

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010

NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012

V1.1/26-7-2016/Tko

CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid



Gemeente Tubbergen

Documentnummer: I17.019694

Behoort bij besluit

Nummer: 16.32217-001

d.d.: 3 augustus 2017

Handleiding

Dit Programma van Eisen vormt een onderdeel van de Regeling Brandmeldinstallaties 2011. Het Programma van Eisen is bedoeld voor de PvE-opsteller, conform de vernoemde regeling.

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

1. Gegevens
2. Eisen
3. Goedkeuring

De eerste twee blokken dienen door de PvE-opsteller te 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. Tevens dient het certificeringsegment te worden aangegeven. Voor de bepaling van de inspectiefrequentie wordt verwezen naar de regeling Brandmeldinstallaties. Voor het geval dat in dit stadium de uitvoerende bedrijven bekend zijn, kunnen deze eveneens worden vermeld.

Blok 2 Eisen:

Het blok Eisen is een kopie van het (model) PvE van de brandmeldinstallaties op basis van de NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010. Voor het invullen c.q. gebruik van deze eisen wordt verwezen naar de vernoemde norm. De artikelnummers in dit model Programma van Eisen verwijzen naar de betreffende artikelen van de vernoemde norm.

Blok 3 Goedkeuring:

In het blok Goedkeuring dient door de betreffende eisende partij(en) en de PvE-opsteller een handtekening te worden geplaatst, om hetgeen in het Programma van Eisen is verwoord te bekrachtigen. Zonder deze handtekening(en) voldoet het Programma van Eisen niet aan de Regeling Brandmeldinstallaties.

- 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 beheerd document worden behandeld.
- N.B. 2: Dit Programma van Eisen is de formele start om te komen tot een brandmeldinstallatie. Het Programma van Eisen dient dus vooraf te worden opgesteld en niet tussentijds of achteraf.
- N.B. 3: Het kan voorkomen dat tijdens de totstandkoming van de brandmeldinstallatie, of na de oplevering van de brandmeldinstallatie de situatie aan wijziging onderhevig is. Indien deze wijziging invloed heeft op de gestelde eisen, dan moet een aangepast c.q. nieuw Programma van Eisen worden opgesteld.

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010

NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012

V1.1/26-7-2016/Tko

CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid



1. Gegevens		Invullen door PvE-opsteller
Documentnummer:	NCP10924-TO201268-PvE	
Datum opmaak:	4	
PvE-opsteller	Naam: Loohuis Beveiliging en Domotica B.V. Adres: [REDACTED] Postcode: 7666 LG Plaats: [REDACTED] Erkenning: NCP10924	
Inspectiecertificaat vereist:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee	Indien Ja, Risicocategorie: B (Bijzonder)
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie(s): <ul style="list-style-type: none">- Industriefunctie, lichte industrie (kantoor, paardenstallen en hooizolder)- Logiesfunctie gelegen in een logiesgebouw met 24-uurs bewaking (alle slaapkamers)- Bijeenkomstfunctie, voor kinderopvang (overgebleven ruimten van het object) Omschrijving object: Naam: Zorgboerderij stal de Schultenhof Adres: Schultenhofweg 16 Postcode: 7651 NL Plaats: Tubbergen	
Doel installatie	<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,	
Bouwvergunning:	--	
Gebruiksvergunning:	--	
Eigenaar / Beheerder:	Naam: Zorgboerderij stal de Schultenhof Adres: Schultenhofweg 16 Postcode: 7651 NL Plaats: Tubbergen Telefoon: [REDACTED] Naam Beheerder (NEN2654): [REDACTED] D. Immink	
Eisende partij(en):	<input checked="" type="checkbox"/> Gemeente Tubbergen <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input type="checkbox"/> Eigenaar / Gebruiker	
Branddetectiebedrijf:	Naam: Loohuis Beveiliging en Domotica B.V. Adres: Oldenzaalseweg 99 Postcode: 7666 LG Plaats: Fleringen	
Installatiebedrijf:	Naam: Loohuis Beveiliging en Domotica B.V. Adres: [REDACTED] Postcode: 7666 LG Plaats: [REDACTED]	
Onderhoudsbedrijf:	Naam: Loohuis Beveiliging en Domotica B.V. Adres: [REDACTED] Postcode: 7666 LG Plaats: [REDACTED]	

