

PROGRAMMA VAN EISEN: TECHNISCHE OMSCHRIJVING

Project: Tijdelijke huisvesting Elst

Datum: 11-12-2023

<u>Inhoud</u>	<u>Blz.</u>
ALGEMEEN	2
KRAAN	FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.
TRANSPORT	2
VLOEREN OP GRONDSLAG	2
FUNDERING, GRONDWERK EN RIOLERING	3
BUITENWANDEN	3
BINNENWANDEN	3
BALUSTRADES	4
TRAPPEN, HELLINGEN	4
DAKOPENINGEN	4
DAKEN	4
HOOFDDRAAGCONSTRUCTIE	5
WANDOPENINGEN, BUITEN	5
ZONWERING	6
WANDOPENINGEN, BINNEN	6
VLOERAFWERKINGEN	6
PLAFONDAFWERKINGEN	6
BRANDWERENDE AFWERKINGEN	7
ELEKTROTECHNISCHE INSTALLATIE	7
SANITAIRE INSTALLATIE	9
VERWARMEN EN KOELEN MET WARMTEPOMPUNITS	10
MECHANISCHE VENTILATIE	10
BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN	11
BRANDMELD-/ONTRUIMINGSINSTALLATIE (AFGESTEMD OP ONTWERP)	11
DATANETWERK (AFGESTEMD OP ONTWERP)	11

Algemeen

Uitgangspunt voor deze accommodatie is het Bouwbesluit 2012 voor een tijdelijk gebouw tot 15 jaar. Er wordt voldaan aan de geldende wet- en regelgeving.

De werkzaamheden vallen onder de CAR verzekering van opdrachtgever. Het eigen risico van €5.000,- per gebeurtenis is voor opdrachtnemer.

Op het gebied van brandwerendheid zijn de basisuitgangspunten van het Bouwbesluit gehanteerd. Nadere eisen vanwege de specifieke locatie en eventuele aanvullende voorschriften van de lokale brandweer zijn, tenzij anders vermeld, niet inbegrepen.

De legeskosten voor de benodigde vergunningen zijn niet in de bouwsom opgenomen. Het water en elektra verbruik tijdens de bouw is geheel voor rekening van de opdrachtgever.

De instandhoudingstermijn van de accommodatie bedraagt naar verwachting op deze locatie maximaal 5 jaar.

Bouwdelen

Het project heeft een bruto vloeroppervlakte van 1340 m².

Bouwkundige binnenhoogte bedraagt 3100 mm (excl. verlaagd plafond van 20 cm hoog).

De maximaal toelaatbare veranderlijke vloerbelasting bedraagt 5,0 kN/m².

Warmteweerstand van constructieonderdelen bedragen:

- Dak: 4,0 m² K/W
- Gevel: 3,3 m² K/W
- Vloer: 4,9 m² K/W

Minimale afmeting van de lokalen bedraagt 52 m².

Veiligheidsmaatregelen

Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen ten tijden van de plaatsing van de units. Hieronder wordt in ieder geval verstaan:

- Afscheiding bouwterrein
- Veiligheid opstelplaats kraan
- Veiligheid opstelplaats transport
- Eventuele verkeersregelaar bij aan- en afvoerroute transport.

Transport

Na productie worden de losse gebouwmodules getransporteerd naar de bouwlocatie, waar ze vervolgens geplaatst worden met behulp van een mobiele kraan. Daarna wordt de accommodatie verder afgewerkt en in gereedheid gebracht voor oplevering. De accommodatie wordt bezemschoon opgeleverd.

Vloeren op grondslag

Vloer

Opbouw van binnen naar buiten:

- Gewapende betonvloer, dikte 8 cm, bovenzijde vlak en glad.
- Stalen draagconstructie bestaande uit een samengesteld staalframe.

- Steenwol isolatie, 2 lagen bestaande uit een laag van 170 mm tussen de staalbalken en een laag van 50 mm zodat de randbalken zijn ingepakt.

Vloerluik

In de meterkast is een vloerluik voorzien t.b.v. de invoer van de voedingen water en elektra.

Fundering, grondwerk en riolering

Fundering

De gegunde partij voert sonderingen uit. Aan de hand van deze sondering wordt een funderingsadvies voor 3 bouwlagen opgesteld en opgevolgd. Als uitgangspunt kan de sondering die als bijlage bij de aanbestedingsstukken zit worden gebruikt.

