

Programma van Eisen

Brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie luidalarm type B (BMI & OAI-B)

't Vijfeiken Sporthal
't Vijfeiken 53
5384 ER Heesch

Opsteller : Ivo Janssen
Document nummer : PvE BMI&OAI-B 2022 PvE 544509230
Versie : A Datum: 23-9-2022

© 2022 Chubb Fire & Security. Wijzigingen voorbehouden.

Alle rechten voorbehouden. Zonder schriftelijke toestemming van Chubb Fire & Security mag niets uit deze uitgave worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een database of geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt worden, in enige vorm of op enige wijze, door middel van elektronisch, mechanisch, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze ook. Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Chubb Fire & Security aanvaardt derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet door directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdende met toepassing van door Chubb Fire & Security gepubliceerde uitgaven.

Paraaf eigenaar /gebruiker:

Programma van Eisen BMI & OAI-B



Documentnr. : PvE BMI&OAI-B 2022 PvE 544509230

Versie: A Datum: 23-9-2022

Versie beheer

Wijzigingen ontstaan tijdens de voorbereidende fase, de bouw, verbouw of gebruik van het object kunnen van invloed zijn op de in dit PvE vastgelegde eisen. Wanneer een wijziging invloed op de gestelde eisen heeft, dient het PvE hierop te worden aangepast. Het gewijzigde PvE dient door de eisende en/of belanghebbende partijen opnieuw te worden goedgekeurd.

In onderstaande tabel zijn chronologische eventuele wijzigingen met een korte omschrijving vastgelegd. Wijzigingen in dit document zijn, met uitzondering van tekstuele wijzigingen zonder invloed op de inhoud, d.m.v. de betreffende versie letter aangegeven.

Versie	Datum	Omschrijving
A	23-9-2022	Definitief
B		
C		
D		
E		
F		

Leeswijzer

Deel 1, Gegevens.

Het blok gegevens bevat algemene informatie die benodigd is om een beeld te verkrijgen van het project en eisende partijen.

Deel 2, Eisen brandmeldinstallatie.

In dit deel worden de prestatie eisen van de brandmeldinstallatie beschreven.

Deel 3, Eisen ontruimingsalarminstallatie.

In dit deel worden de prestatie eisen van de ontruimingsalarminstallatie beschreven.

Deel 4, Aanvullende eisen.

In dit deel wordt aangegeven welke aanvullende eisen van toepassing zijn.

Deel 5, Goedkeuring.

In het blok goedkeuring dient door de 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) is het Programma van Eisen niet geldig.

Paraaf eigenaar /gebruiker:

1. Gegevens

1.0 Algemeen

Versie: A

Opsteller PvE

Chubb Fire & Security B.V, BU Fire Systems, Ivo Janssen.
Erkenningsnummer: n.v.t.

Eigenaar / gebruiker:

Zie voor n.a.w. gegevens eigenaar / gebruiker het deel 'Goedkeuring'

Omgevingsvergunning/ gebruiksmelding:

☐ N.B.

Eisende partij(en):

- ☒ Eigenaar/gebruiker ☒ Eigenaar ☐ Gebruiker
☐ Bevoegd gezag
☐ Verzekeraar

Toelichting:

1.1 Algemene kenmerken gebouw

Versie: A

Het gebouw heeft een totale gebruiksoppervlakte van ca. 1840 m².
De bepaling van de oppervlakte is gebaseerd op: BAG-viewer (Kadaster.nl)
Verdere kenmerken:

1.2 Gebruiksfunctie(s)

Versie: A

Gebruiksfunctie 1: 9 Sportfunctie.
Oppervlakte: 1840 m² Hoogstgelegen vloer verblijfsgebied gebruiksfunctie 1: 4 m.
Gebruiksfunctie 2: -
Oppervlakte: m² Hoogstgelegen vloer verblijfsgebied gebruiksfunctie 2: m.

1.3 Afgeleide doelstelling brandmeldinstallatie

Versie: A

Een beginnende brand tijdig ontdekken, lokaliseren en signaleren, waarna de aangesloten brandbeveiligingsvoorzieningen, binnen de context van het basisontwerp, tijdig in werking worden gesteld.
E.e.a. in het kader van:

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

1.4 Afgeleide doelstelling ontruimingsalarminstallatie

Versie: A

Het tijdig in voldoende mate akoestisch en/of optisch informatie geven aangaande de ontruiming, om veilig vluchten te initiëren, binnen de context van het basisontwerp.
E.e.a. in het kader van:

- ☒ Persoonlijke bescherming
☐ Anders:

1.5 Motivatie / risicobeoordeling:

Versie: A

Het betreft hier een een sporthal met oppervlakte > 1000m².
Bouwbesluit 2012 eist een brandmeldinstallatie voor de vermelde gebruiksfunctie(s)
Niet automatische bewaking aangevuld met rookmelders in samenvallende vluchtwegen
De eisende partij(en) heeft (hebben) de volgende aanvullende eisen:
n.v.t.

