

Programma van Eisen

Brandmeld-/ontruimingsinstallatie Samenwerkend KindCentrum Berg

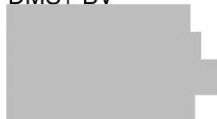
Versie 1.0 – 24 november 2023

Bouwwerk:

Samenwerkend Kindcentrum
Langen akker
Berg

Document opgemaakt door:

DMS+ BV



Opmaak datum:

21-11-2023

Documentnummer:

PVE 22 045

Status / Versie:

Definitief V1.0



Handleiding

Het Programma van Eisen vormt een onderdeel van de NEN 2535 voor de Brandmeldinstallatie en een onderdeel van de NEN 2575 voor de ontruimingsalarminstallatie.

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

1. Gegevens
2. Eisen BMI
3. Eisen OAI
4. 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.

- Gegevens:

Het blok Gegevens bevat algemene informatie die benodigd is om een beeld te verkrijgen van het project. Het certificeringstraject dient te worden bepaald. Het bouwbesluit 2012 bevat informatie om te bepalen of een inspectiecertificaat noodzakelijk is volgens het CCV-inspectieschema brandmeld- en / of ontruimingsinstallaties. Voor een productcertificaat wordt verwezen naar de regeling Brandmeldinstallaties (certificatieschema) van het CCV. Voor het geval dat in dit stadium de uitvoerende bedrijven bekend zijn, kunnen deze eveneens worden vermeld.

- Eisen:

Het blok "Eisen" wordt eveneens ingevuld door de PvE-opsteller en is nagenoeg een kopie van het (model) PvE uit de NEN2535 "Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen" en de NEN 2575 "Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectie richtlijnen". Voor het invullen c.q. gebruik van deze eisen en artikelnummers wordt in de § kolom verwezen naar de onderhavige uit de voor-
 noemde normen.

Bij het vaststellen van de eisen, waaraan de brandmeld- en/of ontruimingsalarminstallatie dient te voldoen, is uitgegaan van de omstandigheden zoals die zijn vastgelegd in dit PvE. Bij wijzigingen van de omstandigheden, evenals bij zaken waarover in dit PvE geen gegevens vermeld zijn, dient dit overlegd te worden met de eisende partij(en).

- 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.

De bevoegde autoriteit is niet verplicht ❶ het PvE te ondertekenen, dit geniet echter wel de voorkeur. Indien het PvE niet wordt ondertekend door de eisende partij(en), dient de PvE-opsteller minimaal projecteringsdeskundige te zijn en dient er een tweede projecteringsdeskundige het opgestelde PvE te controleren en deze mede te ondertekenen.

❶ Toelichting m.b.t. ondertekening PvE:

Op grond van het Bouwbesluit 2012 is separate goedkeuring van dit PvE niet meer voorgeschreven. De beoogde brandveiligheidsvoorzieningen worden geacht met verkrijgen van de omgevingsvergunning voor het bouwen respectievelijk het brandveilig gebruik / de gebruiksmelding te zijn verkregen. De gegevens en bescheiden waaruit blijkt dat aan de voorschriften wordt voldaan, moeten dan ook bij aanvraag om omgevings-vergunning worden overlegd. Op grond van artikel 2.7, eerste lid, onder b, van de Regeling omgevingsrecht (Mor), kan bij die aanvraag worden volstaan met de hoofdlijn van de toegepaste installatie. Alvorens de uiteindelijke installatie aan te brengen, zal de overige informatie (eventueel in de vorm van een PvE; natuurlijk toegestaan maar niet verplicht) aan de bevoegde autoriteit moeten worden overlegd.

- N.B. 1: Het rapport dient volledig te worden ingevuld en te worden geaccordeerd door een bevoegde persoon. In het kader van ISO9000 dient dit Rapport als beheerd document te 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.

Versiebeheer:

Tijdens de ontwerp-, realisatie- en gebruiksfase van het gebouw(deel) is het mogelijk dat uitgangspunten wijzigen. Wanneer een wijziging van invloed is op de reeds gestelde eisen, moet dit worden vastgelegd in een revisie op het PvE.

Versie	Status	Datum	Beschrijving activiteit(en)	Naam verantwoordelijke
V1.0	Definitief	24-11-2023	Nieuwe Programma van Eisen	

Vigerende wet- en regelgeving

CCV-certificatieschema's BMI en OAI:

De onderstaande CCV-certificatieschema's zijn van toepassing op dit PVE.

CCV-certificatieschema	Versie	Publicatiedatum
Leveren Brandmeldinstallaties	V6.0	01-12-2023
Installeren Brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties	V6.0	15-03-2022
Onderhoud Brandmeldinstallaties	V6.0	01-09-2021
Leveren Ontruimingsalarminstallaties	V5.0	01-12-2023
Onderhoud Ontruimingsalarminstallaties	V5.0	01-09-2021

Te hanteren voorschriften BMI:

De brandmeldinstallatie moet op basis van artikel 6.20 van Bouwbesluit 2012 in combinatie met artikel 1.2 van Regeling Bouwbesluit 2012 worden ontworpen, aangelegd, beheerd en onderhouden op basis van de volgende voorschriften:

Onderdeel	Voorschrift	Uitgave
Norm BMI	NEN 2535 "Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen"	1-12-2017
Bekabeling uit te voeren met functiebehoud	NPR 2576 "Functiebehoud bij brand – Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen"	1-5-2018
Beheer, controle en onderhoud	NEN 2654-1+C1 "Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties – Deel 1: brandmeldinstallaties"	1-8-2018

Te hanteren voorschriften OAI:

De ontruimingsalarminstallatie moet op basis van artikel 6.23 van Bouwbesluit 2012 in combinatie met artikel 1.2 van Regeling Bouwbesluit 2012 worden ontworpen, aangelegd, beheerd en onderhouden op basis van de volgende voorschriften:

Onderdeel	Voorschrift	Uitgave
Normen OAI	NEN 2575-1 "Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectie richtlijnen" – Deel 1: Algemeen	1-2-2021
	NEN 2575-2 "Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectie richtlijnen" – Deel 2: Luidalarm Ontruimingsalarminstallatie type A	1-6-2012
	Aanvulling NEN 2575-2/A3 "Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen" – Deel 2: Luidalarm Ontruimingsalarminstallatie type A	1-6-2023
	NEN 2575-3 "Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectie richtlijnen" – Deel 3: Luidalarm Ontruimingsalarminstallatie type B	1-9-2012
	Aanvulling NEN 2575-3/A3 "Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen" – Deel 3: Luidalarm Ontruimingsalarminstallatie type B	1-6-2023
	NEN 2575-4 "Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen" – Deel 4: Stilalarminstallatie, draadloos	1-10-2013
	NEN 2575-5 "Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen" – Deel 5: Stilalarminstallatie met attentiepanelen	1-9-2012
Bekabeling uit te voeren met functiebehoud	NPR 2576 "Functiebehoud bij brand – Richtlijn voor bekabeling, ophanging en montage van transmissiewegen"	1-5-2018
Beheer, controle en onderhoud	NEN 2654-2 "Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties – Deel 2: Ontruimingsalarminstallaties"	1-3-2018

