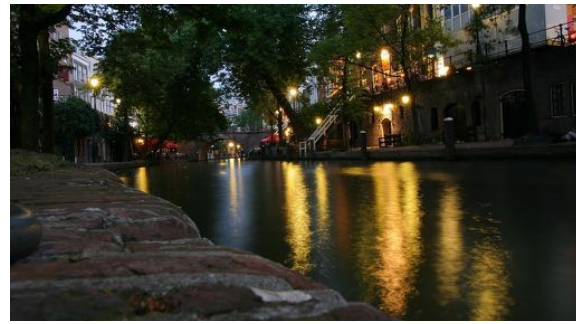




Strandpaviljoen 'De Waterkant'

Course 240 - Architectuur
Tom Winnubst & Meintje Delisse
BKA2D





Strandpaviljoen 'De Waterkant'

Course 240 - Architectuur

Tom Winnubst - 545158

Meintje Delisse - 540354

BKA2D

Annemieke Duijn

Hogeschool van Amsterdam

Locatie: Leeuwenburg

9 juni 2009

Inleiding

Paviljoen ‘De Waterkant’ word DE nieuwe & gezellige ontmoetingsplek aan de Sloterplas te Amsterdam. In dit verslag is ons ontwerp van het nieuwe paviljoen terug te vinden.

Om een goed ontwerp te kunnen maken hebben we eerst het gebied rond de Sloterplas geanalyseerd, rekeninghoudend met het nieuwe masterplan voor de sloterplas & Noorderhof Zuid. Met behulp van de analyse en het programma van eisen zijn er conceptideeen ontstaan. Het sterkste & leukste concept is uitgewerkt tot een voorlopig ontwerp. De ontwerpstappen zijn door middel van visualisaties en schetsen verduidelijkt.

Het doel van dit verslag is om te leren analyseren, visualiseren, een concept te vormen en ontwerpbeslissingen hieraan te koppelen, bouwkunding tekenenen en detaileren.

In een duovorming hebben 7 weken gewerkt aan dit project. Tijdens dit project is gewerkt aan de hand van het in een eerder stadium ingeleverd Plan van Aanpak. Hierin staat de werkwijze die wij hebben gehanteerd uitgebreid beschreven.

De bouwkundige tekeningen zitten in een apart boekwerk.



Inhoud

Hoofdstuk 1. Analyse

• Kaartmateriaal	2
• Fotocollage locatie	3
• Huidige locatie	4
• Bebouwing	5
• Groen	6
• Rondje Sloterplas	7
• Wegennet	8
• Parkeren	9
• Zichtlijnen	10
• Bezonning	12
• Conclusie	13
• Doelgroepen	14

Hoofdstuk 2. Onderzoek

• Programma van Eisen	16
• Referentiebeelden paviljoenen	17
• Typologie	21
• Bouwbesluiteisen	29

Hoofdstuk 3. Concept

• Relatieschema	31
• Conceptideen	32
• Definitief Concept	36
• Vlekkenplan	37

Hoofdstuk 4. Ontwerp

• Schetsontwerp	39
• Situatie	42
• Doorsnede	43
• Vormstudie	44
• Referentiebeelden	45

Hoofdstuk 5. Uitwerking

• Constructie	50
• Materialisatie	52
• Opbouw Gevel & Dak	56

Conclusie	57
-----------	----

Hoofdstuk 1. Analyse

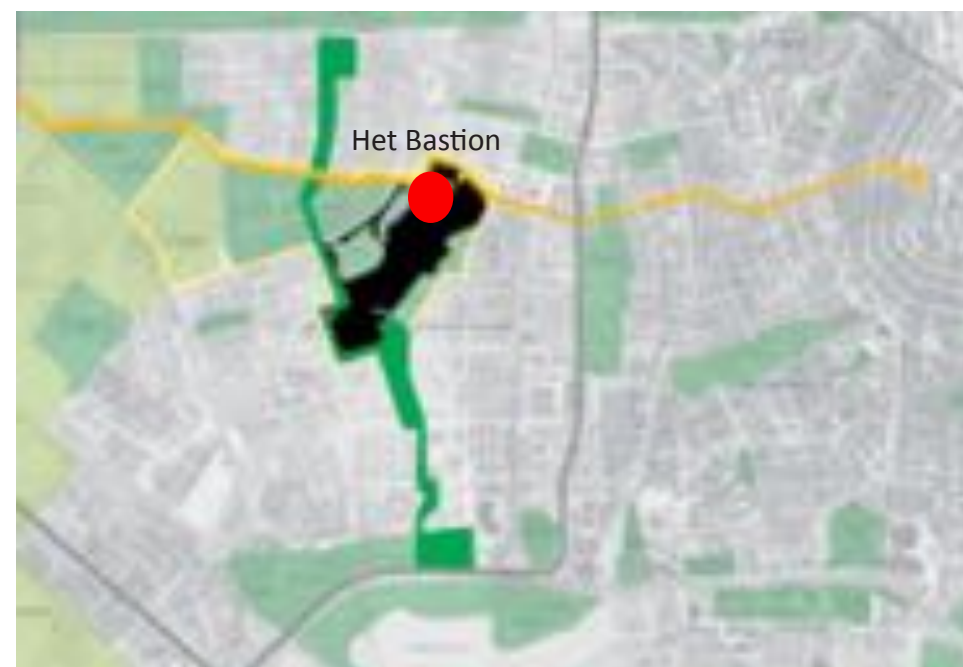


De Sloterplas in de Westelijke tuinsteden word vernieuwd. Het masterplan voor deze vernieuwing is hiernaast te zien.

Het terrein van het Sloterparkbad wordt omringd met water, waardoor het huidige bastion openbaar gebied wordt. Dit is het gebied waar paviljoen 'de Waterkant' gevestigd gaat worden.

Ten Noorden van het Bastion is nu de woonwijk 'Noorderhof Noord', deze wijk gaat uitgebreid worden met 'Noorderhof Zuid'. Dit zijn de donker roze gebieden op de kaart hieronder. Het licht roze is bestaande bebouwing. Noorderhof Zuid gaat grenzen aan het strandje naast het bastion.

Op de luchtfoto rechts zie je de huidige situatie van het bastion met het daaraan grenzend strandje. Achter dit strandje bevind zich de haven.





Noorderhof Noord



Zicht vanaf het strandje op het bastion

Het Bastion zelf

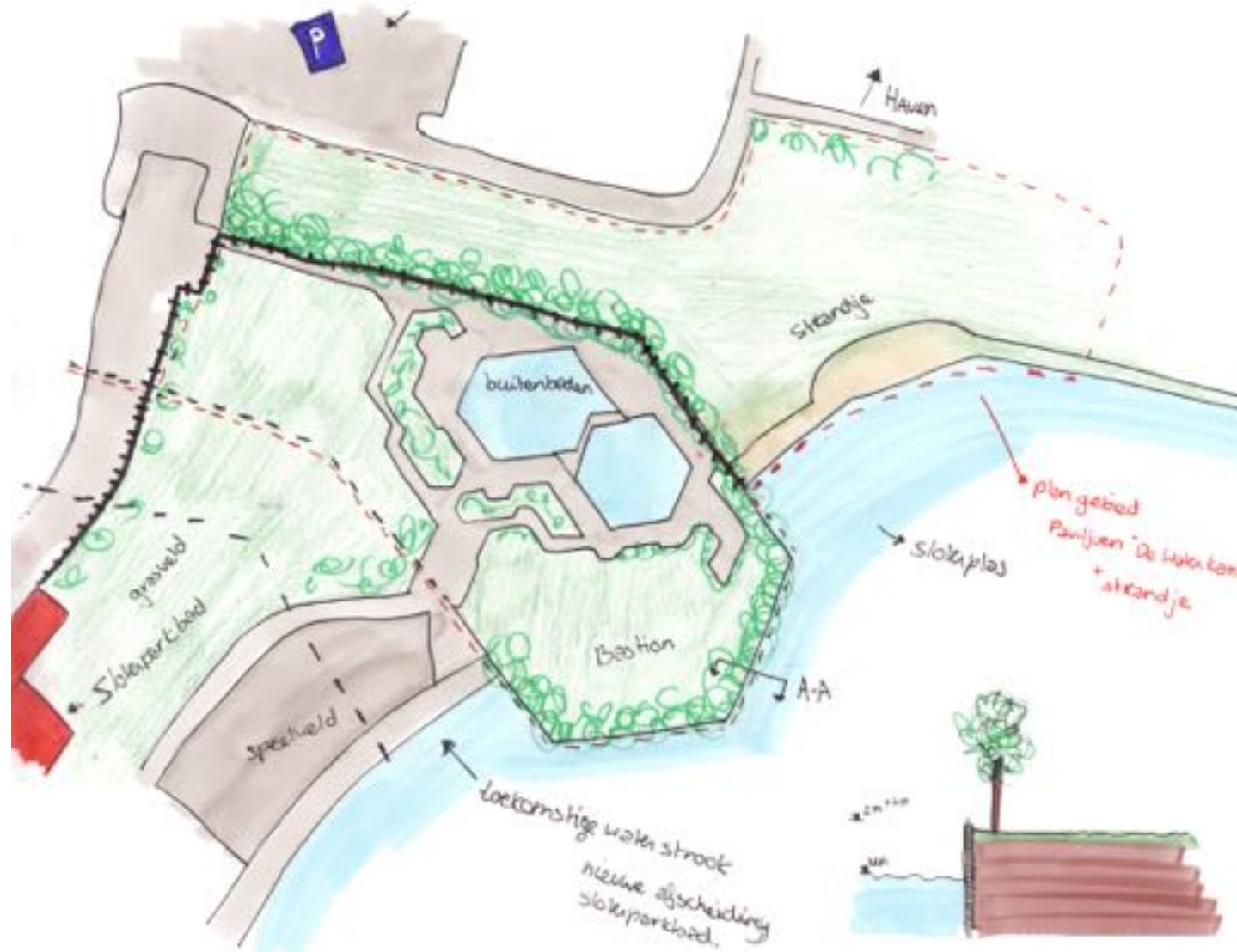


Paviljoen de 'Waterkant' wordt het derde paviljoen aan de Sloterpas, gevestigd aan de Noord-Westkant. Het idee van een nieuw paviljoen is tot stand gekomen aan de hand van het vernieuwingsplan van het Sloterpark, inclusief Sloterpas en het plan van Noorderhof Zuid.

Het paviljoen komt te liggen in de buurt van het bastion. Dit is een halve zeshoek die ongeveer twee meter boven de waterspiegel uitsteekt.

De bastion is op dit moment in bezit van het Sloterparkbad en is geheel afgeschermd met een groot hek. Ter plaatse van het Bastion bevinden zich nu de buitenbaden van het Sloterparkbad. Deze baden zijn verouderd en erg smerig, ze zitten vol met planten, viezigheid, reigers en andere watervogels.

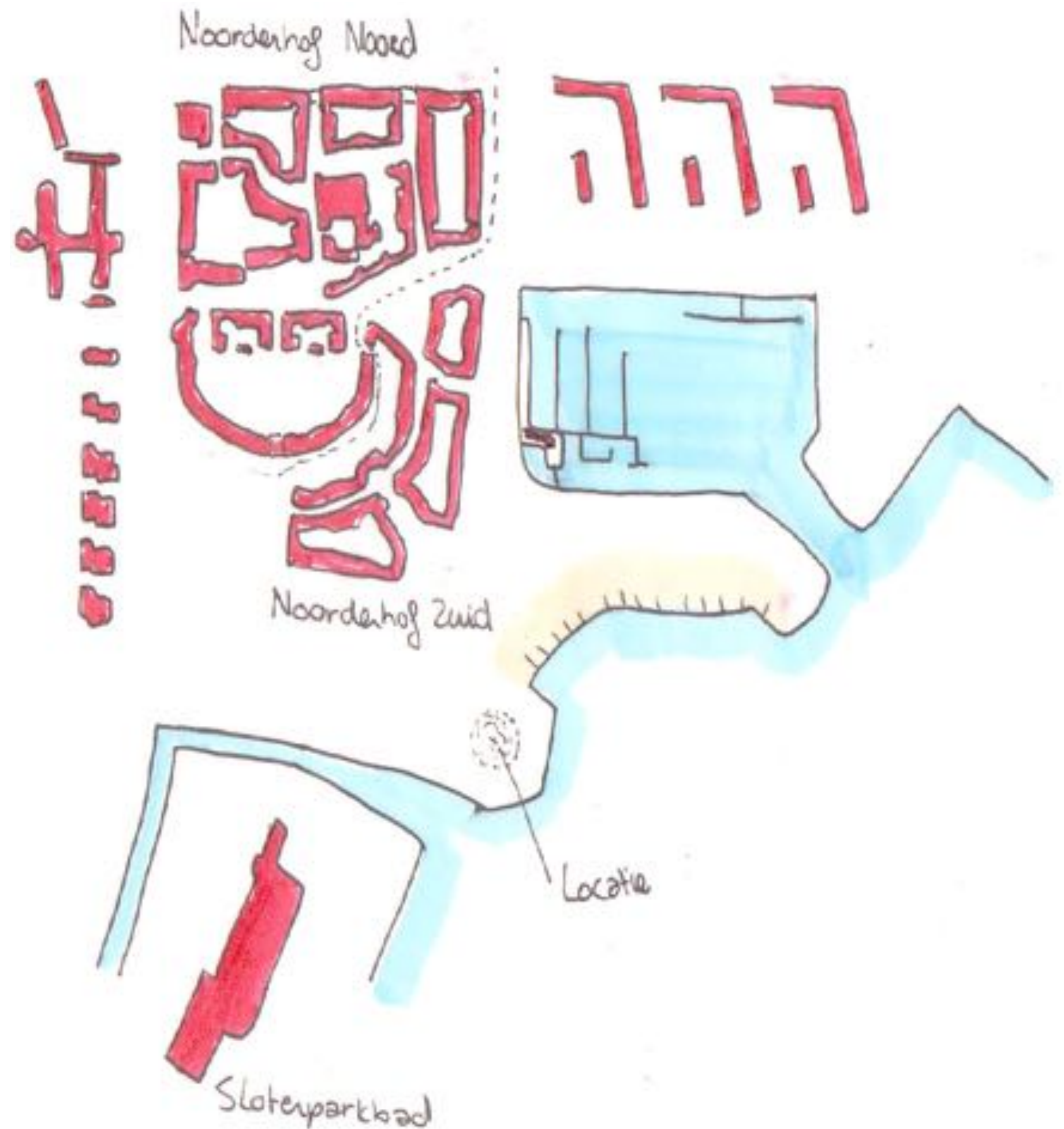
Het Masterplan van het Sloterpark geeft aan dat er een nieuwe waterstrook tussen het Bastion en het Sloterparkbad komt. Zo wordt het Bastion openbaar terrein. Het Sloterparkbad zal als een eilandje in de Sloterpas liggen. Het Bastion zal dan onderdeel worden van het strandje en het grasveld aan de Noordkant. Dit zal gaan grenzen aan de nieuwbouw van Noorderhof Zuid. Het huidige strandje zal worden 'gepimpt' en populairder worden door de horeca voorziening die ter plaatse van het bastion komt.