Grondwerk

Opdrachtgever voert het basketbalveld af en de omgrenzende hekken. De overige werkzaamheden met betrekking tot het grondwerk worden door de gegunde partij uitgevoerd.

Na plaatsing van het gebouw wordt het terrein door opdrachtgever weer aan gestraat.

Riolering

Vuilwaterriool en hemelwaterafvoer dient te worden aangesloten op bestaand stelsel. Opdrachtgever verzorgt aansluitingen voor water en riool tot op locatie.

Buitenwanden

Wandconstructie

Opbouw van binnen naar buiten:

- Gemelamineerde spaanplaat in de kleur wit, naden afgewerkt met stalen omega-profiel met kunststof overlappings in de kleur wit (afwasbaar, stoet en krasvast).
- Vuren houten installatielatten 44x28 mm.
- Dampremmende folie.
- Vuren houten regelwerk met steenwol isolatie.
- Verzinkte geprofileerde staalplaat in horizontale richting, kleur grijs (RAL 9006). Hoek- en stopprofielen zijn sendzimir verzinkt.

Binnenwanden

Wandconstructie 40 dB

Opbouw wanddikte 70 mm:

- Draagconstructie uit stalen vloer- en dakprofielen met houten staanders.
- Steenwol isolatie dikte 50 mm
- Afwerking beide zijden met gemelamineerde spaanplaat in de kleur wit, naden afgewerkt met stalen omega-profielen met kunststof overlappings.
- Plafondafwerking door middel van ayous houten plint, 12 x 60 mm.
- Vloerplint bestaande uit een ayous houten plint, 12 x 80 mm, geschilderd in de kleur wit (RAL 9010).
- De vloerplint is ter plaatse van de harde vloerbedekking in de verkeersruimten en toiletruimten afgekit.

Geluidwering binnenwand

$R_w = 41 \text{ dB}$ ($C = -5$)

$D_{nT,A} = 36 \text{ dB}$

Lokaal scheidende wanden

Rw= 45 dB

Balustrades

Balustrade

Ter plaatse van het trapgat wordt een stalen balustrade voorzien volgens de eisen van het bouwbesluit

Trappen, hellingen

Binnentrappen

De binnentrap wordt uitgevoerd als een open houten bordestrap, bestaande uit houten trapbomen en traptreden, voorzien van antislipprofielen. De trapeuning bestaat uit een ronde leuning en balusters, beiden gepoedercoat in een donkere kleur.

Buitentrap (vluchttrap)

De buitentrap wordt uitgevoerd als een open bordestrap, uitgevoerd in staal.

Dakopeningen

Dakluik

Om het bovenste dak op een juiste wijze te kunnen betreden wordt er een dakluik met losse ladder aangebracht.

Daken

Dak

Opbouw van binnen naar buiten:

- 15 mm Promatect, bij geen verlaagd plafond is deze geschilderd met witte structuurverf.
- Dampremmende folie.
- Stalen draagconstructie met steenwol isolatie.
- SB5 spaanplaat dikte 15 mm onder afschot.
- EPDM dakbedekking.

Hemelwaterafvoeren

Hemelwaterafvoeren bestaan uit grijze pvc standleidingen, diameter 80 mm, per bouwmodule.

Valbeveiliging

Het dak zal worden voorzien van valbeveiliging (1 aanlijnoog per bouwmodule). Hiermee kan men veilig aangelijnd werken op het dak.

Condensor splitsysteem

Op het dak worden condensoren opgesteld. De opstelplaats van deze condensoren wordt nader bepaald.

Ventilatie

De toiletruimten en werkkast, waar afzonderlijke ventilatie is vereist, worden voorzien van een toiletventilator inclusief instelbare timer.

Hoofddraagconstructie

Hoekkolommen

De hoekkolommen zijn stalen kokers van 100 x 100 mm, een en ander volgens opgave constructeur. Zowel het vloer- als het dakframe zijn met bouten verbonden aan de kolommen.

Buitenwandafwerking

Afwerking wandconstructie stalen lamellenplaat (aansluitend bij naastgelegen gebouw)

De accommodatie wordt voorzien van een stalen lamellen plaat. De stalen lamellenplaat is een dunne gezette staalplaat en heeft een diepte verschil van 14 mm en is standaard afgewerkt in de kleur grijs (RAL 9006). De profilering loopt in horizontale richting. De golfplaat is geschroefd op een achter constructie middels boorschroeven welke zijn gecoat in de kleur grijs (RAL 9006).