1. Gegevens		Invullen door PvE-opsteller
PvE opsteller:	Bedrijfsnaam: Naam: Adres: Telefoon: Mail:	DMS+ BV [Redacted] [Redacted] [Redacted]
Inspectie certificaat vereist:	☒ Ja ☐ Nee Inspectiefrequentie en geldigheidsduur:	Inspectiecertificaat volgens het CCV-inspectieschema voor Leveren Brandmeld- en Ontruimingsalarminstallaties en het Bouwbesluit 2012 artikel 6.20 lid 6 en artikel 6.23 lid 4. Artikel 1.10: Vereiste geldigheid inspectiecertificaat ☐ Geldigheidsduur 1 jaar → Jaarlijkse inspectie ☐ Geldigheidsduur 3 jaar → Inspectie eens per 3 jaar ☒ Geen verplichting vanuit het bouwbesluit Initiële inspectie (eenmalig) volgens het CCV-inspectieschema ☒ Initiële inspectie vrijwillig (in opdracht van gebouweigenaar)
Productcertificaat:	☒ Ja ☐ Nee	Productcertificaat (ook Installatiecertificaat genoemd) volgens het CCV-certificatieschema "Leveren Brandmeldinstallaties en Ontruimingsalarminstallaties". Uitgangspunt is dat op basis van de in dit PvE gestelde eisen het Branddetectiebedrijf en/of Ontruimingsalarmbedrijf de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie altijd onder certificatie oplevert.
Bouwwerk:	Objectnaam: Objectadres: Soort:	Samenwerkend KindCentrum (SKC) Langen Akker Berg Onderwijsfunctie met kinderopvang jonger dan 4 jaar
Omgevingsvergunning Brandveilig gebruik:	☒ Vereist Nummer: NTB	☐ Niet vereist Datum afgifte: NTB ☒ Dit PvE maakt deel uit van omgevingsvergunning bouwen en brandveilig gebruik ☐ Dit PvE maakt deel uit van gebruiksvergunning of -melding verstrekking ☐ Dit PvE maakt geen onderdeel uit van de (af te geven) vergunning ☐ Melding brandveilig gebruik vereist op grond van Bouwbesluit 2012 art. 1.18 ☐ Niet bekend
Eigenaar:	Naam: Adres: Contactpersoon: Telefoon: Mail:	Gemeente Valkenburg aan de Geul [Redacted] [Redacted] 14 043 [Redacted]
Gebruiker(s):	Naam: Adres: Contactpersoon: Telefoon: Mail:	Stichting kom Leren [Redacted], [Redacted] Maastricht [Redacted] [Redacted]
Beheerder:	Naam Beheerder (Opgeleid Persoon): Beheerder in dienst bij eigenaar of gebruiker: ☐ Ja ☒ Nader te bepalen	
Eisende partijen:	☒ Bevoegde autoriteit ☐ Brandweerorganisatie ☐ Verzekeraar ☐ Eigenaar ☐ Gebruiker	

BIJLAGEN: (Documentnaam, -nummer, versie en datum vermelden)
Bijlage A: Technisch ontwerp begane grond TO-1-01 (detectiezone indeling) Technisch ontwerp eerste verdieping TO-1-02 (detectiezone indeling)

1a. Gebruiksfuncties bouwwerk

Deze paragraaf van dit PvE geeft informatie op basis waarvan volgens het Bouwbesluit 2012 kan worden beoordeeld of er een brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie noodzakelijk is en welke eisen aan deze beide installaties worden gesteld.

Toepassing Bouwbesluit 2012:

In artikel 6.20 en bijlage I (aansturingstabel 6.19) wordt aangegeven welke bewakingsomvang er moet worden toegepast in relatie met de gebruiksfunctie(s) van dit object. Artikel 6.23 geeft aan dat wanneer er volgens art. 6.20 een brandmeldinstallatie vereist is, er automatisch ook een ontruimingsalarminstallatie vereist is.

Aan de hand van bijlage I (aansturingstabel 6.19) wordt tevens vastgesteld of er een doormelding moet plaatsvinden naar de Regionale Alarmcentrale () van de Brandweer.

Gebruiksfuncties Bouwbesluit:

Om de benodigde voorzieningen ten aanzien van de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie per gebouw(deel) te kunnen bepalen, moet het gebruik worden gekoppeld aan gebruiksfuncties overeenkomstig artikel 1.1 "Begripsbepalingen" van het Bouwbesluit 2012.

Het betreft een gebouw met de volgende gebruiksfunctie(s):	Risicoklasse	
	Intern	Extern
☐ 1) Woonfunctie	E	C
☒ 2) Bijeenkomstfunctie	D	B
☒ 2b) Bijeenkomstfunctie voor opvang van kinderen jonger dan 4 jaar	E	C
☐ 3) Celfunctie	E	C
☐ 4) Gezondheidszorgfunctie	E	C
☐ 5) Industriefunctie	E	B
☒ 6) Kantoorfunctie	B	A
☐ 7) Logiesfunctie	E	C
☒ 8) Onderwijsfunctie	B	A
☐ 9) Sportfunctie	D	B
☐ 10) Winkelfunctie	D	B
☐ 11) Overige gebruiksfuncties	Door de bevoegde autoriteit te bepalen en vastleggen in het PvE.	
☐ 12) Bouwwerken geen gebouw zijnde		

Toegepaste risicoklasse-indeling is conform NEN 2535 - Tabel 2 en 3

De nevengebruiksfunctie(s) van het gebouw is/zijn:
☐ 1a) Woonfunctie voor zorg
☐ 1a-1) Zorgclusterwoning voor zorg op afroep in een woongebouw
☐ 1a-2) Zorgclusterwoning voor 24-uurs zorg niet in een woongebouw
☐ 1a-3) Zorgclusterwoning voor 24-uurs zorg in een woongebouw
☐ 1a-4) Groepszorgwoning voor zorg op afspraak
☐ 1a-5) Groepszorgwoning voor zorg op afroep
☐ 1a-6) Groepszorgwoning voor 24-uurs zorg
☐ 1a-7) Andere woonfunctie voor zorg
☐ 2a) Voor het aanschouwen van sport
☒ 2b) Kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar
☒ 2c) Andere bijeenkomstfunctie (bibliotheek)
☐ 4a) Gezondheidszorgfunctie met bedgebed
☐ 4b) Andere gezondheidszorgfunctie
☐ 5a) Lichte industriefunctie
☐ 5b) Andere industriefunctie
☐ 7a) Logiesfunctie niet in een logiesgebouw
☐ 7b) Logiesfunctie in een logiesgebouw met 24-uurs bewaking
☐ 7c) Logiesfunctie in een logiesgebouw zonder 24-uurs bewaking

1b. Algemene objectgegevens

Bouwwerk / Object:

Stichting Kom Leren is voornemens om aan de Langen Akker te Berg en Terblijt een nieuw onderwijsgebouw met bibliotheek op te richten. De nieuwe huisvesting omvat naast een basisschool en bibliotheek tevens een kinderopvang. Het nieuw op te richten bouwwerk telt twee bouwlagen en wordt voor een groot deel vervaardigd uit 'natuurlijke' materialen.

Gebruiksfuncties:

Ruimte	Gebruiksfunctie
Kantine, overleg ruimten, teamkamer, bibliotheek, aula	Bijeenkomstfunctie (andere)
Kinderopvang, slaapruidten*	Bijeenkomstfunctie (voor de opvang van kinderen <4 jaar)
Werkkast, opslag	Lichte industriefunctie
Conciërge	Kantoorfunctie
Leerpleinen, handvaardigheid, Groepsruimte, speelruimte	Onderwijsfunctie
Technische ruimte, meterkast	Overige gebruiksfunctie

*Slaapruidten kinderopvang zijn gelegen op de begane grond op vloerniveau.

Vloerniveaus:

- De totale gebruiksovervlakte van het bouwwerk bedraagt ca. 1.770 m².
- Het bouwwerk telt twee bouwlagen, te weten de begane grond en eerste verdieping. De hoogst gelegen vloer van een gebruiksgebied ligt ca. 3,9 meter boven meetniveau.