1. Gegevens

1.6 Type(n) ontruimingsinstallatie

Versie: A

Op basis van het stromingsdiagram NEN2575-1:2012 tabel bijlage B:

- ☒ Luidalarminstallatie type B.
☐ Stilalarminstallatie, draadloos. Zie apart PvE.
☐ Stilalarminstallatie met attentiepanelen. Zie apart PvE.

1.7 Normen van toepassing

Versie: A

Ontwerp, aanleg, inbedrijfstelling en onderhoud moet op basis van de volgende normen worden uitgevoerd:

1. De NEN 2535:2017 dient voor het ontwerp, de uitvoering, de compatibiliteit en de kwaliteit van de brandmeldinstallatie te worden gevolgd.
2. De NPR 2576:2018 dient voor de transmissiewegen met functiebehoud te worden gevolgd.
3. De NEN 2654-1+C1:2018 dient voor het beheer en onderhoud van de brandmeldinstallatie te worden gevolgd.
4. De NEN 2575-1:2012+C1:2021 en de NEN 2575-3:2012 incl. wijzigingsblad NEN2575-3/A2:2018 dienen voor het ontwerp, de uitvoering, de compatibiliteit en de kwaliteit van de ontruimingsalarminstallatie te worden gevolgd.
5. De NEN 2654-2:2018 dient voor het beheer en onderhoud van de ontruimingsalarminstallatie te worden gevolgd.

1.8. Certificering

Versie: A

CCV Certificaat Brandmeldinstallatie

Conform het CCV- certificatieschema BMI-Leveren vereist: ☒ Ja*1 ☐ Nee*2

Toelichting:

*1 Standaard wordt, indien aan alle voorwaarden voor certificatie is voldaan, een Certificaat BMI Leveren verstrekt.

*2 Indien Nee reden bij toelichting omschrijven.

CCV Inspectiecertificaat Brandmeld- & ontruimingsalarminstallatie

Conform het Bouwbesluit 2012 vereist: ☐ Ja, inspectiefrequentie: ☐ Jaarlijks ☐ Eens per 3 jaar
☒ Nee

Op verzoek van de eigenaar / gebruiker: ☐ Ja, inspectiefrequentie:
☐ Eénmalig bij oplevering ☐ Jaarlijks ☐ Eens per 3 jaar
☒ Nee

Toelichting:

1.9. Documenten gebruikt bij het opstellen van dit PvE

Versie: A

(Documentnaam, -nummer en – datum vermelden)

Bouwkundige tekening(en)

Nummer:

Datum:

20222090_Uitvoering_2022-06-16

16-06-2022

Overige relevante tekeningen

☐ N.v.t.

Nummer:

Datum:

Overige relevante documenten

☐ N.v.t.

Nummer:

Datum:

2. Eisen brandmeldinstallatie																																
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis																														
10.2 Versie A	Omvang van de brandmeldinstallatie B = Bevoegd gezag (overheid) V = Verzekeraar E = Eigenaar G = Gebruiker *Toelichten.	Bewakingsomvang ☐ Volledige bewaking ☐ Gedeeltelijke bewaking* ☐ Ruimte bewaking* (in relatie tot ontluchten) ☒ Niet-automatische bewaking ☐ Ruimte bewaking* (het bewaken van een ruimte) ☒ Object bewaking*	Geëist door <table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>V</th> <th>E</th> <th>G</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☒</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table>		B	V	E	G	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
B	V	E	G																													
☐	☐	☐	☐																													
☐	☐	☐	☐																													
☐	☐	☐	☐																													
☐	☐	☒	☐																													
☐	☐	☐	☐																													
☐	☐	☒	☐																													
Toelichting bewakingsomvang: Object bewaking ten behoeve van deurvastzetinrichting																																
4.2 Versie A	Brandgrootte 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC-draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (omschrijven / vastleggen bij toelichting)	(Niet)-standaardruimten Overige ruimten	Nr. brandgrootte 1 of 2																													
Toelichting proefbranden:																																
4.3 Versie A	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen (Hoofd)gebruiksfunctie: - Extern: ☐ A ☒ B ☐ C ☐ N.v.t. Intern: ☐ B ☒ D ☐ E																															
Toelichting: Het maximaal aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering zijn bepaald en in het logboek worden vastgelegd!																																
10.11.3 Versie A	Ruimten met omgevingsinvloeden welke ongewenste en/of onechte meldingen en storingen kunnen veroorzaken	Ruimte(n):	Omstandigheden:																													
Toelichting:																																
4.4 Versie A	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid	De prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7% conform NEN2535, bijlage F.																														
Toelichting bijzonder situaties:																																