Wandopeningen, buiten

Deurkozijnen en deuren

- kunststof profielsysteem
- kleur wit (RAL 9016) aan de binnenzijde en aan de buitenzijde
- afmetingen:
 - dubbele deur (buiten draaiend): ca. 2090 x 2283 mm, dagmaat 1830mm (*)
 - enkele deuren (buiten draaiend): ca. 1190 x 2283 mm, dagmaat 950 mm (*)(*) bij deuropening op 90°
- deuren afgehangen aan 4 scharnieren
- loopdeuren voorzien van 3-puntssluiting en euronorm cilinderslot
- beglazing:
 - $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - min. 33.2/15/33.2 voor de delen tot en vanaf 850 + vloerpeil
- grijze deurdranger GU-OTS 440 mf (op loopdeur bij dubbele deur)
- beslag entreeduren:
 - 3-puntssluiting
 - noodkruk binnenzijde
 - knop buitenzijde
 - cilinder (bediening binnen en buiten)
- beslag enkele vluchtdeuren:
 - paniekslot Fuhr 870(1):
 - binnenzijde: kruk en knopcilinder
 - buitenzijde: blindschild

Raamkozijnen en ramen

- kunststof profielsysteem
- kleur wit (RAL 9016) aan de binnenzijde en aan de buitenzijde
- afmetingen :
 - 2-vaks: ca. 2384 x 1379 mm (b x h) (draai-kiep links / ventilatierooster)
 - 1-vaks: ca. 884 x 1379 mm (b x h) (ventilatierooster)
- beslag:
 - beweegbare delen: (draai-)val delen met anti-fout bediening en raamkruk met slot.
 - Draaistandblokkering op verdiepingen.
- beglazing:
 - $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
 - min. 4/15/5 voor de delen vanaf 850 mm + vloerpeil

Brandwerendheid

Brandwerende voorzieningen van 30 minuten dienen te worden gewaarborgd in de buitengevel en het trappenhuis. Zie hiervoor bijgevoegde tekeningen.

Zonwering

Zonwering type screens (met uitzondering van de noordgevel)

Op de zonbelaste gevels is voor de aangegeven ramen verticale zonwering (zgn. screens) aangebracht.

De kleur van de bak en geleiders is wit.

De kleur van het doek is door u nader te bepalen.

De screens zijn van binnenuit handmatig bedienbaar.

Wandopeningen, binnen

Binnendeuren en -kozijnen

Deurkozijnen:

- hout, gelakt in de kleur wit

Deuren:

- type: massieve stompe deuren (dichte deuren)
massieve stompe deuren (deuren met een glaspaneel)
- afwerking: HPL laminaat
- Afmetingen:
 - o Hoogte 2115 mm
 - o Breedte 930 mm
 - o Breedte toiletdeuren 730 mm
- Beslag:
 - o Toiletdeuren: Vrij-bezet slot
 - o Deuren naar lokalen: Loopslot
 - o Deur voorportaal toilet: Loopslot
 - o Deur meterkast / bergkast: Kruk met euronorm cilinderslot
 - o Paumellen: 3 stuks per deur (930 mm deur)
- Glasdeuren:
 - o Toegangsdeuren lokalen zijn voorzien van een glaspaneel
 - o Toegangsdeuren naar toiletruimte waar wastafel zich bevindt, zijn voorzien van een glaspaneel. Toegangsdeuren naar toilet zijn voorzien van dichte deuren.

Vloerafwerkingen

Schoonloopmat

Ter plaatse van de entree wordt een schoonloopmat toegepast, kleur antraciet, van ca. 9 m².

Kunststof vloerbedekking

Kunststof vloerbedekking in de gehele accommodatie, fabricaat Tarkett, Primo Premium (dikte 2 mm) in een nader te bepalen kleur.

Plafondafwerkingen

Verlaagd plafond

De gehele accommodatie m.u.v. de meterkast is voorzien van een akoestisch verlaagd systeemplafond in de kleur wit. De plafondtegels meten 1200 x 600 x 14 mm en rusten op T-profielen. Onderzijde systeemplafond bevindt zich op minimaal 2900 mm + P.

Inrichting

Digiborden

Ter plaatse van de op tekening aangegeven digiborden is achterhout opgenomen voor het door opdrachtgever te plaatsen digiborden.

Brandwerende afwerkingen

Brandwerende doorvoeringen

Alle doorvoeringen bij brandscheidende wanden en/of compartimenten zijn brand- en rookwerend afgewerkt conform NEN 6069, 6076 en 6077.