Analyse bijlage 1 van het bouwbesluit:

Tabel: brandmeldinstallatie

		Gebruiks- oppervlakte	Hoogste vloer van de gebruiksfunctie gemeten boven het gebruiksniveau	Omvang van de bewaking, volgens NEN 2535	Doormelding volgens NEN 2535	Certificaat, bedoeld in artikel 6.20 lid 6
		Groter dan (m²)	Hoger dan (m)			
2. Bijeenkomstfunctie						
	a. voor het aanschouwen van sport		-	-	-	-
	b. voor kinderopvang voor kinderen jonger dan 4 jaar	200	-	Volledig	-	-
		-	1,5	Volledig	Ja	Ja
	c. andere bijeenkomstfunctie	-	5	Gedeeltelijk		Ja
drempelwaarden niet overschreden		-	50	Volledig		Ja
		500	-	Niet-automatisch		-
		1000	-	Gedeeltelijk		Ja
		5000	-	Volledig		Ja
6. Kantoorfunctie						
		-	20	Niet-automatisch	-	-
		-	50	Gedeeltelijk	-	Ja
drempelwaarden niet overschreden		500	4,1	Niet-automatisch	-	-
		750	1,5	Niet-automatisch	-	-
		1500	-	Niet-automatisch	-	-
8. Onderwijsfunctie						
		-	4,1	Niet-automatisch	-	-
		-	50	Gedeeltelijk	-	Ja
		250	1,5	Niet-automatisch	-	-
		500	-	Niet-automatisch	-	-

1c. Motivatie

Aanwezigheid van een brandmeldinstallatie:

Overeenkomstig artikel 6.20 en de bijbehorende tabel van bijlage 1 van het bouwbesluit 2012 moet worden bepaald of het bouwwerk dient te beschikken over een brandmeldinstallatie conform artikel 10.2 uit de NEN 2535 en welke bewakingsomvang er in dat geval van toepassing is voor het bouwwerk.

De primaire doelstellingen in Europese en Nederlandse wet- en regelgeving ten aanzien van brandveiligheid zijn veilig vluchten en schadebeperking. Een bouwwerk moet conform Bouwbesluit 2012 zodanig worden ontworpen en uitgevoerd dat bij brand:

- Het draagvermogen van het bouwwerk gedurende een bepaalde tijd behouden blijft;
- Het ontstaan en de ontwikkeling van vuur en rook binnen het bouwwerk zelf beperkt blijft;
- De bewoners/gebruikers het bouwwerk kunnen verlaten of anderszins in veiligheid kunnen worden gebracht;
- De veiligheid van de hulpploegen in acht worden genomen.

Ter ondersteuning van deze primaire doelstellingen moet de onderhavige brandmeldinstallatie invulling geven aan de volgende afgeleide doelstelling:

"De brandmeldinstallatie moet een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen tijdig in werking worden gesteld binnen de context van het basisontwerp".

Gezien de gebruiksfunctie "onderwijsfunctie" is er de verplichting voor een brandmeldinstallatie met niet-automatische bewaking volgens NEN 2535.

Er is geen verplichting voor een inspectiecertificaat zoals bedoeld in het bouwbesluit artikel 6.20 lid 6.

Er is geen verplichting voor doormelding naar de regionale alarmcentrale ()

Gezien de gebruiksfunctie "bijeenkomstfunctie" voor opvang van kinderen jonger dan 4 jaar is er de verplichting voor een brandmeldinstallatie met volledige bewaking volgens NEN 2535.

Er is geen verplichting voor een inspectiecertificaat zoals bedoeld in het bouwbesluit artikel 6.20 lid 6.

Er is geen verplichting voor doormelding naar de regionale alarmcentrale ()

Alleen het brandcompartiment kinderopvang heeft volledige bewaking omdat e kinderopvang is gelegen in een eigen brandcompartiment en geen gebruik van de vluchtwegen die gelegen zijn in een nader brandcompartiment.

Zie bijlage A, detectiezone indeling voor de demarkeering tussen volledige bewaking en niet automatische bewaking.

Specifiek voor de onderhavige brandmeldinstallatie geldt als doelstelling:

- ☒ Persoonlijke bescherming
- ☐ Schadebeperking
- ☒ Sturen brandbeveiligingsinstallatie(s)
- ☐ Bescherming milieu
- ☐ Continuïteit bedrijfsvoering
- ☐ Anders, nl.

Sturing brandkleppen:

Met de wijziging van het Bouwbesluit per 1 juli 2021 zijn nieuwe eisen geïntroduceerd met betrekking tot 'koude rook', oftewel rookdoorgang overeenkomstig NEN6075. Deze nieuwe eisen m.b.t. koude rook kunnen zowel bouwkundig als installatietechnisch zorgen voor aanvullende voorzieningen. In

Aangezien sprake is van vijf subbrandcompartimenten (zie §3.2) moet tussen deze subbrandcompartimenten onderling een Ra-rookwerendheid overeenkomstig NEN6075 aanwezig zijn.

Dit betekent dat alle brandkleppen ook moeten sluiten bij rook.

Om te voldoen aan bovenstaande eis wordt het hele bouwwerk voorzien van volledige bewaking waarbij de brandmeldinstallatie het ventilatiesysteem uitschakeld en alle brandkleppen sluit.

Aanwezigheid van een ontruimingsinstallatie:

Overeenkomstig artikel 6.23 van het bouwbesluit 2012 dienen de gebouwen met een brandmeldinstallatie te beschikken over een ontruimingsalarmsysteem conform NEN 2575.

Volgens Stromingsdiagram B.1 — Keuze type ontruimingsalarminstallatie NEN 2575:1 2021 wordt een type B ontruimingsinstallatie geëist.

Type B ontruimingsinstallatie mag geïntegreerd worden in de brandmeldinstallatie (slow-whoops) en dient te voldoen aan de NEN 2575:3 inclusief A1 2018.

Een ontruimingsalarminstallatie heeft als doel een brandmelding of een gevaarlijke situatie kenbaar te maken aan alle personen die in het gebouw aanwezig zijn.

Ontruimingsplan:

Door de verplichting voor een ontruimingsinstallatie is er ook de verplichting om te beschikken over een ontruimingsplan volgens het bouwbesluit artikel 6.23 lid 6.

Bij het opstellen van een ontruimingsplan kan gebruikt worden gemaakt van de NEN 8112:2017. In deze norm zijn aanbevelingen gegeven voor het opstellen van het ontruimingsplan.

Inspectiecertificaat:

De gebouweigenaar en gebruiker willen dat de brandmeld- ontruimingsinstallatie opgeleverd wordt met een inspectiecertificaat van het CCV, betreft het inspectieschema brandbeveiligingssysteem (VBB-BMI-OAI-RBI) op basis van afgeleide doelstellingen.

Het inspectieschema is gericht op het vaststellen, conform NEN-EN-ISO/IEC 17020, door een inspectieinstelling type A, of een brandbeveiligingssysteem in een bouwwerk overeenstemt met algemene eisen. De algemene eisen worden aangeduid als 'afgeleide doelstellingen' en moeten passen bij het gebruik van het betreffende bouwwerk en de daaraan verbonden brandrisico's.

Beoordeeld worden de brandbeveiligingsinstallatie(s) en de daarmee samenhangende bouwkundige, installatietechnische en organisatorische randvoorwaarden, die gezamenlijk het brandbeveiligingssysteem vormen.

Productcertificaat:

De gebouweigenaar en gebruiker willen dat de brandmeld- ontruimingsinstallatie wordt opgeleverd met een productcertificaat van levering van het CCV.

