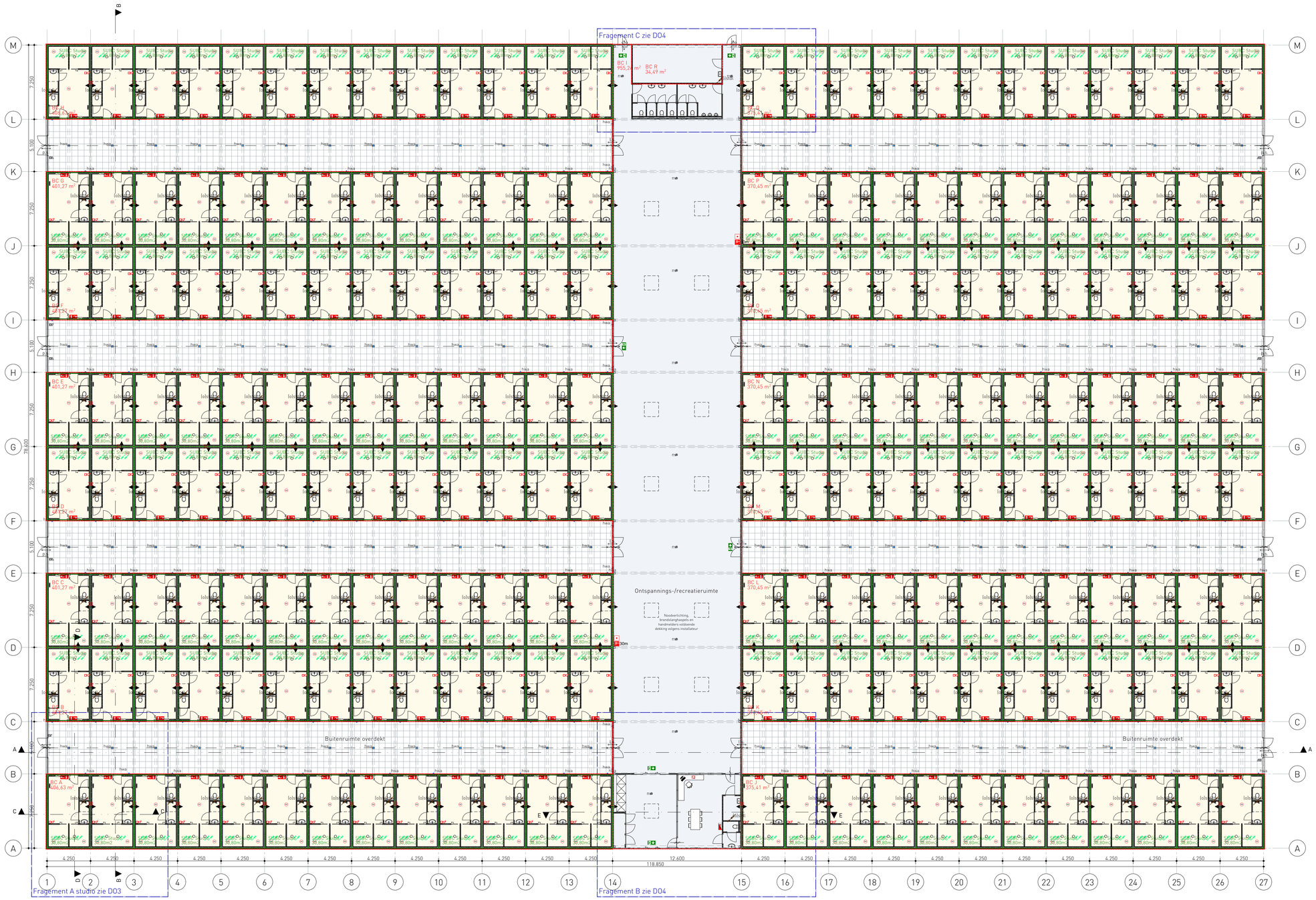

Van toepassing zijnde voorschriften

Normen en richtlijnen	NEN/NTA (nl)	NEN-EN (eu)
Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties	1006	
Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties	1010	
Thermische isolatie van gebouwen	1068 / 8800	
Voorzieningen voor gas < 500 mBar	1078	
Ventilatie van gebouwen - bepalingsmethoden nieuwbouw	1087	
Daglichtopeningen van gebouwen	2057	
Brandveiligheid van gebouwen - Brandmeldinstallaties	2535	
Brandveiligheid van gebouwen - Rookmelders voor woonfuncties	2555	
Brandveiligheid van gebouwen - Ontruimingsinstallaties	2575	
Doorvalveilige beglazing in gebouwen	2608	12600
Afvoer van rookgas van gebouwgebonden installaties	2757	
Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen	2768	
Vochtwering in gebouwen	2778	
Gebouwriolering en buitenriolering; eisen en bepalingsmethode	3215	
Veiligheidsbeglazing in gebouwen	3569	12600
Geluidswering in gebouwen; eisen en bepalingsmethode	5077	
Inbraakveiligheid, bereikbaarheid van daken/gevelelementen	5087/5096	
Bepaling van de brandveiligheid van rookafvoervoorzieningen	6062	
Bepaling van het brandgevaarlijk zijn van daken	6063	
Brandwerendheid - branddoorslag en brandoversLag	6068	
Brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten	6069	
Energieprestaties van gebouwen; bepalingsmethode	7120 / 8800	
Noodverlichting en vluchtroute aanduiding	-	1838 / 3011
Eurocode voor constructies	-	1990-1999

