



RAADGEVENDE INGENIEURS

Nieman-Valk

Technisch Adviesbureau

UPD

Brandveiligheidsinstallaties

Herinrichting EKP gebouwcomplex
Westergracht te Haarlem, Fit For Free

UPD brandveiligheidsinstallaties

Herinrichting EKP gebouwcomplex Westergracht 70-72 te Haarlem, Sportcentrum Fit For Free

Cobraspen

Postbus 31

2050 AA OVERVEEN

Vertegenwoordigd door : de heer B. Lauwers

Nieman-Valk Technisch Adviesbureau

Postbus 40217

3504 AA UTRECHT

T: 030 – 303 26 00

[www.nieman-Valk.nl](http://www.nieman- Valk.nl)

Uitgevoerd door : W.N. van de Kamp

Erkenningsnummer : 14/1/1501 (Projecteringsdeskundige brandmeldinstallaties)

Erkenningsnummer : 13/7/393 (Projecteringsdeskundige ontruimingsalarminstallaties)

Referentie : Uz120233ad.fff.wka

Status : Definitief

versienummer : 2.0

Datum : 17-04-2015

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Algemeen	4
1.1.	Inleiding	4
1.2.	Uitgangspunten	4
1.3.	Betrokken partijen	5
1.4.	Documentbeheer	5
Hoofdstuk 2	Huisvestingskenmerken	6
2.1.	Algemeen	6
2.2.	Omgeving	6
2.3.	Gebruiksfuncties	7
2.4.	Gebouwindeling	7
Hoofdstuk 3	Brandveiligheidsinstallaties	8
3.1.	Brandveiligheidsconcept	8
3.2.	Brandmeldinstallatie	9
3.2.1.	<i>Doelstelling</i>	9
3.2.2.	<i>Voorschriften</i>	9
3.2.3.	<i>Certificering</i>	9
3.2.4.	<i>Branddetectie- en brandinstallatiebedrijf</i>	9
3.2.5.	<i>Onderhoud, beheer en controle brandmeldinstallatie</i>	9
3.2.6.	<i>Ontwerpgegevens</i>	10
3.3.	Ontruimingsalarminstallatie	17
3.3.1.	<i>Doelstelling:</i>	17
3.3.2.	<i>Voorschriften</i>	17
3.3.3.	<i>Certificering</i>	17
3.3.4.	<i>Onderhoud, beheer en controle ontruimingsinstallatie</i>	17
3.3.5.	<i>Ontwerpgegevens</i>	18
Hoofdstuk 4	Tekenlijst	21

Hoofdstuk 1 Algemeen

1.1. Inleiding

Voor het sportcentrum Fit For Free in het EKP gebouwcomplex aan de Westergracht 70-72 te Haarlem zijn de uitgangspunten bepaald voor de brandveiligheidsinstallaties. In dit uitgangspuntendocument zijn de uitgangspunten vastgelegd voor de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie.

1.2. Uitgangspunten

Gebruikte tekeningen

Nummer	Omschrijving	Datum
AB-202-1-nieuw	Plattegrond 2 ^e verdieping	02-02-2015
AB-903	Overzicht gebruiksfuncties	02-02-2015

Overige gegevens

Nummer	Omschrijving	Datum
Nz120233ad.sbr.QS	Quick Scan Bouwbesluit	12-01-2015
Az120233adA0.sbr_BBC	Brandveiligheidsadvies	17-04-2015

1.3. Betrokken partijen

De betrokken partijen voor dit uitgangspuntendocument zijn:

Omschrijving partij	Naam	Betrokkenheid
Opdrachtgever/eigenaar	Cobraspen	Eisende partij
Bevoegd gezag	Gemeente Haarlem	Eisende partij/acceptatie gelijkwaardigheid
Adviseur	Nieman Raadgevende Ingenieurs Nieman-Valk technisch adviesbureau	Adviseur brandveiligheid Opsteller UPD

1.4. Documentbeheer

Om wijzigingen in dit uitgangspuntendocument navolgbaar te maken, zijn in de onderstaande tabel de verschillende versies van dit uitgangspuntendocument benoemd, waarbij de reden en datum voor de wijziging zijn aangegeven en tevens kenbaar is welke versie van het UPD geldig is.

