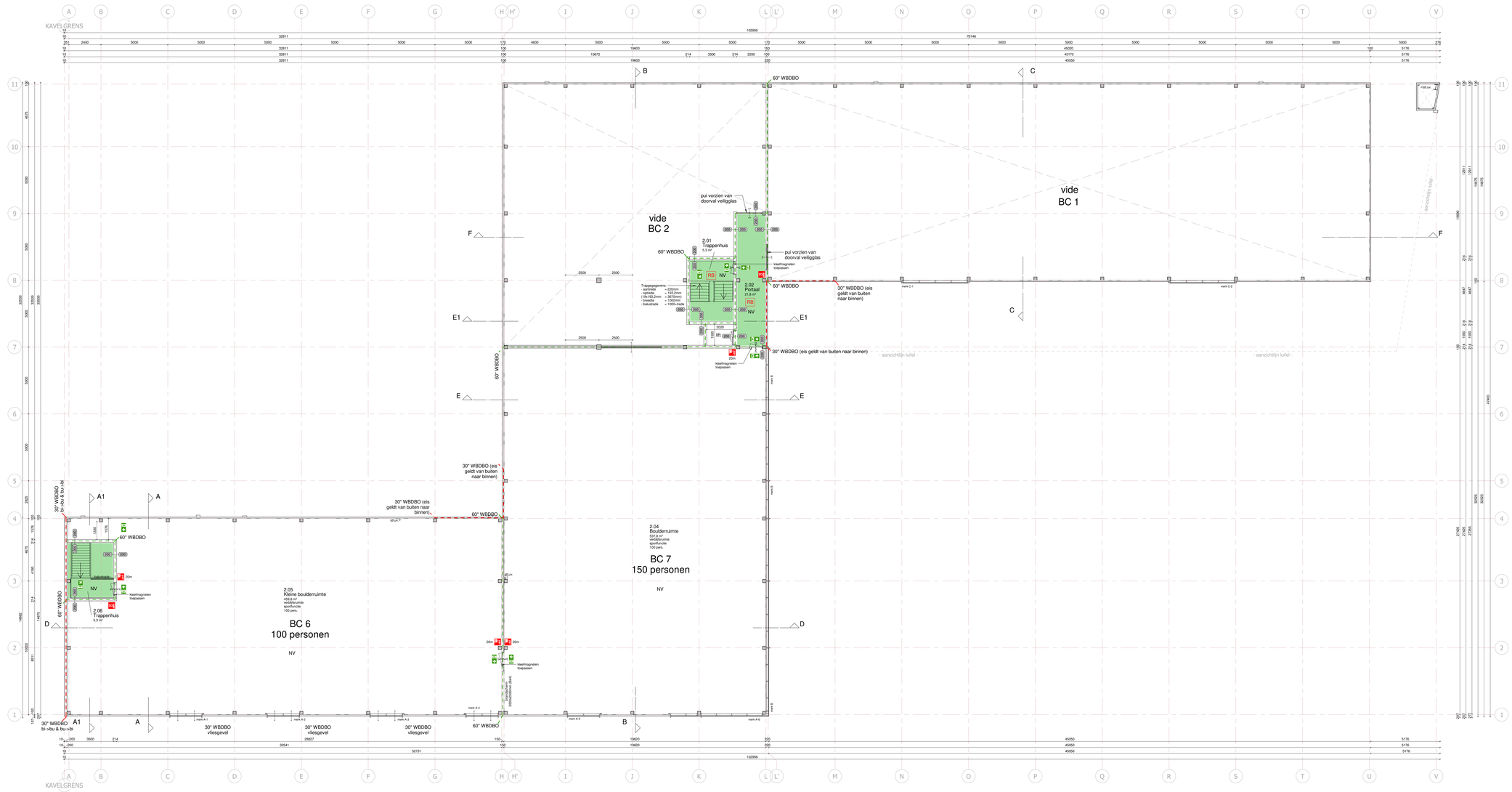

Legenda brandveiligheid

- Vluchtroute aanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de richtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838.
- Deur: een binnenuit zonder tasse voorwerpen (zoals sleutelhaga e.d.) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren.
- Deur: een binnenuit met paniekuitrusting (volgens NEN-EN 1125) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren.
- Brandslanghaspel met een slanglengte van max. 30m, aangesloten op een voorziening voor drinkwater en bij het monddisk een statische druk van ten minste 100 kPa en een capaciteit van min. 1,5 m³/uur bij gebruik van twee brandstraalpistolen.
- Draagbaar bluspoestel (bijv. sproeschuimblusser met ten minste 6 liter inhoud).
- Brandscheiding met een WBDBO van 60 minuten (weerstand tegen brand-doorslag en brandoverslag) + weerstand tegen rookdoorgang Ra (om trappenhuizen R2050 volgens NEN 6075.
- Brandscheiding met een WBDBO van 30 minuten (per brandscheiding aangegeven in welke richting de brandweerstand van toepassing is)
- Extra beschermde vluchtroute (rondom rookwerend R2050 conform NEN 6075)
- 60 min. brandwerende deurkozijn (zelfsluitend uitgevoerd) + WRD Ra of R2050 om trappenhuizen (NEN 6075)
- NV — Ruimte voorzien van noodverlichting, welke binnen 15 sec. na het uitvallen van de voorziening voor elektriciteit, gedurende ten minste 60 min., een verlichtingssterkte van ten minste 1 lux op vloerniveau (treitelaks) geeft.
- RB — Ruimte voorzien van rookbeveiliging aangesloten op de brandmeldinstallatie (conform NEN 2535).
- 50 — Aantal aanwezige personen per verblijfsruimte
- A2 — Positie droge blusleiding
- (R60) — (R60) — Weerstand tegen rookdoorgang R2050/S200 conform NEN 6075 (overige brandwerende scheidingen Ra conform NEN 6075)