Dit certificaat zal bovengenoemde inspectiecertificatie traject positief beïnvloeden omdat aantoonbaar kwaliteit wordt geleverd. Vervolgens dient elk jaar na onderhoud een productcertificaat van onderhoud te worden afgegeven door het erkend CCV onderhoudsbedrijf.

2. Eisen Brandmeldinstallatie		Invullen door PvE-opsteller				
NEN 2535	Omschrijving	Eis				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie B = Bevoegde autoriteit (brandweer) V = Verzekeraar E = Eigenaar G = Gebruiker	Geëist door ☒ Volledige bewaking* ☐ Gedeeltelijke bewaking ☐ Ruimtebewaking (in relatie tot ontluchten) ☒ Niet-automatische bewaking ☐ Ruimtebewaking ☐ Object bewaking (toelichten)	B ☒ ☐ ☐ ☒ ☐ ☐	V ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	E ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	G ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Toelichting: * Volledige bewaking voor de gebruiksfunctie kinderopvang aanvullend t.o.v. niet automatische bewaking. Volledige bewaking voor het hele bouwwerk om de sturing van de brandkleppen bij rook te borgen.						
4.2.3	Proefbrand voor (niet)-standaardruimten 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC-draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (toelichten)	(Niet-)Standaardruimten en/of afwijkende projectie Overige ruimten	Nummer proefbrand 1 of 2			
Toelichting: Standaard dient uitgegaan te worden van brandgrootte 1 of 2 (rookdetectie). In ruimten waar deze brandgrootte tot onnodige meldingen kan leiden (open verbranding, rook, stof, stoom/ condens etc.) dient bij voorkeur gekozen te worden voor multi-sensor melders welke zowel voor brandgrootte 1 of 2 als 7 (temperatuurdetectie) geschikt zijn. Indien dit eveneens tot ongewenste meldingen kan leiden dient uitgeweken te worden naar thermische melders (brandgrootte 7).						
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Onderwijsfunctie	Intern ☒ B ☐ D ☐ E	Extern ☐ A ☐ B ☐ C ☒ N.v.t.*			
Toelichting: * N.v.t. is alleen mogelijk indien er geen brandalarm wordt door gemeld naar een regionale alarm centrale (meldkamer ■■■■■).						
Maximum aantal toegestane meldingen Ongewenste meldingen ¹⁾ Onechte meldingen ¹⁾		Intern 0,7 0,3	Extern			
De weging is gerelateerd aan tabel 2 en 3 (art. 4.3.2). ¹⁾ Gebaseerd op het maximaal aantal meldingen per jaar per 100 puntmelders, hierbij is - Een optische, thermische of een multisensor melder gelijk aan één melder - Een lineaire melder gelijk aan tien melders - Ieder aanzuigpunt van een aspiratiemelder gelijk aan één melder - Een vlammenmelder gelijk aan vijf melders - Een handbrandmelder 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 exacte 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.	Omschrijving of ruimte(n)	Omstandigheden			
Toelichting: NVT						

2. Eisen Brandmeldinstallatie		Invullen door PvE-opsteller					
NEN 2535	Omschrijving	Eis					
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid is 99,7 % Toelichting bijzondere situaties: - Ten behoeve van het beheer en onderhoud van de brandmeldinstallatie is het toegestaan dat de installatie voor maximaal 24 uur per jaar of gedeeltes daarvan buiten werking is. - Tijdelijke activiteiten zoals verbouw of renovatie, die kunnen leiden tot ongewenste of onechte meldingen mogen het uitschakelen van delen van de brandmeldinstallatie tot gevolg hebben, mits er organisatorische maatregelen worden getroffen en procedures worden gevolgd in overleg met de brandweer. De installatie mag enkel worden uitgeschakeld na het treffen van maatregelen teneinde een gelijkwaardig brandveiligheidsniveau te verkrijgen en na toestemming van de bevoegde autoriteit. - Het incidenteel buiten werking stellen voor de uit te voeren werkzaamheden moet per ruimte worden aangegeven en volgens de NEN 2654-1 worden afgehandeld om deze onveilige toestand te bewaken.						
10.3	Indeling detectiezones Het gebouw moet volgens NEN 2535 worden ingedeeld in detectiezones.						
	Zone nr.	Benaming detectiezone	Groep				
			AM	HM			
	1.	Kinderopvang	☒	☒			
	2.	Onderwijsfunctie begane grond	☒	☒			
	3.	Bibliotheek begane grond	☒	☒			
	4.	Verdieping	☒	☒			
	Toelichting: - Een detectiezone is een geografisch deel van het gebouw waarin één of meer brandmelders en/of andere elementen zijn geïnstalleerd en waarvoor een afzonderlijke plaatsbepaling wordt gegeven. - De gekozen omschrijving (benaming) van de detectiezones mag in de werkelijk gerealiseerde installatie (pro-grammering) afwijken van de genoemde benaming zoals omschreven in dit PvE.						
8.6	Sturingen automatische Brandbeveiligingsinstallaties	Installatie onderdeel	ALG.	☐	Detectiezone	AM	HM
		☒ Ontruimingsinstallatie	☒	☐		☒	☒
		☒ Brandkleppen (sluiten)	☒	☐		☒	☒
		☒ Kleefmagneten	☒	☐		☒	☒
		☒ Ventilatie (uitschakelen)	☒	☐		☒	☒
	Toelichting: M.b.t. wijze van activering: ALG = Algemeen: aansturing door alle zones en secties ☐ = Selectief: aansturing door handbrand- en/of automatische melder(s) van de betreffende zone(s) of sectie(s) M.b.t. de acties van de stuurfuncties: * Kleefmagneten (indien aanwezig) sturing en projectering automatische melders volgens bijlage C NEN 2535. De sturingen dienen onvertraagd te worden uitgevoerd. Het functioneren van de aan te sturen (brandveiligheid-) installaties van derden valt buiten de certificering van de brandmeldinstallatie. Het functioneren van de betreffende installaties dient door het Installatiebedrijf c.q. de leverancier van de installatie(s) schriftelijk te worden aangetoond.						
10.7	Plaats brandweeringang	☐ Hoofdingang ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting					
	Flitslicht brandweeringang(en)	☐ Ja, kleur rood ☒ Nee					

2. Eisen Brandmeldinstallatie		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2535	Omschrijving	Eis
	Toelichting:	
	Aansturing ontsluiting brandweeringang	☐ Sleuteldepot type ☐ sleutelbuis ☐ sleutelkluis Locatie sleuteldepot: ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
	Toelichting:	
	Brandweerpan(e)el(en) vereist	☐ Ja omdat er doormelding is vereist ☐ Ja, op basis van een risicoanalyse ☒ Nee (alleen als er geen doormelding vereist is)
	Toelichting:	
	Locatie brandweerpan(e)el(en)	☐ Hoofdingang ☐ ☒ N.v.t.
	Toelichting:	
6.5	Uitvoering brandweerpan(e)el(en)	☐ Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) ☐ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met tekening ☐ Geografisch paneel ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
	Toelichting:	
	Herstelmogelijkheid voor de Brandweer op brandweerpaneel	☐ Niet noodzakelijk ☐ Noodzakelijk ☒ N.v.t.
	Toelichting:	
	Brandweerpan(e)el(en) ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer)	☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
	Toelichting:	
10.8	Nevenpaneel vereist	☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t.
	Doel nevenpaneel	☒ Informatieverschaffing interne (alarm) organisatie ☐ Anders, zie toelichting
	Locatie nevenpan(e)el(en)	Ruimte A.0.15 Conciërge
	Toelichting: BMC is tevens ook het nevenpaneel	
6.2.2	Aanvullende opties brandmeld-centrale	☒ Uitgang naar de doormeldapparatuur voor brandmeldingen (E) ☐ Verificatie van meldingen (technisch) ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/of G ☐ Vertraging van de uitgangssignalen naar E (#) ☐ Genormaliseerde in-/uitgangsinterface (ESPA 4.4.4 of RS-232 of RS-485) ☐ N.v.t.