Versie	Wijziging	Datum
1.0	Definitief	02 februari 2015
2.0	Aangepast na opmerkingen brandweer	17 april 2015

Hoofdstuk 2 Huisvestingskenmerken

2.1. Algemeen

Het project betreft een bestaand gebouwcomplex waarbij op de 2^e verdieping van het voormalige expeditiegebouw een sportcentrum Fit For Free wordt gerealiseerd.

2.2. Omgeving

Het sportcentrum Fit For Free is gelegen aan de Westergracht 70-720 te Haarlem.

In de onderstaande afbeelding is een overzicht gegeven waar de sportschool is gesitueerd in relatie tot zijn omgeving.



Afbeeldingen (bron: Google maps)

Sportcentrum Fit For Free is gesitueerd op de 2^e verdieping

De hieronder genoemde delen van het gebouw vallen niet onder dit UPD:

- Kelder
- Begane grond
- 1^e en 3^e verdieping
- Bedrijfsruimte 2^e verdieping

2.3. Gebruiksfuncties

In het gebouw zijn de onderstaande gebruiksfuncties aanwezig:

Tabel 1 Gebruiksfuncties

Bouwlaag	Gebruiksfunctie	Oppervlak (m ²)
2 ^e verdieping	Sportfunctie	1955

2.4. Gebouwindeling

De indeling van het gebouw is aangegeven op de genoemde tekeningen onder hoofdstuk 1.2.

Op basis van de brandcompartimenteringseisen voor bestaande bouw (verbouwvoorschrift) geldt een WBDBO van 30 minuten tussen de aangegeven brandcompartimenten. Zie hiervoor Notitie Brandveiligheidsadvies d.d. 17 april 2015 (Az120233adA0.sbr_BBC)

Hoofdstuk 3 Brandveiligheidsinstallaties

3.1. Brandveiligheidsconcept

Uitgangspunt voor de in het gebouw aanwezige brandveiligheidsinstallaties zijn de voorschriften uit het bouwbesluit 2012. De voorschriften vormen de basis voor de in dit UPD omschreven installaties.

Op basis van het Bouwbesluit alsmede de Europese regelgeving zijn de primaire doelstellingen voor de brandveiligheid:

- veilig vluchten;
- beperken van de omvang van de brand- en rookschade.

Om aan de primaire doelstelling te kunnen voldoen zijn vaak één of meerdere brandveiligheidssystemen noodzakelijk, waarbij per systeem de afgeleide doelstelling uit de primaire doelstelling wordt vastgesteld.

Op basis van het voorgaande dient het sportcentrum voorzien te worden van de in de onderstaande tabel aangegeven brandveiligheidsinstallaties.

Tabel 2 Brandveiligheidsinstallaties

Omschrijving	Installaties	Omvang	Eis
Sportcentrum Fit For Free	BMI/OAI	- BMI: niet automatisch - OAI	BB art. 6.20 BB art. 6.23

Op basis van Bouwbesluit 2012 hoeven alle toegepaste brandveiligheidsinstallaties niet te worden voorzien van een doormelding en een inspectiecertificaat. De uitgangspunten en afgeleide doelstellingen voor de hierboven genoemde brandmeld- en ontruimingsalarminstallaties zijn in dit UPD verder uitgewerkt.

3.2. Brandmeldinstallatie

3.2.1. Doelstelling

Op basis van afdeling 6.5 van Bouwbesluit 2012 is de doelstelling van de brandmeldinstallatie het tijdig detecteren van een brand waardoor veilig kan worden gevlucht. De NEN 2535:2009 vult dit als volgt aan: "Een brandmeldinstallatie heeft tot doel om een begin van een brand in een dusdanig stadium te kunnen ontdekken, lokaliseren en alarmeren, dat het bestrijden ervan tijdig kan plaatsvinden en maatregelen kunnen worden getroffen om mens, dier, inventaris, gebouw en het milieu veilig te stellen, waardoor ongevallen en/of schade worden beperkt respectievelijk voorkomen." Doelstelling voor dit gebouw zijn met name persoonlijke bescherming en aansturing brandveiligheidsinstallaties.

3.2.2. Voorschriften

De brandmeldinstallatie aan te leggen conform NEN 2535:2009 + correctieblad C1:2010. Bekabeling en transmissiewegen welke op basis van de regelgeving functiebehoud moeten hebben dienen uitgevoerd te worden conform NPR 2576:2005.

3.2.3. Certificering

Op basis van bijlage I van Bouwbesluit 2012 hoeft de brandmeldinstallatie niet te beschikken over een inspectiecertificaat, zoals bedoeld in artikel 6.20 van het bouwbesluit.

3.2.4. Branddetectie- en brandinstallatiebedrijf

De brandmeldinstallatie onder productcertificaat aan te leggen, te leveren en in bedrijf stellen. Certificering op basis van certificatieschema's "brandmeldinstallaties:2011 en "installeren brandmeldingstallatie:2011", zoals uitgegeven door het CCV te Utrecht.

3.2.5. Onderhoud, beheer en controle brandmeldinstallatie

Op basis van Bouwbesluit 2012 artikel 6.20 lid 7 en 8 dient de brandmeldinstallatie onderhouden, beheerd en gecontroleerd te worden op basis van NEN 2654-1. Het onderhoudsbedrijf dient gecertificeerd te zijn op basis van het certificatieschema "Onderhoud brandmeldinstallatie:2011", zoals uitgegeven door het CCV te Utrecht.

3.2.6. Ontwerpgegevens

De ontwerpgegevens van de brandmeldinstallatie worden in onderstaande tabel weergegeven, gebaseerd op het model PvE deel A.3.2 volgens NEN 2535:2009.

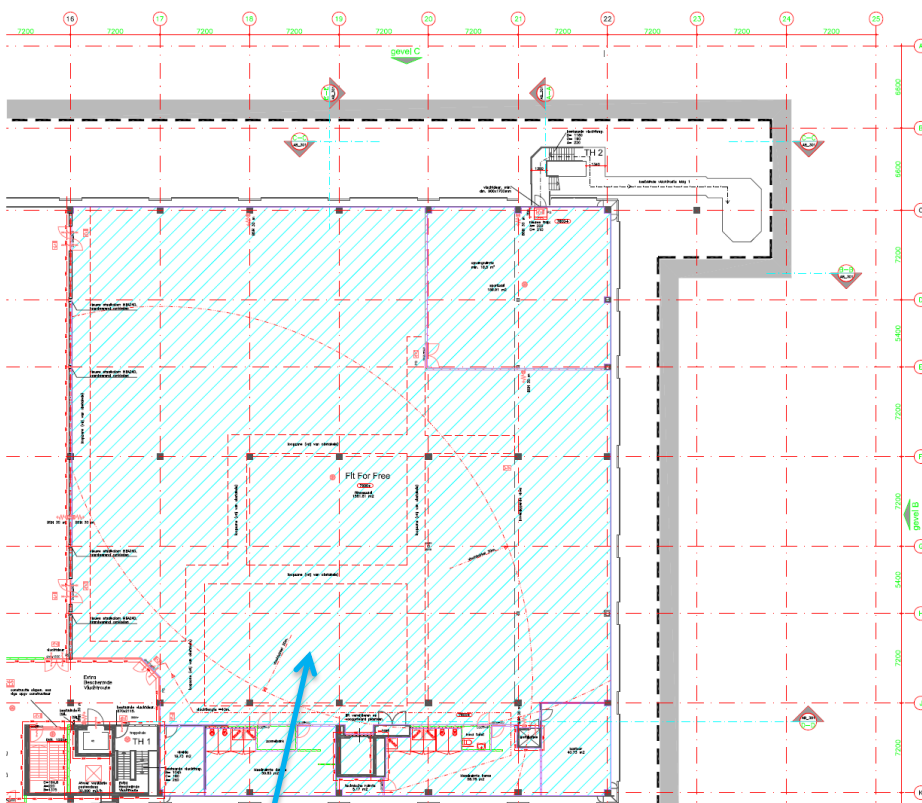
In de linkerkolom wordt verwezen naar de betreffende paragraaf van NEN 2535.

§ NEN 2535	Omschrijving	Eis				
10.2	Omvang van de brandmeldinstallatie B = bevoegde autoriteit (brandweer) V = verzekeraar E = eigenaar G = gebruiker	Geëist door:	B	V	E	G
		<input type="checkbox"/> Volledige bewaking <input type="checkbox"/> Gedeeltelijke bewaking <input type="checkbox"/> Ruimte bewaking (toelichten) <input type="checkbox"/> Objectbewaking (toelichten) <input checked="" type="checkbox"/> Niet automatische bewaking	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Toelichting: Omvang minimaal conform artikel 6.20 en bijlage I van Bouwbesluit 2012. Zie tevens toelichting in paragraaf 3.1 <u>Niet automatische bewaking:</u> Op basis van eerste lid, Bouwbesluit 2012 art. 6.20 dient het sportcentrum (sportfunctie >1000m ²) voorzien te worden van een niet automatische bewaking.				

4.2	Mogelijkheden Brandgrootte: 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 5. PVC draad BS 6266 7. Brandspiritus 8. Andere overeengekomen brandgrootte (toelichten)	Ruimte(n): Overige ruimten	Toegepaste nummer brandgrootte: 1 of 2
	Toelichting proefbranden: - Als het standaard ruimten betreft en niet wordt afgeweken van de standaard projectering conform NEN 2535 hoeft geen proefbrand te worden uitgevoerd.		
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen Gebruiksfunctie: Sportcentrum	Risicoklasse extern	Risicoklasse intern
		<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> A
		<input checked="" type="checkbox"/> B	<input checked="" type="checkbox"/> D
		<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> E
		<input type="checkbox"/> Door bevoegde autoriteit te bepalen	<input type="checkbox"/> Door bevoegde autoriteit te bepalen
Toelichting: - de risicoklasse is vastgesteld conform tabel 2 en 3 van de NEN 2535. - het maximale aantal ongewenste en onechte meldingen moet bij inbedrijfstelling of oplevering door het branddetectiebedrijf in het logboek worden vastgelegd.			
10.11.3	Bijzondere omgevingsinvloeden voor het voorkomen van ongewenste en onechte meldingen.	Ruimte: -	Omstandigheden: -
Toelichting: Bepaling op basis van bijlage G van NEN 2535.			
4.4	Prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid. De prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid is 99,7%		
	Toelichting bijzondere situaties: n.v.t.		

10.3	Indeling in detectiezones	
	1	Sportcentrum Fit For Free
	Toelichting:	

- Indeling en grootte van de detectiezone is niet in overeenstemming met de NEN 2535, echter vanwege de overzichtelijkheid van de ruimte zijn wij uitgegaan van 1 zone.



Zone 1

8.6	Sturingen automatische brandbeveiligings- installaties (C en/of G in figuur 1 van NEN 2535)	Installatie:	algemeen	zone	AM	HM
		<input checked="" type="checkbox"/> ontruimingsalarmering	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> CO/LPG installatie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> deurvastinrichtingen	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> ontgrendelen vluchtdeuren	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Speedgate/slagboom	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> parkeergarageventilatie	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> liften	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Stoplicht	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> brandweeringang	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> Automatische brandschermen	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> brandweerkluis	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> flitslicht brandweeringang	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>Toelichting:</p> <p><u>Lift:</u> Bij een brandalarm moeten de liften naar de hoofdstopplaats worden gestuurd en met openstaande deuren worden vergrendeld.</p> <p>De sturingen dienen te worden uitgevoerd conform NEN 2535.</p>						
10.7	Plaats brandweeringang	<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing				
		Toelichting: Voor de brandmeldinstallatie is op basis van artikel 6.20 en bijlage 1 Bouwbesluit 2012 geen doormelding vereist.				
	Uitvoering brandweerpaneel	<input type="checkbox"/> tekstpaneel of alfanumeriek paneel <input type="checkbox"/> geografisch paneel <input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing <input type="checkbox"/> anders, nl.				
		Toelichting: Voor de brandmeldinstallatie is op basis van artikel 6.20 en bijlage 1 Bouwbesluit 2012 geen doormelding vereist.				

6.5	Terugstelbaarheid voor de brandweer op brandweerpaneel	<input type="checkbox"/> noodzakelijk
		<input type="checkbox"/> niet noodzakelijk
		<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing
		Toelichting:
6.5	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan de bevoegde autoriteit (brandweer)	<input type="checkbox"/> ja
		<input type="checkbox"/> nee
		<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing
		Toelichting:
8.4	Categorie van doormelding van het brandalarm	<input type="checkbox"/> type 1
		<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing
		Toelichting: - Voor de brandmeldinstallatie is op basis van artikel 6.20 en bijlage 1 Bouwbesluit 2012 geen doormelding vereist.
8.2	Doormelding van storingen naar extern ontvangststation voor storingen.	<input checked="" type="checkbox"/> vereist
		<input type="checkbox"/> niet vereist
		<input type="checkbox"/> nader te bepalen
		Toelichting: - Storingmeldingen door te melden aan PAC;
6.2.2	Aanvullende opties in de BMC	<input type="checkbox"/> Verificatie van meldingen
		<input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar C en/of E
		<input type="checkbox"/> Vertraging van de uitgangssignalen naar E (aparte toestemming van de brandweer vereist)
		Toelichting: -

<p>10.6.2</p>	<p>Signalering interne organisatie</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Brandmeldcentrale <input type="checkbox"/> Bedienings- en signaleringspaneel (nevenpaneel) <input type="checkbox"/> Akoestische signaalgevers <input type="checkbox"/> Stil ontruimingsalarm (NEN 2575) <input checked="" type="checkbox"/> Luid ontruimingsalarm (NEN 2575)</p>
		<p>Toelichting: - Mogelijke locatie voor de brandmeldcentrale is het kantoor (stramien J22-K22) - De uitgangspunten voor de ontruimingsalarminstallatie zijn opgenomen in hoofdstuk 3.3.</p>

Aanvullende Eisen:

- Er dient een beheerder (opgeleid persoon) brandmeldinstallatie aangesteld te worden;
- De brand- en ontruimingsalarminstallatie moet in bedrijf worden gesteld, worden opgeleverd en worden beproefd overeenkomstig bijlage B van de NEN 2535:2009 + correctieblad C1:2010 respectievelijk NEN 2575:2004. De installateur van de brandmeld- en ontruimingsalarminstallatie dient bij oplevering onderstaande items te verzorgen:
 - Rapport van oplevering;
 - Revisietekeningen van de gerealiseerde installatie;
 - Opmaken van een logboek in tweevoud;
 - Bedieningsinstructie;
 - Garantiecertificaat voor de duur van 12 maanden;
- Controle, beheer en onderhoud van de brandmeldinstallatie dient te voldoen aan het betreffende deel van de norm NEN 2654-1:2002
- Onderhoudscontract voor jaarlijks onderhoud en opvolging van storingsmeldingen.
- Aanvullingen en wijzigingen in de uitgangspunten, waartoe tijdens de aanleg van de installatie en tijdens de gebruiksfase wordt besloten, behoeven goedkeuring van het bevoegd gezag en dienen vooraf in een 'Nota van aanvullingen en wijzigingen' aan het bevoegd gezag te worden verstrekt.

3.3. Ontruimingsalarminstallatie

3.3.1. Doelstelling:

Op basis van afdeling 6.6 van het bouwbesluit valt de ontruimingsalarminstallatie onder de voorzieningen die als doel hebben om het vluchten goed te laten verlopen. De NEN 2575:2004 vult dit als volgt aan: "Een ontruimingsinstallatie heeft tot doel om in geval van brand (of een andere noodsituatie) een snelle en ordelijke, personele ontruiming van het gebouw (en/of buitenruimte) te bewerkstelligen".

Op basis van artikel 6.23 van Bouwbesluit 2012 dient een gebruiksfunctie met een brandmeldinstallatie als bedoeld in artikel 6.20 voorzien te worden van een ontruimingsalarminstallatie.

3.3.2. Voorschriften

De ontruimingsalarminstallatie in de nieuwe bouwdelen aan te leggen conform NEN 2575 uitgaven december met aanvulling C1 van juli 2006.

Bekabeling en transmissiewegen welke op basis van de regelgeving functiebehoud moeten hebben dienen uitgevoerd te worden conform NPR 2576:2005.

3.3.3. Certificering

Op basis van bijlage I van Bouwbesluit 2012 hoeft de brandmeldinstallatie niet te beschikken over een inspectiecertificaat, zoals bedoeld in artikel 6.20 van het bouwbesluit.

3.3.4. Onderhoud, beheer en controle ontruimingsinstallatie

Op basis van Bouwbesluit 2012 artikel 6.20 lid 7 en 8 dient de brandmeldinstallatie onderhouden, beheerd en gecontroleerd te worden op basis van NEN 2654-1. Het onderhoudsbedrijf dient gecertificeerd te zijn op basis van het certificatieschema "Onderhoud brandmeldinstallatie:2011", zoals uitgegeven door het CCV te Utrecht.

3.3.5. Ontwerpgegevens


De ontwerpgegevens van de ontruimingsinstallatie worden in onderstaande tabel weergegeven, gebaseerd op het model PvE volgens NEN 2575. In de linkerkolom wordt verwezen naar de betreffende paragraaf van NEN 2575.

§ NEN 2575	Omschrijving	Eis			
5.1 en 7.4	Type ontruimingssignaal en wijze van activering	Luid alarm:	BP	HBM	BM
		<input type="checkbox"/> slowwhoop toonsignaal en gesproken bericht (A-installaties)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> slowwhoop toonsignaal (B-installaties)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Stilalarm:			
		<input type="checkbox"/> toonsignaal op geselecteerde plaatsen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> toonsignaal en gecodeerd bericht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/> toonsignaal op ontvangers van een personenzoekinstallatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Toelichting: Het type ontruimingsalarmering is bepaald op basis van bijlage D stromingsdiagram D.2a van de NEN 2575.				
15.2	Omvang van het ontruimingsgebied	<input checked="" type="checkbox"/> Sportcentrum Fit For Free			
		Toelichting:			
		Ruimten die van het ontruimingsgebied worden uitgesloten:			
		<input checked="" type="checkbox"/> toiletten (excl. voorruimten)			
		<input checked="" type="checkbox"/> opslagruimten < 5 m ²			
		<input checked="" type="checkbox"/> Liftkooien en liftschachten			
	Toelichting:				