Afwerking natte ruimten, wering van vocht van binnen
- Een scheidingsconstructie van een badruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte tot 1 m boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/m^2.$s^{1/2}$] en op geen enkele plaats groter dan 0,2 kg/m^2.$s^{1/2}$].

Wering van vocht van buiten
- In- en uitwendige scheidingsconstructies verblijfsgebied, toiletruimte of badruimte waterdicht volgens NEN 2778.

Verwarming en (warm) tapwater
- Type CV-ketel/warmtepomp-volgens EPC-berekening, capaciteit volgens berekening W-installateur/adviseur.
- Rookgasafvoer (RGA) volgens W-installateur/adviseur.

Bescherming tegen ratten en muizen
- Openingen uitwendige scheidingsconstructie max. 0,01 m. breed.
- Een uitwendige scheidingsconstructie, heeft een scherm tot een vanaf het aansluitende terrein gemeten diepte van ten minste 0,6m en openingen max. 0,01 m. breed volgens afd. 3.10 Bouwbesluit.

Hang- en sluitwerk
- Hang- en sluitwerk toepassen SKG*** gecertificeerd.
- Geattesteerde gevelelementen toepassen tenminste 3 minuten inbraakwerend.

Geluidswering
- Bescherming tegen geluid van buiten: Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 10 dB voor tijdelijke bouw.
- Bescherming tegen geluid van installaties (aangrenzend perceel): Aan te brengen W- en E-installaties veroorzaakt in eee in een op een aangrenzend perceel gelegen verblijfsgebied een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 30 dB. Dit geldt niet voor een op een aangrenzend perceel gelegen lichte industriefunctie of een overige gebruiksfunctie.
- Bescherming tegen geluid van installaties (zelfde perceel): Aan te brengen W- en E-installaties veroorzaakt in een niet-gemeenschappelijke verblijfsruimte van een aangrenzende op hetzelfde perceel gelegen woonfunctie een volgens NEN 5077 bepaald karakteristiek installatie-geluidsniveau van ten hoogste 20 dB voor tijdelijke bouw.
- Geluidswering tussen ruimten van verschillende gebruiksfuncties: Grenswaarden aan te houden volgens NEN 5077. Minimaal aan te houden tussen verblijfsgebied bijeenkomstfunctie en logiesfunctie op hetzelfde perceel Dllucht-geluidniveau] 49 in dB en LIcontact-geluidsniveau] 54 in dB. Ook tussen studio's.

DEN KKA MER
ARCHITECTUUR & ONDERZOEK

Kerkstraat 2a, 5421 KX Gemert
T 0492-780112
info@denkkamer.nl. www.denkkamer.nl
arch. register 1.101201.037 / 1.0P0415.019

Opbouw constructies

STUDIO - WONINGSCHEIDEND
Waterkerende dampdoorlatende laag
Regelwerk volgens constructeur
Isolatie glaswol 90mm
Dampremmende laag
Plaatmateriaal OSB 12 mm
Binnenplaat / afwerking n.t.b.

STUDIO - GEVELS
Gevelbekleding zweeds rabat, volgens leverancier
Rachelwerk vuren 28x44mm, kleur: zwart
Isolatie waterkerend RKL-31 Facade 75mm, kleur: zwart
Regelwerk volgens constructeur
Isolatie glaswol 90mm
Dampremmende laag
Plaatmateriaal OSB 12 mm
Binnenplaat / afwerking n.t.b.

STUDIO - PLATDAK
PV panelen volgens installateur n.t.b.
Dakbedekking verlijmd type n.t.b.
Dakbeschot multiplex 15mm
Balklaag volgens constructeur
Isolatie glaswol 180mm
Dampremmende laag
Binnenplaat / dak n.t.b.