2. Eisen Brandmeldinstallatie		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2535	Omschrijving	Eis
	Toelichting: Een vertraging in de C-uitgang is nimmer en nooit toegestaan. Een vertraging in de E-uitgang (#) mag pas eerst dan worden ingevoerd na goedkeur van de Brandweer, hiervoor dient er een schriftelijk verzoek ingediend te worden bij het bevoegd gezag. Deze bevestiging dient als aanvulling op dit PvE te worden opgenomen in het logboek. C = Ontruimingsapparatuur E = Doormeldapparatuur voor brandmeldingen G = Automatische brandbeveiligingsinstallatie	
6.3 en 10.11.1	Handbrandmelders	☒ Standaarduitvoering ☐ Speciale uitvoering (zie toelichting)
	Montage hoogte handbrandmelders	☒ Standaardhoogte ☐ Afwijkende hoogte (zie toelichting)
	Toelichting: De projectering van handbrandmelders moet voldoen aan: a. Op bereikbare plaatsen in het directe zicht zijn aangebracht. b. In de verkeersruimten zijn aangebracht. c. [] mtr. van een brandslanghaspel worden aangebracht. Indien er in (een deel van) het gebouw geen brandslanghaspels aanwezig zijn, moeten handbrandmelders op iedere bouwlaag op een maximale afstand van 2 mtr. van (nood-)uitgangen worden aangebracht, uitgezonderd in een dakopbouw voor technische voorzieningen zoals een lift. d. Op een hoogte tussen de 0,9 m en 1,5 mtr. (hart van de handbrandmelder) vanaf de vloer worden aangebracht. e. Daar waar sprake is van het indrukken van een handbrandmelder door een bewoner is er de mogelijkheid om de handbrandmelder te voorzien van een afdekklepje die opgetild moet worden om de handbrandmelder te activeren.	
6.4	Energievoorziening - Noodstroomvoorziening	☐ 72 uur ☒ 24 uur ☐ 12 uur ☐ Anders, zie toelichting
	Toelichting: Conform de NEN 2535 moet de brandmeldcentrale zijn uitgerust met een eigen noodstroomvoorziening. De noodstroomvoorziening moet de installatie overeenkomstig de in het af te sluiten onderhoudscontract aantal vermelde uren in bedrijf houden (respectievelijk 72, 24 of 12 uur, dit is afhankelijk van de contractvorm, aanvullende voorwaarden hieromtrent staan in de NEN 2535 § 6.4). Storingen aan de noodstroomvoorziening moeten binnen de hierboven aangevinkte tijd zijn verholpen.	
8.2	Doormelding van storing naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	☒ Vereist ☐ Niet vereist ☐ Intern, storingsmelding naar: ☐ 24-uurs bezette receptiebalie ☐ 24-uurs bezette commandopost/portiersloge ☐ Andere locatie, zie toelichting ☒ Extern, storingsmelding naar: ☒ [] – Erkende Particuliere Alarm Centrale ☐ [] – Regionale Alarm Centrale ☐ Storingsmelding Technische Dienst ☐ Andere locatie, zie toelichting
	Toelichting: Storingsmeldingen dienen te worden doorgemeld naar een [], van waaruit de noodzakelijke corrigerende maatregelen in gang kunnen worden gezet.	

Pagina 14 van 25

2. Eisen Brandmeldinstallatie		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2535	Omschrijving	Eis
Opmerkingen en aanvullende eisen BMI Algemeen: De (functiebehoud) bekabeling van de brandmeldinstallatie moet voldoen aan het gestelde in de NEN 2535. Om te voldoen aan de eis van functiebehoud mag het gestelde in de NPR 2576 worden gehanteerd. Onderhoud: Controle, onderhoud en beheer conform de eisen gesteld in de NEN 2654-1. Indien er geen vaste beheerder aanwezig is, dient er extra aandacht besteed te worden aan het dagelijks beheer en het bedienen van het systeem. Derhalve dient aangetoond te worden dat de organisatie van het beheer (bijv. uitbesteden aan branddetectiebedrijf) binnen de mogelijkheden van de NEN2654 valt.		

3. Eisen Ontruimingsinstallatie

Invullen door PvE-opsteller

Doel ontruimingsalarminstallatie:

De primaire doelstellingen in Europese en Nederlandse wet- en regelgeving ten aanzien van brandveiligheid zijn veilig vluchten en schadebeperking. Een bouwwerk moet conform Bouwbesluit 2012 zodanig worden ontworpen en uitgevoerd dat bij brand:

- Het draagvermogen van het bouwwerk gedurende een bepaalde tijd behouden blijft;
- Het ontstaan en de ontwikkeling van vuur en rook binnen het bouwwerk zelf beperkt blijft;
- De bewoners/gebruikers het bouwwerk kunnen verlaten of anderszins in veiligheid kunnen worden gebracht;
- De veiligheid van de hulpverleners in acht worden genomen.

Ter ondersteuning van deze primaire doelstellingen moet de onderhavige ontruimingsalarminstallatie invulling geven aan de volgende afgeleide doelstelling:

"Een ontruimingsalarminstallatie heeft tot doel om in geval van brand (of andere noodsituatie) een snelle en ordelijke, personele ontruiming van het gebouw (en/of buitenruimte) te bewerkstelligen" (bron: NEN 2575-1: 2021).

Specifiek voor de onderhavige ontruimingsalarminstallatie geldt als doelstelling:

- ☒ Persoonlijke bescherming
☐ Anders, nl.

Risicobeoordeling

Onderdeel	Voorschrift	Uitgave
Noodzaak ontruimingsalarminstallatie	Bouwbesluit 2012 art. 6.23 lid 1	Ministerie van Binnenlandse Zaken, Besluit van 29 augustus 2011, Stb. 2011, 416, laatstelijk gewijzigd bij het Besluit van 11 oktober 2016, Stb. 2016, 383.
Type ontruimingssignaal	NEN 2575-1 "Brandveiligheid van gebouwen – Ontruimingsalarminstallaties – Systeem- en kwaliteitseisen en projectierichtlijnen" bijlage B	Februari 2021

Ten aanzien van het ontruimingssignaal zijn er op basis van art. 6.23 lid 2 in combinatie met de Regeling Bouwbesluit 2012 art. 2.2 geen aanvullende eisen van toepassing.

