties: Iedere uitschakeling of uitval van een deel van de brandmeldinstallatie leidt tot het verminderen van de systeembeschikbaarheid en is dus van invloed op deze prestatie-eis. Nadat de brandmeldinstallatie geheel is aangelegd, zijn er geen situaties te verwachten welke de systeembeschikbaarheid structureel nadelig zouden kunnen beïnvloeden.																													




2. Eisen brandmeldinstallatie		invullen door PvE-opsteller
NEN 2535	Omschrijving	Eis
10.3	Indeling detectiezones:	
	Nr.	Omschrijving:
	1	Begane grond
	2	1e Verdieping
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	Toelichting:	
De indeling van de detectiezones en de benamingen van de detectiezones kan wijzigen mits deze voldoet aan het gestelde in NEN 2535:2009/C1:2010		




2. Eisen brandmeldinstallatie

invullen door PvE-opsteller

NEN 2535	Omschrijving	Eis																																																																					
8.6	Sturingen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Installatie:</th> <th colspan="6">Stuurvoorwaarde:</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Algemeen</th> <th>selectief</th> <th>AM</th> <th>HM</th> <th>SPR</th> <th>Extern contact</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ontruimingsalarminstallatie</td> <td>☒</td> <td></td> <td>☒</td> <td>☒</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ontgrendelen (vlucht) deuren</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Luchtbehandelingsinstallatie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Liften*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Deurvastzetinrichting</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rook- en Warmte Afvoerinstallatie (RWA)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Brandweeringang</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Geluidsinstallatie</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Flitslicht boven brandweeringang</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Installatie:	Stuurvoorwaarde:							Algemeen	selectief	AM	HM	SPR	Extern contact	Ontruimingsalarminstallatie	☒		☒	☒			Ontgrendelen (vlucht) deuren						Luchtbehandelingsinstallatie						Liften*						Deurvastzetinrichting						Rook- en Warmte Afvoerinstallatie (RWA)						Brandweeringang						Geluidsinstallatie						Flitslicht boven brandweeringang					
		Installatie:	Stuurvoorwaarde:																																																																				
			Algemeen	selectief	AM	HM	SPR	Extern contact																																																															
		Ontruimingsalarminstallatie	☒		☒	☒																																																																	
		Ontgrendelen (vlucht) deuren																																																																					
		Luchtbehandelingsinstallatie																																																																					
		Liften*																																																																					
		Deurvastzetinrichting																																																																					
		Rook- en Warmte Afvoerinstallatie (RWA)																																																																					
		Brandweeringang																																																																					
		Geluidsinstallatie																																																																					
Flitslicht boven brandweeringang																																																																							
Toelichting: - Ontruiming activeren. - Elektrisch vergrendelde deuren in vluchtroutes ontgrendelen, vrijgeven, of openen, eventuele sluiswerking uitschakelen. - Luchtbehandelingsinstallatie geheel uitschakelen. - Lift(en) naar begane grond en daar parkeren met geopende deuren en liftbediening uit. - Deurvastzetinrichting sturen conform Bijlage C uit NEN 2535. Deze sturing moet éénmaal per 24-uur automatische worden geactiveerd. - De aanwezige geluidsinstallatie(s) dienen te worden teruggeregeld tot onder het achtergrond geluidsniveau, dit niveau is het standaard niveau Sturingen dienen zonder vertragingen te worden uitgevoerd. *Indien de lift(en) als platformlift is/zijn uitgevoerd mag de sturing komen te vervallen. In het kader van beknellingsgevaar is dit geaccepteerd. De machine richtlijn waaronder deze platformlift valt staat geen lift-sturing door derden toe. Wanneer installaties anders dan in dit PvE omschreven, dienen te worden aangestuurd, moeten deze sturingen conform NEN2535 en het boek 'brandbeveiligingsinstallaties' van het NVBR uitgevoerd te worden.																																																																							




2. Eisen brandmeldinstallatie		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2535	Omschrijving	Eis
10.7	Plaats brandweeringang	☐ N.v.t. ☒ hoofdingang ☐ Anders, namelijk:
	Flitslicht brandweeringang	☐ Ja Kleur: ☒ Nee
	Toelichting:	
	Brandweerpaneel vereist:	☐ Ja ☒ Nee (alleen als geen doormelding vereist)
	Toelichting: 24 uren bewaking logiesfunctie	
	Locatie brandweerpaneel	☒ N.v.t. ☐ Anders, namelijk:
Toelichting:		
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	☒ N.v.t. ☐ Geen specifieke eisen (tekst- of alfanumeriekpaneel) ☐ Tekstpaneel of alfanumeriekpaneel 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	☒ N.v.t. ☐ Ja ☐ Nee
	Toelichting:	

