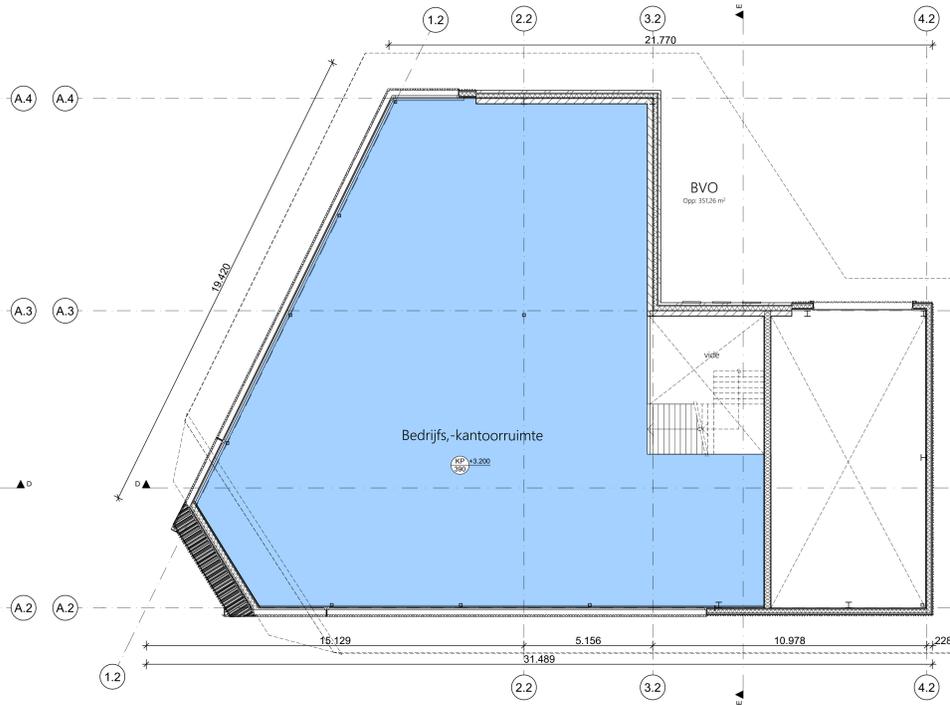
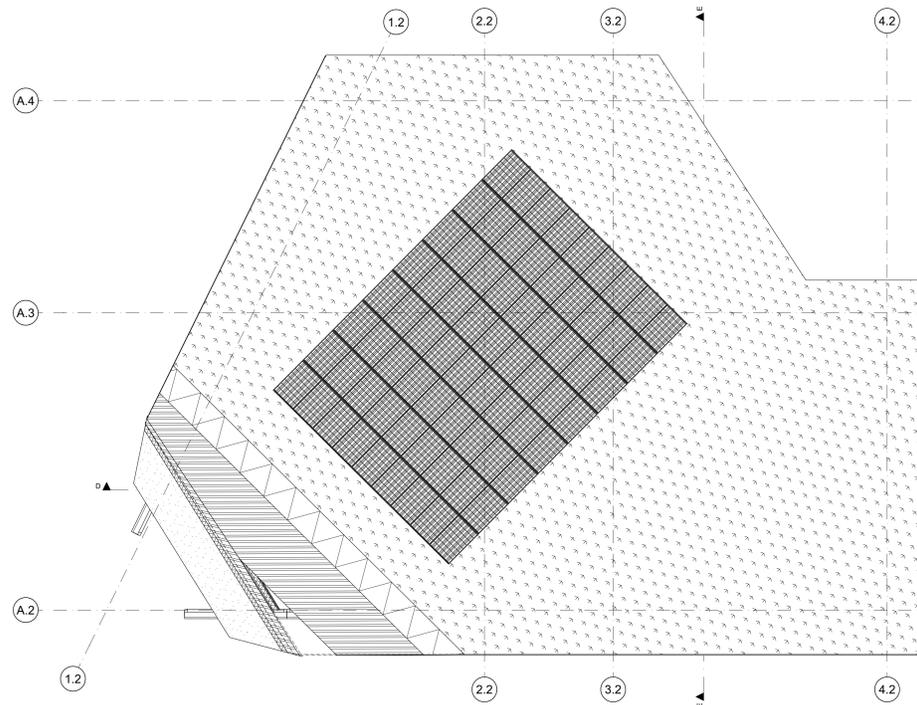