De locatie van de horeca gelegenheid is gelegen in het Noorderhof. Het Noordelijke deel van deze wijk is ongeveer 10 jaar geleden gebouwd. Het Zuidelijk deel moet nog gebouwd worden.

De bebouwing van de Noorderhoef is voornamelijk laagbouw (foto 1) met één hoogbouw object: het ronde appartementencomplex in het midden van het gebied (foto 2).

Links onder de locatie bevindt zich het Sloterparkbad (foto 3). Dit bad ligt op een afgesloten eilandje. Vanuit het sloterparkbad is het onmogelijk om het horecapaviljoen te bezoeken.



Het gebied van het paviljoen is heel erg groen. De locatie is gelegen aan de Sloterpas, wat aan de westkant grenst aan het Sloterpark + de tuinen. Op de luchtfoto is te zien dat de locatie vol staat met bomen en gras. Dit zijn mooie oude bomen die zoveel mogelijk behouden moeten blijven. Deze bomen staan ook rond de haven en langs de boulevard aan de Noordkant van de plas.

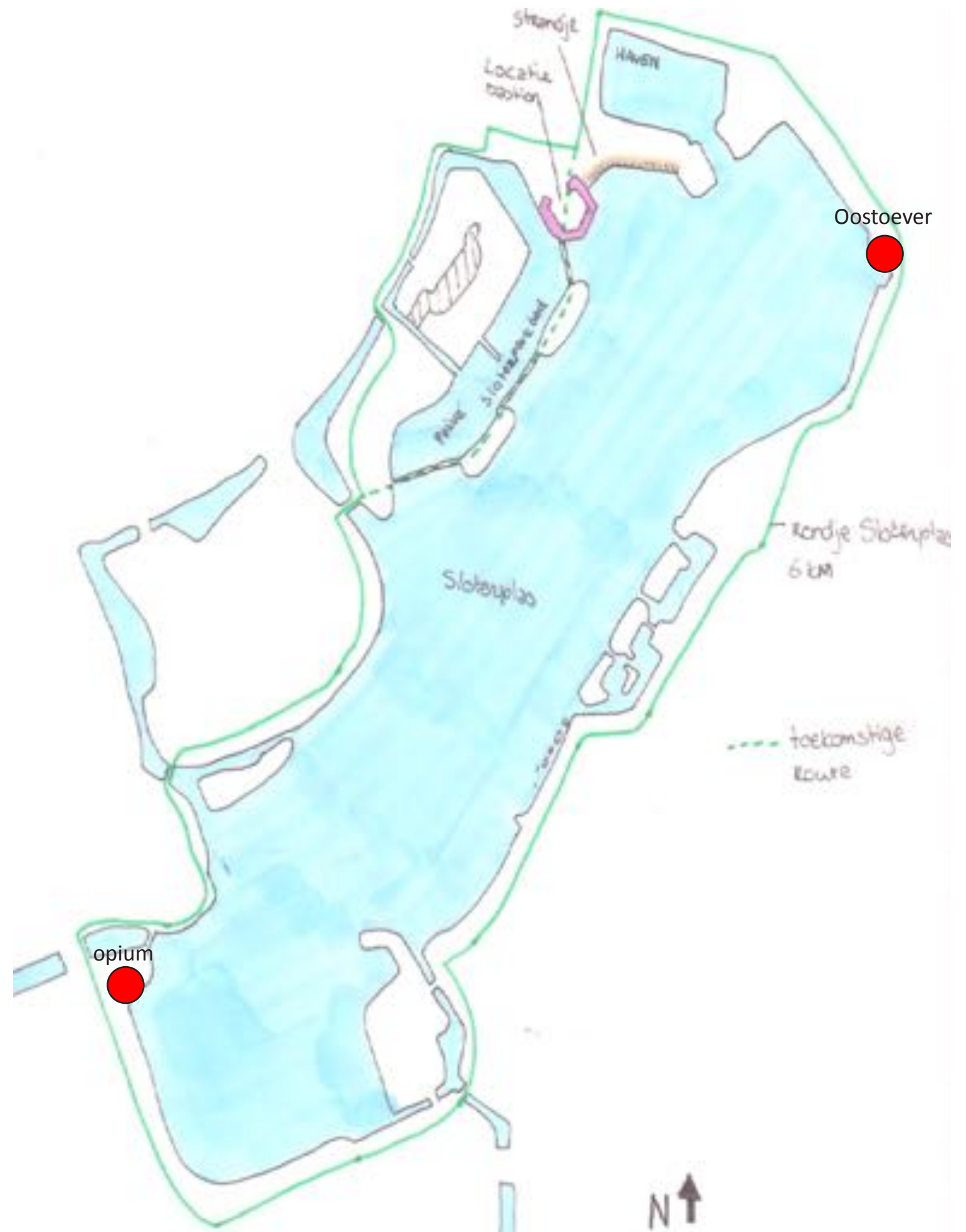
Tussen het stukje water wat eigendom is van het Sloterparkbad en de Sloterpas liggen twee eilandjes. Deze eilandjes zijn toegankelijk vanuit het Sloterparkbad.



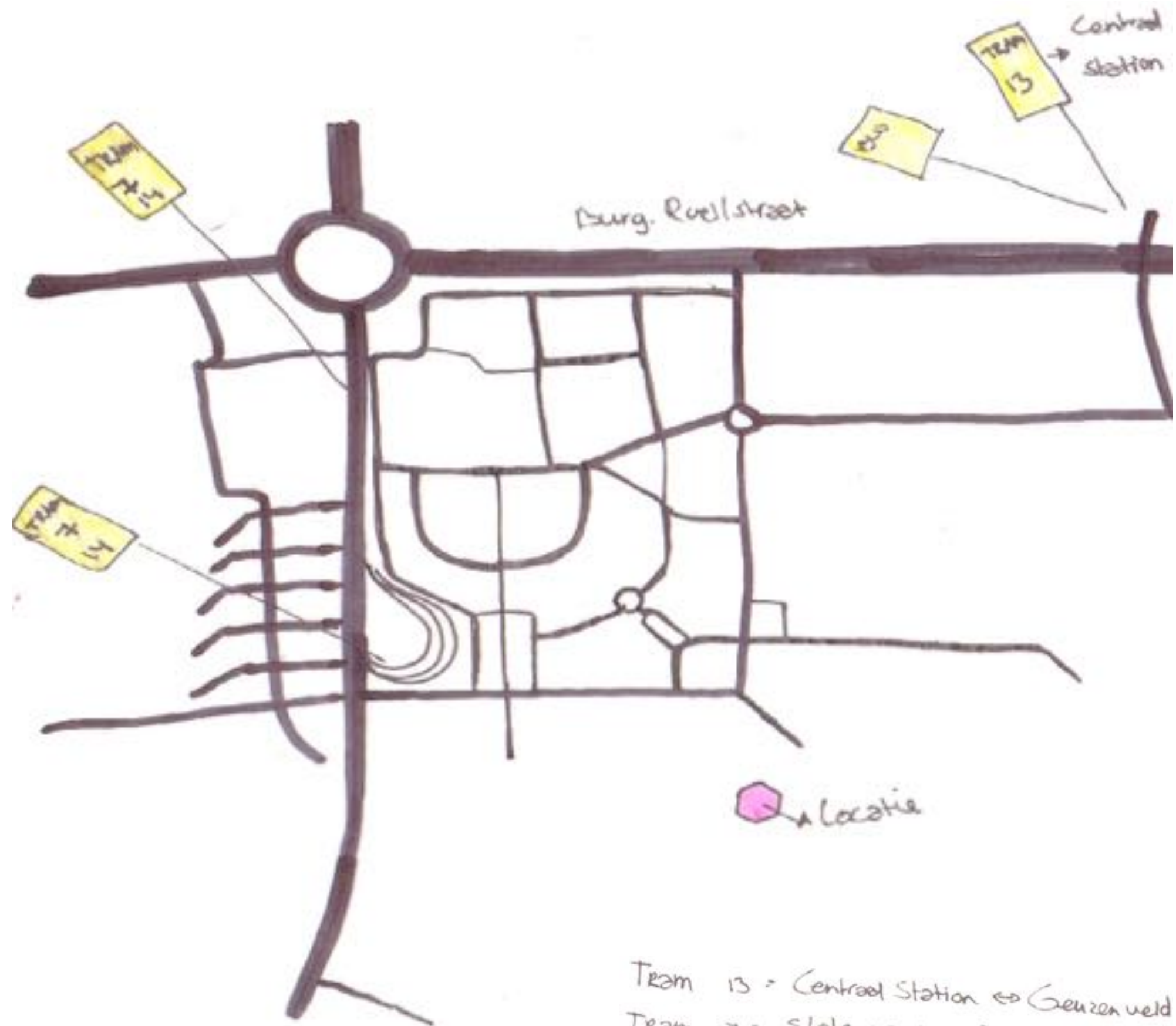
Het 'rondje Sloterplas' is een begrip in de Westelijke Tuinsteden en is ongeveer 6km. Langs heel de plas ligt een geasfalteerd pad waarop gewandeld, gefiets & geskeelerd kan worden. Het pad ligt in de groene strook rondom de plas en geeft uitzicht op het water.

Langs het rondje Sloterplas staan al twee horeca gelegenheden: Paviljoen 'Oostoever' & "Opium". Paviljoen 'Oostoever' ligt aan de Oost kant van de Plas (foto 2). 'Opium' ligt in Osdorp (foto 3).

Belangrijk voor het nieuwe paviljoen is dat het pad door de locatie te laten lopen en niet over de harde weg wat op dit moment het geval is op dat punt. Met een stippellijn is dit aangegeven.