Paraaf eigenaar /gebruiker:

2. Eisen brandmeldinstallatie		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
10.3 Versie A	Indeling detectiezones	
	Zone nr. Omschrijving 1. Sporthal inclusief aangrenzende berging 2. Overige ruimten: kleedruimten, beheerdersruimte en foyer (excl.Sporthal)erdieping 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25.	
	Toelichting:	

[illegible]

Programma van Eisen BMI & OAI-B



Documentnr. : PvE BMI&OAI-B 2022 PvE 544509230

Versie: A Datum: 23-9-2022

2. Eisen brandmeldinstallatie		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
	Toelichting:	
	Aansturing ontsluiting brandweeringang	☒ N.v.t. ☐ Sleuteldepot type ☐ Anders
	Toelichting:	
	Brandweerpan(e)el(en) vereist	☐ Ja, omdat doormelding naar brandweer vereist is ☐ Ja, op basis van risicoanalyse ☒ Nee
	Toelichting:	
	Locatie brandweerpan(e)el(en)	☒ N.v.t. ☐
	Toelichting:	
6.5 Versie A	Uitvoering brandweerpan(e)el(en)	☒ N.v.t. ☐ Geen specifieke eisen (tekst- of alfanumeriekpaneel) * ☐ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel, met tekening ☐ Geografisch paneel
	Toelichting: * Mag ook brandmeldcentrale zijn met bedieningspaneel zijn.	
	Brandweerpan(e)el(en) ter goedkeuring naar het bevoegd gezag (brandweer)	☒ N.v.t. ☐ Ja ☐ Nee
	Toelichting:	
10.8 Versie A	Nevenpan(e)el(en) vereist	☐ Ja (alleen t.b.v. interne alarmorganisatie) ☒ Nee
	Toelichting:	
	Locatie nevenpan(e)el(en)	☐ Bij de ☒ N.v.t.
	Toelichting:	
	Uitvoering nevenpan(e)el(en)	☒ N.v.t. ☐ Geen specifieke eisen (tekst- of alfanumeriekpaneel) ☐ Tekstpaneel of alfanumeriek paneel, met tekening ☐ Geografisch paneel
	Toelichting:	

Paraaf eigenaar /gebruiker:

2. Eisen brandmeldinstallatie		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
	Nevenpan(e)el(en) ter goedkeuring aan de gebruiker / eigenaar	☒ N.v.t. ☐ Ja ☐ Nee
	Toelichting:	
6.3 en 10.11.1 Versie A	Handbrandmelders	☒ Standaarduitvoering ☐ Speciale uitvoering (omschrijven bij toelichting) Montage hoogte handbrandmelders ☒ Standaard hoogte ☐ Afwijkende hoogte (omschrijven bij toelichting)
	Toelichting:	
6.2.2 Versie A	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: *1 De brandmeldcentrale dient te beschikken over al deze opties. De aangevinkte opties zijn van toepassing op deze installatie.	
8.2 Versie A	Doormelding van storingen naar 24 uur bezet ontvangststation voor storingsmeldingen	☐ Intern, locatie: ☒ Extern: ☒ PAC ☐ Andere locatie: Door te melden criteria: ☒ Criterium algemeen storing. (Verplicht) ☐ Criterium functies uitgeschakeld. (Optie)
	Toelichting:	
8.4 Versie A	Doormelding van het brandalarm	☐ Doormelding brandalarm naar GMK (Eis overheid) ☐ Type 1 ☐ Type 2 ☒ Geen doormelding brandalarm vereist (door overheid) ☒ Doormelding brandalarm (Eis gebruiker / eigenaar) ☒ Extern: ☒ PAC ☐ Anders: ☐ Intern, ☐ HBMC ☐ Anders:

Paraaf eigenaar /gebruiker:

Programma van Eisen BMI & OAI-B



Documentnr. : PvE BMI&OAI-B 2022 PvE 544509230

Versie: A Datum: 23-9-2022

2. Eisen brandmeldinstallatie		
§ NEN 2535	Omschrijving	Eis
		Door te melden criteria: ☐ Criterium automatische melder. ☐ Criterium handbrandmelder. ☐ Criterium sprinkleralarm. ☐ Criterium blusgasinstallatie geactiveerd. ☒ Eén criterium (algemeen)brandalarm.
	Toelichting:	
10.6.2 Versie A	Signalering interne organisatie	☒ Brandmeldcentrale Locatie: Entree ☐ Bediening- en signaleringspaneel Locatie: ☐ Akoestische signaalgevers ☐ Stil ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575) ☒ Luid ontruimingsalarminstallatie (NEN 2575)
	Toelichting:	
	Aanvullende eisen	☐ Nee ☒ Ja, zie hoofdstuk aanvullende eisen.
	Aanvullende opmerkingen	☐ Nee ☒ Ja, zie hoofdstuk aanvullende opmerkingen.

Paraaf eigenaar /gebruiker:

3. Eisen ontruimingsalarminstallatie						
§ NEN 2575-3	Omschrijving	Eis				
NEN 2575-1 Versie A	Omvang van de ontruimingsalarminstallatie B = Bevoegd gezag (overheid) V = Verzekeraar E = Eigenaar G = Gebruiker	Geëist door: ☒ Ontruimingsalarminstallatie ☐ Ontruimingsalarminstallatie (in relatie tot ontvluchten)	<u>B</u> ☐	<u>V</u> ☐	<u>E</u> ☒	<u>G</u> ☐
Toelichting:						
4.4 Versie A	Systeembeschikbaarheid (Alleen specificeren in situaties waarbij moet worden afgeweken van NEN 2575-3)	Standaard 99,7% (conform NEN2575) ☐ % vanwege				
Toelichting:						
6.2.2 en 6.2.3 Versie A	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden:	☐ Nederlands ☐ ☒ N.v.t.				
Toelichting:						
6.4.1 Versie A	De wijze van activering	☒ BP ☒ HBM ☒ BM ☐ Ext ☐ BM in relatie tot samenvallende vluchtwegen				
Toelichting bij "wijze van activering" BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder Ext = externe melder		Opmerking: Indien er sprake is van een brandmeldinstallatie met ruimte bewaking in relatie tot ontvluchting, zie NEN2535 en het Bouwbesluit, moeten minimaal de akoestische alarmgevers in het desbetreffende deel automatisch worden aangestuurd bij het in alarm komen van een automatische melder in dat deel.				
Toelichting:						
6.4.1 Versie A	Vertraging in de activering door automatische brandmelders	☐ Ja, minuten ☒ Nee Opmerking: De vertraging behoort in de brandmeldcentrale te worden uitgevoerd.				
Toelichting:						
9.3 Versie A	Doormelding van storing	Zie 2. Eisen brandmeldinstallatie, 8.2				
Toelichting:						
10.2.2 Versie A	Uitvoering bedieningspaneel	Alleen specificeren wanneer een tekstpaneel niet toereikend is ☐ Geografisch paneel ☒ N.v.t.				
Toelichting:						

Paraaf eigenaar /gebruiker:

3. Eisen ontruimingsalarminstallatie			
§ NEN 2575-3	Omschrijving	Eis	
11.2 Versie A	Kleur optische signaalgever	☐ Rood ☐ Wit ☐ Anders, ☒ N.v.t.	
	Toelichting:		
14.2 Versie A	Omvang ontruimingsgebied	☒ Het gehele gebouw ☐ ☐ ☐ ☐	
		Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten: ☒ Bergingen ☒ Toiletten ☐ ☐	
Toelichting:			
14.3 Versie A	Alarmeringszones	Afzonderlijke alarmerings-zones:	Aangestuurd door detectiezone ¹⁾
		☒ Totaal ontruiming ☐ 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10.	
	Bij atria: ☐ Alle ruimten die aan de atria grenzen		
Toelichting: ¹⁾ Zie voor de indeling van de detectiezones deel 2 'Eisen brandmeldinstallatie' van dit PvE.			
15.2.2 &	Locatie en aantal bedieningspanelen	Hoofdbedieningspaneel ☒ Brandmeldcentrale	

3. Eisen ontruimingsalarminstallatie			
§ NEN 2575-3	Omschrijving	Eis	
15.2.3 Versie A		Nevenbedieningspaneel ☐ ☐ ☐ Opmerking: Bij de toelichting, per nevenbedieningspaneel, vermelden welke alarmeringszones mogen worden geactiveerd.	
	Toelichting:		
15.4/5 & 8.1 Versie A	Bijzondere omgevingsinvloeden alsmede akoestische eigenschappen van ruimten die van invloed kunnen zijn op de projectie.	Ruimte:	Omstandigheden:
	Toelichting:		
	Aanvullende eisen	☐ Nee ☒ Ja, zie hoofdstuk aanvullende eisen.	
	Aanvullende opmerkingen	☐ Nee ☒ Ja, zie hoofdstuk aanvullende opmerkingen.	

