



Programma van Eisen
Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie

KBS Jacinta – Breda



1. Gegevens	
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>	
Documentnummer:	PVE21071901rms
Datum opmaak:	18-08-2021
PvE-opsteller	Hertek B.V. Copernicusstraat 8 6003 DE Weert
Normversie	NEN 2535:2017 en NEN 2575-1:2012
Certificaat CCV-Inspectieschema Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallatie	☐ Ja (conform Bouwbesluit 2012 artikel 6.20 lid 6 / artikel 6.23 lid 4.) ☒ Nee
Certificaat CCV-Certificatieschema leveren Brandmeldinstallatie	☒ Ja (vrijwillige kwaliteitsregeling) ☐ Nee
Certificaat CCV-Certificatieschema leveren Ontruimingsalarminstallatie	☒ Ja (vrijwillige kwaliteitsregeling) ☐ Nee
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie: Onderwijsfunctie Naam: KBS Jacinta Straat: Viveslaan 3 Postcode: 4834 XV Plaatsnaam: BREDA
Doel installatie	☒ Persoonlijke bescherming ☐ Schadebeperking ☒ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☐ Anders,
Eigenaar / Gebruiker:	Naam: Coöperatie Breedsaam Straat: Cosunpark 20 Postcode: 4814 ND Plaatsnaam: Breda Contactpersoon: XXXXXXXXXX Telefoon: XXXXXXXXXX Email: info@breedsaam.nl



1. Gegevens

Invullen door PvE-opsteller

Eisende partij(en):

- ☒ Bevoegd gezag conform Bouwbesluit 2012
☐ Verzekeraar
☐ Eigenaar / Gebruiker

Bijlagen:

(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)

- Bijlage 1:
Bouwkundige tekeningen
Nummer: TO-9-01 begane grond en TO-9-02 1^e verdieping
Datum: 20-04-2021 en 11-05-2021



2. Eisen brandmeldinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

Paragraaf van NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie B = Bouwbesluit 2012 V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker	Geëist door: ☐ Volledige bewaking ☐ Gedeeltelijke bewaking ☒ Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten) ☒ Niet-automatische bewaking ☐ Ruimtebewaking (het bewaken van een ruimte) ☐ Objectbewaking ☒ Automatische bewaking (conform Bijlage C)	<u>B</u> ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☒	<u>V</u> ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	<u>E</u> ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	<u>G</u> ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Toelichting: Conform Bouwbesluit 2012 en de NEN 2535:2017. Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten) tbv begane grond nabij entree Niet automatische bewaking t.b.v. de onderwijsfunctie >250m² met de hoogste vloer van de gebruiksfunctie hoger dan 1,5 meter, zonder doormelding naar een RAC en zonder inspectiecertificaat, conform Bouwbesluit 2012. Automatische bewaking conform bijlage C nabij deuren/ brandschermen, welke zich bevinden in een brand- en/of rookwerende scheiding.						
4.2	Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (toelichten)	Ruimte(n): Alle ruimten	Nummer brandgrootte: 1 of 2			
Toelichting proefbranden: Indien de projecteringsrichtlijnen volgens hoofdstuk 10 van NEN 2535 worden uitgevoerd, zijn proefbranden bij oplevering niet nodig.						



2. Eisen brandmeldinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

Paragraaf van NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis				
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Extern ☐ A ☐ B ☐ C ☒ N.v.t.		Intern ☒ B ☐ D ☐ E		
	Risicoklasse	A	B	C	D	E
	Ongewenste meldingen ^a	0,35	0,7	1,05	1,4	2,1
	Onechte meldingen ^a	0,15	0,3	0,45	0,6	0,9
^a Maximaal aantal meldingen per jaar per 100 melders. 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 - Lineaire thermische detectie (list) één meetelement gelijk aan één melder De som van het aantal toegelaten ongewenste en onechte meldingen tezamen mag bij een half of meer naar boven worden afgerond op het eerst volgende hele getal.						
	Toelichting: Het maximale aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering in het logboek worden vastgelegd.					
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen	Ruimte		Omstandigheden		
	Toelichting:					
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid. Volgens de NEN 2535:2017 is deze eis gesteld op 99,7%, gemeten op jaarbasis.					
	Toelichting bijzondere situaties:					