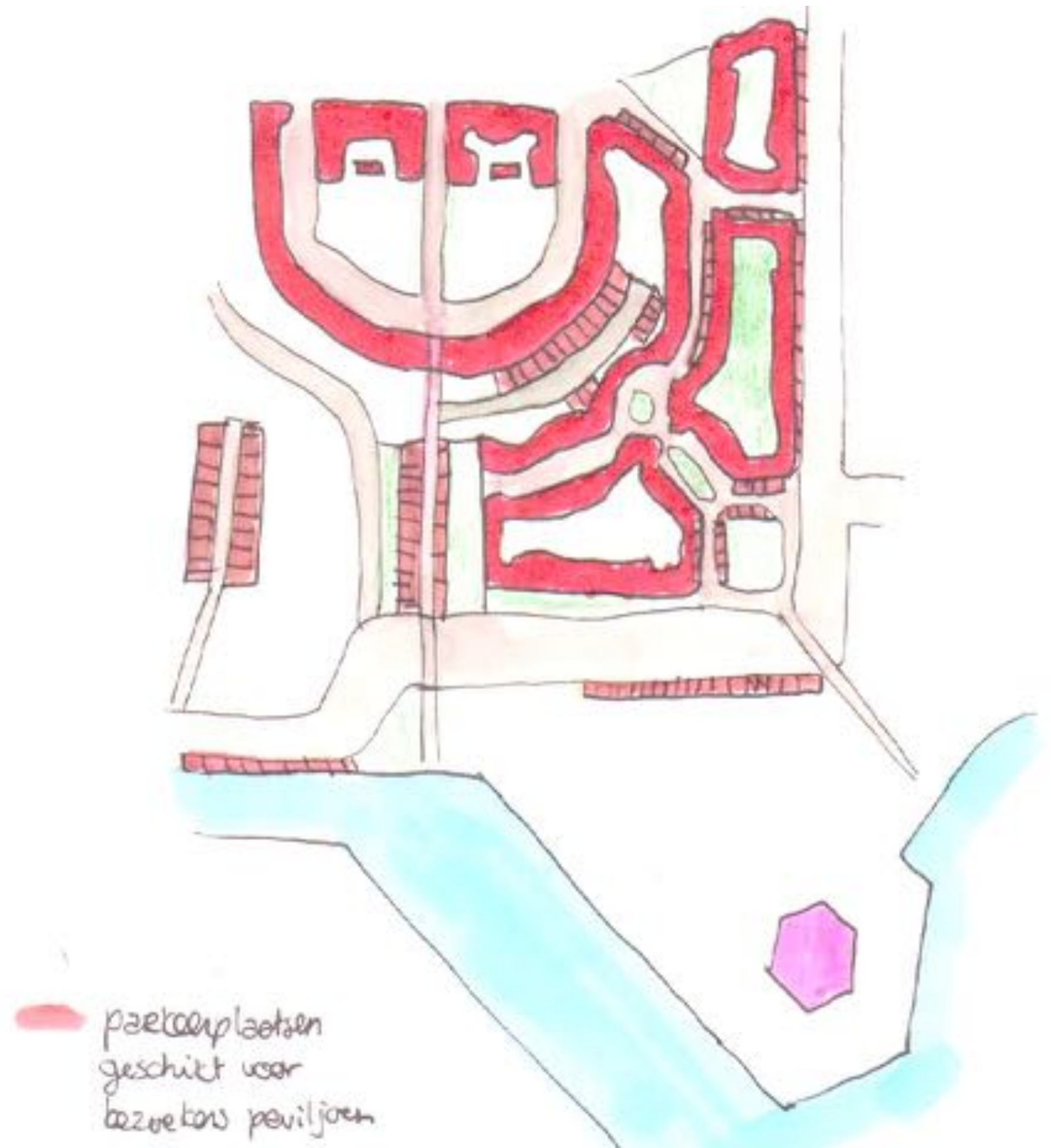


Er zijn maar twee grote wegen in de buurt van het paviljoen. Dat is de burgemeester Roellstraat (foto 1) en de President Allendelaan. Deze kruisen elkaar bij de rotonde. Aan deze wegen is ook het openbaar vervoer gelegen. De wegen in het Noorderhof zijn van een kleinere orde (foto 2). Aan beide zijde van de wegen is het mogelijk om file te parkeren. Dezelfde wegen komen waarschijnlijk in het Noorderhof Zuid te liggen. Met een verbinding naar het horeca paviljoen en de haven. De derde orde wegen zijn wandel/fietspaden die het ene woningblok en het andere via een kortere weg verbinden (foto 3).



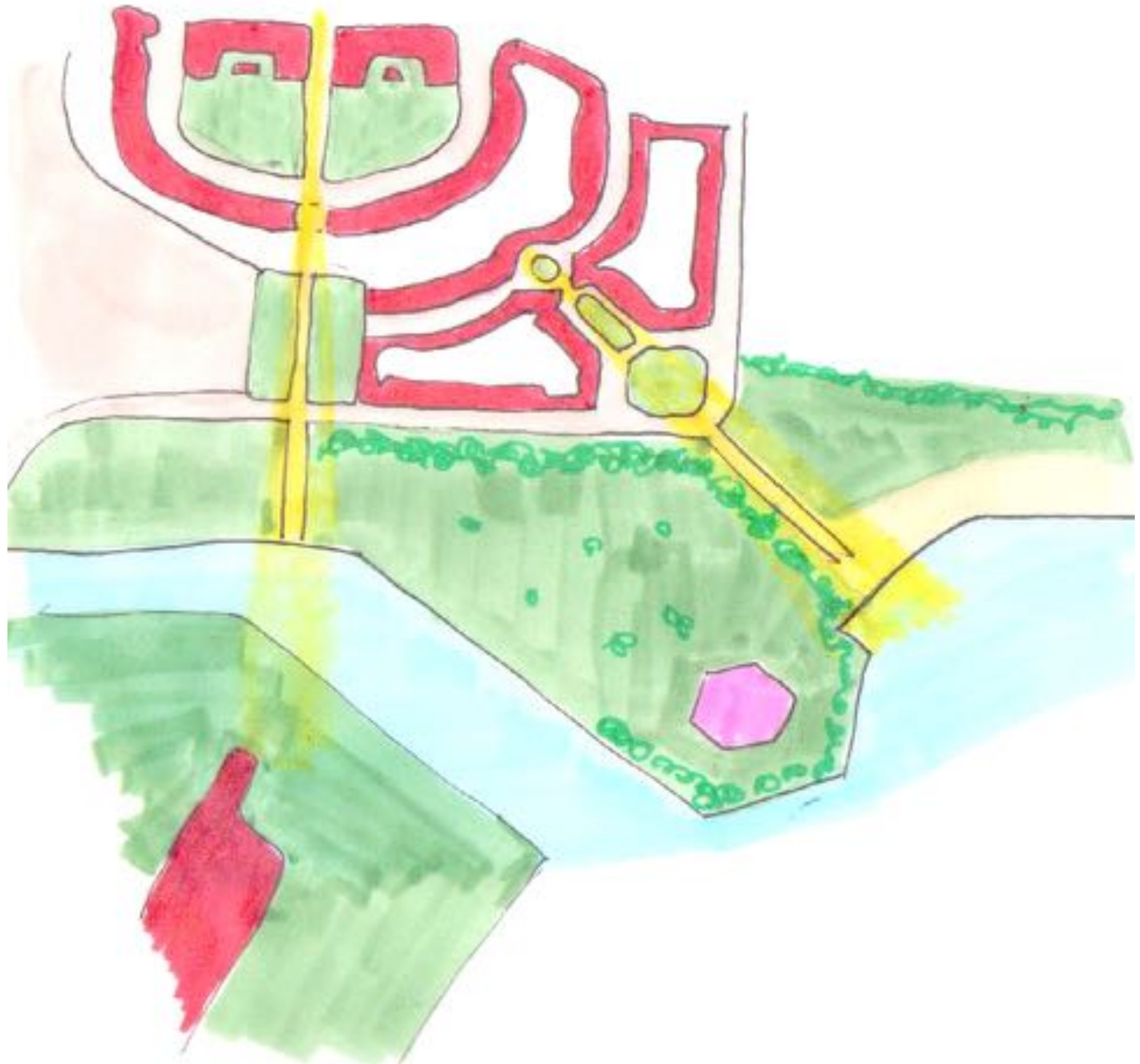
Team 13 = Centraal Station ↔ Geuzenveld
 Team 7 = Sloterpark - Flevo park
 Team 14 = Sloterpark - Flevo park
 Bus 64 = Lelylaan - Sloterdijk

In de Noorderhof zijn volgens het Masterplan Noorderhof Zuid voldoende parkeerplaatsen voor de bezoekers van het strandje. De huidige parkeerplaatsen worden nog lang niet allemaal optimaal gebruikt. Omdat de huidige twee parkeervelden plaats maken voor Noorderhof Zuid komen er op sommige plekken parkeerplekken bij. Zoals langs de doorkijk vanuit het Sloterparkbad recht omhoog naar het ronde appartementencomplex (foto 2) en in de tramcirkel aan de linkerkant (foto 3).



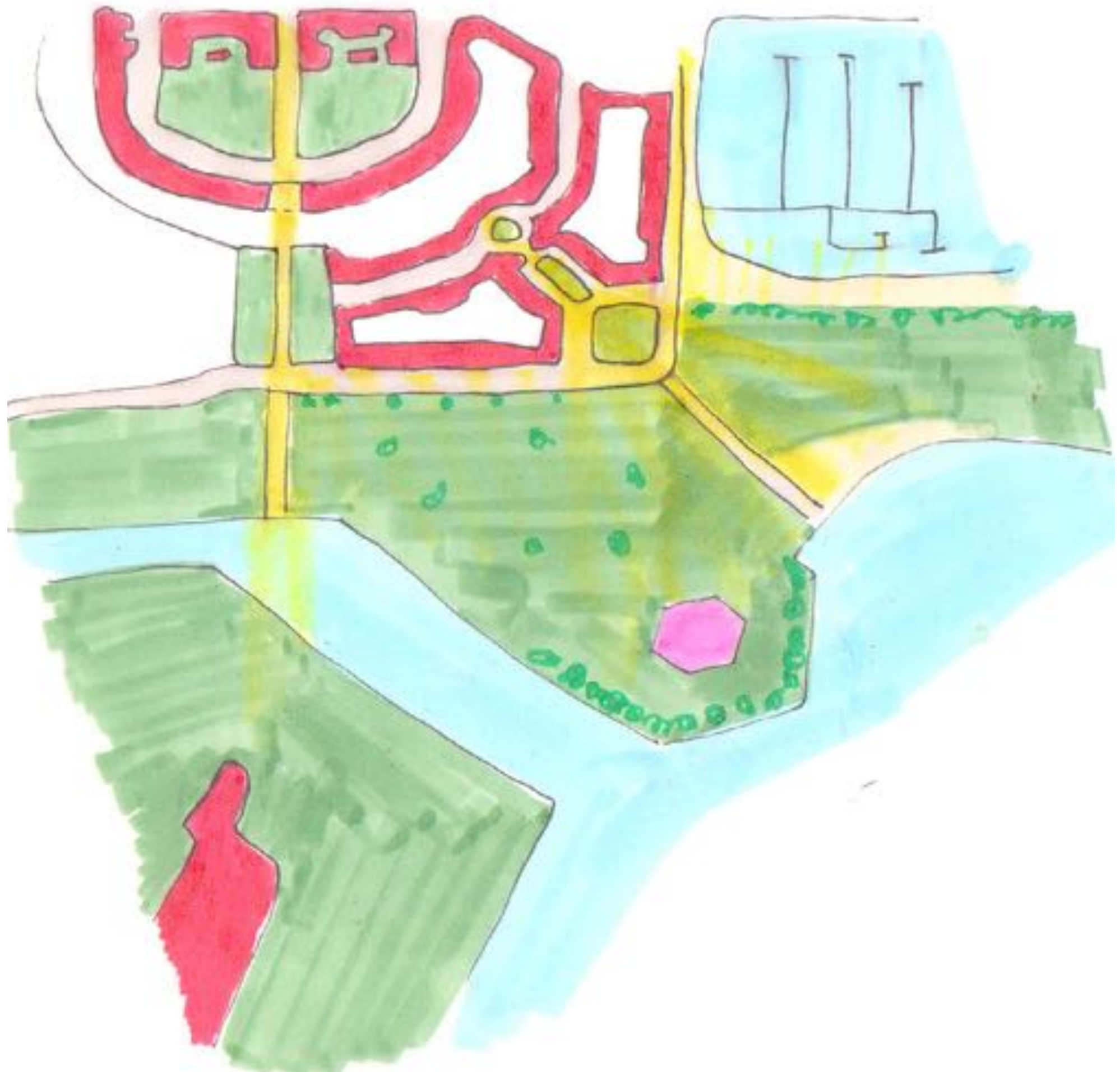
De locatie is nu vanaf het Noorderhof absoluut niet te zien. Heel het gebied is omringt met hoge bomen en struiken. Wanneer je al de bomen zou laten staan zijn er twee zichtlijnen. De rechter zichtlijn loopt van Noorderhof Zuid naar het strandje toe (foto 1).

De andere zichtlijn loopt door Noorderhof Noord richting Sloterparkbad. (foto 2 + 3). Dit is een mooie bestaande zichtlijn. Maar deze loopt helaas niet door de locatie van het paviljoen.



Uit de zichtlijnen analyse is gebleken dat het paviljoen met de huidige bomen vanaf geen één openbaar gebied zichtbaar zal zijn. Daarom zullen er bomen gekapt moeten worden. Om de zichtlijn vanuit Noorderhof Zuid te verbreden zullen de bomen aan de bovenkant en rechterkant verwijderd of verdund moeten worden.

Deze ingreep zorgt er ook voor dat je vanuit de haven en vanuit de Slot-ermeerlaan (die langs Noorderhof Zuid loop) zicht hebt op het paviljoen .