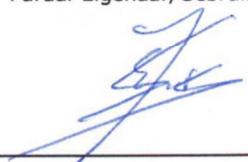
Paraaf Eisende Partij


2. Eisen brandmeldinstallatie		Invullen door PvE-
NEN 2535	Omschrijving	Eis
Aanvullende eisen/Opmmerkingen: - De BMC moet worden aangelegd conform NEN2535:2009/C1:2010. - Bekabeling conform de richtlijnen uit NPR 2576: juli 2005. - In bedrijf stellen en opleveren van de brandmeldinstallatie conform bijlage B uit NEN2535+C1:2010. - Controle, beheer en onderhoud van de brandmeldinstallatie conform de NEN 2654-1. - aanwezigheid 24 uren bewaking		




A.3 Type ontruimingsalarminstallatie		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis
	Type(n) Ontruimingsalarminstallatie(s): Conform NEN 2575-1:2012	☐ Luidalarminstallatie type A (NEN 2575-2:2012) ☒ Luidalarminstallatie type B (NEN 2575-3/A1:2012 en A1:2013) ☐ Stilalarminstallatie, draadloos (NEN 2575-4:2013) ☐ Stilalarminstallatie met attentiepanelen (NEN 2575-5:2012)

A.3.2 Eisen ontruimingsalarminstallatie type B		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis
4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken van NEN 2575 ☐% vanwege,
	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 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	☐ Ja,minuten ☒ Nee Opmerking:
	Toelichting: Bij oplevering van de brandmeldinstallatie mogen geen vertragingen zijn ingesteld.	




A.3.2 Eisen ontruimingsalarminstallatie type B			Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis	
9.3	Doormelding van storing Zie PvE brandmeldinstallatie	☐ Intern, locatie: ☒ Particuliere Alarm Centrale (PAC) ☐ Andere locatie:	
Toelichting:			
10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is. ☐ Geografisch paneel	
Toelichting:			
11.2	Kleur optische signaalgever (indien van toepassing)	☐ Wit ☐ Rood ☐ Anders,	
Toelichting:			
14.2	Omvang ontruimingsgebied	☒ Het gehele gebouw ☐	
Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: ☒ (Nood)trappenhuizen, (geen 65dB(A) vereist door laag gemiddeld omgevingsgeluid, wel 6 dB(A) boven gemiddeld omgevingsgeluid vereist); ☒ kleine technische ruimten (zoals bouwkundige kasten met elektra verdeelkasten, waar men uitsluitend werkt met geopende deuren); ☒ niet voor de beheerder toegankelijke ruimten van het energiebedrijf zoals een eventuele traforuimte, indien aanwezig. ☒ Niet voor personen toegankelijke ruimten. ☒ Kruipruimten.			
Toelichting:			
14.3	Alarmeringszones (Van toepassing bij selectieve ontruiming).	Afzonderlijke alarmeringszones 1) 2) 3) 4)	Aangestuurd door detectiezone
		Bij atria: ☐ Alle ruimte die aan de atria grenzen	
Toelichting:			

Programma van Eisen

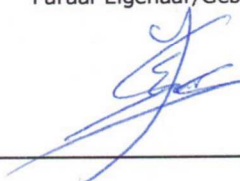
Gemaakt door [REDACTED]

datum: 31-03-2020

Documentnummer: PvE//bmi&oai/009

NEN 2535+C1, juni 2010 / NEN 2575-3:2012/A2:2018

A.3.2 Eisen ontruimingsalarminstallatie type B			Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis	
15.2.2 en 15.2.3	Locatie en aantal bedieningspanelen	Hoofdbedieningspaneel ☒ geïntegreerd in brandmeldcentrale ☐	
		Nevenbedieningspaneel ☐ 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	Omstandigheden
		Toelichting:	
		Aanvullende eisen	☒ Ja ☐ Nee
		Omschrijving aanvullende eisen: - De storingsmelding van de ontruimingsalarminstallatie moet zijn gekoppeld aan de brandmeldinstallatie. - De ontruimingsalarminstallatie conform NEN 2575 - De ontruimingsalarminstallatie opleveren conform bijlage B, NEN 2575 - Controle, beheer en onderhoud van de ontruimingsalarminstallatie conform NEN 2654-2 - Bekabeling conform NPR 2576.	




3. Goedkeuring		
Invullen door: PvE opsteller / eisende partij(en) / belanghebbende(n)		
Partij:	Gegevens:	Handtekening:
Gemeente ☒ Eisende partij	Naam : Grubbenvorst	
Eigenaar/Gebruiker ☒ Eisende partij ☒ Belanghebbende	Naam : [REDACTED] Cont. persoon : [REDACTED] Adres : [REDACTED] Woonplaats : [REDACTED] telefoonnummer : [REDACTED] E-mail : [REDACTED] Datum : [REDACTED]	
Verzekeraar ☐ Eisende partij ☐ Belanghebbende	Naam : Afdeling : Cont.persoon : Adres : PC + woonplaats : telefoonnummer : E-mail :	
Opsteller PvE	Naam : [REDACTED] Cont. persoon : [REDACTED] PC + woonplaats : [REDACTED] telefoonnummer : [REDACTED] E-mail : [REDACTED] Datum : [REDACTED]	Ing. I. [REDACTED] Digitaal ondertekend door [REDACTED] email=info@fireconsultants.nl, c=NL Datum: 2020.03.31 14:47:23 +02'00'