Elektrotechnische installatie

Uitgangspunten:

- een bouwkundig verlaagd plafond in alle ruimten m.u.v. de werkkast
- schakelmateriaal zoals schakelaars en wandcontactdozen worden conform de door u aangeleverde tekening of volgens het PvE gemonteerd.

Nutsvoorziening elektra

Bij de prijsvorming wordt uit gegaan dat er een nutsvoeding van voldoende vermogen en voldoende lage aardcircuitimpedantie ($\leq 1\Omega$) door de opdrachtgever wordt aangeleverd met overlengte in de meterkast technische ruimte van de unit-accommodatie.

Hoofdverdeelkast en onderverdeelkasten

Voedingskabels

Het leveren en monteren van voedingskabels type YMZ1K-Cca vanuit de verdeelkast voor de voeding van de elektrotechnische installatie.

De kabels worden in een metalen kabelgoot gelegd en/of in een kunststof kabelkanaal. De grootte van de kabelkanalen en de kabelgoot is afhankelijk van het aantal kabels.

Kabelwegen

Het leveren en monteren van de benodigde:

- metalen kabelgoten boven het verlaagd plafond.
- metalen wandgoten tegen de wanden.
- witte kunststof kabelkanalen, inclusief deksel, hulpstukken.

Verlichtingsinstallatie

Uitgangspunten voor de verlichtingsinstallatie:

- voor de verlichting wordt uitgegaan van een installatie boven het verlaagde plafond
- de verlichting wordt per ruimte geschakeld door middel van een schakelaar die bij de deur wordt gemonteerd
- de inbouw verlichtingsarmaturen worden voornamelijk gevoed en gekoppeld door middel van een stekerbaar systeem en koppelsnoeren
- de verlichting in de toiletten wordt geschakeld door middel van een bewegingsmelder
- alle zakeinden ten behoeve van de schakelaars worden weggewerkt in de wanden en eindigen in een inbouwdoos waarin inbouw schakelmateriaal wordt gemonteerd.
- In de lokalen zullen de verlichtingsarmaturen geschakeld worden middels sensoren voorzien van daglichtregeling en bewegingsdetectie.

Verlichtingsarmaturen

De gemiddelde verlichtingssterktes op de werkplekken:

- lokalen : 500 Lux
- gangen en verkeersruimten : 150 Lux
- toiletten : 150 Lux
- TR/werkkast : 150 Lux.

Armatuuroverzicht

De volgende typen verlichtingsarmaturen zijn van toepassing:

- LED inbouwarmaturen, met een opalen afscherming
- inbouwarmaturen LED (toiletten)
- opbouw armatuur met slagvaste kap LED (TR/werkkast).

Noodverlichtingsinstallatie

De verlichtingssterkte voor een noodverlichtingsinstallatie in vluchtwegen dient 1 Lux op de vloer te zijn. Voor het realiseren van dit verlichtingsniveau zijn de volgende noodverlichting armaturen opgenomen:

- inbouw nood armaturen, LED
- inbouw nood / continue armaturen, LED inclusief de benodigde pictogrammen
- waterdichte buitenarmaturen, 2x powerled met schemersochakelaar.

Buitenverlichting

Ten behoeve van de buitenverlichting zijn naast de genoemde noodverlichtingsarmaturen op de gevel boven de vluchtdeuren geen voorzieningen opgenomen.

Wandcontactdozen

Alle zakeinden voor de wandcontactdozen worden weggewerkt in de wanden en eindigen in een of meerdere inbouwdozen waarin inbouw schakelmateriaal wordt gemonteerd; uitzondering hierop zijn de zakeinden op de buitenwanden; deze worden gerealiseerd met een platte buissysteem en opbouw schakelmateriaal.

Voor schoonmaakwerkzaamheden worden in de verkeersruimten op elke bouwlaag om de 10 meter een enkelvoudige wandcontactdoos voorzien welke op 300+vl wordt gemonteerd.

Ten behoeve van de werkplekken worden tweevoudige wandcontactdozen voorzien.

Extra wandcontactdozen zijn opgenomen voor:

- 5 stuks 2-voudig per lokaal
- 1 stuks digibord per lokaal op 1,20 meter hoogte
- splitsystemen
- boiler werkkast
- elektrische verwarming
- ventilatie
- patchkast
- brandmeld-/ontruimingsinstallatie.