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010

NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012

V1.1/26-7-2016/Tko

CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid



1. Gegevens		Invullen door PvE-opsteller
Bijlagen: (documentnaam, -nummer en – datum vermelden)		
Overige relevante tekening(en)		
Werknummer:		Project omschrijving:
14-152		Verbouw zorgboerderij stal "De Schultenhof"
Tekeningnummer:		Tekeningdatum:
Blad 3f		9-2-2017

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010

NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012

V1.1/26-7-2016/Tko

2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller																								
§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis																								
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie B = Bevoegde Autoriteit V = Verzekeraar E = Eigenaar G = Gebruiker	<input checked="" type="checkbox"/> Volledige bewaking <input type="checkbox"/> Gedeeltelijke bewaking <input type="checkbox"/> Ruimte bewaking (in relatie tot ontvluchten) <input type="checkbox"/> Niet-automatische bewaking <input type="checkbox"/> Ruimte bewaking (het bewaken van een ruimte) <input type="checkbox"/> Object bewaking (toelichten)	B <input checked="" type="checkbox"/>	E <input type="checkbox"/>	V <input type="checkbox"/>	G <input type="checkbox"/>																				
		Toelichting: Bijeenkomstfunctie, kinderopvang (> 200m ² en hoogste vloer hoger dan 1,5m, geen opstelplaatsen voor bedden): Volledige bewaking. Knieschotten >2m ² waarachter geen elektrische ontstekingsbronnen en of brandbaar materiaal voorhanden is, zijn uitgesloten van detectie. Logiesfunctie in een logiesgebouw met 24-uurs bewaking (hoogste vloer hoger dan 1,5m): Volledige bewaking. Knieschotten >2m ² waarachter geen elektrische ontstekingsbronnen en of brandbaar materiaal voorhanden is, zijn uitgesloten van detectie. Lichte industriefunctie: Geen bewakingsvorm, echter wordt er tevens volledige detectie toegepast in de paardenstallen en kantoren. Dit i.v.m. dat de vluchtweg van de bijeenkomstfunctie voor kinderopvang en de logiesfunctie door de industriefunctie gaat. Hierdoor zal de vluchtweg automatisch gedetecteerd dienen te zijn. Hooizolder is brandwerend afgescheiden van de bijeenkomst- en logiesfunctie, daarmee behoeft deze niet bewaakte te worden.																								
4.2	Proefbrand voor (niet)-standaardruimten	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Brandgrootte</th> <th>Ruimten</th> <th>Nummer brandgrootte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Polyurethaan matten</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Beukenhouten blokjes</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. PVC draad BS 6266</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. Brandspiritus</td> <td>Keuken/ pantry</td> <td>Nr. 7</td> </tr> <tr> <td>8. Andere brandgrootte (toelichten)</td> <td>Paardenstallen</td> <td>Nr. 7</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Overige ruimtes</td> <td>Nr. 1 of 2</td> </tr> </tbody> </table>	Brandgrootte	Ruimten	Nummer brandgrootte	1. Polyurethaan matten			2. Beukenhouten blokjes			5. PVC draad BS 6266			7. Brandspiritus	Keuken/ pantry	Nr. 7	8. Andere brandgrootte (toelichten)	Paardenstallen	Nr. 7		Overige ruimtes	Nr. 1 of 2			
Brandgrootte	Ruimten	Nummer brandgrootte																								
1. Polyurethaan matten																										
2. Beukenhouten blokjes																										
5. PVC draad BS 6266																										
7. Brandspiritus	Keuken/ pantry	Nr. 7																								
8. Andere brandgrootte (toelichten)	Paardenstallen	Nr. 7																								
	Overige ruimtes	Nr. 1 of 2																								
		Toelichting: Als prestatie eis voor de standaard ruimte geldt de proefbrand met beukenhouten blokjes of de proefbrand met polyurethaan brandmatten.																								
		Proefbranden zijn niet noodzakelijk indien projectering voldoet aan de: NEN2535:2009+C1.																								
		Proefbranden mogen achterwege 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.																								