Begane grond



1e verdieping



Dak

RENVOOI VEILIGHEID

Brandveiligheid

- De hoofdconstructie bezit geen brandwerendheid tot bezwijken, e.e.a. i.v.m. voldoende afstand t.o.v. perceelgrenzen spiegel-symmetrie) en overige bouwwerken en i.v.m. brandwanden WBBO brandcompartimenten. Het bouwwerk bevat geen hoofdconstructie onder brandomstandigheden. De draagconstructie van de brandcompartimenten worden gescheiden en onafhankelijk van elkaar gedimensioneerd en uitgevoerd. De brandcompartimenten dienen bij eventuele brand onafhankelijk van elkaar te kunnen bezwijken. De brandwand tussen de brandcompartimenten dient 60 minuten te blijven staan. Bij brand in één van de brandcompartimenten zal het bezwijken van de staalconstructie in dit compartiment niet leiden tot het bezwijken van de brandwanden en de staalconstructies in de naastgelegen brandcompartimenten. De brandwande scheiding (brandwand) tussen de brandcompartimenten blijft minimaal 60 minuten intact.
- Bij het bepalen van het bezwijken van een bouwconstructie wordt uitgegaan van de buitengewone belastingcombinaties die conform NEN-EN 1990 kunnen optreden bij brand. De tijdsduur van het bezwijken wordt afhankelijk van het materiaal van de bouwconstructie bepaald conform NEN-EN 1992, NEN-EN 1993, NEN-EN 1994, NEN-EN 1995, NEN-EN 1996, NEN-EN 1999, NEN 6068.
- De weerstand tegen branddoorslag en/of brandoverslag van een brandcompartiment naar een ander brandcompartiment is tenminste 60min, bepaald conform NEN 6068.
- De brandwerende scheidingen lopen door tot de dakconstructie.
- De brandwerende scheidingen/wanden, indien van toepassing tevens de draagconstructies t.b.v. deze scheidingen/wanden, dienen tenminste de aangegeven weerstand te bieden tegen branddoorslag en/of brandoverslag.
- De brandwerendheid van doorvoeringen door brandwerende scheidingen is gelijk aan die van de betreffende scheiding, bepaald conform NEN 6068 of NEN-EN 1366-3-4.
- De uitgangen van het (sub)brandcompartiment grenzen direct aan het aansluitende terrein.
- De functiegebieden worden niet nader ingedeeld.
- De (gecorrigeerde) loopafstand is niet groter dan 30 m (Kantoorfunctie).
- Voor een (Lichte) Industriefunctie geldt bij een bezetting van minder dan 1 persoon per 30m² gebruiksoverlappende een loopafstand die niet groter is dan 60 m.
- Voor een Kantoorfunctie geldt bij een bezetting van minder dan 1 persoon per 12 m² gebruiksoverlappende een loopafstand die niet groter is dan 45 m.
- De weerstand tegen rookdoorgang van een subbrandcompartiment naar een ander subbrandcompartiment is Ra, bepaald volgens NEN 6075.
- Brand-/rookklassen constructieonderdelen bepaald conform NEN 13501-1:
- Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de binnenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse en aan rookklasse s2, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
- Een zijde van een constructieonderdeel die grenst aan de buitenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1 (geldt niet voor de bovenzijde van een dak).
- Deuren, ramen, kozijnen en daaraan gelijk te stellen constructieonderdelen dienen te voldoen aan brandklasse D, bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- De bovenzijde van het dak is, bepaald volgens NEN 6063, niet brandgevaarlijk;
- De bovenzijde van een vloer, een trap en een hellingbaan die grenst aan de binnenlucht heeft een rookklasse s1f en de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- Elektrische leidingen grenzend aan de binnenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, rookklasse beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
- Elektrische leidingen grenzend aan de buitenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1;
- Pipislatie grenzend aan de binnenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, rookklasse beide bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
- Pipislatie grenzend aan de buitenlucht voldoet aan de in tabel 2.66 aangegeven brandklasse, bepaald volgens NEN-EN 13501-1.
- Bovengestelde eisen zijn niet van toepassing op ten hoogste 5% van de totale oppervlakte van de constructieonderdelen van elke afzonderlijke ruimte.
- Bij het toepassen/gebruiken van brandwerende materialen/ beplating, kitten en het maken van doorvoeringen door brand-scheidingen, dienen de materialen conform de verwerkingsvoorschriften te worden uitgevoerd, met extra aandacht voor aansluitingen/ naden tussen verschillende onderdelen/materialen. Alleen het toepassen van een brandwerend materiaal is niet voldoende.
- Draagbare of verwijdbare blustoestellen dienen minimaal eens per twee jaar op adequate wijze het nodige onderhoud verrichten de goede werking van dat blustoestel gecontroleerd, conform NEN 2559.
- Aankleding (volgens artikel 7.4 van BB2012) in een besloten ruimte mag geen brandgevaar opleveren. E.e.a. is onbrandbaar volgens NEN 6064, voldoet aan brandklasse A1 als bedoeld in NEN-EN 13501-1;
- Materiaal ter plaatse van of nabij apparatuur en installaties die warmte ontwikkelen voldoet aan brandklasse A1, als bedoeld in NEN-EN 13501-1 of is onbrandbaar, bepaald volgens NEN 6064.