Zowel in de zomer als in de winter geven de bomen op het Bastion erg veel schaduw. Vooral aan de Zuidkant van het Bastion. Het beste kan het paviljoen aan de Noord kant van het Bastion geplaatst worden. Dan is er het minste last van schaduw in de zomer. In de winter is daar wel meer schaduw, maar dan word het buitenterrein minder vaak gebruikt

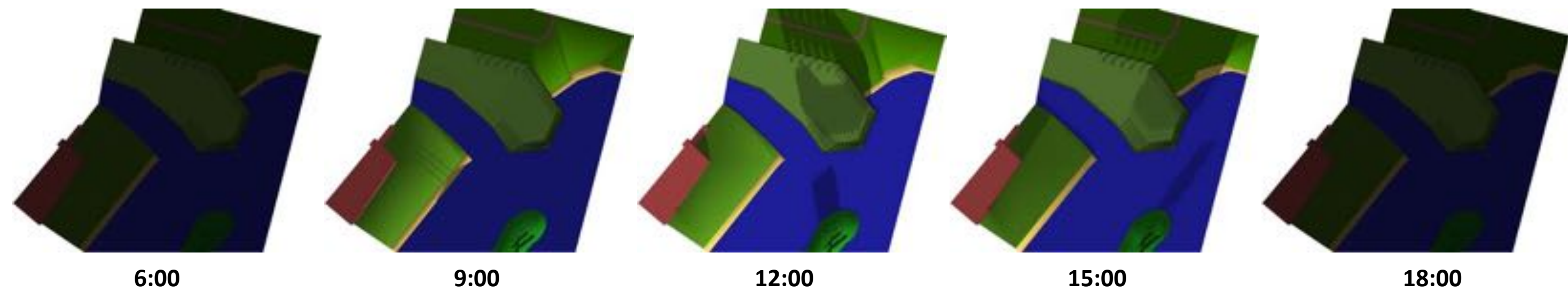
Zomer

21 juni



Winter

31 December



De volgende punten zijn vanuit de analyse geconcludeerd. Deze vormen de uitgangspunten voor ons ontwerp van het paviljoen.

- Het 'Rondje Sloterplas' moet langs het paviljoen komen. Maar wel op een manier zodat de gebruikers geen hinder hebben van de bezoekers van het paviljoen. Zie blauwe stippellijn.
- Ter plaatse van de groene puntjes zullen een aantal bomen gekapt moeten worden, zodat er meer zichtlijnen naar het paviljoen zullen zijn.
- Er moet een nieuwe ontsluiting naar het paviljoen worden aangelegd.
- De buitenbaden zijn niet meer in een goede staat. Ze kunnen eventueel meegenomen worden in het plan, maar dan moeten ze wel aan een hevige opknapbeurt geloven.
- Parkeren word in de wijk Noorderhof geregeld. Zowel voor de bezoekers als het personeel. Eventueel daar wel speciale parkeerplaatsen markeren voor bezoekers/personeel Paviljoen.
- Het strandje mag wat uitgebreid worden en er mag meer zand op komen. Zodat het aantrekkelijker word voor gebruik.
- Het is leuk om het water bij het paviljoen te betrekken. Let wel op het hoogte verschil van 2 meter tussen het waterniveau en het bastion.
- De plaatsing van het paviljoen moet zo gebeuren dat er veel zichtlijnen op het paviljoen gericht zullen zijn.
- Het Paviljoen aan de Noordkant van het Bastion plaatsen. Ter plaatse van de buitenbaden. Dan is er het minste schaduw overlast.



Bewoners

Dorspronkelijke Stedelingen

Migranten

Hybride Stedelingen

Nieuwe Stedelingen

Gebruik

Strandje

Café

Restaurant

Bar

Uitgifteloket

Feestzalen

Eisen

Rolstoeltoegankelijk

Moderne uitstraling

Mogelijkheid als uitgaansgelegenheid

Geen geluidsoverlast



Sporters

Visser

Wandelaars

Fietser

Hardloper

Skeelers

Gebruik

Strandje

Café

Restaurant

Uitgifteloket

Toiletten

Eisen

Rondje Sloterples goed toegankelijk

Geen hinder bezoekers paviljoen



Overig

Bedrijven

Verenigingen

Particulieren

Hobbyisten

Gebruik

Café

Restaurant

Bar

Uitgifteloket

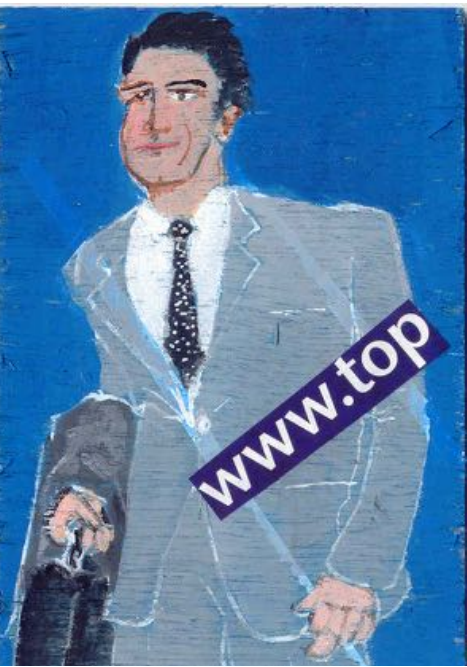
Feestzalen

Vergaderzalen

Eisen

Flexibele, rustige ruimten

Aansluiting internet, beamer, geluid etc.



Hoofdstuk 2. Onderzoek



Ontwerpen:	Horeca paviljoen ‘De Waterkant’
Locatie:	Het Bastion, aan de Sloterplas, Amsterdam West. Onderdeel van Noorderhof Zuid
Functie:	Gebruiksoppervlakte: 800m2 400m2 horecavoorziening 400m2 culturele voorzieningen
Uitgangspunten:	Multicultureel karakter voor verschillende functies + culturen Opvallend en bijzonder gebouw Bijdragen aan de verlevendiging van de Sloterplas Ook aantrekkelijk voor de zakelijke markt Stedenbouwkundige aansluiting van het plan Uitgifte balie aan strandzijde Goede bereikbaarheid voor wandelaars, fietsers + auto’s.
Programma:	Foyer 100m2 Expositieruimte, garderobe, berging + toiletten
	Horeca 350m2 Restaurant/café, bar, keuken met opslag + koeling, ruimte voor personeel met toilet, kantoortje, uitgifteloket/ snackbar + toiletten voor strandbezoekers
Zaal met bar 250m2	Flexibel op te splitsen in twee kleinere zalen, toiletten + garderobe Geschikt voor feesten, partijen, vergaderingen, presentaties en condoleance
Twee vergaderzalen elk 50m2	

Ruimte lijst
Horeca 365m²
- Restaurant 140m² - Café/Bar 72m² - Keuken I 33m² - Keuken II 20 m² - Vustruimte 13m² - Kantine 38m² - Personeelstoilet 6m² 1 Damestoilet 1 Herentoilet - Kantoor 12m² - Uitgifteloket/Snackbar 8m² 4 Toiletten strandbezoekers 12m² 2 Damestoiletten 2 Herentoiletten 1 Miva toilet - Toiletten Restaurant 12m² 2 Damestoiletten 2 Herentoiletten
Foyer 100m²
- Entree 12m² - Expositie Ruimte 60m² - Berging 9m²
Zaal met bar 250m²
- Bar 37m² - Vustruimte 11m² - Zaal 186 m² - Toiletten 18m² 2 Damestoiletten 2 Herentoiletten - Garderobe 12m² - Berging 8m²
Vergaderzalen 100m²
2 vergaderzalen 50m² per zaal

Rambla del Mar / Helio Piñon & Albert Viaplana / Barcelona, Catalonië, Spanje



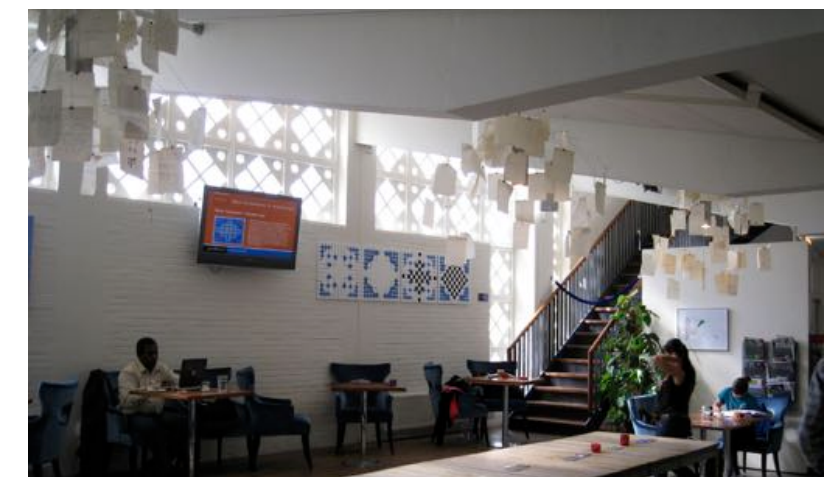
East Beach Café / Thomas Heatherwick / Littlehampton, Engeland



Paviljoen het Oosten / Steven Holl/ Amsterdam, Sarphatistraat



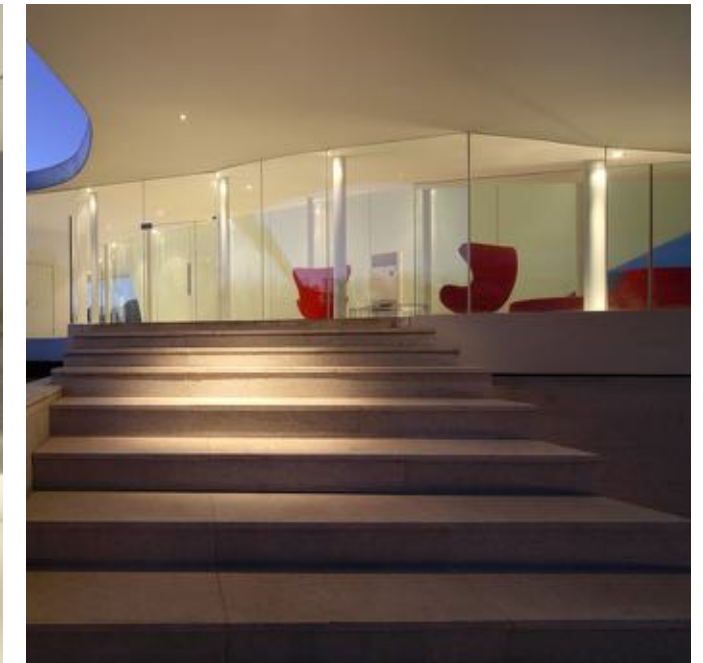
Podium Mozaïek / Bos & Lommer, Amsterdam



Mur Island Project / Vito Acconci / Graz, Oostenrijk



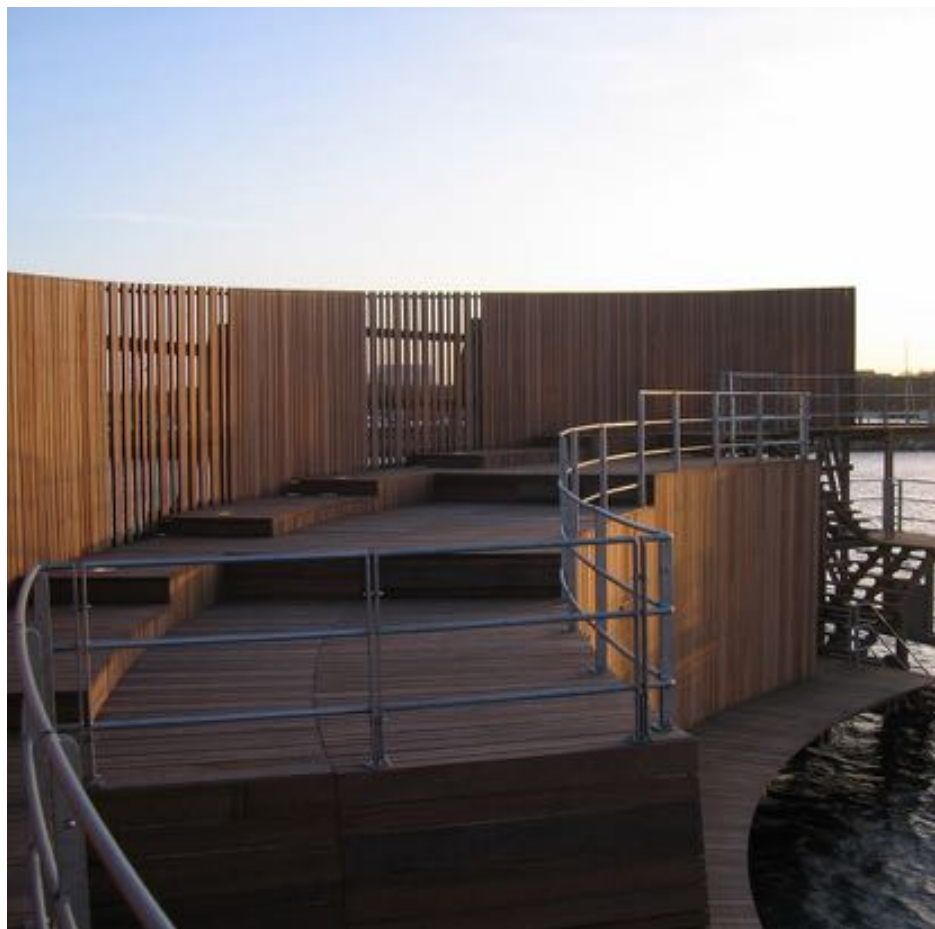
Hong Luo Club House / MAD / Peking, China