- voorliggende positie voedingsaansluiting droge bluslei0ding:
  - De aan te brengen droge bluslei0ding moet voldoen aan de voorwaarden gesteld in de NEN 1594 "Droge bluslei0ding".
  - De voedingsaansluiting moet zich bevinden aan een buitengevel. Plaats, aantal, aanduiding, uitvoering, etc. in overleg met de brandweer.
  - De voedingsaansluiting wordt ondergebracht in een kast, hoogte en breedte inwendig ten minste 500 mm, te openen met een driekantsleutel volgens de plaatselijke voorschriften.
  - De voedingsaansluiting dient aangedraid te worden met een hekwringstuut als omschreven in de NEN 1594.
  - Bij opbewaring van de installatie en daarna eenmaal per vijf jaar moet de droogbluslei0ding worden beproefd overeenkomstig bijlage A van NEN 1594. Resultaten (testrapport) moeten aan de brandweer worden gezonden.

BMI
Gebouw dient te worden voorzien van een brandmeldinstallatie (conform NEN 2535) met gedeeltelijke bewaking en een ontruimingsalarminstallatie (conform NEN 2575) voorzien van een geldig inspectiecertificaat afgegeven op grond van het CCV inspectieschema brandmeldinstallaties.

Kleefmagneten
Bij brandwerende deuren worden kleefmagneten toegepast, zodat voorkomen wordt dat deze deuren in de gebruiksfase open gehouden worden met wiggen, prullenbakken etc.

MOUNTAIN NETWORK
Mountain Network
Blokhoeve 12
3438 LC Nieuwegein
T: +31 (0) 88 12 36 910

DIJKHAM bouw bv
Dijkham Bouw B.V.
Nijverheidsstraat 11
3861 RJ Nijkerk
T: +31 (0) 33 24 54 814

BIM modelleur
BIMmodelleur
Serinstraat 15a
6744 WZ Ederveen
T: +31 (0) 31 85 65 123

Renvooi

Algemeen:
- controleerring in het werk te controleren
- constructie volgens opgave constructeur
- installatie volgens opgave installateur

- metalwerk
- poriso
- isolatie
- kalkzandsteen
- cellenbeton/gasbeton
- ventilatiecanaal
- mechanische ventilatie
- ventilatie/rookgasafvoerpijpsteldelen op het kritieke volgens NEN 2555
- standleiding ø110mm
- UV-bestendige leidingen ø100mm
- UV-bestendigkoorden
- binnendeur 930x2315mm
- (ons) anders staat vermeld
- houten kozijn

- Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructiedelen die als onderdeel van een brandwerende scheiding of als onderdeel van gemeenschappelijke ruimte, die volgens NEN 5087 beveiligd zijn voor inbraak, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde inbraakwerendheid die minstens gelijk is aan de klasse beproevingsweerstandsklasse 2. Dit geldt ook voor een (eventuele) scheidingsconstructie tussen een niet gemeenschappelijke ruimte en een (eventuele) gebruiksfunctie of een aangrenzende gemeenschappelijke ruimte.

- Toiletruimte voorzien van beitegeling op de vloer en wand tot het plafond, beitegeling met waterproxima net groter dan 0,01 kg/(m² x t^0.5)

- Trappegeleers:
  - minimum breedte 0,8m
  - minimum vrije hoogte boven de trap 2,3m
  - minimum aantreden (p.v. klimlijn 220mm
  - maximum hoogte optrede 210,- mm
  - maximum aantreden (p.v. klimlijn minimaal 0,8 x 0,8m
  - maximale opening tussen spijlen 100mm

- Leuningen:
  - hoogte bovenkant leuning, gemeten boven de voorkant van het treedvlak, tussen de 0,8m en 1m

- Vlaardschedingen:
  - minimaal 1,0m, gemeten vanaf vloerniveau

Renvooi brandveiligheid

Sterkte bij brand
Een gebouw bestaat uit brandcompartiment + subbrandcompartiment.
Er is sprake van de aanwezigheid van een vluer met een vrijblijvigheid hoger dan 5 meter gelegen boven maetniveau. Er geldt derhalve een brandweerdrieheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie van 90 minuten bij brand in een andor brandcompartiment.
Er is sprake van een gebouw dat, dat niet is voorzien van enniten gemeduceerd, aangeden de permanente vuurbelasting minder dan 500 MJ/m2 bedraagt. Zie berekening permanente vuurbelasting in bijlage 1.
Een vloer of trap waarvoor of waarvoor een vluchtroute vloert, bezwijkt niet binnen 30 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt. Hieraan wordt voldaan i.v.m. aanwezigheid van de 60 minuten brandwerende (en constructief stabiele) brandscheiding tussen (sub-) brandcompartimenten.
Een gebouwdeel waarvan welke verband houden met het in stand houden van brandwerende scheidingen/gevels, dienen even zoveel brandwerendheid te bezitten (30/60 minuten) als de betrokken scheidingen/gevels.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
Binnenpaneelen:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht in de extra beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse B en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Buitenpaneelen:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht in hoger lijt dan 13 meter voldoet aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht van de extra beschermde vluchtroute voldoet aan brandklasse C, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
In verband met de aanwezigheid van een vuer voor personen bestemde vloer (en minstes 5 meter boven maetniveau; dient de zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Dit geldt niet voor een dak.
Een deur, raam, kozijn of daaraan gelijk te stellen constructieonderdeel dient in afwijking van het hiervoor gestelde te voldoen aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht en zich bevindt ter plaatse van een brandoverslagzone (brandwerende gevelsteen) voldoet aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1 in verband met de brandoverslagtoets o.b.v. NEN 6068.

Behoudens dak:
Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse D fl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan in de extra beschermde vluchtroute die grenst aan de binnenlucht geldt minimaal brandklasse C fl en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpleidingen:
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor elektrische leiding die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse B2(cs) en rookklasse d1(s) in de extra beschermde vluchtroute (trappenhuis) en aan brandklasse D(cs) en rookklasse s2(cs) in de overige ruimten, bepaald volgens NEN-EN 13501-6.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse B2(cs) in de extra beschermde vluchtroute (trappenhuis) en brandklasse D(cs) van overige ruimten, bepaald volgens NEN-EN 13501-6.

In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpleidde die grenst aan de binnenlucht dat deze voldoet aan brandklasse B1 en rookklasse s1(L) in de extra beschermde vluchtroute (trappenhuis) en aan brandklasse D1 en rookklasse s2(L) in de overige ruimten, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpleidde die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse C1 in de extra beschermde vluchtroute (trappenhuis) en aan brandklasse D1 aan overige ruimten, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Vloeiwerk:
Op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse en brandklasse geldt, is die eis niet van toepassing.
Op ten hoogste 10% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse geldt, is die eis niet van toepassing, m.u.v. de extra beschermde vluchtroute.

Dekpapier/vilt:
De brewnzijde van een dak mag niet brandgevaarlijk zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 meter vanuit de perseelgrens (of het openbare weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.

Weerstand tegen rookdoorgang
Ingevolge de Bouwverordening inwerkingtreding na 1 juli 2021, zijn de navolgende eisen van kracht met betrekking weerstand tegen rookdoorgang:
- De weerstand tegen rookdoorgang van de brandwerende scheidingen (tussen 2 (sub-) brandcompartimenten) is Ra, bepaald volgens NEN 6075.
- De weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een extra beschermde vluchtroute in een besloten ruimte en naar een Wsch/ach is R2050, bepaald volgens NEN 6075.

Constructieopbouw

opbouw begane grondvloer, Rc=3,7 m²k/W:
- 80mm dekvloer (monolitisch afgewerkt)
- 250/400mm gebocherdeld kanaalplatenvloer
- geventileerde kruipruimte

opbouw verdiepingsvloeren:
- 80mm dekvloer (monolitisch afgewerkt)
- 250/400mm gebocherdeld kanaalplatenvloer
- staalconstructie (volgens opgave constructeur)
- (150mm plafond)

opbouw gevels Rc=3,7 m²k/W:
- 100mm gevelsteen/spaanbeton
- staalconstructie (volgens opgave constructeur)

opbouw kozijnen:
- aluminium vlakgevel / aluminium kozijnen
- HR++ beglazing

opbouw platdakconstructie, Rc=6,7 m²k/W:
- PVC dakbedekking
- 150mm PIR isolatie
- SAB stalen dakplaten
- stalen constructie / trachoi (volgens opgave constructeur)

opbouw plafond:
- 60mm sandwichpanelen
- staalconstructie (volgens opgave constructeur)

opbouw kozijnen:
- kozijnen uitvoeren in aluminium
- vlaagvaal uitvoeren in aluminium
- HR++ beglazing

Ruimteschema - bouwbesluit - 2e verdieping

Nummer	Naam	Oppervlakte	Bouwlaag	Gebruiksfunctie	Bouwbesluit
2.01	Trappenhuis	5,30	2e Verdieping	gemeenschappelijke functie	verkeersruimte
2.02	Portaal	21,76	2e Verdieping	gemeenschappelijke functie	verkeersruimte
2.04	Bouderruimte	327,77	2e Verdieping	sportfunctie	verblijfsruimte
2.05	Kleine bouderruimte	459,81	2e Verdieping	sportfunctie	verblijfsruimte
2.06	Trappenhuis	5,25	2e Verdieping	gemeenschappelijke functie	verkeersruimte
2e Verdieping: 5		1029,89			
TOTAAL: 5		1029,89			

Project
Nieuwbouw van Mountain Network
B19194
Werknummer

Onderwerp:
2e verdieping

Getekend:	Gecontroleerd:	Formaat:	Schaal:
MV		A0 verlengd	1:100
Fase:	Datum:	is:	is:
OV	25-03-2022	11-10-2022	01-03-2023
t:	d:	d:	s:
16-03-2023	24-09-2023	05-05-2023	28-03-2024

OV-02-03
Tekeningnummer