NORMEN

- Eurocode met Nat. bijlage
- NEN 6061 tm 6065, 6066, 6075, 6082, 6090
- NEN 5077
- NEN 2778
- NEN 3215
- NEN 1087
- NEN 2768
- NEN 2686
- NTA 8800
- NTA 8800
- NEN 1006
- NEN 1010

VEILIGHEID

Overbruggen hoogteverschillen / trap / leuning

- Breedte min 0,8m,
- Vrije hoogte boven trap min. 2,1m,
- Aantrede t.p.v. de klimlijn min. 0,185m,
- Optrede max. 0,21m,
- Tredevlak breedte min. 0,05m,
- Tredevlak breedte t.p.v. klimlijn min. 0,23m;
- Afstand van de klimlijn tot zijkant trap min. 0,3m.
- Een trap, sluit bij de bovenste trede, over de breedte van de trap, aan op een vloer. Een trap heeft aan ten minste een zijkant een leuning. De bovenkant van de leuning ligt gemeten boven de voorkant van een tredevlak van de trap, op een hoogte van ten minste 0,8m en ten hoogste 1m.
- Vloer-/trapafscheiding
- Min. hoogte trapafsch. >0,85m, vloerafsch. >1m,
- Horizontale afstand vloer/afscheiding <0,05m,
- Onderbreking bovenregel afsch. <0,1m,
- Openingen in afscheiding <0,05m max.

GEZONDHEID

- Weren van ratten en muizen
- De uitwendige scheidingenstructuur heeft geen openingen die breder zijn dan 0,01 m.
- Dit geldt niet voor een afsluitbare opening en een uitmondung van:
 - een afvoervoorziening voor luchtversing;
 - een ori- en beluchting van een afvoervoorziening voor huishoudelijk afvalwater en hemelwater.
- De uitwendige scheidingenstructuur heeft een scherm vanaf het maaiveld tot een, vanaf het maaiveld gemeten, diepte van tenminste 0,6m. Dit scherm heeft geen openingen breder dan 0,01m.

Geluid (bepaald conform NEN 5077)

- Bescherming tegen geluid van installaties, een gebonden installatie veroorzaakt in een aangrenzend verblijfsgebied/verblijfsruimte 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.
- roosters t.b.v. mechanische luchtvoorziening voorzien van geluïsdemper i.v.m. voorkomen geluidshinder,
- buitenunit installaties plaatsen op billingsdempers, aansluiting van installaties dient voorzien te zijn van expansiebochten, indien nodig geluïdsisolerende omkasting plaatsen,
- schachten voldoende brandwerend en geluïdsisolerend uitvoeren.
- Geluidwering tussen ruimten, karakteristieke isolatie-index voor geluidsoverdracht volgens BBL.