Son-O-House / Nox - Lars Spuybroek / Son en Breugel, Brabant



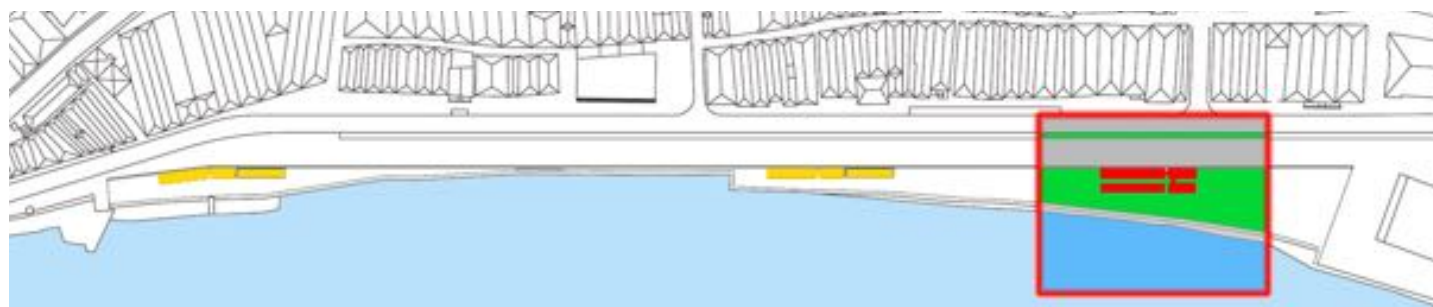
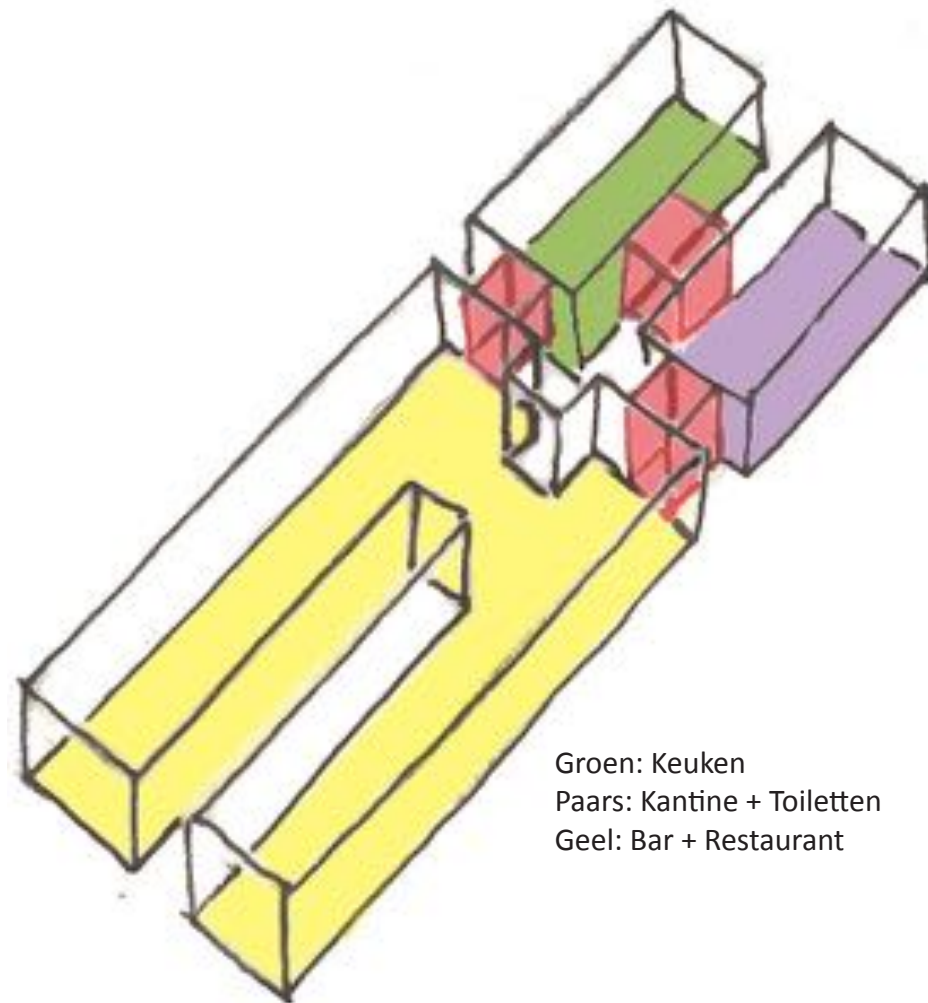
Kastrup Sea Bath / White arkitekter AB / Kastrup, Denemarken



Langs de haven van Vila Nova in Portugal staan drie dezelfde typen café/bars, allen in dezelfde stijl. Typerend voor het ontwerp zijn de honingraat bekleding en die tevens dient als constructie die goede bescherming biedt tegen de zon op de hete zomerdagen. Het gebouw op de foto's is de grootste van de drie.

Het concept is simpel: twee langwerpige dozen naast elkaar. Zoals ook bij de andere twee bars te zien is. Door de langwerpige plattegrond die evenwijdig aan het water ligt, vormt het gebouw een goede overgang met de baai. Tussen het water en het gebouw is het terras.

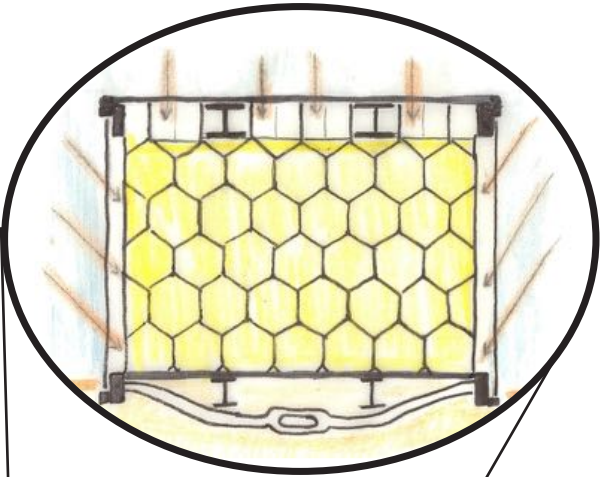
Dit ontwerp geeft op meerdere manieren weer hoe er genoten kan worden van een hapje en een drankje aan het water, buiten in de zon, droog binnen of daartussen in.



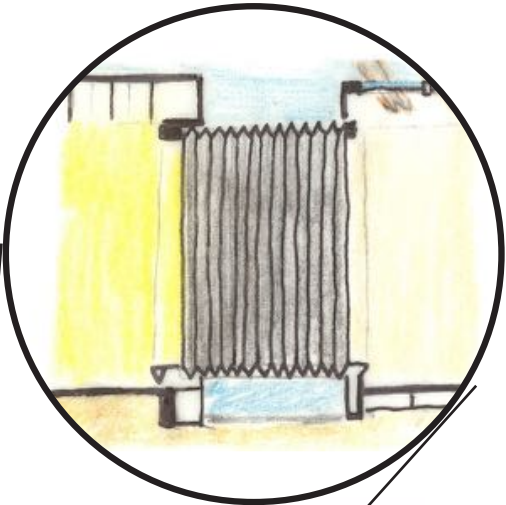
Ar de Rio Bar Esplanade

Guedes + DeCampos

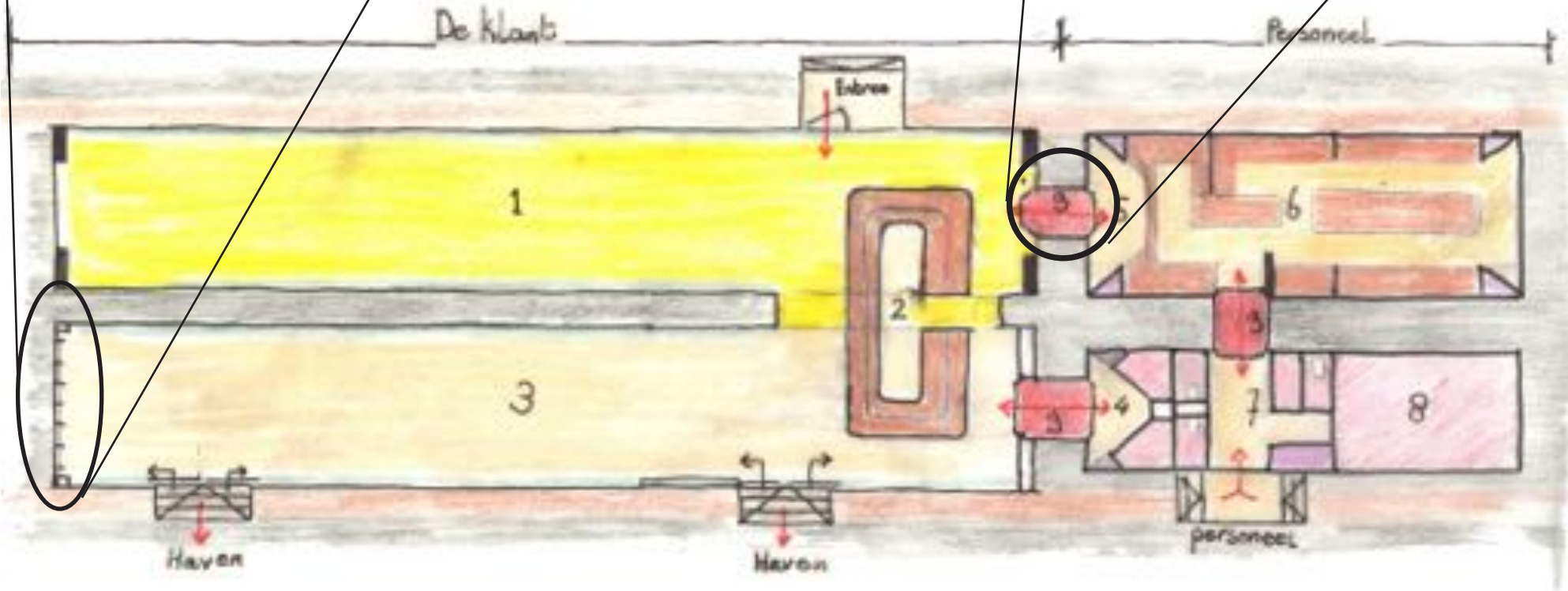
Vila Nova de Gaia, Portugal



Honingraatstructuur
De kopse gevels, de gevel aan de waterkant en het dak van het gebouw zijn in een honingraatstructuur uitgevoerd, gemaakt van staal.
Dit stalen frame is de constructie van het gebouw, maar dient ook als zonwering. Het geeft een apart beeld aan het terras.



Corridor
Deze “slurf” verbindt de verschillende “containers”. Het lijkt op het principe van een doorgang tussen 2 treincoupés. Op deze manier is een duidelijke scheiding te zien tussen de functie van elke “container”



- Ruimtes**
- 1. Restaurant
 - 2. Bar
 - 3. Terras
 - 4. Toiletten
 - 5. Uitgifte keuken
 - 6. Keuken
 - 7. Personeelskwartier
 - 8. Personeelskantine
 - 9. Corridor



Ar de Rio Bar Esplanade

Guedes + DeCampos

Vila Nova de Gaia, Portugal



Bij dit bouwwerk is de hoofdfunctie geen ontmoetingsruimte, cultureel centrum, of horecagelegenheid, maar het hoofdgebouw voor een kinderboerderij. Deze boerderij staat midden in het griftpark te Utrecht.

De andere functies in het gebouw zijn een educatieve ruimte, een expositie ruimte en kantoorruimte voor de beheerders van het park. Hierin komen dus verschillende activiteiten in één gebouw samen.

