

medewerker
risicobeheersing:

coom

datum:

17-11-2020

kenmerk:

☒ akkoord☐ akkoord onder voorwaarde☐ niet akkoord☐ voor gezien

Gemeente Breda

Bijlage bij besluit
Z2020-006340-V01
12-04-2021

Ven L

Programma van Eisen
Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie
Brede school
Breda



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit

Z2020-006340 -V01

Ven L



Altijd een veilig idee.

1. Gegevens	
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>	
Documentnummer:	PVE20042001APO
Datum opmaak:	21-07-2020
PvE-opsteller	Hertek B.V. Copernicusstraat 8 6003 DE Weert
Normversie	NEN 2535:2017 en NEN 2575-1:2012
Certificaat CCV- Inspectieschema Brandmeld- en Ontruimingsinstallaties.	☐ Ja (Conform bouwbesluit 2012 artikel 6.20 lid 6 / artikel 6.23 lid 4.) ☐ jaarlijkse verlenging ☐ 3-jaarlijkse verlenging ☒ Nee
Certificaat CCV- Certificatieschema leveren Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie	☒ Ja (vrijwillige kwaliteitsregeling) ☐ Nee
Bouwwerk:	Gebruiksfunctie: Andere bijeenkomst-, Onderwijsfunctie en Bijeenkomstfunctiefunctie voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar Naam: Breedsaam Straat: Pastoor Doensstraat 5 Postcode: 4854 CP Plaatsnaam: Bavel
Doel installatie	☒ Persoonlijke bescherming ☐ Schadebeperking ☒ Sturen brandbeveiligingsinstallatie ☐ Bescherming milieu ☐ Continuïteit bedrijfsvoering ☐ Anders,
Eigenaar / Gebruiker:	Naam: Breedsaam Straat: Cosunpark 20 Postcode: 4814 ND Plaatsnaam: Breda _____ _____ _____

1. Gegevens

Invullen door PvE-opsteller

Eisende partij(en):

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

Bijlagen:

(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)

- Bouwkundige tekeningen
Nummer: E500, E501
Datum: 28-01-2019



2. Eisen brandmeldinstallatie																																									
Invullen door PvE-opsteller																																									
Paragraaf van NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis																																							
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie	Geëist door: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>B</th> <th>V</th> <th>E</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☒ Volledige bewaking</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐ Gedeeltelijke bewaking</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐ Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten conform bouwbesluit artikel 6.20 lid 5.)</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☒ Niet-automatische bewaking</td> <td>☒</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐ Ruimtebewaking (toelichten)</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐ Objectbewaking (toelichten)</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>		B	V	E	G	☒ Volledige bewaking	☒	☐	☐	☐	☐ Gedeeltelijke bewaking	☐	☐	☐	☐	☐ Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten conform bouwbesluit artikel 6.20 lid 5.)	☐	☐	☐	☐	☒ Niet-automatische bewaking	☒	☐	☐	☐	☐ Ruimtebewaking (toelichten)	☐	☐	☐	☐	☐ Objectbewaking (toelichten)	☐	☐	☐	☐	B = bouwbesluit 2012 V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker			
	B	V	E	G																																					
☒ Volledige bewaking	☒	☐	☐	☐																																					
☐ Gedeeltelijke bewaking	☐	☐	☐	☐																																					
☐ Ruimtebewaking (in relatie tot ontvluchten conform bouwbesluit artikel 6.20 lid 5.)	☐	☐	☐	☐																																					
☒ Niet-automatische bewaking	☒	☐	☐	☐																																					
☐ Ruimtebewaking (toelichten)	☐	☐	☐	☐																																					
☐ Objectbewaking (toelichten)	☐	☐	☐	☐																																					
Toelichting: Conform bouwbesluit 2012 en de NEN 2535:2017.																																									
Volledige bewaking t.b.v. de bijeenkomstfunctie voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar met een gebruiksoppervlakte > 200m ² op de begane grond, zonder doormelding naar een RAC en zonder inspectiecertificaat, conform bouwbesluit 2012.																																									
Niet-automatische bewaking t.b.v. de onderwijsfunctie met een gebruiksoppervlakte > 250m ² 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 die zich bevinden in een brand en / of rookscheiding. (Dit geldt ook voor brandschermen). In die gebieden waar geen volledige bewaking is toegepast.																																									
4.2	Brandgrootte	Ruimte(n):	Nummer brandgrootte:																																						
	1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (omschrijven/vastleggen bij toelichting)	Alle ruimten	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		Intern		
		☐ A ☐ B ☐ C ☒ N.v.t.		☒ B Onderwijsfunctie ☒ D Bijeenkomstfunctie ☒ E Bijeenkomstfunctie voor kinderopvang		
	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 Keuken KDV		Omstandigheden Stoom		
Toelichting: In de keuken dient met de projectie en de melderkeus rekening te worden gehouden						
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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nr.</th> <th>Omschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>Kober begane grond</td></tr> <tr><td>2</td><td>Spindel begane grond</td></tr> <tr><td>3</td><td>Centraal gebied begane grond</td></tr> <tr><td>4</td><td>Tourmalijn begane grond</td></tr> <tr><td>5</td><td>Spindel eerste verdieping</td></tr> <tr><td>6</td><td>Tourmalijn eerste verdieping</td></tr> <tr><td>7</td><td>Zolder Spindel en Tourmalijn.</td></tr> </tbody> </table> Toelichting: De indeling, benaming en het aantal detectiezones kan wijzigen mits deze voldoet aan het gestelde in de NEN 2535:2017.						Nr.	Omschrijving	1	Kober begane grond	2	Spindel begane grond	3	Centraal gebied begane grond	4	Tourmalijn begane grond	5	Spindel eerste verdieping	6	Tourmalijn eerste verdieping	7	Zolder Spindel en Tourmalijn.
Nr.	Omschrijving																					
1	Kober begane grond																					
2	Spindel begane grond																					
3	Centraal gebied begane grond																					
4	Tourmalijn begane grond																					
5	Spindel eerste verdieping																					
6	Tourmalijn eerste verdieping																					
7	Zolder Spindel en Tourmalijn.																					
8.6	Sturingen automatische brandbeveiligings- installaties (C en/of G in figuur 1)	Installatie: ☒ Ontruimingsalarminstallatie. ☒ Ontgrendelen (vlucht)deuren. ☒ Luchtbehandelingsinstallatie. ☒ Lift. ☒ Deur vastzetinrichting. ☒ Flitslicht.	Algemeen ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	Detectiezone Alle Alle Alle Alle Alle Alle	AM ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒	HM ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒																
	Toelichting: - Ontruiming activeren. - Deuren in vluchtroutes voorzien van elektrische vergrendeling of een toegangscontrole-installatie ontgrendelen. - De centrale luchtbehandelingsinstallatie dient te worden uitgeschakeld. - Lift (sturen naar de begane grond, parkeren met geopende deuren en bediening uit) - Deur vastzetinrichting en/of vrijloopdrangers dienen te worden gestuurd. - Flitslicht activeren. * Wanneer de lift een platformlift betreft, mag de sturing komen te vervallen. In het kader van beknellingsgevaar is dit geaccepteerd. De machinerichtlijn, waaronder deze platformlift valt, staat een sturing door derden installaties niet toe. Bovenstaande geldt alleen indien direct zichtbaar is of er personen in de lift aanwezig zijn en of de lift nog wordt gebruikt.																					
10.7	Plaats brandweeringang	☒ N.v.t. (bij geen doormelding naar een RAC) ☐ Hoofdingang ☐ Anders, namelijk:																				
	Toelichting:																					
	Flitslicht brandweeringang	☒ Ja ☐ Nee																				