Luchtversing (bepaald conform NEN 1087)

- Een verblijfsgebied en een verblijfsruimte heeft een voorziening voor luchtversing met een volgens NEN 1087 bepaalde capaciteit van ten minste de aangegeven capaciteit per persoon
- Kantoorfunctie 6,5 dm³/s per persoon
- Toilet ruimten hebben een voorziening voor luchtversing, min. cap. 7dm³/s,
- Luchtversing vindt plaats middels systeem C, natuurlijke luchttoevoer / mechanische luchtafvoer, waarbij gebruik wordt gemaakt van toelvoerders en afzuigpunten in de ruimtes. Ventilatiecapaciteit afstemmen op eisen verblijfsgebieden/verblijfsruimtes en aantallen.
- Ventilatiesysteem conform opgave leverancier/fabrikant. Ventilatie met overstromvoorziening.
- (besloten) Functieruimten-/gebieden onverwarmd/ongeventileerd, niet bedoeld voor het (langdurig) verblijven van personen.

Daglichtoppervlakte (bepaald conform NEN 2057)

- Een verblijfsruimte heeft een daglichtoppervlakte die niet kleiner is dan >0,5m² (daglichttoetsing)
- Een verblijfsgebied heeft een daglichtoppervlakte in m² niet kleiner is dan 2,5% van de vloeroppervlakte in m² van dat verblijfsgebied.

INSTALLATIES

- De elektrische-installatie dient te voldoen aan de NEN 1010 en de voorschriften van de NUTS bedrijven.
- De drinkwater-installatie dient te voldoen aan de NEN 1006 en de voorschriften van de NUTS bedrijven.
- De riolerings-installatie dient te voldoen aan de NEN 3215, en de voorschriften van de gemeente.
- De ventilatie-installatie dient te voldoen aan NEN 1087.
- De aansluiting (invoer-, toegangspunt) op het openbaar elektronisch communicatienetwerk met hoge snelheid als bedoeld in artikel 2, derde lid, van de richtlijn breedband, dient te voldoen aan:
 - Het toegangspunt is gelegen in een ruimte met een vloeroppervlakte van ten minste 0,77 x 0,35 m² en een hoogte boven die vloer van ten minste 2,1 m.
 - Tussen het invoerpunt en het toegangspunt dient een aangeheesloten ruimte aanwezig te zijn met een diameter van ten minste 40 mm.
 - De doorvoer van de aansluitleiding door een uitwendige scheidingenstructuur, niet-toegankelijke ruimte, kruipruimte, is uitgevoerd met een mantelbuis die voldoet aan NEN 2768.
 - Verwarming; warmtesysteem; kantoorfunctie aansluiten op warmtepomp en elektrisch warmwaterfocustel (kokend waterfocustel), ruimtes aansluiten op installatie, met vloerverwarming, e.e.a. conform opgave leverancier/fabrikant.

KWALITEITSVERKLARINGEN ONDERDEEL

- hoofdconstructie
- fundering
- brandbeveiliging/vluchtroute
- geluidbescherming
- vochtwering/regenerendheid
- afvoer vuilwater/hemelwater
- luchtversing
- meterruimte
- thermische isolatie
- lichtdoorlatendheid
- energieprestatie
- drinkwater-installatie
- elktra-installatie

GEZONDHEID

- Wateropname
- Scheidingenstructuur van de toilet ruimte hebben de volgende afwerkingen:
 - wandafwerking: tegelwerk tot plafond,
 - vloerafwerking: tegelwerk naden waterdicht afvoegen/kitten,
 - Een scheidingenstructuur van een verblijfsgebied of een toilet ruimte is, bepaald volgens NEN 2778, waterdicht.
 - Een scheidingenstructuur van een toilet ruimte heeft aan een zijde die grenst aan die ruimte, tot 1,2 m hoogte boven de vloer van die ruimte een volgens NEN 2778 bepaalde wateropname die gemiddeld niet groter is dan 0,01 kg/(m².s1/2) en op geen enkele plaats

ENERGIEZUINIGHEID

- Thermische isolatie
- Geheel nieuw aan te brengen uitwendige scheidingenstructuur heeft een volgens NTA 8800 bepaalde warmteweerstand van min.:
 - begane grondvloer : >3,7m²KW,
 - buitenwanden/binnenwanden : >4,7m²KW,
 - dak/plafond/tussenvloer : >6,3m²KW,
- Nieuw aan te brengen ramen, deuren, kozijnen in de u.s.c. en daarmee gelijk te stellen constructie-onderdelen hebben een volgens NTA 8800 bepaalde gemiddelde warmte doorgangcoëfficiënt van ten hoogste 1,65W/m²K, met een maximum van 2,2W/m²K.