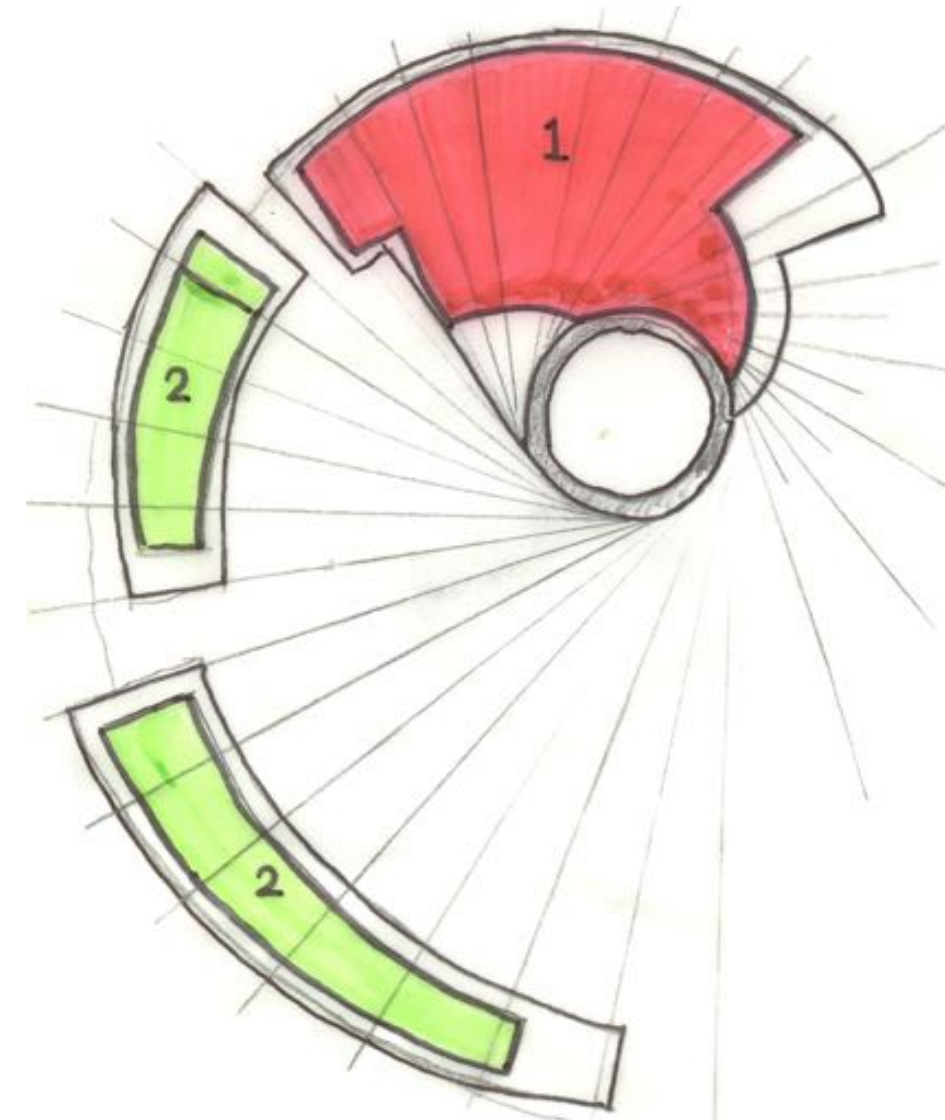
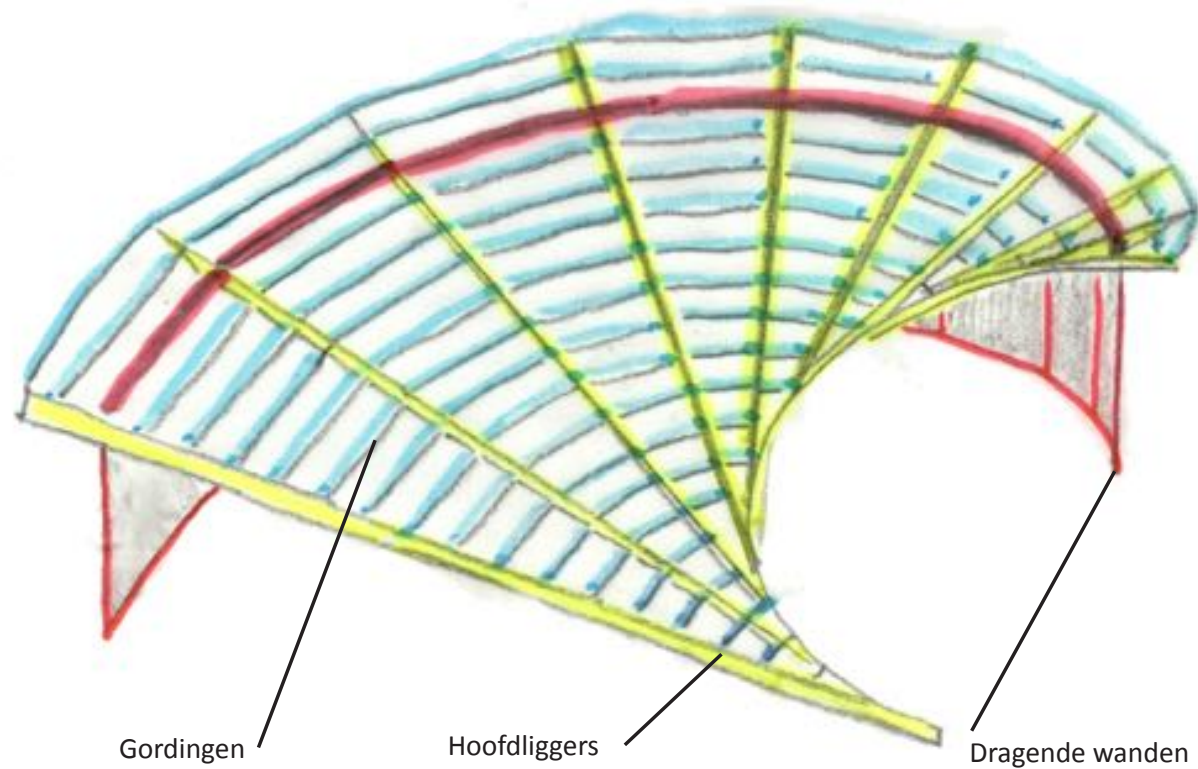


Kinderboerderij De Grifsteede

René van Zuuk
Griftpark, Utrecht

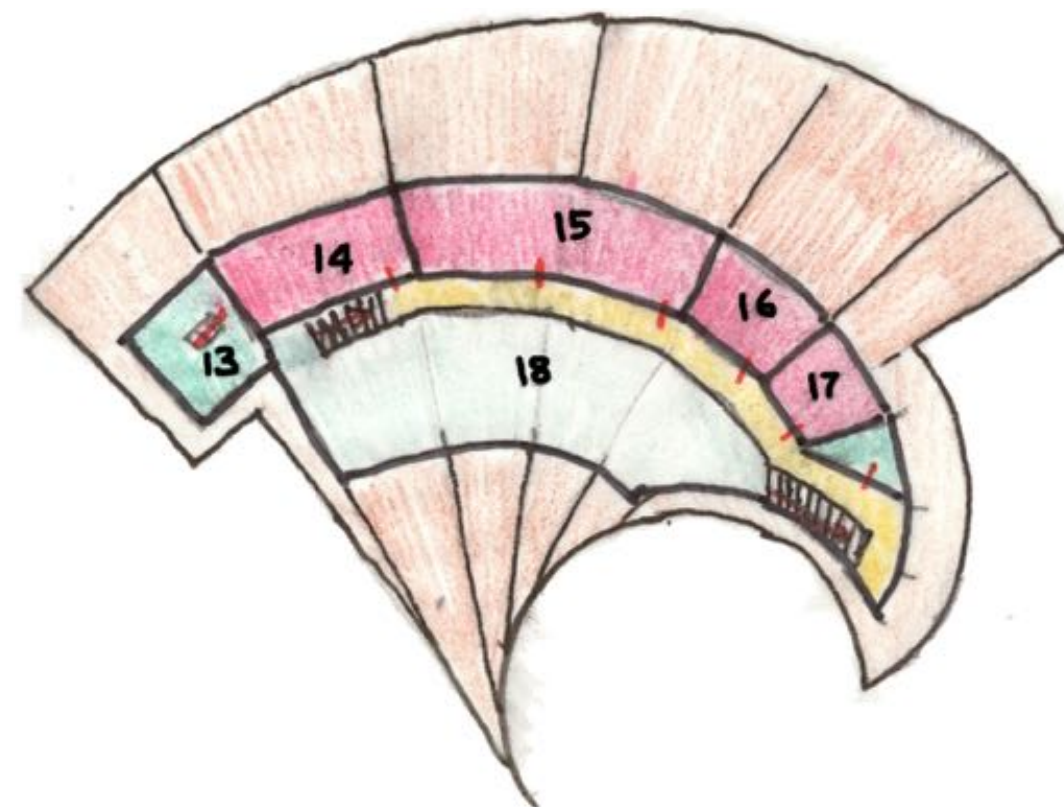
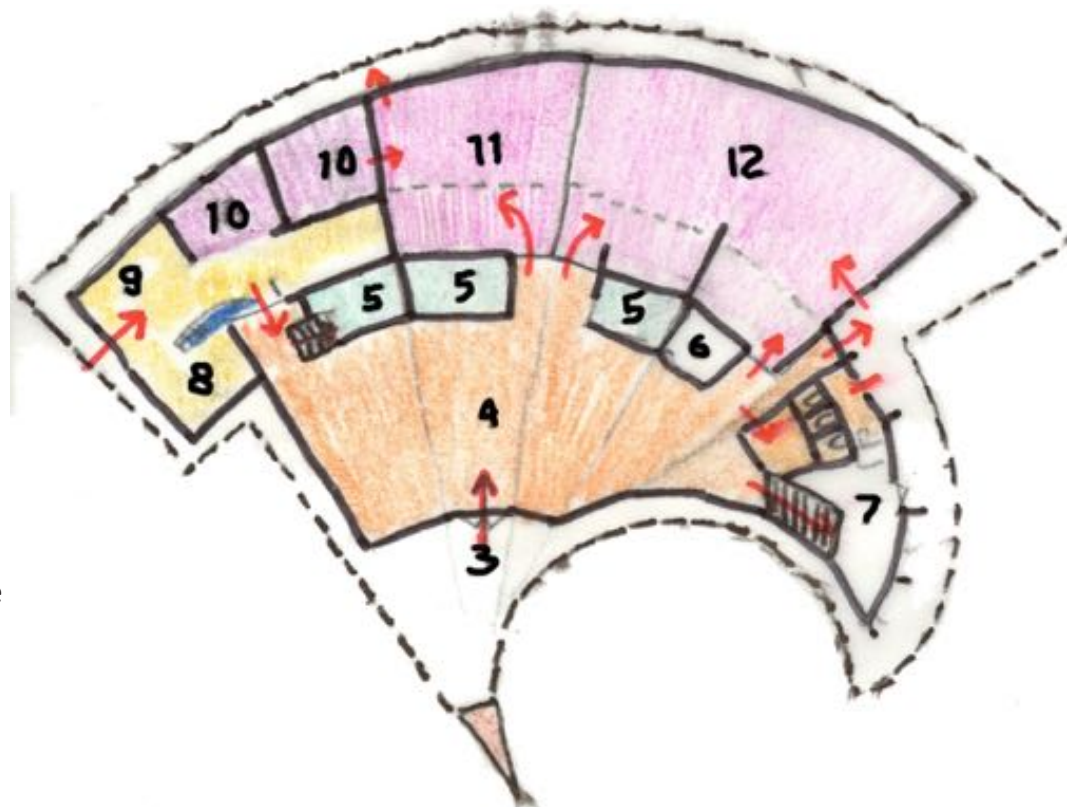
Het gebouw heeft een heldere structuur. Er zijn enkele hoofdliggers met daartussen in de gordingen. De hoofdliggers dragen hun krachten af op de dragende wanden en de constructie onder de punt.

De grote overstekken zorgen ervoor dat door de glazen openingen weinig zonlicht binnenkomt.



Ruimtes

1. Hoofdgebouw
2. Stallen
3. Entree hoofdgebouw
4. Tentoonstellingsruimte
5. Berging
6. Invalidetoilet
7. Technische ruimte
8. Receptie
9. Uitgifte
10. Keuken
11. Educatieve Ruimte
12. Speeltuinhoek
13. Zolder
14. Personeel Kinderboerderij
15. Natuur, Milieu + Communicatie
16. Ruimte Vrijwilligers
17. Ruimte Coordinator



Kinderboerderij De Grifsteede

René van Zuuk

Griftpark, Utrecht

Onder de “Nieuwe Markt” van Roosendaal is een 2-deks parkeergarage gebouwd. Bovenop deze parkeergarage staat een paviljoen. Dit paviljoen dient tevens als ontsluiting van de garage. Hierdoor ontstaat er geen harde scheiding tussen het plein en de garage.

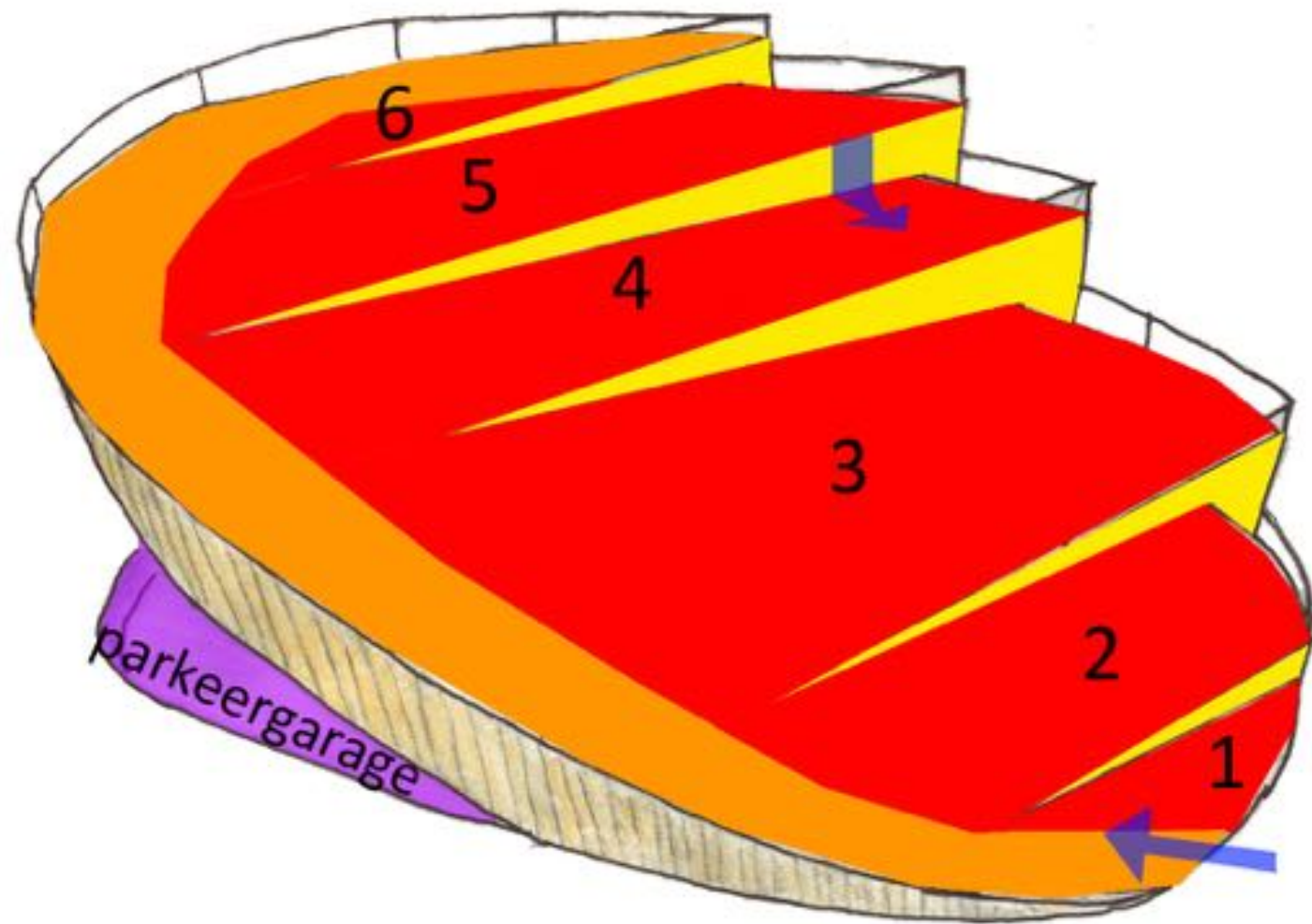
In dit paviljoen is een lunchroom met een prachtig terras op het dak. De lunchroom is te bereiken via een vide waar ook de liften en trappen van de parkeergarage zich bevinden.