3. Eisen Ontruimingsalarminstallatie		Invullen door PvE-opsteller									
NEN 2575	Omschrijving	Eis									
-	Type ontruimingsalarminstallatie conform NEN 2575	Deel 1: Algemeen; deel 1 is altijd van toepassing, aangevuld met ☐ Deel 2: Luid alarminstallatie type A "gesproken woord" ☒ Deel 3: Luid alarminstallatie type B "slow-whoop toonsignaal" ☐ Deel 3A2: Luid alarminstallatie type B+ "slow-whoop signaal i.c.m. gesproken bericht" ☐ Deel 4: Stil-alarminstallatie, draadloos ☐ Deel 5: Stil-alarminstallatie, attentiepanelen Het type ontruimingssignaal is gebaseerd op: ☐ Logiesfunctie met hoogste vloer op > 20 m ☐ Bijeenkomstfunctie > 10.000 m2 gebruiksoppervlak ☐ Kantoorfunctie > 10.000 m2 gebruiksoppervlak ☐ Onderwijsfunctie > 10.000 m2 gebruiksoppervlak ☐ Sportfunctie > 10.000 m2 gebruiksoppervlak ☐ Winkelfunctie > 10.000 m2 gebruiksoppervlak ☐ Overige gebruiksfunctie > 10.000 m2 gebruiksoppervlak ☐ Cel-, woon- of gezondheidszorgfunctie ☐ Meerdere verblijfsruimten met > 1.000 personen ☐ > 2.000 personen in één verblijfsruimte ☒ Geen van bovenstaande factoren: type B toepassen									
	Toelichting:										
3: 4.3 4: 4.3 5: 4.2	Systeembeschikbaarheid	Alleen specificeren in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken de NEN 2575 ☐ _____ % vanwege									
	Toelichting: Afgestemd op de brandmeldinstallatie, zie PvE BMI § 4.4										
3: 15.4 en 8.1	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de projectie	Ruimte(n)	Omstandigheden								
	Toelichting: NVT										
4: 6.1.1 en 7 5: 6.1	Bijzondere omgevingsinvloeden die van invloed kunnen zijn op de (draadloze) stil-alarminstallatie	Ruimte(n)	Omstandigheden								
	Toelichting:										
3: 6.4.1 4: 7.3 5: 4.3	De wijze van activering	Alarmering middels <table border="0"> <tr> <td>BP</td> <td>HM</td> <td>AM</td> <td>EXT</td> </tr> <tr> <td>☒</td> <td>☒</td> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> </table>		BP	HM	AM	EXT	☒	☒	☒	☐
BP	HM	AM	EXT								
☒	☒	☒	☐								
	Toelichting: Totaal ontruiming voor het hele bouwwerk. De automatische melders (bewakingsomvang volledige bewaking) zullen per direct de ontruimingsalarmering van het hele gebouw activeren.										
	Toelichting bij "wijze van activering" BP = Bedieningspaneel HM = Handbrandmelder AM = Automatische melder EXT = Externe melder										

3. Eisen Ontruimingsalarminstallatie		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis
3: 6.4.1 4: 7.3	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	☐ Ja, minuten* ☒ Nee Opmerking * De vertraging moet in de brandmeldcentrale worden uitgevoerd.
	Toelichting:	
3: 9.3 4: 6.1.3	Doormelding van storingen	☐ Intern, storingsmelding naar ☐ 24-uurs bezette receptiebalie ☐ 24-uurs bezette commandopost / portiersloge ☐ Andere locatie, zie toelichting ☐ Extern, storingsmelding naar ☒ - Erkende Particuliere Alarm Centrale ☐ - Regionale Alarm Centrale ☐ Storingsmelding Technische dienst of via een ☐ Andere locatie, zie toelichting ☒ Conform brandmeldinstallatie, zie PvE BMI § 8.2
	Toelichting:	
3: 10.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer tekstpaneel niet toereikend is. ☐ Geografisch paneel ☐ Ontruimingspaneel (ORP) ☐ Verduurzaamde plattegrond t.b.v. weergave van de alarmeringszones ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
	Toelichting:	
3: 11.2	Kleur optische signaalgever	☐ Wit ☐ Rood ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
	Toelichting:	
2: 6.2.2 3A2: 6.2.2 en 6.2.3	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden	Alleen specificeren bij luid alarm type A of B+ installaties ☐ Nederlands bericht: "Attentie, er is een brandalarm. Verlaat het gebouw via de dichtstbijzijnde uitgang". ☐ Frans ☐ Engels ☐ Duits ☐ ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
	Toelichting:	
4: 6.2	Taal tekst op het bedieningspaneel	☒ Nederlands ☐ ☐ N.v.t.
	Toelichting:	
4: 6.5	Taal tekst op het ontvangsttoestel	☒ Nederlands ☐ ☐ N.v.t.
	Toelichting:	

3. Eisen Ontruimingsalarminstallatie		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis
3: 14.2 4: 7.1.2	Omvang ontruimingsgebied	☒ Het gehele gebouw ☐ Samenvallende vluchtwegen (doodlopend eind situatie) ☐ Anders, zie toelichting Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: ☒ Ruimte voor BHV-coördinatie / communicatie (ruimte A.0.15 Conciërge) ☒ Ruimten die geen verblijfsruimten zijn, waaronder • Slaapkamers van kinderen jonger dan 4 jaar • (Nood-)trappenhuizen • Werkkasten, bergingen en opslagruimten < 10 m² • Kabel- en leidingschachten en kruipruimten • Liftschachten en – kooien • Technische ruimten < 4 m² • Trafo-, hoogspanning-, laagspanning- en schakelruimten • Gas- en waterruimten • Verdeel- en meterkasten • Sprinklerpompruimte • Toilet- en doucheruimten (excl. voorruimten) • Etalages en vitrines • Loze ruimten boven verlaagde plafonds • Koel- en vriescellen < 20 m³ Voor zover van toepassing of aanwezig in het bouwwerk
	Toelichting:	
3: 14.3 4: 7.1.3 5: 7.3.1	Alarmeringszones	☒ Eén zone (hele complex) ☐ Bij atria ☐ Alle ruimten die aan de atria grenzen ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
3: 4.2	Geluidsniveau van toonsignalen	Vereist geluidsniveau conform tabel 1 ☒ Ja ☐ Nee ☒ In elke verblijfsruimte minimaal 65 dB(A), maximaal 105 dB(A) en 6 dB(A) boven het omgevingsniveau ☐ Rekening houden met slaapgebieden, minimaal 75 dB(A) en maximaal 85 dB(A) bij het hoofdeinde Indien "nee" altijd geluiddrukmetingen uitvoeren. Meting op een representatieve plaats in de alarmeringszone. ☒ Ja ☐ Nee ➔ Bij oplevering Rapport geluidsmeting(en) meeleveren indien niet geprojecteerd volgens de standaard ruimte principe. ☐ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
	Toelichting:	

3. Eisen Ontruimingsalarminstallatie		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis
2: 4.3 3A2: 4.4 en 4.5.1	Geluidsdrukniveau van gesproken berichten	Vereist geluidsniveau conform tabel 1A en projectie volgens § 15.4 ☐ Ja ☐ Nee ☐ In elke verblijfsruimte minimaal 60dB(A), maximaal 105 dB(A) en 6 dB(A) boven het omgevingsniveau ☐ Rekening houden met slaapgebieden, minimaal 70 dB(A) en maximaal 85 dB(A) bij het hoofdeinde Indien "nee" altijd geluidsdruknyaumetingen uitvoeren. Meting op een representatieve plaats in de alarmeringszone. ☐ Ja ☐ Nee → Bij oplevering Rapport geluidsmeting(en) meeleveren ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
Toelichting:		
3A2: 4.5.2	Spraakverstaanbaarheid van gesproken berichten	Conform tabel 1B Meting op een representatieve plaats in de alarmeringszone. ☐ Ja ☐ Nee → Bij oplevering Rapport geluidsmeting(en) meeleveren Vereiste verstaanbaarheid ☐ Te verstaan voor personen met gemiddeld gehoor ☐ Gemeten verstaanbaarheid conform NEN-EN-IEC 60849 ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
Toelichting:		
3A2: 6.2.2	Akoestische signalen	Voldoet het "slow-whoop" toonsignaal gecombineerd met "gesproken bericht" aan § 6.2.2? ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
Toelichting:		
3A2: 6.2.3	Akoestische signalen	Voldoet het "gesproken bericht" gecombineerd met "slow-whoop" toonsignaal aan § 6.2.3? ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t. ☐ Anders, zie toelichting
Toelichting:		
3: 10.6.2	Aanvullende opties in de ontruimingscentrale: ☐ Akoestische signalering "uitgang ontruiming actief" ☐ Gefaseerde ontruiming ☐ Uitgang naar brandalarmapparatuur ☐ Uitgang ontruimingsalarm actief ☐ Alarmeringszone uitgeschakeld ☒ Handmatige bediening voor ontruiming ☐ Interface voor externe bediening ☐ Prioriteit commando-microfoon ☐ Niet van toepassing	
Toelichting: De brandmeldcentrale is tevens ontruimingscentrale.		