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010
 NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012
 V1.1/26-7-2016/Tko

2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller				
§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis				
	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie: <i>Bijeenkomstfunctie/ Logiesfunctie</i>	Extern <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input checked="" type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> Niet van toepassing	Intern <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D <input checked="" type="checkbox"/> E	Toelichting: Aantal ongewenst / onechte intern : 0,78 / 0,33= 1 Aantal ongewenst / onecht extern *: 0,39 / 0,17= 1 *) geen doormelding extern waardoor intern=extern		
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen	Ruimte Keuken	Omstandigheden Koken	Toelichting: Thermische melder(s) toepassen		
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid afwijkingen op de norm in bijzondere situaties	Toelichting: De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99.7% Toelichting bijzondere situaties:				
10.3	Indeling detectiezones	Zone 1	Begane grond rechts	1x AM/HM*		
		Zone 2	Begane grond links	1x AM/HM*		
		Zone 3	Eerste verdieping links	1x AM/HM*		
		Zone 4	Zolder rechts	1x AM*		
		Zone 5				
		Zone 6				
		* AM = Automatische melder zone HM = Hand melder zone				
7.3	Indeling alarmeringszones	Toelichting: Zie paragraaf 14.3, pagina 11				
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties (C en/of G in figuur 1)	Installatie	Algemeen	Detectiezone	AM	HM
		<input checked="" type="checkbox"/> Ontruimingsalarmering	<input checked="" 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"/> Kleefmagneten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Ontgrendelen vluchtdeuren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Luchtbehandelingsinstallatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Rook- en warmteafvoer inst.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Personenlift(en)	<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"/> Brandweerkhuis	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Flitslicht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Toelichting: • Sturingen conform het boek Brandbeveiligingsinstallaties, 3 ^e druk van het NVBR.				

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010

NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012

V1.1/26-7-2016/Tko

CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid



2. Eisen		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis
10.7	Plaats brandweeringang	<input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing <input type="checkbox"/> Hoofdingang <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:
	Flitslicht brandweeringang	<input type="checkbox"/> Ja Kleur: Rood <input checked="" type="checkbox"/> Nee Toelichting:
	Brandweerpaneel vereist	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee Toelichting: De brandmeldcentrale voldoet aan de eisen gesteld in de NEN2535:2009, artikel 6.5.1. en zal als brandweerpaneel worden ingezet.
	Locatie brandweerpaneel	<input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing Toelichting:
6.5	Uitvoering brandweerpaneel (indien tekstpaneel niet toereikend is)	<input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing <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 type="checkbox"/> Niet van toepassing <input type="checkbox"/> Noodzakelijk <input checked="" type="checkbox"/> Niet noodzakelijk Toelichting:
	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer)	<input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee Toelichting:
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	<input type="checkbox"/> Verificatie van meldingen <input type="checkbox"/> Vertraging van C en / of G uitgangssignalen <input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar E (apart toestemming van de brandweer vereist) Toelichting:

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010
 NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012
 V1.1/26-7-2016/Tko