ALGEMEEN - BEGANE GROND
Vloerafwerking n.t.b. 15mm
Vloerverwarming Variokomp droogbouw 20mm
Bouwfolie PE-folie
Laadverdelingslaag 18mm OSB groefverbonden
Isolatie EPS 140mm
Gewapende betonvloer, volgens constructeur
Waterkerende laag PE-folie
Verdicht zandpakket

ENTREE / ONTSPANNING - GEVELS
Sandwich gevelpaneel 100mm
Box-buitenprofiel / plankprofiel
WBDBO 30 minuten
Falk 1060 o.g.

ENTREE / ONTSPANNING - DAK
PV panelen volgens installateur n.t.b.
Dakbedekking verlijmd type n.t.b.
Platdak plat PIR 115mm Falk
Staalconstructie volgens constructeur
Verlaagd plafond / afwerking n.t.b.

Brandveiligheid

- Aanduiding vluchtwegen volgens NEN-EN 3011 en zichtbaarheidseis NEN-EN 1838.
- Blusdeken, voorzien ter plaatse van elk kooktoestel binnen 5m.
- (Sproeis)schuimblusser 2L, voorzien ter plaatse van elk kooktoestel binnen 5m.
- 30m Brandslanghaspel 30m, voldoende dekking projectie volgens installateur.
- Handmelder, voldoende dekking volgens installateur
- Deur zelfsluitend
- Deur 30 min. WBDBO
- Deur 30 min. WBDBO zelfsluitend
- m Noodverlichting, voldoende dekking projectie volgens installateur.
- BMI Brandmeldpaneel
- Akoestische signaalgever, slow-whoop
- RM Rookmelder
- 1 s. Loopslot, vanuit vluchtrichting zonder slot te openen
- 0 s. Paniekslot, vanuit vluchtrichting zonder slot te openen koppelling brandmeldpaneel
- Camera additioneel positie i.o.m. installateur
- Monitor CCTV, positie i.o.m. installateur
- Ontruimingsplan, huigmuldelen en aanduiding volgens NEN 8112.
- Vluchtwegen maximaal 30m volgens bouwbesluit Art. 2.102.
- Deuren in een vluchtroute zijn uitsluitend gesloten indien de vluchtleur tijdens het vluchten onmiddelijk kan worden geopend zonder sleutel volgens bouwbesluit Art. 7.12.
- Noodverlichtinginstallaties voldoen aan NEN 1010 en heeft in de aangegeven ruitme binnen 15 seconde, gedurende tenminste 1 uur de vereiste breedte en verlichtingssterkte van 1 lux op vloerniveau volgens Bouwbesluit Art. 6.3.
- Het gebouw voorzien van een brandmeld-/ ontruimingsinstallatie conform bijlage 1 van het Bouwbesluit: logiesfunctie in een logiesgebouw met 24 uurs bewaking, volledige bewaking conform NEN 2535 en NEN 2575 incl. certificaat.
- Schuifdeuren worden spanningsloos bij stroomuitval. en/of brandmelding. De deuren zijn handmatig open te schuiven.

Brandcompartimentering

- BC A xxxm² Brandcompartiment aanduiding
- SBC A Subbrandcompartiment aanduiding
- 30 WBDBO 30 minuten
- De Hoofddraagconstructie dient een brandwerendheid met betrekking tot bezwijken te bezitten van 0 minuten uitgevoerd volgens Bouwbelsuit Art. 2.10.
- De bouwconstructie waarover of waaronder een vluchtroute voert wordt 0 minuten brandwerend uitgevoerd volgens Bouwbelsuit Art. 2.10.
- Brandwerendheid - branddoorslag en brandoversLag volgens NEN 6068.
- Brandwerendheid van bouwdelen en bouwproducten volgens NEN 6069.
- Op het bouwen van een tijdelijk bouwwerk zijn de artikelen 2.82 en 2.83 van toepassing en is artikel 2.84 van overeenkomstige toepassing waarbij de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag ten minste 30 minuten is.

(SUB) Brandcompartimenten

Nummer	Gebruiksfunctie	Type	Oppervlakte
BC A t/m H	Logies	Brandcompartiment	< 500m^2
BC I	Bijeenkomstfunctie	Brandcompartiment	< 1000m^2
BC J t/m Q	Logies	Brandcompartiment	< 500m^2
BC R	Bijeenkomst, techniek	Brandcompartiment	< 500m^2
SUBC	Logies	Subbrandcompartiment	31m^2

Beperking van ontwikkelen brand en rook

Buitenoppervlak
- Materialen m.u.v. een dak, vloer en bovenzijde trap/hellingbaan voldoen aan brandklasse D en rookklasse S2 volgens NEN-EN 13501-1, Bouwbesluit Art. 2.68.
- De bovenzijde van vloer-,trap- en hellingbaanconstructie voldoen aan brandklasse Dfl volgens NEN-EN 13501-1, Bouwbesluit Art. 2.69.
- Afwijkend hieraan: Materialen in extra beschermde vluchtroutes voldoen aan brandklasse C m.u.v. een deur, raam of kozijn volgens NEN-EN 13501-1, Bouwbesluit Art. 2.68.
- Bovenstaande eisen voor materialen buiten geldt niet voor 5% van het totale opp. [brievenbus, armaturen, etc.]