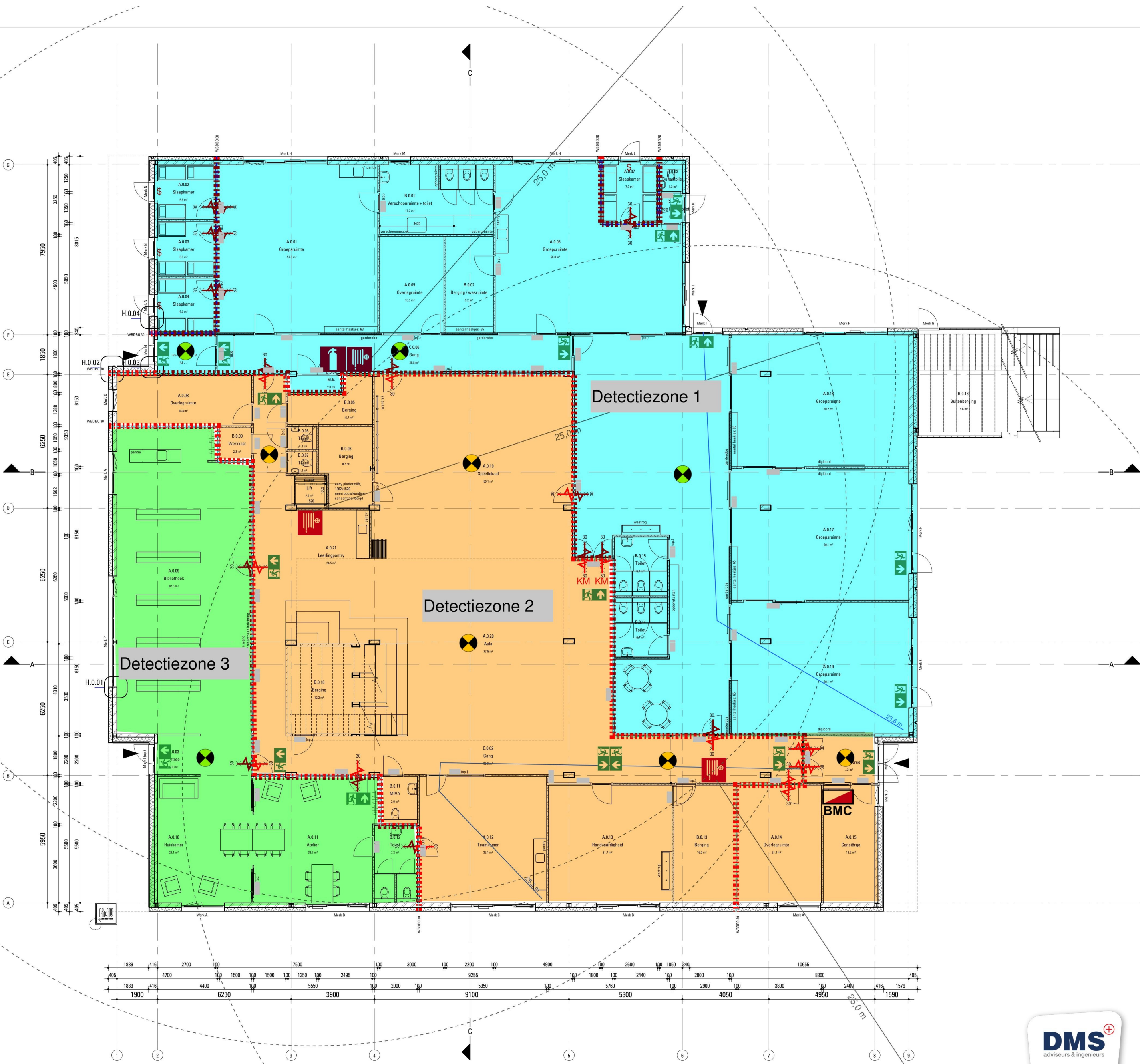
3. Eisen Ontruimingsalarminstallatie		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis
Opmerkingen en aanvullende eisen OAI: Algemeen: Dit Programma van Eisen moet in samenhang worden gezien met het Programma van Eisen voor de brandmeldinstallatie als omschreven in hoofdstuk 3. Eisen Brandmeldinstallatie. De (functiebehoud) bekabeling van de ontruimingsinstallatie moet voldoen aan het gestelde in de NEN 2575. Om te voldoen aan de eis van functiebehoud mag het gestelde in de NPR 2576:2018 worden gehanteerd. Onderhoud: Het onderhoud dient minimaal te voldoen aan de NEN 2654-2. Het onderhoud dient te worden uitgevoerd door een brandmeldonderhoudsbedrijf, welke een overeenkomst heeft met de fabrikant van de te leveren apparatuur. Indien er geen vaste beheerder aanwezig is, dient er extra aandacht besteed te worden aan het dagelijks beheer en het bedienen van het systeem. Derhalve dient aangetoond te worden dat de organisatie van het beheer (bijv. uitbesteden aan branddetectiebedrijf) binnen de mogelijkheden van de NEN2654 valt.		

4. Goedkeuring			
Invullen door eisende partij(en) en PvE-opsteller			
Bij ondertekening geeft u te kennen akkoord te gaan met de inhoudt van dit PvE.			
Partij	Gegevens		Handtekening
Bevoegde gezag *	Naam: Afdeling: Adres: Contactpersoon: Telefoon: Mail:	Gemeente Valkenburg aan de Geul Bouw en woninatoezicht [redacted], [redacted] 14 043 [redacted]	(*)
Eigenaar	Naam: Adres: Contactpersoon: Telefoon: Mail:	Gemeente Valkenburg aan de Geul [redacted], [redacted] 14 043 [redacted]	
Gebruiker	Naam: Adres: Contactpersoon: Telefoon: Mail:	Stichting kom Leren [redacted], [redacted] Maastricht [redacted] [redacted]	
PvE opsteller	Naam: Adres: Contactpersoon: Tel: Mail:	DMS+ BV [redacted], [redacted] [redacted] [redacted]	

Opmerking:

*
 Bij de toepassing van NEN 2535 / NEN 2575 is het in die norm bedoelde akkoord van het bevoegd gezag verkregen met een vergunning voor het bouwen of brandveilig gebruik of een melding als bedoeld in artikel 1.18, eerste lid, van het Bouwbesluit (artikel 5.3a van de regeling Bouwbesluit).
 Het PvE wordt door het bevoegde gezag niet meer fysiek ondertekend.
 Met het indienen van dit document voldoet men aan de meldingsplicht brandveilig gebruik. De eigenaar/gebruiker is verantwoordelijk voor het indienen van het PvE, deze dient digitaal middels het Omgevingsloket online te worden aangeboden bij het bevoegde gezag.