CCV centrum voor
 criminaliteitspreventie en
 veiligheid



2. Eisen		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>	
§ NEN 2535:2009	Omschrijving	Eis	
8.2	Doormelding van storing naar 24uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	<input type="checkbox"/> Intern <input checked="" type="checkbox"/> Extern <input checked="" type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> RAC <input type="checkbox"/> Andere locatie.....	Locatie:
		Toelichting: Alarmtransmissie volgens NEN-EN 50136-1:2012 naar een PAC	
8.4	Doormelding van het brandalarm Categorie	<input checked="" type="checkbox"/> Geen doormelding <input type="checkbox"/> Type 1 <input type="checkbox"/> Type 2	
		Toelichting:	
10.0.2	Signalering interne organisatie	<input checked="" type="checkbox"/> Brandmeldcentrale <input type="checkbox"/> Bedienings- en signaleringspaneel <input type="checkbox"/> Akoestische signaalgevers <input type="checkbox"/> Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) <input checked="" type="checkbox"/> Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575)	Locatie: Entreeportaal 1.12 Locatie:
		Toelichting:	
Aanvullende eisen: <ul style="list-style-type: none"> • Brandmeldcentrale als brandweerpaneel. Indien de brandmeldcentrale voldoet aan de eisen gesteld in de NEN2535:2009, artikel 6.5.1. kan deze als brandweerpaneel worden ingezet. • Het beheer, de controle en het onderhoud van de brandmeldinstallatie volgens de NEN2654-1 uit te voeren • Bij de oplevering dient het digitaal logboek te worden aangeboden; Deze dient ten allen tijden in het pand aanwezig te zijn. In het digitaal logboek moet tenminste aanwezig zijn: <ul style="list-style-type: none"> • Een door alle partijen ondertekend onderhoudscontract conform NEN2654-1 en -2. Bij het onderhoud dient de werking van de sturingen functioneel te worden gecontroleerd en zo nodig te worden aangepast; • Plattegrond met alle onderdelen van de BMI en OAI; • Rapport van Oplevering (RvO); • Installatieattest; • Certificaten van de installatieonderdelen. 			

A.1 Inleiding

Om tot een verantwoorde ontruimingsalarminstallatie te komen moeten de uitgangspunten eenduidig in het Programma van Eisen (PvE) worden vastgelegd.

Het PvE van de ontruimingsalarminstallaties 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 moeten worden vastgelegd volgens A.3.2, moeten als onderdeel van bijvoorbeeld een PBC 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 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).

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
- b) De wijze van activering
- c) Het ontruimingsgebied
- d) De taal
- e) De afwijking in de systeembeschikbaarheid
- f) De indeling van de alarmeringszones
- g) De locatie van het bedieningspaneel
- h) De uitvoering van het bedieningspaneel
- i) Aanvullende eisen
- j) Eventuele opmerkingen.

A.2.1 Opbouw

Het PvE is opgebouwd 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 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 paragraafnummers in dit model-PvE, verwijzen naar de desbetreffende paragrafen van de onderhavige norm

Het blok "Eisen" is opgenomen in deel 2 t/m 5 van de NEN2575 en vormen samen met het blok gegevens en goedkeuring van de 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.

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010
NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012
V1.1/26-7-2016/Tko

CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid



A.3.1. Gegevens		Invullen door PvE-opsteller
Type(n) Ontruimingsalarm- installatie(s)	<input type="checkbox"/> Luidalarminstallatie type A <input checked="" type="checkbox"/> Luidalarminstallatie type B <input type="checkbox"/> Stilalarminstallatie draadloos <input type="checkbox"/> Stilalarminstallatie met attentiepanelen	
	Toelichting: Minimaal vereist geluidsdruk niveau is 65dB(A) en in slaapvertrekken van de slaapwacht(en) ter plaatse van het hoofdeinde van het bed dient het vereiste geluidsdruk niveau minimaal 75dB(A) en maximaal 85dB(A) te zijn. Het minimale verschil tussen het geluidsdruk niveau van het toonsignaal en het equivalente omgevingsgeluid dient +6dB(A) te zijn.	
Bijlagen: (documentnaam, -nummer en datum)		
Zie pagina 3.		

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010
 NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012
 V1.1/26-7-2016/Tko

A.3.2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis
4.4	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken van de NEN2575 <input type="checkbox"/>% vanwege
6.4.1	Wijze van activering	<input checked="" type="checkbox"/> Bedieningspaneel <input checked="" type="checkbox"/> Handbrandmelder <input checked="" type="checkbox"/> Automatische brandmelder <input type="checkbox"/> Externe melder <input type="checkbox"/> BM in relatie tot samenvallende vluchtroutes Toelichting: Indien 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.
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	<input type="checkbox"/> Ja, 4 minuten, De vertraging behoort in de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd. Toelichting: Indien vertraging: ..min. acceptatietijd en ..min. verkenningstijd
9.3	Doormelding van storing Zie brandmeldinstallatie	<input type="checkbox"/> Intern, locatie:..... <input checked="" type="checkbox"/> Extern <input checked="" type="checkbox"/> PAC <input type="checkbox"/> RAC Toelichting:
10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	<input type="checkbox"/> Geografisch paneel (enkel specificeren indien tekstpaneel niet toereikend is.