4. Aanvullende eisen

De volgende aanvullende eisen zijn van toepassing:

Versie A

Brandmeldinstallatie:

- ☒ Ten behoeve van sturingen van brandbeveiligingsinstallaties dient het handboek "brandbeveiligingsinstallaties" versie 14 juni 2012, uitgegeven door Brandweer Nederland, te worden gevolgd.
(indien het boekwerk "brandbeveiligingsinstallaties" niet van toepassing is, dient bij de sturingen te worden aangegeven wat er bij een sturing moet plaats vinden).
- ☒ Deuren in compartimentscheidingen dienen voorzien te worden van kleefmagneten tenzij de deuren altijd gesloten zijn. Bij een z.g. deurvastzetinrichting dient aan beide zijden van de deur een rookmelder te worden geplaatst (conform bijlage C van de NEN 2535).
- ☒ Er dient met een erkend onderhoudsbedrijf een onderhoudscontract te worden afgesloten.
- ☐ De gebruiker dient minimaal één medewerker op te laten leiden of opgeleid te hebben als Beheerder zoals omschreven in de norm NEN 2654-1.
Opm.: De maandelijkse en 12-maandelijkse beheerswerkzaamheden mogen aantoonbaar zijn uitbesteed aan een erkend onderhoudsbedrijf.
- ☐ De brandweer dient voor de daadwerkelijke oplevering te worden uitgenodigd. Bij akkoord bevinden kan na deze oplevering worden overgegaan tot de doormelding.

Ontruimingsalarminstallatie:

Versie A

- ☒ De oplevering dient volgens bijlage B van de NEN 2575-3 te worden uitgevoerd.
- ☒ Er dient met een erkend onderhoudsbedrijf een onderhoudscontract te worden afgesloten.
- ☐ De gebruiker dient minimaal 1 persoon op te laten leiden of opgeleid te hebben als Beheerder als omschreven in de norm NEN 2654-2. Of de opgeleid persoon werkzaamheden moeten aantoonbaar zijn uitbesteed aan een erkend onderhoudsbedrijf.

De volgende aanvullende opmerkingen zijn van toepassing:

Versie A

- ☐
- ☐
- ☐
- ☐

Programma van Eisen BMI & OAI-B



Documentnr. : PvE BMI&OAI-B 2022 PvE 544509230

Versie: A Datum: 23-9-2022

5. Goedkeuring

Versie A

PvE opsteller 1	Gegevens	Handtekening
	Naam : Chubb Fire & Security B.V. Adres : Papendorpseweg 83 Postcode - Plaats : 3528 BJ Utrecht Contactpersoon : Dhr. Ivo Janssen E-mail : ivo.janssen@chubbfs.nl	
PvE opsteller 2	Gegevens	Handtekening
(Controleur)	Naam : Chubb Fire & Security B.V. Contactpersoon : Dhr. M.Bergsteijn E-mail : menno.bergsteijn@chubbfs.nl	Voor akkoord

Partij	Gegevens	Handtekening
Eigenaar ☒ Eisende partij ☐ Belanghebbend	Naam : Gemeente Bernheze Adres : De Misse 6 Postcode - Plaats : 5384 BZ HEESCH Contactpersoon : Remco Lips E-mail : r.lips@bernheze.org	Voor akkoord 
Gebruiker ☐ Eisende partij ☐ Belanghebbend ☒ Zie eigenaar	Naam : Adres : Postcode - Plaats : Contactpersoon : E-mail :	Voor akkoord
Bevoegd gezag (overheid)* (Indien eisende partij)	Naam : Adres : Postcode - Plaats : Telefoon : Contactpersoon :	
Verzekeraar (Indien eisende partij)	Naam : Adres : Postcode - Plaats : Contactpersoon : E-mail :	Voor akkoord

* Note: Bij toepassing van de NEN 2535 en de NEN 2575 is het in die norm bedoelde akkoord van het bevoegd gezag verkregen met de 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).

Paraaf eigenaar /gebruiker: