

Programma van Eisen

Brandmeld- / Ontruimingsalarminstallatie

1. Gegevens	
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>	
Documentnummer:	BIT 2020.B018
Datum opmaak:	13-03-2020
PvE-opsteller:	Naam: Bonarius Installatietechnik bv / XXXXXXXXXX Adres: Lijnbaan 36, 1969 NE HEEMSKERK
Certificaat vereist:	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nee
Inspectiefrequentie:	<input type="checkbox"/> Hoog <input type="checkbox"/> Midden <input checked="" type="checkbox"/> Laag
Bouwwerk:	Soort: tijdelijk huisvesting Leger des Heils Adres: Zuiderwagenplein (parkeerplaats) 8224 AD Lelystad
Bouwvergunning:	Nb
Gebruiksvergunning:	Nb
Eigenaar / Beheerder:	Naam: Leger des Heils Adres: Postbus 3006 1300 EH ALMERE Telefoon: 036 – 539 81 11 Naam Opgeleid Persoon: XXXXXXXXXX
Eisende partij(en):	<input type="checkbox"/> Brandweer <input type="checkbox"/> Verzekeraar <input checked="" type="checkbox"/> Eigenaar / Gebruiker
Branddetectiebedrijf:	Naam: Adres: <input checked="" type="checkbox"/> nvt
Installatiebedrijf:	Naam: Bonarius Installatietechnik bv Adres: Lijnbaan 36, 1969 NE HEEMSKERK 0251-221111 <input type="checkbox"/> onbekend
Onderhoudsbedrijf:	Naam: Bonarius Installatietechnik bv Adres: Lijnbaan 36, 1969 NE HEEMSKERK 0251-221111 <input type="checkbox"/> onbekend

Programma van Eisen

1. Gegevens	<i>Invullen door PvE-opsteller</i>
Bijlagen:	
<i>(documentnaam, -nummer en – datum vermelden)</i>	
• Bouwkundige tekening(en)	
Nummer: LdH-SF01	
Datum: 06-02-2020	
• Overige relevante tekening(en)	
Datum:	
• Aanvullende eis(en)	
Nummer:	
Datum:	
• Toelichting	
Nummer:	
Datum:	

Programma van Eisen

2. Eisen Brandmeldinstallatie			
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>			
NEN 2535: 1996/ A1:2002	Omschrijving	Eis	
7.1	Omvang van de brandmeldinstallatie	X Volledige bewaking 0 Gedeeltelijke bewaking 0 Ruimte bewaking (toelichten) 0 Object bewaking (toelichten) 0 Niet-automatische bewaking	
		Toelichting: Ontruimingsinstallatie type "B" conform NEN 2575, uitgave 2004, met 3x handdrukmelders en 19x automatische melders	
4.2	Proefbrand voor (niet)-standaardruimten 1. Polyurethaan matten 2. Beukenhouten blokjes 3. Rookgenerator 4. Print met weerstanden 5. PVC draad BS 6266 6. Beproevingsspoel 7. Brandspiritus 8. Andere brandgrootte (toelichten)	(Niet)-standaardruimten Nvt	Nummer proefbrand
		Toelichting: nvt	
4.3	Prestatie-eis voor ongewenste en onechte brandmeldingen	Intern X A 0 B 0 C	Extern = nvt 0 A 0 B 0 C
		Toelichting: Conform NEN 2535	

Programma van Eisen

2. Eisen Brandmeldinstallatie			
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>			
NEN 2535: 1996/ A1:2002	Omschrijving	Eis	
4.4	Prestatie-eis voor de systeembeschikbaarheid afwijkingen op de norm in bijzondere situaties	Toelichting: 99,7 % conform NEN 2535	
7.2	Indeling detectiezones	Toelichting: Het gebouw wordt opgedeeld in twee detectie's zone's : automatische melders en handmelders	
7.3	Indeling alarmeringszones	Toelichting: één alarmeringszone voor het gehele gebouw	
7.4 en 7.13.4	Sturingen	Installatie	Stuurzones
		<ul style="list-style-type: none"> X Ontruimingsalarmering o Brandpomp o Kleefmagneten o Ontgrendelen vluchtdeuren o Luchtbehandelingsinstallatie o Rook- en warmte-afvoerinstallatie o Liften o Overdrukinstallatie o Brandweeringang o Brandweerkhuis o 	
		Toelichting:	

Programma van Eisen

2. Eisen Brandmeldinstallatie		
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>		
NEN 2535: 1996/ A1:2002	Omschrijving	Eis
6.5	Plaats brandweeringang	Toelichting: hoofdingang
6.5	Uitvoering brandweerpaneel (indien tekstpaneel niet toereikend is)	<input type="radio"/> Geografisch paneel Toelichting: Brandmeldcentrale waarop de detectiezone's en groepenverdeling zijn weergegeven dmv tekst
6.5	Terugstelbaarheid voor de brandweer op brandweerpaneel	<input type="radio"/> Noodzakelijk <input checked="" type="radio"/> Niet noodzakelijk Toelichting:
6.5	Brandweerpaneel ter goedkeuring aan brandweer	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nee Toelichting:
7.13.2	Categorie van doormelding van het brandalarm	<input type="radio"/> DM1 <input type="radio"/> DM2 Toelichting: geen doormelding vereist Pand heeft 24/24 bezetting door begeleiding
7.13.3	Doormelding van storingen naar extern ontvangststation voor storingen	<input type="radio"/> Vereist <input checked="" type="radio"/> Niet vereist <input type="radio"/> Nader te bepalen Toelichting: De centrale is voorzien van noodstroom capaciteit van 72 uur waarvan 0,5 uur in alarm, Hierdoor geen doormelding storingen noodzakelijk Pand heeft 24/24 bezetting door begeleiding

Programma van Eisen

2. Eisen Brandmeldinstallatie		
<i>Invullen door PvE-opsteller</i>		
NEN 2535: 1996/ A1:2002	Omschrijving	Eis
6.1.1	Aanvullende opties in de BMC	<ul style="list-style-type: none"> o Verificatie van meldingen o Vertraging van C en / of E uitgangssignalen o Genormaliseerde in-/uitgangsinterface <p>Toelichting: Geen vertraging van uitgangssignalen C tbv waarschuwing interne organisatie en aanwezige personen</p>
<p>Aanvullende eisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Type ontruimingssignaal en de wijze van activering: <p>Luid alarm B-installatie door: Ontruimingshandmelders en automatische melders</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ontruimingshandmelders bij 2 x brandslanghaspels en naast de centrale - Na oplevering dient er een rapport van oplevering, installatie attest en geluidsmeting te worden overlegd - Bekabeling alarmgevers uit te voeren in functiebehoud te voldoen aan NPR 2576:2005 - De stuurfuncties moeten bij de inspecties functioneel worden getest. - De beheerder, conform de NEN 2654, dient in het bezit te zijn van het diploma Beheerder Brandmeldinstallatie van het NIBHV - logboek dient in het gebouw / nabij de centrale aanwezig te zijn - kopie van het jaarlijks rapport van onderhoud dient in het logboek van de installatie te worden opgeborgen. <p>Beheer en onderhoud BMI conform NEN 2654-1 : 2002 Beheer en onderhoud OAI conform NEN 2654-2 : 2004</p>		

Programma van Eisen

3. Eisen Ontruimingsalarminstallatie NEN 2575: 2004		Invullen door PvE-opsteller			
NEN 2575	Omschrijving	Eis			
5.1 en 7.4	Type ontruimingssignaal en de wijze van activering <i>Toelichting bij "wijze van activering"</i> BP = bedieningspaneel HBM = handbrandmelder BM = automatische brandmelder	Luid Alarm: <input type="checkbox"/> Slow-whoop toonsignaal en gesproken bericht (A-installatie) <input type="checkbox"/> Slow-whoop toonsignaal (B-installatie) <input checked="" type="checkbox"/> Slow-whoop toonsignaal (B-installatie zonder doormelding)	BP <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X	HBM <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X	BM <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> X
		Stil alarm : <input type="checkbox"/> Toonsignaal op geselecteerde plaatsen <input type="checkbox"/> Toonsignaal en gecodeerd bericht	BP <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	HBM <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	BM <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: Type B-installatie geldt voor het gehele bouwwerk. Het betreft een ontruimingsalarminstallatie met slow-whoop signaal (Type B-installatie).				
15.2	Omvang ontruimingsgebied	<input checked="" type="checkbox"/> Het ontruimingsgebied is gelijk aan het gehele bouwwerk. <input type="checkbox"/> Ruimten welke worden uitgesloten van het ontruimingsgebied: nvt			
	Toelichting:				
7.2.2	De taal of talen waarin een bericht moet worden uitgezonden	Alleen specificeren bij een luid alarm A-installatie <input type="checkbox"/> Nederlands <input type="checkbox"/> Engels <input type="checkbox"/>			
4.2	Geluidsniveau en toonsignalen	Vereist geluidsniveau: <input checked="" type="checkbox"/> Minimaal toelaatbaar geluidsniveau is 65 dB(A), echter dient het geluidsniveau van het ontruimingsalarm minimaal 6 dB(A) boven het omgevingsniveau te zijn. Het			

Programma van Eisen

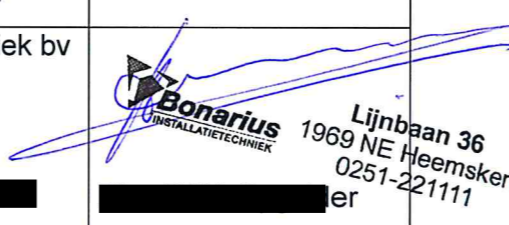
3. Eisen Ontruimingsalarminstallatie NEN 2575: 2004		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis
		<p>maximaal toelaatbare geluidsniveau van 120 dB(A) mag niet overschreden worden.</p> <p><input type="checkbox"/> Rekening houden met slaapgebieden (75dB(A) ter plaatse van het hoofdeinde van een bed).</p> <p>-----</p> <p>Toelichting: voor het vaststellen van de eisen aan de ontruimingsinstallatie moet voor elk gebied van het hoogste geluidsniveau in dB(A) worden uitgegaan. Om te komen tot de vereiste geluidsdruk moet een geluidsmeting worden uitgevoerd. Rapport geluidsmeting dient bij oplevering te worden overlegd.</p>
4.3	Geluidsniveau van verstaanbaarheid van net gesproken bericht	<p>Vereist geluidsniveau: NVT</p> <p><input type="checkbox"/> minimaal toelaatbaar geluidsniveau is 60dB(A), dient echter het geluidsniveau van het ontruimingsalarm minimaal 6 dB(A) boven het omgevingsgeluid te zijn. Het maximaal toelaatbare geluidsniveau van 120 dB(A) mag niet worden overschreden.</p> <p><input type="checkbox"/> Rekening houden met slaapgebieden (70dB(A) ter plaatse van het hoofdeinde van een bed).</p> <p>Vereist verstaanbaarheid NVT</p> <p><input type="checkbox"/> Verstaanbaarheid voor personen met gemiddeld gehoor</p> <p><input type="checkbox"/> Gemeten verstaanbaarheid conform NEN-EN-IEC 60849</p>
	Toelichting:	
4.4	<p>Presentatie-eis voor de systeembeschikbaarheid. (afwijkingen op NEN 2575 in bijzondere situaties)</p> <p>Presentatie-eis voor systeembeschikbaarheid is 99,7% op jaarbasis, conform NEN 2575.</p> <p>Toelichting bijzondere situaties: Alleen specificeren in afwijkende situaties waarbij moet worden afgeweken van NEN 2575.</p> <p><input type="checkbox"/>% vanwege</p>	

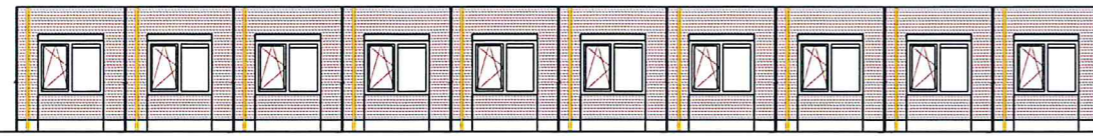
Programma van Eisen

3. Eisen Ontruimingsalarminstallatie NEN 2575: 2004		Invullen door PvE-opsteller	
NEN 2575	Omschrijving	Eis	
15.3	Alarmering- en detectiezones	Afzonderlijke alarmeringszones	Gebouwdeel/ruimte(n)
		<input checked="" type="checkbox"/> In overeenstemming met het Programma van Eisen onderdeel brandmeldinstallatie, geldt voor het gehele bouwwerk één alarmeringzone. <input type="checkbox"/>	
		Afzonderlijke detectiezones	Gebouwdeel/ Ruimte(n)
		<input checked="" type="checkbox"/> In overeenstemming met het Programma van Eisen onderdeel brandmeldinstallatie, gelden twee detectiezones: handmelders en automatische melders	
16.2.2	Locatie bedieningspaneel:	<input type="checkbox"/> Brandmeldpaneel <input checked="" type="checkbox"/> Brandmeldcentrale bij hoofdingang <input type="checkbox"/> Nevenpaneel <input type="checkbox"/>	
	Toelichting: Het brandweerpaneel bevindt zich bij de hoofdingang.		
11.2.2	Uitvoering bedieningspaneel (indien tekstpaneel niet toereikend is)	<input type="checkbox"/> Niet van toepassing <input checked="" type="checkbox"/> BMC, is toereikend om dienst te doen als bedieningspaneel <input type="checkbox"/> Geen specifieke eisen (tekstpaneel of alfanumeriek paneel) <input type="checkbox"/> Tekstpaneel of alfanumeriek paneel met een duurzaam geplastificeerde plattegrond tekening <input type="checkbox"/> Geografisch paneel	
	Toelichting: BMC is toereikend		

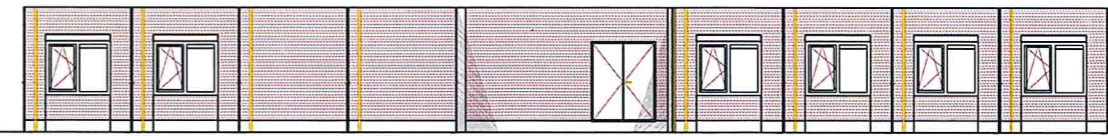
Programma van Eisen

3. Eisen Ontruimingsalarminstallatie NEN 2575: 2004		Invullen door PvE-opsteller
NEN 2575	Omschrijving	Eis
--	Bedieningspaneel ter goedkeuring aan brandweer	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee <input checked="" type="checkbox"/> Niet van toepassing
Toelichting:		

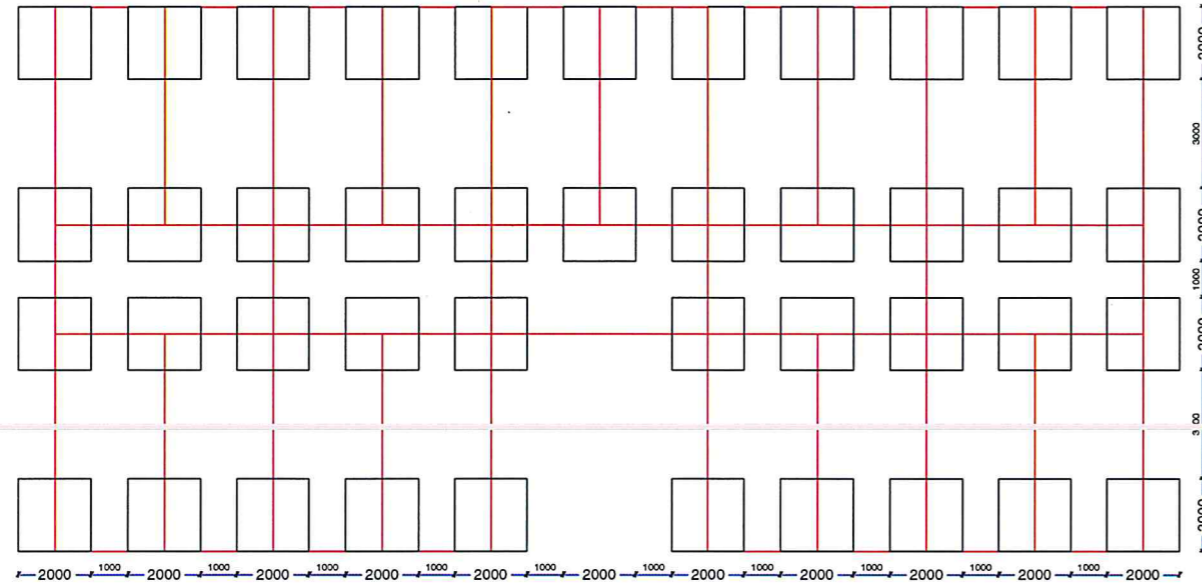
Partij	Gegevens	Handtekening
4. Goedkeuring Programma van eisen nummer <i>Invullen door eisende partij(en) en PvE-opsteller</i> BIT 2012.08.05		
Partij	Gegevens	Handtekening
Brandweer namens gemeente Lelystad	Naam: Veiligheidsregio Flevoland Adres: Postbus 10334 1301 AH ALMERE Contactpersoon:	
Eigenaar / Gebruiker en/of beheerder	Naam : Leger des Heils Lelystad Adres : Zuiderwagenplein (parkeerplaats) 8224 AD Lelystad Telefoon: Contactpersoon: [REDACTED]	
PvE-opsteller	Naam: Bonarius Installatietechniek bv Adres: Lijnbaan 36, 1969 NE Heemskerk Contactpersoon: [REDACTED] 06-51310445	 <p>Bonarius INSTALLATIE-TECHNIEK Lijnbaan 36 1969 NE Heemskerk 0251-221111</p>



rechter zijgevel

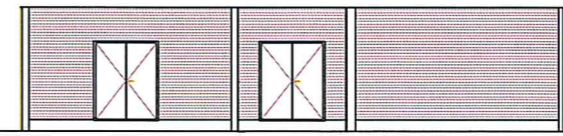


linker zijgevel

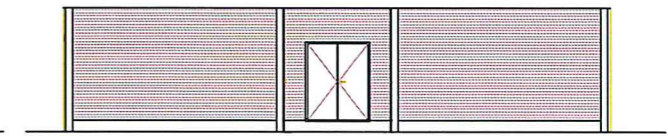


kolonnenraster,
fundatietegel 200x200x14 cm.

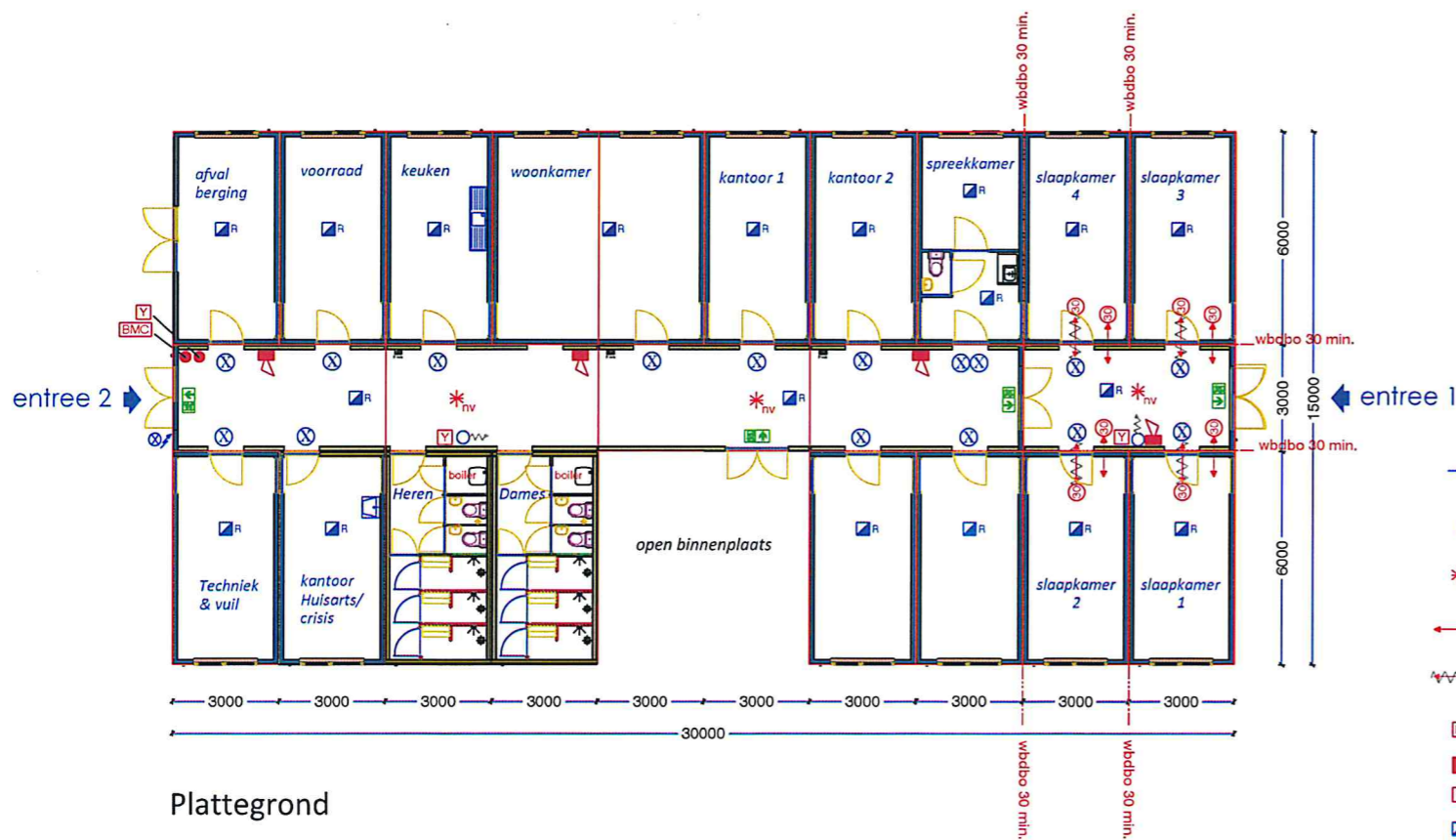
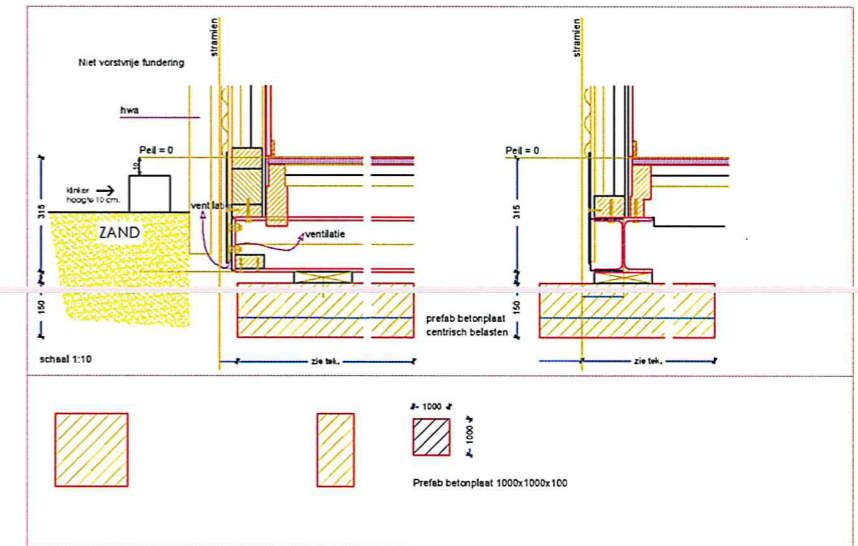
Definitief fundatieplan kan afwijken.



achtergevel (entree 2)



voorgevel (entree 1)



Plattegrond

Renvooi luchtverversingsvoorzieningen:

natuurlijke luchtverversing opgenomen in raamkozijn max. 1, (L-rooster)je Ankoz Junior 150 Easy-Clean o.p. (oppervl. 10,3 dm²) + 2, (draairooster)je oververvoering opgenomen aan onderkant deur / deurenleer

natuurlijke luchtverversing opgenomen in afvoer- en aanvoer, (oppervl. max. 0,100 mm ca. 10 cm²)

ventilatorvoorziening: Ankoz Junior 150 Easy-Clean (oppervl. 1 = 10,3 dm² / m²) Draairooster: 1,75 m²

Omschrijving	Materiaal	Kleurnummer	Kleur
Buitenplaat	Stalen profielplaat	RAL 9006	Light Silver
Boeiboord	Stalen profielplaat	RAL 9006	Light Silver
HPL borstwering	Stalen profielplaat	RAL 9006	Light Silver
Raamkozijn	Kunststof	RAL 7016	Donker grijs
Buitendeurkozijn	Meranti	RAL 7016	Donker grijs
Buitendeur	Triplex/Vuren	RAL 7016	Donker grijs
Buitendeur G2	Triplex/Vuren 2 zijdig gelaagd isolatieglas	RAL 7016	Donker grijs
Dakbedekking	Kunststof (PVC)		Licht grijs

THERMISCHE ISOLATIEWAARDEN

De warmteweerstand van constructieonderdelen bedraagt, volgens NEN 1068:

Vloerisolatie	Rc-waarde = 1,55 m ² K/W
Dakisolatie	Rc-waarde = 1,62 m ² K/W
Buitenwandsisolatie	Rc-waarde = 1,48 m ² K/W

Verwarming standaard Middels elektrische wandconvectoren

Diverse extra's

- transparant verlichtingsarmaturen, uitvoering van de symbolen "UIT" en "NOODUITGANG" conform de pictogrammen zoals deze zijn vermeld in de NEN-EN-ISO 7010.
- brandslanghaspel (2 x), conform pictogram zoals deze is vermeld in de NEN-EN-ISO 7010.
- Ruimte voorzien van noodverlichting. Uitvoering en projectering conform hoofdstuk 11 van het boekwerk "Brandbeveiligingsinstallaties", van de Nederlandse Vereniging voor Brandweezorg en Rampenbestrijding (NVBR), 1e druk sept. 2002 en de NEN-EN 1838.
- 30 minuten weerstand tegen branddoorslag en brandoverlag (WdBDO), conform de NEN 6068/C1:2011.
- Deur, die uitgevoerd in combinatie met het kozijn een brandwerendheid bezit van tenminste 30 minuten, conform de NEN 6068/C1:2011. Deur, zelsluitend d.m.v. dranger.
- Brandmeldinstallatie met ruimtebewaking, uitgevoerd conform de NEN 2535. Uitvoering conform artikel 4.20, lid 5 van het Bouwbesluit 2012.
- slow-whoop (4 x)
- handmelder (3 x)
- optische rookmelder (19 x)
- nevenindicator (16 x)
- flitslicht (1 x)

Tijdelijke huisvesting t.b.v. Leger des Heils

locatie : Lelystad, Zuiderwagenplein (parkeerplaats)

gebruiksfunctie : groepszorgwoning

totaal oppervlakte : 414 m²

brandcompartiment(en) : 4

opdrachtnummer	opgesteld	datum	schaal 1:100
		30-01-2020	
opdrachtnummer		31-01-2020	
		05-02-2020	
		06-02-2020	

Leger des Heils

BUKO. HUISVESTING	BUKO Huisvesting Beverwijk Postbus 519, 1940 AM Beverwijk telefoon 0251 - 26 27 28 beverwijk@buko.nl www.bukohuisvesting.nl	bestemming: tijdelijke huisvesting
-----------------------------	--	--