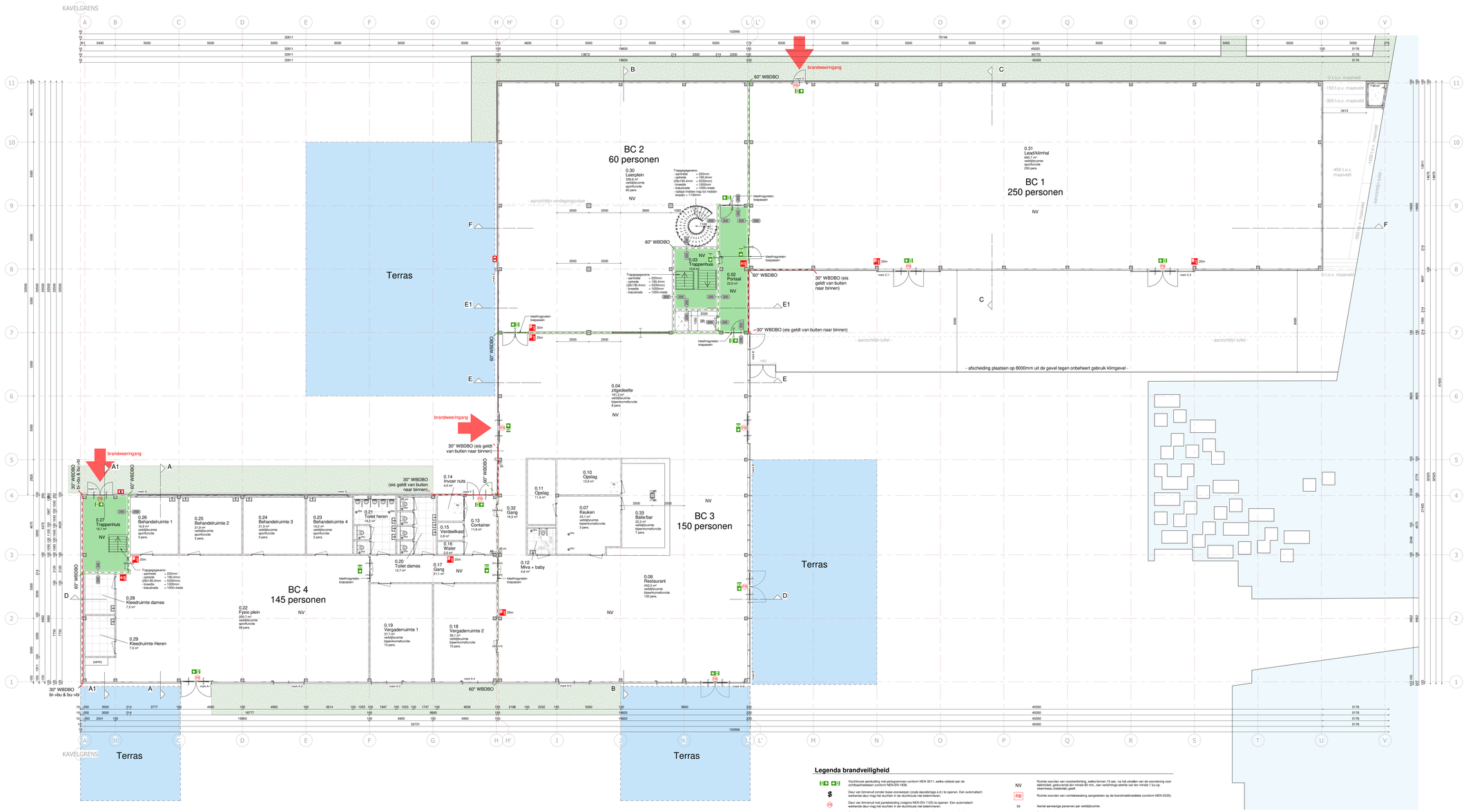

Legenda brandveiligheid

- Vluchtroute aanduiding met pictogrammen conform NEN 3011, welke voldoet aan de zichtbaarheidseisen conform NEN-EN 1838.
- Deur van binnenuit zonder base voorwerpen (zoals sleutels/tags e.d.) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren.
- Deur van binnenuit met paniekvolading (volgens NEN-EN 1125) te openen. Een automatisch werkende deur mag het vluchten in de vluchtroute niet belemmeren.
- Brandsignaalhaspel met een slanglengte van max. 30m, aangesloten op een voorziening voor bluswater van de openbare nutsbedrijven of een bron van ten minste 100 kPa en een capaciteit van min. 1,3 m³/uur bij gelijktijdig gebruik van twee brandslangen.
- Draagbaar blusbestel (bijv. sproeischuimblusser met ten minste 6 liter inhoud).
- Brandscheiding met een WBDBO van 60 minuten (weerstand tegen brand-doorslag en brandoverslag) + weerstand tegen rookdoorgang Rs (om trappenhuizen R2030 volgens NEN 6075.
- Brandscheiding met een WBDBO van 30 minuten (per brandscheiding aangegeven in welke richting de brandweerwerkheid van toepassing is)
- Extra beschermde vluchtroute (rondom rookwarend R2030 conform NEN 6075)
- 60 min. brandwerende deurkozijn (zelfsluitend uitgevoerd) + WRD Ra of R2030 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 verlichtings-sterkte van ten minste 1 lux op vloerniveau (treitenlijn) geeft.
- RB — Ruimte voorzien van ruimtebewaking aangesloten op de brandmeldinstallatie (conform NEN 2535).
- 50 — Aantal aanwezige personen per verblijfsruimte
- Positie drogo blusleiding
- 250 / 250 — Weerstand tegen rookdoorgang R250/S200 conform NEN 6075 (overige brandwerende scheidingen Rs conform NEN 6075).
- voetpoge positie voedingsaansluiting droge blusleiding:
  - De aan te brengen droge blusleiding moet voldoen aan de voorwaarden gesteld in de NEN 1594 "Droge stijgleidingen".
  - De voedingsaansluiting moet zich bevinden aan een bulkangewat. 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 de standaardsleutel (rhekarte perkmet pijlen van 10kn).
  - De aansluitleidingen van de droge blusleiding moet van een herkenningskord als omschreven in de NEN 1594.
  - Bij opbewaring van de installatie en daarna eenmaal per vijf jaar moet de drogeblusleiding worden beproefd overeenkomstig bijlage A van NEN 1594. Resultaten (testrapport) moeten aan de brandweer worden gezonden.

BM:
Gebouw dient te worden voorzien van een brandmeldinstallatie (conform NEN 2535) met gedeeltelijke bewaking en een ontruimingsalarminstallatie (conform NEN 2575) voorzien van een gelding inspectieverkloat afgegeven op grond van het CCV-inspectieschema brandmeldinstallaties.

Kleefmagneten
Bij brandwerende deuren worden kleefmagneten toegepast, zodat voorkomen wordt dat deze deuren in de gebruikstaat open gehouden worden met wigjes, prullenbanden 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
- beton/stalen/metaalgewand
- ventilatiecoulisse
- mechanische ventilatie
- ventilatie door middel van opengeldelen op het kritieke volgens NEN 2555
- standleding ø110mm
- UV-bestendige leidingdoorvoeringen ø100mm
- UV-bestendige leidingdoorvoeringen
- binnendeur 930x2315mm
- (ons) anders staat vermeld
- houten kozijn

- Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen die dienen als brandwerende afsluiting van een brandcompartiment, gemeenschappelijke ruimte, die volgens NEN 5087 bereikbaar zijn vóór intrinsiek, hebben een volgens NEN 5096 bepaalde intrabrandweerendheid die ten minste die is van het aangrenzende brandwerende/rookdichte 2. Dit geldt ook voor een (eventuele scheidingsconstructie tussen een niet gemeenschappelijke ruimte, die volgens de overeen gebruikfunctie of een zelfgerichtende gemeenschappelijke ruimte.

- Toiletruimte voorzien van beitegeling op de vloer en wand tot het plafond, beitegeling met waterproxima niet groter dan 0.01 kg/(m² x t^2).

- Trappegevens:
  - minimum breedte 0,8m.
  - minimum vrije hoogte boven de trap 2,3m
  - minimum aantreden (p.v. klimtip 220mm
  - maximum hoogte optrede 210,mm
  - maximum aantreden (p.v. klimtip 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

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

Renvooi brandveiligheid

Sterkte bij brand
Een brandcompartiment, subbrandcompartiment, subbrandcompartiment.
Er is sprake van de aanwezigheid van een vloer met een verblijfsgebied hoger dan 5 meter gelegen boven meetniveau. Er geldt derhalve een brandwerendheidseis tegen bezwijken voor de bouwconstructie van 90 minuten bij brand in een ander brandcompartiment.
Er is sprake van een ruimte die is bestemd voor eenden gemeubileerd, aangeden de permanente vluchtoatelig minder dan 500 M2/m2 bedraagt. Zie berekening permanente vluchtoatelig in bijlage 1.
Een vloer of trap waarvoor of waarnaar een vluchtroute vloert, bezwijkt niet binnen 30 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt. Hieraan wordt voldaan (-n m. aanwezigheid van de 60 minuten brandwerende zon constructief stabiele brandscheiding tussen (sub-) brandcompartimenten
Deuren, ramen, kozijnen welke verband houden met het in stand houden van brandwerende scheidingen/gevels, dienen even zoveel brandwerendheid te bezitten (30/60 minuten) als de betreffende scheidingen/gevels.

Beperking van het ontwikkelen van brand en rook
Binnenpaneelen:
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenruicht voldoet aan brandklasse D en rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenruicht 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 en hoger lgt 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 voor personen bestemde vloer ten minste 5 meter boven meetniveau, dient de zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht vanaf aanvullend binnen tot een hoogte van ten minste 2,5 meter te voldoen aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1. Dit geldt niet voor een dak.
Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet 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 brandwerendsgrenzo (brandwerende gevelsteen) voldoet aan brandklasse B, bepaald volgens NEN-EN 13501-1 in verband met de brandverspreiding o.b.v. NEN 6068.

Bekoepbaar dak:
Voor de bovenzijde van een voor personen bestemde vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenruicht geldt minimaal brandklasse D6 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 binnenruicht geldt minimaal brandklasse D4 en rookklasse s1fl, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Elektrische leidingen en pijpleidingen:
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor een elektrische leiding die grenst aan de binnenruicht dat deze voldoet aan brandklasse B2(cs) en rookklasse s1(a) (in de extra beschermde vluchtroute (trappenhuis) en aan brandklasse D(cs) en rookklasse s2(a) 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 pijpleidse die grenst aan de binnenruicht dat deze voldoet aan brandklasse B1 en rookklasse s1,L1 in de extra beschermde vluchtroute (trappenhuis) en aan brandklasse D1 en rookklasse s2,L1 in de overige ruimten, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
In afwijking van het eerder gestelde geldt voor pijpleidse die grenst aan de buitenlucht dat deze voldoet aan brandklasse C1 in de extra beschermde vluchtroute (trappenhuis) en aan brandklasse D1 van overige ruimten, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.

Vlaamsheid:
Ten minste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte, waarvoor de hierboven gestelde rookklasse en brandklasse geldt, is de ds 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 de ds niet van toepassing, m.u.v. de extra beschermde vluchtroute.

Dakopsoorde:
Dakopsoorde van een dak mag het brandgewaarlt zijn, bepaald volgens NEN 6063. Dit geldt niet indien de brandgevaarlijke delen van het dak ten minste 15 meter vanaf de perceelgrens (of half openbaar weg, openbaar groen, openbaar water) liggen.

Weerstand tegen rookdoorgang
In verband met aanwaag ongewijzigingsverordening nr.1 juli 2021, zijn de navolgende eisen van kracht met betekking weerstand tegen rookdoorgang:
- Deuren, ramen, kozijnen en daarmee gelijk te stellen constructieonderdelen (buiten 2 (sub-) brandcompartimenten) is Rs, bepaald volgens NEN 6075.
→ Die weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een extra beschermde vluchtroute in een bestaten ruimte en naar een Rfa/twoh/t is R2030, bepaald volgens NEN 6075.

Constructieopbouw

Algemeen:
- optieuse begane grondvloer: Rc-0,7 m²k/W:
  - 30mm dryklaag (monolitisch afgewerkt)
  - 250/400mm gelschenkelt hanselplankvloer
  - geventileerde kruipruimte

optieuse verdiepingsvloeren:
- 80mm dryklaag (monolitisch afgewerkt)
- 250/400mm gelschenkelt
- staalconstructie (volgens opgave constructeur)
- (150mm platond)

optieuse gevels Rc-0,7 m²k/W:
- 100mm gelschenkelt hanselplanken
- staalconstructie (volgens opgave constructeur)

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

optieuse plattedakconstructie, Rc-6,7 m²k/W:
- PVC dakbedekking
- 150mm PIR isolatie
- SAB stalen dakplatten
- staalconstructie (ook mischot (volgens opgave constructeur)

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

optieuse kozijnen:
- kozijnen uitvoeren in aluminium
- vlaagvaat uitvoeren in aluminium
- HR++ beglazing

Ruimteschema - bouwbesluit - Begane grond

Nummer	Naam	Oppervlakte	Bouwlaag	Gebruiksfunctie	Bouwbesluit
0.02	Portaal	21,97	Begane grond	gemeenschappelijke functie	verkeersruimte
0.03	Trappenhuis	10,79	Begane grond	gemeenschappelijke functie	verkeersruimte
0.04	zitgedeelte	191,34	Begane grond	bijeenkomstfunctie	verblijfsruimte
0.07	Keuken	22,15	Begane grond	bijeenkomstfunctie	verblijfsruimte
0.08	Restaurant	242,04	Begane grond	bijeenkomstfunctie	verblijfsruimte
0.10	Opslag	13,88	Begane grond	gemeenschappelijke functie	bergruimte
0.11	Opslag	11,38	Begane grond	gemeenschappelijke functie	verkeersruimte
0.12	Miva + baby	4,57	Begane grond	gemeenschappelijke functie	toiletruimte
0.13	Container	11,62	Begane grond	gemeenschappelijke functie	bergruimte
0.14	Invoer nuts	4,05	Begane grond	gemeenschappelijke functie	technische ruimte
0.15	Verdeelkast	2,80	Begane grond	gemeenschappelijke functie	meterruimte
0.16	Water	2,00	Begane grond	gemeenschappelijke functie	meterruimte
0.17	Gang	21,09	Begane grond	gemeenschappelijke functie	verkeersruimte
0.18	Vergaderruimte 2	38,09	Begane grond	bijeenkomstfunctie	verblijfsruimte
0.19	Vergaderruimte 1	37,70	Begane grond	bijeenkomstfunctie	verblijfsruimte
0.20	Toilet dames	12,67	Begane grond	gemeenschappelijke functie	toiletruimte
0.21	Toilet heren	14,21	Begane grond	gemeenschappelijke functie	toiletruimte
0.22	Fysio plein	200,75	Begane grond	sportfunctie	verblijfsruimte
0.23	Behandelruimte 4	18,17	Begane grond	sportfunctie	verblijfsruimte
0.24	Behandelruimte 3	21,93	Begane grond	sportfunctie	verblijfsruimte
0.25	Behandelruimte 2	21,93	Begane grond	sportfunctie	verblijfsruimte
0.26	Behandelruimte 1	18,90	Begane grond	sportfunctie	verblijfsruimte
0.27	Trappenhuis	18,71	Begane grond	gemeenschappelijke functie	verkeersruimte
0.28	Kleedruimte dames	7,49	Begane grond	gemeenschappelijke functie	kleedruimte
0.29	Kleedruimte Heren	7,49	Begane grond	gemeenschappelijke functie	kleedruimte
0.30	Leergelaan	338,59	Begane grond	sportfunctie	verblijfsruimte
0.31	Leadklimhal	660,70	Begane grond	sportfunctie	verblijfsruimte
0.32	Gang	16,55	Begane grond	gemeenschappelijke functie	verkeersruimte
0.33	Balie/bar	22,29	Begane grond	bijeenkomstfunctie	verblijfsruimte
Begane grond: 28		2009,84			
TOTAAL: 29		2009,84			

Project
Nieuwbouw van Mountain Network
B19194
Werknummer

Onderwerp
Begane grond

Gekeerd:	Gecontroleerd:	Formaat:	Schaal:
MV		A0 verlengd	1 : 100

Fase:	Datum:	Is:
OV	25-03-2022	01-03-2023
Ev:	Ba:	Sa:
16-03-2023	24-09-2023	05-05-2023

OV-02-01
Tekeningnummer