Dit paviljoen is goede oplossing voor het levendiger maken van het plein en het milder maken van de overgang naar de parkeergarage. Zo is er ook in grote mate sociale controle over de garage.

Het paviljoen heeft een ronde vorm en is uitgevoerd in hout.



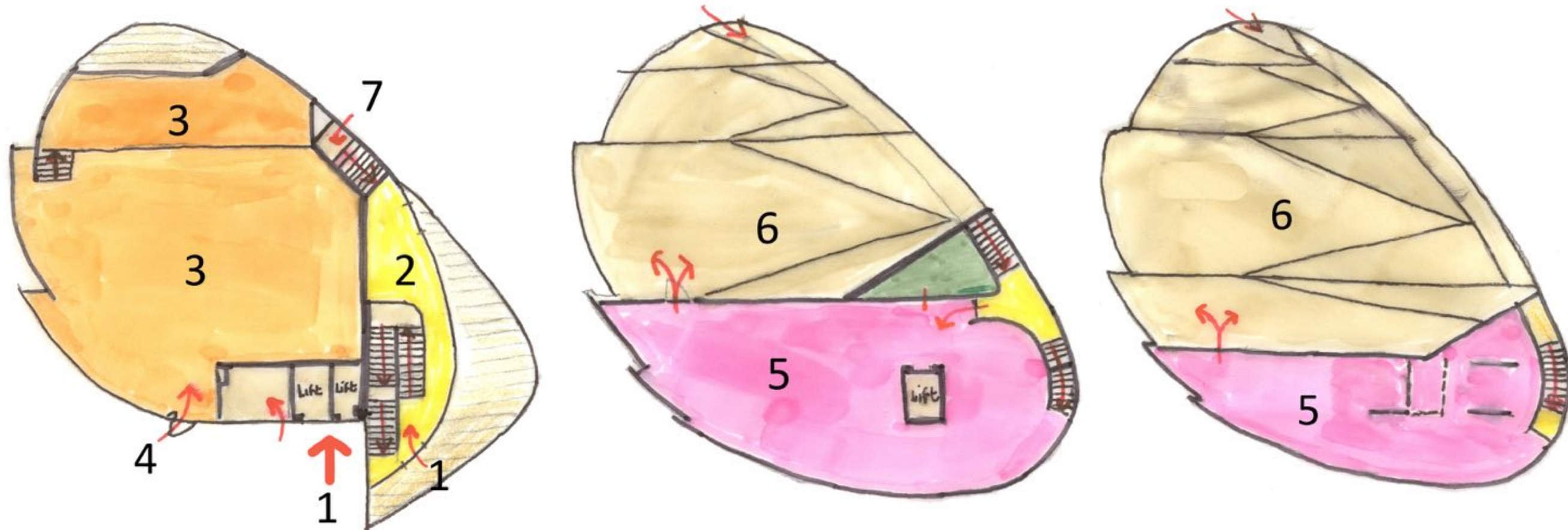
Op het dak van het paviljoen bevindt zich een dakterras. Deze is verdeeld in 6 delen. Deel 1 fungeert als entree vanaf straatniveau. Terrasdeel 4 heeft een entree naar het paviljoen. Het oranje gedeelte is de looproute die alle delen ontsluit.



Stadspaviljoen

René van Zuuk

Roosendaal

**Functies en ruimtes**

Er zijn in totaal 3 functies te vinden in het gebouw. Naast de toegang naar de parkeergarage is er op de eerste bouwlaag een ruimte voor een winkel aanwezig. Deze sluit zich aan bij de winkels rond het plein. Op de bovenste 2 verdiepingen bevindt zich de horecagelegenheid. Deze kan perfect worden gebruikt door de bezoekers van het plein.

Ruimtes

1. Toegang naar ondergrondse parkeergarage
2. Vide
3. Winkelruimte
4. Hoofdentree
5. Horeca
6. Terras
7. Toegang Horeca



Stadspaviljoen

René van Zuuk

Roosendaal



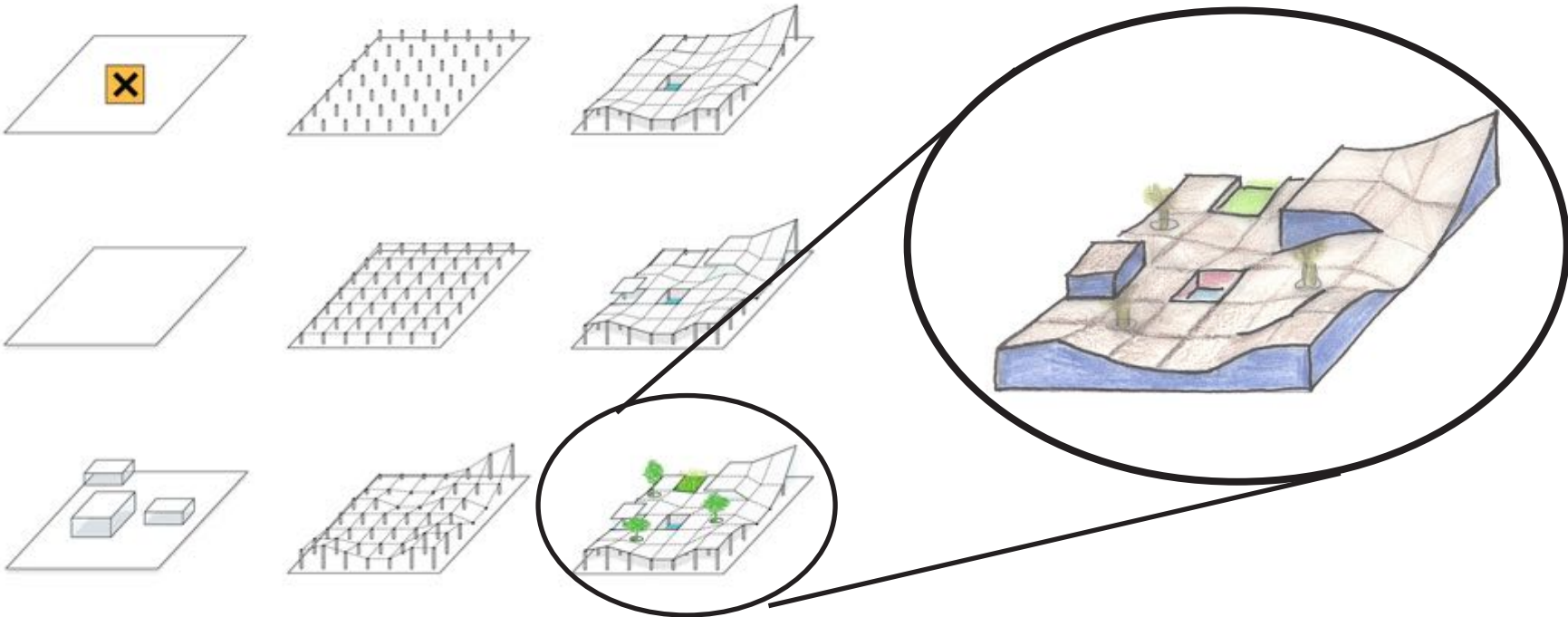
Aan ‘de Sont’ in Denemarken is een complex gebouwd voor een zeilclub en een jeugdvereniging. Het ligt bij hun prive jachthaven. Onder het gebouw ligt een dwoor zware metalen vervuilde grond. Op deze grond is een golvend houten gebouw geplaatst met vlonders.

Het voordeel is dat op deze golvende vlakke kan worden gespeelt door kinderen en de ongeschikte ruimte daaronder voor het opslaan van de boten.

De golvende vlakke is een zeer uitdagende plaats voor de jeugd om er te spelen, skaten en te sporten, maar ook onder de golf kan de jeugd zich bij slecht weer droog vermaken.

Hout is uitermate geschikt voor het maken van de golvende vlakken. Het kan intensief gebruikt worden en vormt een overgang naar de aanmeer steigers in het water.

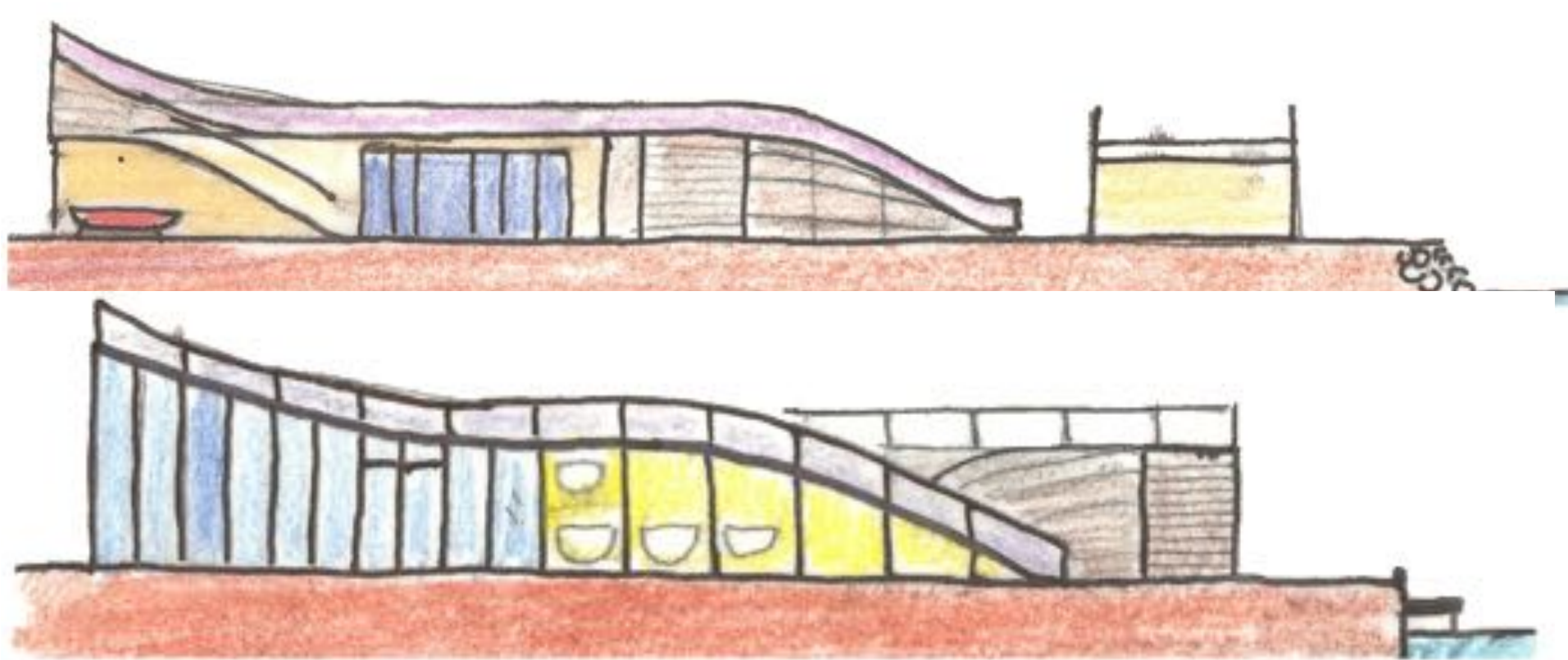
Onder de houtengolven zijn de verblijfsruimten. De zijgevels van deze ruimten zijn voorzien van glazen puien. Vouwwallen in de verblijfsruimten zorgen ervoor dat de ruimtes vrij indeelbaar zijn en zeer geschikt voor het organiseren van veelzijdige activiteiten.