- De volgens NEN 2686 bepaalde luchtvolumestroom van het totaal aan verblijfsgebieden en toilet ruimten van een gebruiksfunctie is niet groter dan 0,2 m³/s.
- Een constructie die de scheiding vormt tussen een verblijfsgebied, of een toilet ruimte, met inbegrip van de op die constructie aansluitende delen van andere constructies, voor zover die delen van invloed zijn op de specifieke luchtvolumestroom naar het verblijfsgebied, of de toilet ruimte, heeft een volgens NEN 2690 bepaalde, specifieke luchtvolumestroom van ten hoogste 20.10-6 m³/(m².s).

Zone categoriën

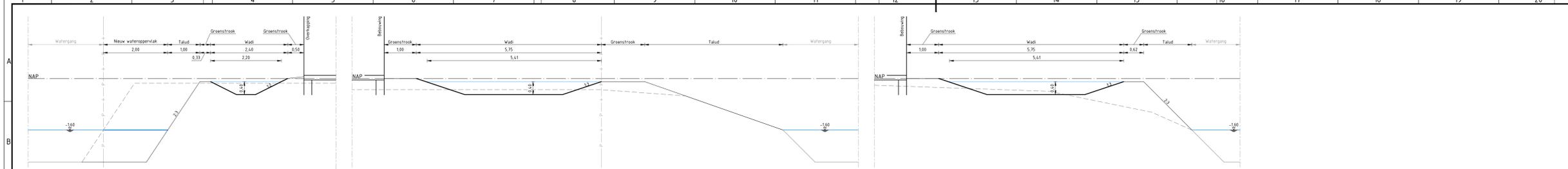
	Lichte industrie		Verkeersruimte trappenhuis
	Lichte industrie opslag		Verkeersruimte
	Handel (ondergeschikt)		Toilet ruimte
	Kantoorfunctie		Installatieruimte
	Bijeenkomstfunctie		Bijeenkomstfunctie kantine
	Lichte industrie		Bijeenkomstfunctie vergaderzaal
	Overige gebruiksfunctie		

	Risicometer, toepassen conform NEN 2055		Toelvoer overstrom
	Hoofdetree		Natuurlijke toelvoer
	30 minuten brandwerend		Mechanische afvoer
	vluchtroute		Mechanische toelvoer
	vervangingsplaats		
	loopstap		
	30 minuten brandwerend, zelfbluënd		
	60 minuten brandwerend, zelfbluënd		
	H bij brand niet gebreken		
	vluchtstrook		
	brandmeldingsapparaat		
	handmelder		
	slow whoope		

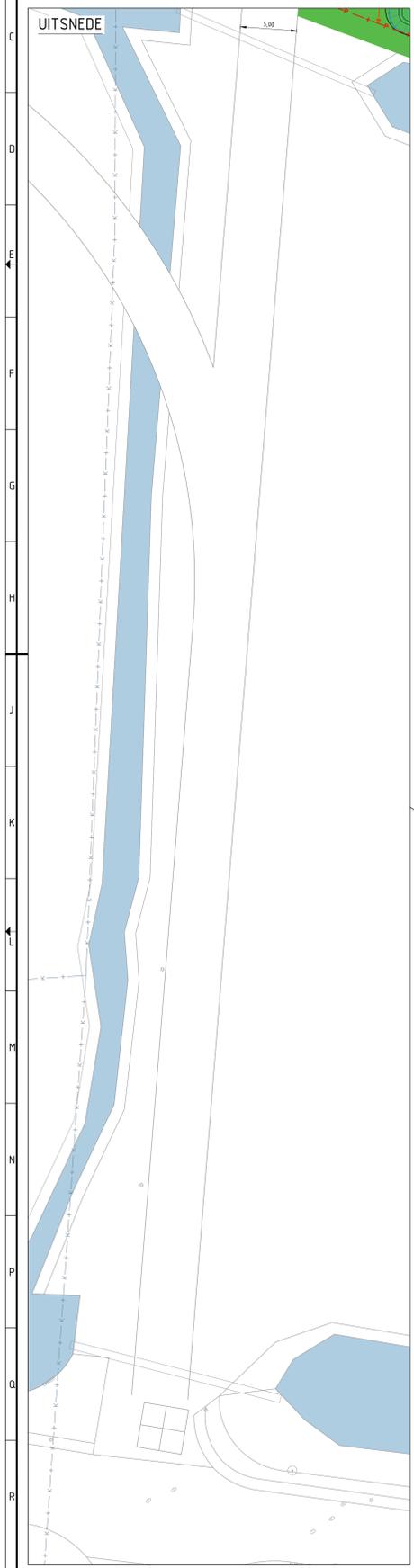
Brandbeveiligingsinstallatie: niet-automatische brandmeldinstallatie (NABMI) volgens NEN 2535 en 2575.

	100-110 : standleiding, diameter 110mm		50 : Schakel, diameter 50mm
	100-75 : geleidende, diameter 75mm		geleidend, diameter 50mm
	100-50 : doorkruip, diameter 50mm		waarschijn, diameter 75mm
	100-110 : toilet, diameter 110mm		cv installatie, diameter 50mm
	100-50 : wateraf, diameter 50mm		iggeende leding t/bv vloerwater
	100-50 : warmtepomp, diameter 50mm		

Project	Data	Ontwerp	Layoubaam	PLatleggronden Blok 2
Nieuwbouw bedrijfspanden Cas Pronk B.V.			21_046	swanartbuild
Kavel 9 Noordpunt, Trompet Heemskerk			27-6-2024	Bezoekadres: Huiswoud 15 1749 EL Wammerhuizen
Rococo B.V.				Mob.: (+31) 6 502 93 381
Lijnbaan 70, 1969 NG Heemskerk				info@swanartbuild.nl
				www.artbuild.nl
Opdrachtgever:				Dak 27 4702
Ontwerp / gekleurd:	Schakel	Formaat:		Layoubaam:
	1:100		A0	DO-10



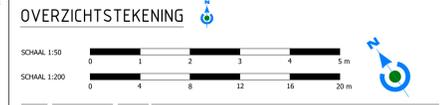
DOORSNEDE A-A' Schaal 1:50
DOORSNEDE B-B' Schaal 1:50
DOORSNEDE C-C' Schaal 1:50



- ### RENVOOI ALGEMEEN
- Weringens
 - Bestaande kadastrale grens
 - Toekomstige perceel grens
 - Bestaande watergang
 - Nieuwe bebouwing
 - Nieuwe overkapping
 - Nieuw wateroppervlak 100 m²
 - Nieuw wateroppervlak windturbine 250 m²
 - Nieuw te planten boom
 - Nieuw netwerk
 - Nummering parkeerplek
 - Green
 - Nieuw wateroppervlak wad 11000 m²
 - Verharding
 - Grasbetontegels
 - PkH waterleiding met beschermingszone van min. 5,0m
 - Ruimte reservering Trafic inclusief verharding
 - Voordeur
 - Inspectiepuit

- ### OPMERKINGEN
- Afstand in meters, diameter in millimeters
 - Hoogtepunten in meters t.o.v. NAP
 - Plaatswijzing in het werk controleren
 - Kabels en leidingen ter indicatie, aan de ligging op tekening kunnen geen rechten worden ontleend

Dit tekening blijft eigendom van Duwabo b.v. Niets van deze tekening mag worden gereproduceerd of overgenomen in een gepubliceerd bestand zonder voorafgaand toestemming van Duwabo b.v.



Wijz	Datum	Get	Omschrijving wijziging
Oprachtgever	Tekenaar	Schaal	
Cas Pronk	JB	150 / 1200	
Projectomschrijving	Controle	Formaat	
De Trompet, Heemskerk	BB	A0	
Onderwerp	Datum	Blad in bladen	
Nieuwe situatie bovengronds	07-11-2024	Blad 1 van 1	
Status	Tekeningnr.	Besteknr.	
Definitief	T02-N-VH	---	
	Opdrachtgever	Adres	
	1100 de Waartweg		
	Tel: 020 423180		
	Fax: 020 423180		
	Email: info@duwabo.nl		
	www.duwabo.nl		