2. Eisen brandmeldinstallatie		
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>		
Paragraaf van NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
	Toelichting: Op eis van de eigenaar wordt er een flitslicht geplaatst nabij de hoofdentree.	
	Aansturing ontsluiting brandweeringang	☒ N.v.t. ☐ Sleuteldepottype ☐ Anders, namelijk:
	Toelichting:	
	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)
	Toelichting: Het dient mogelijk te zijn verificatie in te stellen.	

2. Eisen brandmeldinstallatie		
Invullen door PvE-opsteller		
Paragraaf van NEN 2535:2017	Omschrijving	Eis
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:	
6.3 en 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	☒ Geen doormelding vereist
	Categorie	☐ Type 1 ☐ Type 2
	Aantal criteria	☐ Eén criterium brand (algemeen) ☐ Meerdere criteria brand (omschrijven bij toelichting)
	Toelichting:	
-	Doormelding van brandalarm.	☐ Anders, ☒ Via de inbraak installatie. ☐ 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: Entree gebied D0.01a ☐ Bedienings- en signaleringspaneel, locatie: ☐ Akoestische signaalgevers ☐ Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) ☒ Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575)
	Toelichting:	

A.3 Eisen ontruimingsalarminstallatie		
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>		
§ 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 <u>type B</u>		
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>		
§ 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 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 flitslampen te worden aangebracht.		
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 ☒ Liftschachten / Liftkooien ☒ Kruipruimten	
	Toelichting: In de slaapkamers worden geen akoestische signaalgevers aangebracht i.v.m. schrik-effect.		
14.3	Alarmeringszones (van toepassing bij selectieve ontruiming).	Afzonderlijke alarmerings-Zones	Aangestuurd door detectie-Zone
		Bij atria: ☐ Alle ruimten die aan de atria grenzen	
	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):	☒ Ontgrendelen (vlucht)deuren.							
	Toelichting:								
	- Deuren in vluchtroutes voorzien van elektrische vergrendeling of een toegangscontrole- installatie ontgrendelen.								
Omschrijving aanvullende eisen:									
- Oplevering BMI conform Bijlage B van NEN 2535, - Onderhoud en controle BMI conform NEN 2654-1, - Oplevering OAI conform Bijlage B van NEN 2575-3, - Onderhoud en controle OAI conform NEN 2654-2, - Functiebehoud bekabeling en montage conform NPR 2576, - Een kopie van het Rapport van Oplevering van de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie dient aan het bevoegd gezag te worden overgelegd, - Er dient een opgeleid persoon te worden aangesteld,									

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 _____ Datum: 21-07-2020	
Eigenaar / Gebruiker	Naam: Breedsaam Straat: Cosunpark 20 Postcode: 4814 ND Plaatsnaam: Breda _____ _____ _____ Datum:	
Bevoegd gezag	Naam: Gemeente Breda Afdeling: Vergunningen en voorzieningen Postbus: 90156 Postcode: 4800 RH Plaatsnaam: Breda Contactpersoon: Telefoon: 14 076 _____ Datum:	 Gemeente Breda 

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.