2. Eisen brandmeldinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

Paragraaf van NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis																								
10.3	Indeling detectiezones																									
	Nr.	Omschrijving																								
	01	Begane grond																								
	02	1 ^e Verdieping																								
	Toelichting: De indeling, benaming en het aantal detectiezones kan/ mag wijzigen mits deze voldoet aan het gestelde in de NEN 2535:2017.																									
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligingsinstallaties (C en/of G in figuur 1)																									
	Installatie: ☒ Ontruimingsalarminstallatie ☐ Ontgrendelen vluchtdeuren ☒ Luchtbehandelingsinstallatie ☐ Lift ☒ Deur vastzetinrichtingen/ brandschermen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Algemeen</th> <th>Detectiezone</th> <th>AM</th> <th>HM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☒</td> <td>Alle</td> <td>☒</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Alle</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Alle</td> <td>☒</td> <td>☒</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>Alle</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>Alle</td> <td>☒</td> <td>☒</td> </tr> </tbody> </table>	Algemeen	Detectiezone	AM	HM	☒	Alle	☒	☒	☐	Alle	☐	☐	☒	Alle	☒	☒	☐	Alle	☐	☐	☒	Alle	☒	☒
Algemeen	Detectiezone	AM	HM																							
☒	Alle	☒	☒																							
☐	Alle	☐	☐																							
☒	Alle	☒	☒																							
☐	Alle	☐	☐																							
☒	Alle	☒	☒																							
	Toelichting, eventueel aanwezige sturingen: - Ontruimingsalarminstallatie activeren - Er zijn geen deuren aanwezig welke vanuit de vluchtrichting elektrisch worden vergrendeld - Deuren welke zijn voorzien van toegangscontrole, vrijgeven/ ontgrendelen - De centrale luchtbehandelingsinstallatie, uitschakelen - De lift betreft een platvormlift, deze mag niet automatisch gestuurd worden in verband met bekenningsgevaar. (Zie machinerichtlijn; sturing door derden niet toegelaten) - Deurvastzetinrichtingen (bijv. kleefmagneten en/of vrijloopdeurdrangers)/ brandschermen, afschakelen/ dicht laten vallen De sturingen moeten zonder vertraging uitgevoerd worden. Bij selectieve sturingen, moet de handbrandmelder welke geplaatst is nabij de receptie/ portiersloge, alle sturingen verrichten conform § 8.6.																									
10.7	Plaats brandweeringang	☒ N.v.t. (bij geen doormelding naar een RAC) ☐ Hoofdingang ☐ Anders, namelijk:																								
	Toelichting:																									



2. Eisen brandmeldinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

Paragraaf van NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
	Flitslicht brandweeringang	☐ Ja ☒ Nee
	Toelichting:	
	Aansturing ontsluiting brandweeringang	☒ N.v.t. ☐ Sleuteldepottype ☐ Anders, namelijk:
	Toelichting: Indien van toepassing aansturing conform paragraaf 8.6	
	Brandweer-pan(e)el(en) vereist	☐ Ja, omdat er een doormelding is vereist ☐ Ja, op basis van een risicoanalyse ☒ Nee
	Toelichting:	
	Locatie brandweerpaneel	☒ N.v.t.
6.5	Uitvoering brandweerpaneel	☒ N.v.t. ☐ Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) ☐ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening ☐ Geografisch paneel
	Brandweer-pan(e)el(en) ter goedkeuring aan bevoegd gezag (brandweer) voorleggen	☒ N.v.t. ☐ Ja ☐ Nee
	Toelichting:	
10.8	Nevenpaneel	☒ N.v.t. ☐ Ja, locatie
	Toelichting:	
6.2.2	Opties brandmeldcentrale	☐ Uitgang naar doormeldapparatuur voor brandmeldingen (E) ☐ Verificatie van meldingen ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/of G ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar E (aparte toestemming van de brandweer vereist)



2. Eisen brandmeldinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

Paragraaf van NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
	Toelichting:	
6.4	Energie voorziening	Noodstroomvoorziening: ☐ 72 uur ☒ 24 uur ☐ 12 uur ☐ 24 h waarvan 30 min in alarm in samenhang met onderhoudscontract volgens NEN 2654 Contract waarbij storingen aan de noodstroom voorziening binnen 24 uur zijn verholpen.
	Toelichting:	
6.3en 10.11.1	Handbrandmelders	☒ Standaarduitvoering. ☐ Speciale uitvoering (zie toelichting)
	Montage hoogte handbrandmelders	☒ Standaardhoogte. ☐ Afwijkende hoogte (zie toelichting)
	Toelichting:	
8.2	Doormelding van storing naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	☐ Intern locatie: ☒ Extern ☒ PAC ☐ Andere locatie:
	Toelichting: Conform de NEN 2535 punt 8.2 dienen storingen te worden doorgemeld.	
8.4	Doormelding van het brandalarm	☐ Type 1 ☐ Type 2
	Categorie	☒ Geen doormelding vereist ☐ Geen doormelding vereist, op wens/ eis eigenaar/ gebruiker naar PAC
	Aantal criteria	☐ Eén criterium brand (algemeen) ☐ Meerdere criteria brand (omschrijven bij toelichting)
	Toelichting: Hand- of automatische meldingen dienen gescheiden te worden doorgemeld.	
-	Doormelding van brandalarm conform Bouwbesluit 2012	☐ Anders, ☐ Melding naar zusterpost (ZP) of zustercentrale (ZC). ☒ N.v.t.