7.2.2	De taal of talen waarin een bericht moet worden gesproken	Alleen specificeren bij luid alarm A-installaties
		<input type="checkbox"/> Nederlands
		<input type="checkbox"/> Engels
		<input type="checkbox"/> Duits
		<input type="checkbox"/> anders, nl.
4.2	Geluidsniveau van toonsignalen	Vereist geluidsniveau
		<input type="checkbox"/> niet van toepassing
		<input checked="" type="checkbox"/> het geluidsniveau dient te voldoen aan tabel 1 en/of 2 van de NEN2575:2004, alsmede aan de richtlijnen gegeven in bijlage F van de NEN2575:2004
		<input type="checkbox"/> rekening houden met slaapgebieden
4.3	Geluidsniveau en verstaanbaarheid van gesproken berichten	Vereist geluidsniveau
		<input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing
		<input type="checkbox"/> het geluidsniveau dient te voldoen aan tabel 1 en/of 2 van de NEN 2575:2004, alsmede aan de richtlijnen gegeven in bijlage F van de NEN 2575:2004
		<input type="checkbox"/> rekening houden met slaapgebieden
		Vereiste verstaanbaarheid
		<input type="checkbox"/> Verstaanbaarheid voor personen met gemiddeld gehoor
		<input type="checkbox"/> gemeten verstaanbaarheid conform NEN-EN-IEC 60849
4.4	Prestatie-eis voor systeembeschikbaarheid	<input checked="" type="checkbox"/> 99,7 % conform NEN 2575:2004
		<input type="checkbox"/> anders, nl.
		Toelichting: Er wordt geen structurele afwijking van de systeembeschikbaarheid verondersteld.
15.3	Indeling in alarmeringszones	De gehele ruimte behorende bij Fit For Free te voorzien van 1 alarmeringszone
		Toelichting:

16.2.2	Locatie bedieningspaneel	Hoofdbedieningspaneel
		- <input checked="" type="checkbox"/> De brandmeldcentrale doet ook dienst als ontruimingsalarmcentrale. Mogelijke locatie voor de brandmeldcentrale is het kantoor op stramien J22-K22
		Nevenbedieningspaneel <input type="checkbox"/>
11.2.2	Uitvoering bedieningspaneel	<input type="checkbox"/> tekstpaneel <input type="checkbox"/> geografisch paneel <input checked="" type="checkbox"/> niet van toepassing Toelichting:
Aanvullende eisen: <ul style="list-style-type: none"> • Zie aanvullende eisen c.q. opmerkingen brandmeldinstallatie. • Aanvullingen en wijzigingen in de uitgangspunten die tijdens de aanleg van de installatie en tijdens de gebruiksfase worden besloten, behoeven goedkeuring van het bevoegd gezag en dienen vooraf in een 'Nota van aanvullingen en wijzigingen' aan het bevoegd gezag te worden verstrekt. • Voorafgaand aan de oplevering en ingebruikname van het bouwwerk, dient de installateur aan het bevoegd gezag te verstrekken: <ul style="list-style-type: none"> ○ een installatie-attest waarin verklaard wordt dat de installatie voldoet aan het Uitgangspuntendocument en NEN 2575:2004 ○ een meetrapport van de gerealiseerde geluidsniveaus (gemeten met gesloten deuren) • Controle, beheer en onderhoud van de ontruimingsalarminstallatie dient te voldoen aan het betreffende deel van de norm NEN 2654-2:2004 • Eventueel bijgevoegde installatietekeningen en de daarop aangegeven projectering van brandmeld- en ontruimingsapparatuur, vallen buiten de goedkeuring van dit uitgangspuntendocument. 		

Hoofdstuk 4 Tekenlijst

Gegevens		Handtekening
Bevoegd gezag	Naam : Gemeente Haarlem : Veiligheid, Vergunningen en Handhaving Adres : Postbus 511 PC & plaats : 2003 PB HAARLEM Contactpersoon : Dhr. A.A. Antonisse	
Eigenaar/beheerder	Naam : Cobraspen Adres : Postbus 31 PC & plaats : 2050 AA overveen Contactpersoon : Dhr. B. Lauwers	
Opsteller UPD	Naam : Nieman-Valk technisch adviesbureau Adres : Atoomweg 400 PC & plaats : 3542 AB UTRECHT Telefoon : 030 303 26 00 Contactpersoon : Dhr. W.N. van de Kamp	



RAADGEVENDE INGENIEURS

Nieman-Valk

Technisch Adviesbureau

**Nieman-Valk is een handelsnaam van
Nieman Consultancy B.V.**

Vestiging Utrecht

Atoomweg 400

Postbus 40217

3504 AA Utrecht

T 030-303 26 00

In 't Hart van de Bouw