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010
 NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012
 V1.1/26-7-2016/Tko

A.3.2. Eisen		<i>Invullen door PvE-opsteller</i>	
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis	
11.2	Kleur optische signaalgever	<input type="checkbox"/> Wit <input type="checkbox"/> Rood <input type="checkbox"/> Anders,..... <input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.	
		Toelichting	
14.2	Omvang ontruimingsgebied	<input checked="" type="checkbox"/> Het gehele gebouw <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Ruimte die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: <input checked="" type="checkbox"/> Toiletruimtes, <input checked="" type="checkbox"/> Trappenhuizen, <input checked="" type="checkbox"/> Paardenstallen	
		Toelichting: Paardenstallen dienen als vluchtweg voor de overige gebruiksfunctie(s) en hebben de gebruiksfunctie Lichte industriefunctie. Tevens word rekening gehouden met het welzijn van de dieren.	
14.3	Alarmeringszones	Afzonderlijke alarmeringszones 1. Eén zone 2. 3. 4. 5. 6.	Aangestuurd door detectiezone 1. Alle detectiezones 2. 3. 4. 5. 6.
		Toelichting: Bij Atria: Alle ruimten die aan het atria grenzen dienen het atria aan te sturen.	
15.2.2 en 15.2.3	Locatie en aantal bedienpanelen	Hoofdbedieningspaneel <input checked="" type="checkbox"/> Geïntegreerd in de brandmeldcentrale, één zone ontruiming.	
		Nevenbedieningspaneel <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Opmerking: Bij de toelichting per nevenbedieningspaneel vermelden welke alarmeringszones mogen worden geactiveerd.	
		Toelichting	

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010

NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012

V1.1/26-7-2016/Tko

CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid



A.3.2. Eisen		Invullen door PvE-opsteller	
§ NEN 2575	Omschrijving	Eis	
15.4	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de standaardruimten.	Ruimte	Omstandigheden
Aanvullende eisen:			
<ul style="list-style-type: none">• Het ontruimingsplan dient te zijn afgestemd op de toegepaste ontruimingsalarminstallatie.• Beheer en onderhoud conform de eisen gesteld in de NEN2654-2			

Programma van Eisen

NEN2535:2009 + Correctieblad C1:2010
NEN2575-3:2012 + Correctieblad A1:2012
V1.1/26-7-2016/Tko

CCV centrum voor
criminaliteitspreventie en
veiligheid



3. Goedkeuring		
<i>Invullen door eisende partij(en) en PvE-opsteller</i>		
Partij	Gegevens	Handtekening
Bevoegd gezag (Gemeente) <input checked="" type="checkbox"/> Eisende partij <input type="checkbox"/> Belanghebbende	Naam: Gemeente Tubbergen Adres: Raadhuisplein 1 Postcode: 7651 CV Plaats: Tubbergen Contactpersoon: ■■■ ■■■■■ Telefoonnummer: 0546-628000 Email: ■■■■■@noaberkracht.nl	Datum:
Eigenaar/gebruiker <input type="checkbox"/> Eisende partij <input checked="" type="checkbox"/> Belanghebbende	Naam: Zorgboerderij Stal de Schultenhof Adres: Schultenhofweg 16 Postcode: 7651 NL Plaats: Tubbergen Contactpersoon: ■■■■■ ■■■■■	Datum: 4-4-2017
PvE-opsteller	Naam: Loohuis Beveiliging en Domotica B.V. Adres: Postbus 85 Postcode: 7630 AB Plaats: Ootmarsum Contactpersoon: ■■■ ■■■■■	Datum: ■■■■■