2. Eisen brandmeldinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

Paragraaf van NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
10.6.2	Signalering interne organisatie	☒ Brandmeldcentrale, locatie: Hoofdentree school ☐ Bedienings- en signaleringspaneel, locatie: ☐ Akoestische signaalgevers ☐ Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) ☒ Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575)
	Toelichting:	



A.3 Eisen ontruimingsalarminstallatie

Invullen door PvE-opsteller

§ NEN 2575	Omschrijving	Eis
	Type(n) ontruimingsalarminstallatie(s): Conform de NEN 2575-1:2012	☐ Luidalarminstallatie type A (NEN 2575-2:/A1:2018) ☒ Luidalarminstallatie type B (NEN 2575-3/A2:2018) ☐ 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 :
	Toelichting:	
6.4.1	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	☐ Ja,minuten ☒ Nee Opmerking: De vertraging behoort in de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd.
	Toelichting:	



9.3	Doormelding van storing	☐ Intern, Locatie ☒ PAC ☐ Andere locatie
	Toelichting: Storingsdoormelding kan/ mag worden gecombineerd met de storingsdoormelding van de brandmeldinstallatie zoals beschreven in paragraaf 8.2.	
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: In die situaties waarbij het omgevingsgeluidniveau meer dan 99dB(A) betreft of op arbeidsplaatsen waar volgens de Arbowet door de werkgever gehoorbescherming ter beschikking moet worden gesteld (meer dan 80dB(A)), dienen aanvullend optische signaalgevers toegepast te worden.	
14.2	Omvang ontruimingsgebied	☒ Het gehele bouwwerk ☐
	Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: ☒ Sanitaire ruimten (uitgezonderd de voorruimten) ☒ Opslag en technische ruimten < 8m2 (niet ingedeeld als een verblijfsruimte) ☒ Ruimten die alleen via de buitenzijde van het pand te betreden zijn ☒ Ruimten van waaruit de BHV-coördinatie of communicatie met de hulpdiensten plaatsvindt ☒ Trappenhuizen ☒ Entree tochtportalen ☒ Hoogspanningsruimten ☒ Liftschacht ☒ Kruipruimten ☒ Balkon < 8m2, waarbij door ruimte moet worden gevlucht	



	Toelichting: In bovengenoemde ruimten verblijven in de regel geen personen en/of worden geen (langdurige) werkzaamheden verricht, conform NEN2575, § 14.2		
14.3	Alarmeringszones <i>(van toepassing bij selectieve ontruiming).</i>	Alarmeringszone(s): Bij atria: ☐ Alle ruimten die aan de atria grenzen	Aangesturing detectiezone(s):
	Toelichting:		
15.2.2 en 15.2.3	Locatie en aantal bedieningspanelen	Hoofdbedieningspaneel ☒ Geïntegreerd in de 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	☒ Nee ☐ Ja	
	Sturingen vanuit het bedieningspaneel (BP):	☒ Ontruimingsalarminstallatie	



3. Goedkeuring <i>Invullen door eisende belanghebbende en de PvE-opsteller</i>		
Partij	Gegevens	Handtekening
Opsteller van het PvE	Naam: Hertek B.V. Straat: Copernicusstraat 8 Postcode 6003 DE Plaatsnaam: Weert Contactpersoon: [REDACTED] Datum: 18-08-2021	[REDACTED]
Eigenaar / Gebruiker	Naam: Coöperatie Breedsaam Straat: Cosunpark 20 Postcode: 4814 ND Plaatsnaam: Breda Contactpersoon: [REDACTED] Telefoon: [REDACTED] Email: info@breedsaam.nl	[REDACTED]



Daarom Hertek



Voor elke situatie
de juiste oplossing



Advies op
maat



Persoonlijke
benadering



Altijd
bereikbaar

Hertek B.V.

Copernicusstraat 8

6003 DE Weert

T +31 (0)495 584111

E info@hertek.nl

I www.hertek.nl

Expert in veiligheid,
welzijn en continuïteit
voor mensen, middelen
en organisaties



Altijd een veilig idee.