Ledige voorzieningen:

Alle zakeinden worden weggewerkt in de wanden en eindigen in een inbouwdoos waarin inbouw schakelmateriaal wordt gemonteerd; uitzondering hierop zijn de zakeinden op de buitenwanden; deze worden gerealiseerd met een platte buissysteem en opbouw schakelmateriaal.

De volgende voorzieningen zijn opgenomen:

- In wandgoten aan de raamzijde, 5 stuks per lokaal
- Digiborden, 1 stuks per lokaal

Aardingsinstallatie

De aardingsinstallatie omvat het leveren en monteren van:

- een aardrail bij de verdeelkast
- een koppeling tussen de aardrail en:
 - waterleiding
 - metalen kabelgoot
 - overige vreemd geleidende delen

Elektrische verwarming

Op de volgende locaties zijn elektrische convectoren toegepast:

- verkeersruimten
- voorruimte toilet
- werkkast

Sanitaire installatie

Uitgangspunten ontwerp

Het dimensioneren van de koud tapwater leidingen geschiedt zodanig dat een watersnelheid in de leidingen van 1,0 à 2,0 m/s wordt gerealiseerd.

Nutsvoorziening koud tapwater

Bij het ontwerp is gerekend met een leveringsdruk door het Nutsbedrijf van 200 kPa na de afsluiter.

Bij de prijsvorming wordt uitgegaan dat de benodigde nutsvoorziening voor tapwater door de opdrachtgever wordt aangeleverd in de meterkast, eindigend met een afsluiter en controleerbare keerklep (EA).

Riolering

De riolering wordt uitgevoerd in PVC buis met hulpstukken, voorzien van het KOMO garantiemerk. De verbindingen worden tot stand gebracht door middel van lijmen en rubber overgangsmanchetten. De riolering wordt gemonteerd onder de vloer van de unit met behulp van gegalvaniseerde montageband en eindigen aan de kopse kant van de units. Deze wordt aangesloten op de grondleiding.

Waterleiding

De leidingen met hulpstukken ten behoeve van de distributie van koud tapwater zijn KIWA gekeurd. De brandslanghaspels worden met tussenplaatsing van een controleerbare keerklep en een stopkraan aangesloten.

De aansluitingen van de tapkranen ten behoeve van de vaatwassers en wasmachine worden volgens voorschriften van een keerklep met stopkraan voorzien.

De koud tapwater leidingen boven het verlaagd plafond worden van dampremmende isolatie voorzien.

Sanitaire toestellen (aantal conform tekening)

Closetcombinatie wand basis, elk bestaande uit:

- 1 wandcloset wit
- 1 inbouwreservoir met stelframe
- 1 bedieningspaneel wit
- 1 closetzitting met deksel wit
- 1 closetrolhouder

Wastafelcombinatie Koud water, bestaande uit:

- 1 wastafel 550 mm, wit
- 1 witte pvc plugbetersifon met vloerbuis en rozet
- 1 toilettapkraan
- 1 spiegel rechthoekig 570 x 400 mm

Uitstortgootsteencombinatie Koud+Warm water, bestaande uit:

- 1 geëmailleerd plaatstalen uitstortgootsteen 510 x 340 mm, wit met grijze rand
- 1 emmerrooster voor uitstortgootsteen
- 1 witte pvc plugbetersifon met vloerbuis en rozet
- 1 boilermengkraan
- 1 close-up boiler, 10 liter, 2200 Watt

Verwarmen en koelen met warmtepompunits

Uitgangspunten ontwerp

De capaciteit van de warmtepompunit in de zomer- en wintersituatie is gebaseerd op onderstaande gegevens:

- buitentemperatuur werkingsgebied verwarmen: - 10 °C tot +20 °C
- buitentemperatuur werkingsgebied koelen: +15°C tot +35°C
- gelijktijdige windsnelheid: 5 meter/seconde
- bedrijfswijze II (nachtverlaging)
- binnentemperatuur verblijfsruimten winter : 20 °C
- binnentemperatuur zomer : 24 °C
- buitentemperatuur zomer : 28 °C
- koelcapaciteit : 80 W/m²
- zonwering.

De lokalen worden elk voorzien van 2 warmtepompunits voor (top)koeling en verwarming, totaal opgebouwd uit verdampers met bijbehorende condensors. De verdampers (binnendeel) worden uitgevoerd als wandopbouw model. De condensors worden op een nader te bepalen plaats op het dak opgesteld.

Ieder splitsysteem wordt geleverd en gemonteerd inclusief:

- 3 meter koelleiding tracé en elektrische koppelkabels
- infrarode afstandsbediening
- koudemiddelvulling
- 3 meter condensafvoerleiding.