Binnenoppervlak
- Materialen m.u.v. een dak, vloer en bovenzijde trap/hellingbaan voldoen aan brandklasse D en rookklasse S2 volgens NEN-EN 13501-1, Bouwbesluit Art. 2.67.
- De bovenzijde van vloer-,trap- en hellingbaanconstructie voldoen aan brandklasse Dfl en rookklasse S1fl volgens NEN-EN 13501-1, Bouwbesluit Art. 2.69.
- Afwijkend hieraan: Materialen in extra beschermde vluchtroutes voldoen aan brandklasse B m.u.v. een deur, raam of kozijn volgens NEN-EN 13501-1, Bouwbesluit Art. 2.67.
- Materialen toegepast aan de binnenzijde van een kokker, schacht of kanaal grenzend aan meer dan één [subJbrandcompartiment met een inwendige doorsnede > 0.15m2 voldoet over een dikte van tenminste 0.01 aan branklasse A2 volgens NEN-EN 13501-1.
- Bovenstaande eisen voor materialen binnen geldt niet voor 5% van het totale opp. [brievenbus, armaturen, etc.]

Daken
- Daken zijn niet-brandgevaarlijk volgens NEN6063. Met uitzondering van bouwwerken GO < 50m^2 of hoogte voor personen bestemde vloer <5m of dak >15m van perceelsgrens of hart van aangrenzende openbare ruimte.
- Voorziengen voor afvoer van rook zijn overeenkomstig met NEN 6062.

Verklaring tekenwerk

- Metalstud wand
- Isolatie
- Hout constructief
- Beton gewapend
- Betonsteen / bestrating

Gebruiksfuncties en oppervlakten

Gebruiksfunctie	Aantal gebruikers	Gebruiksoppervlakte (GBO)	Verblijfsgebied (VG)
Bijeenkomstfunctie	100 personen	962 m^2	822 m^2
Logiesfunctie	200 studio's x 2 personen	200 x 27,1 m^2 = 5420m^2	200x22,3 m^2 = 4454 m^2
Totalen		6382 m^2	5276 m^2

Oppervlakten en inhoud geheel

Bruto vloeroppervlak (BVO)	Bruto inhoud (BIH)	Bebouwd oppervlak
7185 m^2	21109 m^3	7185 m^2

- Oppervlakten gebruiksoppervlak (GO) en verblijfsgebied (VG) conform bouwbesluitberekeningen.

Gebruiksoppervlakte per gebruiker

Onderdeel	Gebruiksoppervlakte (GBO)	Gebruikers	(GBO) per persoon
Studio	27 m^2	2	13.5 m^2
Ontspanningsruimte	795m^2	400	2 m^2
Totalen			15.5 m^2

Brandveiligheid leidingwerken

- Luchtbehandelings- en/of ventilatiekanalen voerend door een brandwerende scheiding moeten worden voorzien van een brandklep, die zich sluit bij brand.
- Luchtbehandelings- en/of ventilatiekanalen brandwerend uitvoeren.
- Brandkleppen dienen aan de buitenzijde te zijn voorzien van een standsignalering open/dicht.
- Bij brand dient de luchtbehandelingsinstallatie in de hoogte stand te worden geschakeld, maximale toevoer/afvoer.
- Brandwerendheid van scheidingsconstructies met doorvoeringen volgens NEN-EN 13501.
- Bij kunststof pijpdoorvoeringen brandwerende manchetten toepassen, volgens leverancier.
- Bij stalen pijpdoorvoeringen rondom bekleden met steenwol, volgens leverancier.

Projectnummer
1941

Project
Tijdelijke Huisvestiging arbeidsmigranten Meijel
Vieruitersten 25, Meijel, 5768 RN

Opdrachtgever
dhr. L.A.F. Kanters
Recreatieoord "De Nieuwe Hof" B.V.
Postbus 475, Veghel, 5460 AL

Fase	Blad
Definitief ontwerp	**D01**

Datum
21-08-19

Revisie	Datum	Opmerkingen
A		
B		
C		
D		
E		
F		

Onderdeel
Begane grond

Formaat	Schaal	Maatvoering
A1	**1:200**	**mm**

Projectarchitect	Team
D. van de Rijdt März	**Ir. L.A.P. Winnen**

Wijzigingen ten aanzien van de constructie altijd in overleg met adviseur constructies.
Maatvoering in het werk te controleren.
Alle rechten voorbehouden conform DNR.