Bijlage A: Detectiezone indeling



Detectiezone indeling BMI

ALGEMEEN

- Alle constructieve onderdelen volgens tekening en berekening constructeur.
- Wateropname materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten:
 - Vloer: PVC
 - Wand: tegelwerk tot minimaal 1,2 meter + vloer
 - Plafond: verlaagd plafond
- De wateropname van de toegepaste materialen van vloer, wand en plafond voldoen aan NEN2778.
- Drinkwater en warmwatervoorziening conform Bouwbesluit afdeling 6.3 en NEN 1006.
- Elektrische communicatie conform Bouwbesluit afdeling 6.14.
- Elektra conform Bouwbesluit afdeling 6.2 en NEN 1010.
- Inbraakwerendheid: Hang- en sluitwerk voldoet tenminste aan inbraakwerendheidsklasse 2.
- Waren van ratten en muizen: Aan te brengen stuwvoegen breedte < 8mm (muurdeicht)
- Integrale toegankelijkheid en toegankelijkheid van ruimten:
 - * De toegang van verbindingsgebied, verbindingsruimten en toiletzaken hebben een vrije doorgang van tenminste 800x200mm. E.a.a. conform elden bouwbesluit.
 - * De hoogteverschillen ter plaatse van de in het gebouw aanwezige dorpels zijn niet groter dan 20mm.
 - * Toevvoer van verbrandingslicht en afvoer van rook van verbrandingsinstallaties conform NEN2151.
 - E.a.a. volgens opgegeven installatievoorschrift
- Rookmelders conform NEN 2555, aan te sluiten op elektriciteitsnet.
- Gegeven ruimtegegevens zijn enkel indicatief, dit betreft niet het gebruiksoppervlak zoals omschreven in NEN2590.

RENVOOI

	baksteenstrips, dikte vgs. leverancier		wastafel
	kalkzandsteen, dikte vgs. constructeur		fonteinje
	metalstut wanden 100mm		toiletput
	houtskelbouwwanden 245mm		urinoir
	hws		wastorg
	opstelplaat aanrechtplaat		toegang schoolgebouw
	WDBO 30 minuten		
	WDBO 30 minuten en zelfsluitend		
	brandcompartmentering WDBO 30		
	rookmelder		
	brandstanghaspel, slanglengte 30 meter		

Brandvoortplantingsklasse toe te passen materialen conform Bouwbesluit afdeling 2.8 en 2.9

RC-WAARDEN

Begane grondvloer	: Rc=2,70 m²K/W	Kozijnen	: Ukaz = 2,40 W/m²K
Gevel	: Rc=4,70 m²K/W	Beglazing	: Uglass = 1,1 W/m²K
Dak	: Rc=6,30 m²K/W	Kozijnen	: Ukaz + glas = 1,65 W/m²K

De aangegeven Rc- en U-waarden hebben betrekking op de nieuw aan te brengen onderdelen. Ongevoegde bouwdeelen blijven buiten beschouwing.

Renvooi brandveiligheid

- 30 minuten WDBO (criteria bijlage C)
- 30 minuten WDBO vloerveld (criteria bijlage C) en Ra conform NEN6075
- Ra conform NEN6075
- Zelfsluitend constructieonderdeel
- KM Kleefmagneet
- KM Hoofdvluchtroute met vluchtrichting
- Locatie brandslanghaspel (30 meter slanglengte)
- Locatie brandmeldcentrale
- Ruimte v.v. noodverlichting
- Vluchtroute voorzien van paniekbeslag



Samenwerkend KindCentrum (SKC) Berg
i.o.v. Stichting Kom Leran
Begane grond

	architect B.N.A.		Technisch Ontwerp		wijziging
	Postbus 9507		architect:		A:
	t.		modelleur:		B:
	e.		datum:		C:
	i. www.kdvarchitectuur.nl		schaal:		D:
			formaat:		E:
			Dossier		Fase-Blad
			22002		TO-1-01



- Als constructieve onderdelen volgens tekening en berekening constructuur.
- Waterpompe materialen vloer, wand en plafonds in sanitaire ruimten.
- Voor PVC
- Plafond tegels met minimaal 1,2 meter x vloer
- Plafond: verlaagd plafond
- De waterpompe van de toegangse materialen vloer, wand en plafonds volgens de ANEN778.
- Drinkwater en warmwaterinstallatie conform Bouwbesluit afdeling 3.6 en 3.6 NEN 1006.
- Elektrische communicatie en data kabels volgens de NEN 1006.
- Elektrische conform Bouwbesluit afdeling 3.6 en 3.6 NEN 1010.
- Intra- en intercomunitaire Hang- en zweluit voor terminalen in intra- en intercomunitaire deklasse 2.2.
- Weren van en/of met een Arie van de NEN 1006, de NEN 1006, de NEN 1006 (Breedte)
- Elektrische toegankelijkheid en toegankelijkheid van terminalen.
- De toegang van verlichting en/of van de terminalen hebben een vloerhoogte van terminalen 800/2000. A. de conform een conform bouwbesluit.
- De toegankelijkheid van de plaats van de en de gebouw aanwezig bouwbesluit zijn niet hoger dan 20mm.
- Weren van verlichting en/of van de terminalen van de verlichting en/of van de terminalen conform NEN 1006.
- Als vloeren opgevoerd installatievervoer.
- Reukmelders conform de NEN 1006, de NEN 1006, de NEN 1006, de NEN 1006, de NEN 1006, de NEN 1006.
- Gegeven ruime/opervlakken zijn enkel indicatief, dit betreft niet het gebruiksoppervlak zoals omschreven in NEN 2590.

	bakstenen strip, dikte vlg. leverancier		vaststel
	kalkzandsteen, dikte vlg. constructeur		fonteinje
	metalist wanden 100mm		toiletput
	houtsele bouw wanden 245mm		urinir
	hwa		vastrog
	opstelplaat aanrecht/pantry		toegang schoolgebouw
	WB080 30 minuten		
	WB080 30 minuten en zelfsluitend		
	brandcompartmentering WB080 30		
	rookmelder		
	brandslanghasp, slanglengte 30 meter		

Begane grondvloer	: Rc=3,70 m ² /K/W	Kozijnen	: Ukot = 2,40 W/m ² K
Gevel	: Rc=4,70 m ² /K/W	Beglazing	: Uglas = 1,1 W/m ² K
Dak	: Rc=6,30 m ² /K/W	Kozijnen	: Ukot + glas = 1,65 W/m ² K

De aangegeven Rc- en U-waarden hebben betrekking op de nieuw aan te brengen onderdelen.
Ongrijpbare bouwdelen blijven buiten beschouwing.

Renovoo brandveiligheid

- 30 minuten WDBBO (criteria bijlage C)
- 30 minuten WDBBO vloerveld (criteria bijlage C) en Ra conform NEN6075
- Ra conform NEN6075
- R200 conform NEN6075
- Zellsluitend constructieonderdeel
- Kleefmagneet
- Hoofdvloeruitrook met vluchtrichting
- Locatie brandslanglaphel (30 meter slanglengte)
- Locatie brandmelder
- Ruimte v.v. noodverlichting
- Vluchtdoor voorzien van paniekbeslag



DMS
adviseurs & ingenieurs

**Advies in
Brandveiligheid**



Samenwerkend KindCentrum (SKC) Berg
i.o.v. Stichting Kom Lerén
Eerste verdieping

architecten B.N.A.

Postbus 9507
t.
e.
i. www.kdvarchitectuur.nl

■ Technisch Ontwerp

architect:
modelleur:
datum: 09-11-2023
schaal: 1:100
formaat: A1

■ wijziging

A:
B:
C:
D:
E:

■ Dossier

22002

■ Fase-Bled

T0-1-02