Het condenswater zal op natuurlijke wijze worden afgevoerd, door middel van afvoerbuissjes in een kunststof goot op de wand.

Mechanische ventilatie

Algemeen

Ten behoeve van diverse ruimten is mechanische ventilatie opgenomen. Uitgangspunt voor deze voorziening is het Bouwbesluit 2012 voor een tijdelijk gebouw.

Ten behoeve van onderstaande ruimten is mechanische ventilatie opgenomen:

- leslokalen; onderwijsfunctie; 8,5 dm³/s per persoon (max. 31 personen)
- toiletruimte; 7 dm³/s .

Mechanische afzuiging sanitaire ruimten

De ventilatie van de sanitaire ruimten is opgebouwd uit een kanaalventilator, welke rechtstreeks via de gevel of dak uitblaast. Per toiletruimte is een afzuigrozet opgenomen, welke door middel van

ventilatiebuizen aangesloten zijn op de kanaalventilator.

Beluchting

De benodigde beluchting wordt bouwkundig gerealiseerd.

Mechanische ventilatie lokalen met warmteterugwinning conform frisse scholen klasse B

De lokalen worden voorzien van een ventilatiekast met warmteterugwinning, geschikt voor maximaal 31 personen per lokaal. Verse buitenlucht wordt via een warmtewisselaar (kruisstroom) in het lokaal ingeblazen. Ruimtelucht wordt via het verlaagd plafond en dezelfde warmtewisselaar afgezogen en naar buiten toe afgeblazen. De ruimtelucht warmt de verse buitenlucht op via de warmtewisselaar. Sturing ventilatiecapaciteit vindt plaats via een CO2 meter in de ruimte op 150 cm + vloer

Brandbestrijdingsmiddelen

Brandslanghaspels

In de verkeersruimten worden brandslanghaspels gemonteerd. Deze opbouwhaspels worden aangesloten op de koudwaterleiding, voorzien van een stopkraan (Ø28mm) en een controleerbare keerklep (Ø28mm). De slang heeft een diameter van ¾" en een spuitstuk van 6 mm.

De volgende brandslanghaspels zijn opgenomen:

-1 stuks brandslanghaspel, slanglengte 30 meter, bladdiameter 650mm. per bouwlaag

Brandmeld-/ontruimingsinstallatie (afgestemd op ontwerp)

Het gebouw wordt voorzien van een brandmeldinstallatie conform de NEN2535. Het ontwerp van het systeem is gebaseerd op "niet automatische bewaking". Dit betekent, dat voorzien wordt in handbrandmelders nabij de brandslanghaspels.

Tevens wordt een ontruimingsinstallatie aangelegd conform de NEN2575. Er wordt voorzien in ontruimingsalarmering door middel van slow-whoop sirenes. De bekabeling naar de sirenes wordt conform de landelijke regelgeving aangelegd met functiebehoud.

Voor de brandmeldinstallatie en de ontruimingsinstallatie wordt een Programma van Eisen conform de landelijke regelgeving opgesteld. Dit Programma van Eisen wordt voorgelegd aan de plaatselijke brandweer. Wanneer de brandweer aanvullende eisen stelt, zullen deze als meerwerk worden behandeld. Het systeem wordt niet gecertificeerd, omdat het systeem geen doormelding heeft naar een brandweermeldkamer. Volgens de landelijke regelgeving is certificering dan niet vereist. Voor doormelding van storingen wordt voorzien in een koppelmogelijkheid naar de centrale bewakingspost. We gaan er vanuit, dat de benodigde verbinding door de opdrachtgever wordt aangeleverd, deze is niet bij de totaalprijs inbegrepen.

Het systeem werkt stand-alone en heeft mogelijkheid voor koppeling op de bestaande installatie.

Het aangeboden systeem valt onder de regeling brandmeldinstallaties. In deze regeling is vastgelegd dat een certificerende instelling en/of de raad van accreditatie altijd toegang dienen te hebben tot het gebouw waarin de installatie zich bevindt. Deze toegang zal altijd in overleg met u tot stand komen. Ook Van den Broek Systemen is betrokken wanneer een dergelijk bezoek plaatsvindt.

Datanetwerk (afgestemd op ontwerp)

In ieder leslokaal en in de personeelskamer worden 2 datapunten gerealiseerd. De posities wordt na gunning nader bepaalt. In de patchkast komen deze data-aansluitingen samen.