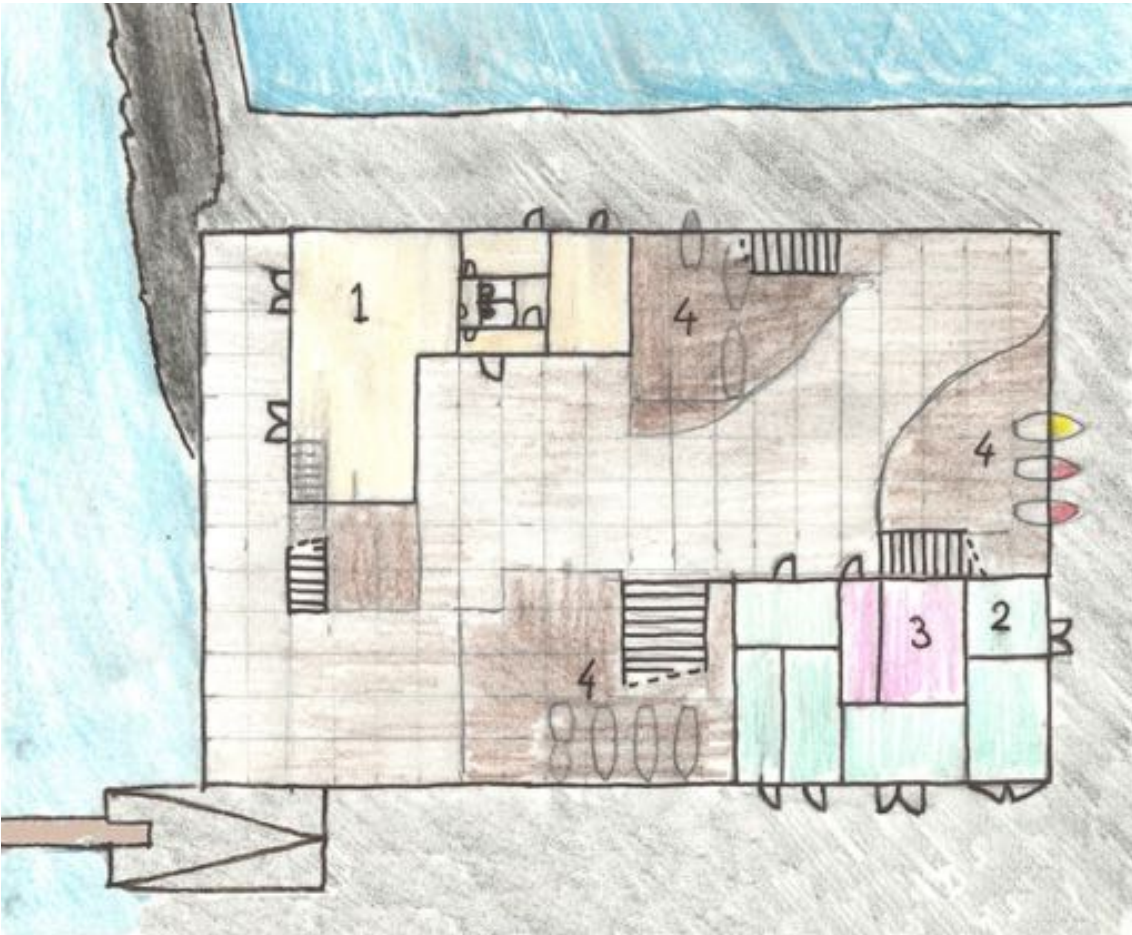
Maritime Youth House

PLOT = BIG + JDS

Kopenhagen, Denenmarken



De plattegrond van het gebouw heeft een rechthoekige vorm. Twee tegenovergestelde hoeken zijn omhoog 'geplooid'. Onder deze hoeken bevinden zich de bebouwde ruimtes. De twee platten hoeken zorgen voor zichtlijnen naar het water. De lagere ruimtes worden gebruikt als opslagruimtes.



- Ruimtes
- 1. Jeugdhonk
 - 2. Zeilvereniging
 - 3. Kleedkamers
 - 4. Opslag



Maritime Youth House

PLOT = BIG + JDS

Kopenhagen, Denenmarken

Gebruiksfunctie Horeca paviljoen: Bijeenkomstfunctie – Nieuwbouw
Bezettingsgraadklasse: nog onbekend

Eisen ten aanzien van Daglicht

Het bouwbesluit stelt geen eisen aan de daglichttoetreding bij deze gebruiksfunctie

Eisen ten aanzien van Brand

Brandcompartimentering

- Een besloten ruimte ligt altijd in een brandcompartiment. Met uitzondering van de toiletruimte, badruimte, en ruimte met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel.
- Technische ruimtes en ruimtes met een opstelplaats voor een verbrandingstoestel > 50m2 zijn een apart brandcompartiment.
- Gebruiksoppervlakte brandcompartiment maximaal 1000m2
- Brandcompartiment 60 minuten brandwerend.
- Uitzondering: Brandcompartiment 30 minuten brandwerend als:
 - Het brandcompartiment en de verblijfsruimte op hetzelfde perceel staan
 - Geen vloer van een verblijfsgebied boven de 5m +peil ligt.

Sub-brandcompartiment

Wering tegen branddoorslag en brandoverslag (wbdbo) van een sub-brandcompartiment moet minimaal 30 minuten zijn.

Rookcompartiment

- Een brandcompartiment heeft 1 of meerdere rookcompartimenten.
- De afstand tussen de toegang van het ene rookcompartiment naar het andere rookcompartiment is afhankelijk van de bezettingsgraad. B1, B2, B3 = 30 meter, B4 en B5 hebben geen eisen.

Vluchten

- De breedte van een toegang naar een verblijfsruimte moet minimaal 0,85 m zijn.
- Deuren in een verblijfsgebied moeten met de vluchtrichting meedraaien
- De loopafstand vanuit een willekeurig punt in een verblijfsruimte naar een toegang is afhankelijk van de bezettingsgraat B1 = 20 m, B2 = 50 m, B3 = 125 m en B4 en B5 hebben geen eisen.
- Een verblijfsruimte met meerdere toegangen is toegestaan als deze toegangen minimaal 5 m uit elkaar liggen
- Indien er meer 1 toegang is in een verblijfsruimte, is de afstand naar deze toegang maximaal 15 m.
- Een rookcompartiment heeft minimaal 2 toegangen bij een vloeroppervlak van B1 = 120m2, B2 = 300m2, B3 = 750 m2, B4 en B5 hebben geen eisen.

Vluchtroutes

- In een rookvrije vluchtroute mogen geen gesloten deuren zitten
- Ter plaatse van een toegang van een rookcompartiment moeten tenminste twee vluchtroutes zitten. Deze mogen nergens, behalve bij de toegang, samenvallen.
- Uitzondering:
 - Geld niet voor een gebruiksoppervlakte < 250m2
 - één vluchtroute is genoeg wanneer het rookcompartiment 2 toegangen heeft.

Inrichting vluchtroutes

- Vrije hoogte van een vluchtroute moet minimaal 2,3m zijn.
- De breedte van een vluchtroute moet minimaal 0,85m zijn.
- Wbdbo van een vluchtroute moet minimaal 30 minuten zijn.

Voorkoming ongevallen

- Voor een verblijfsgebied hoger dan 20 meter is een brandweerlift noodzakelijk.
- De loopafstand van een rookcompartiment naar een vluchttrappenhuis is maximaal 30m.
- De loopafstand van een rookcompartiment naar een brandweerlift is maximaal 75m.
- Een niet besloten ruimte die als rookvrije vluchtroute dient moet beschikken over een luchttoevoer en een rookafvoer.

Bestrijding brand

- Een verblijfsgebied boven de 20m moet een droge blusleiding hebben.
- Een gebruiksoppervlakte > 500m2 moet een brandslanghaspel hebben.
- De droge blusleiding en de brandslanghaspel mogen maximaal 35m uit elkaar hangen.

Eisen ten aanzien van Vloerafscheidingen

- Een afscheiding heeft geen opstapmogelijkheden tussen de 0,2 en 0,7m boven de vloer.
- Een ruimte heeft tot een hoogte van 0,7m boven de vloer geen openingen breder dan 0,1m.
- Vanaf de vloer gemeten mag er geen raam (zonder valbeveiliging) onder de 0,85m zitten.
- Hoogteverschillen in een vloer van een verblijfsruimte, verkeersruimte en natte cellen > 0,21m moeten met een trap of hellingbaan worden overbrugt.

Eisen ten aanzien van Trappen

Een trap van een gebouw met een totale vloeroppervlakte < B1 40m2, B2 100m2, B3 250m2, B4 en B5 niet van toepassing, heeft de volgende afmetingen:

minimum breedte van de trap	0,8 m
minimum vrije hoogte boven de trap	2,3 m
maximum hoogte van de trap	4 m
minimum aantrede ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede	0,185 m
maximum hoogte van een optrede	0,21 m
minimum breedte van het tredevlak, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,05 m
minimum breedte van het tredevlak ter plaatse van de klimlijn	0,23 m
minimum afstand van de klimlijn tot de zijkanen van de trap	0,3 m

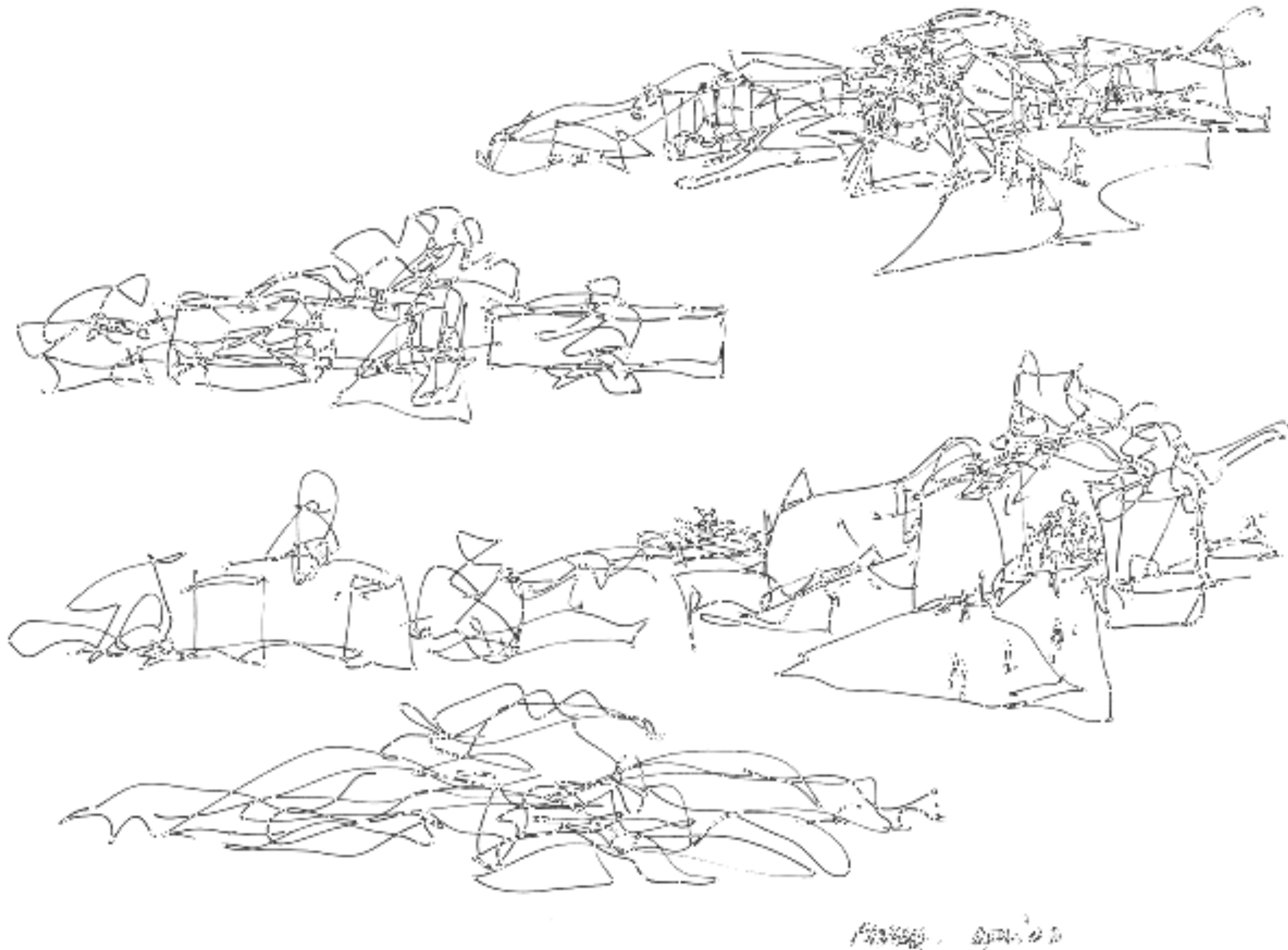
Een trap van een gebouw met een totale vloeroppervlakte > B1 40m2, B2 100m2, B3 250m2, B4 en B5 niet van toepassing, heeft de volgende afmetingen:

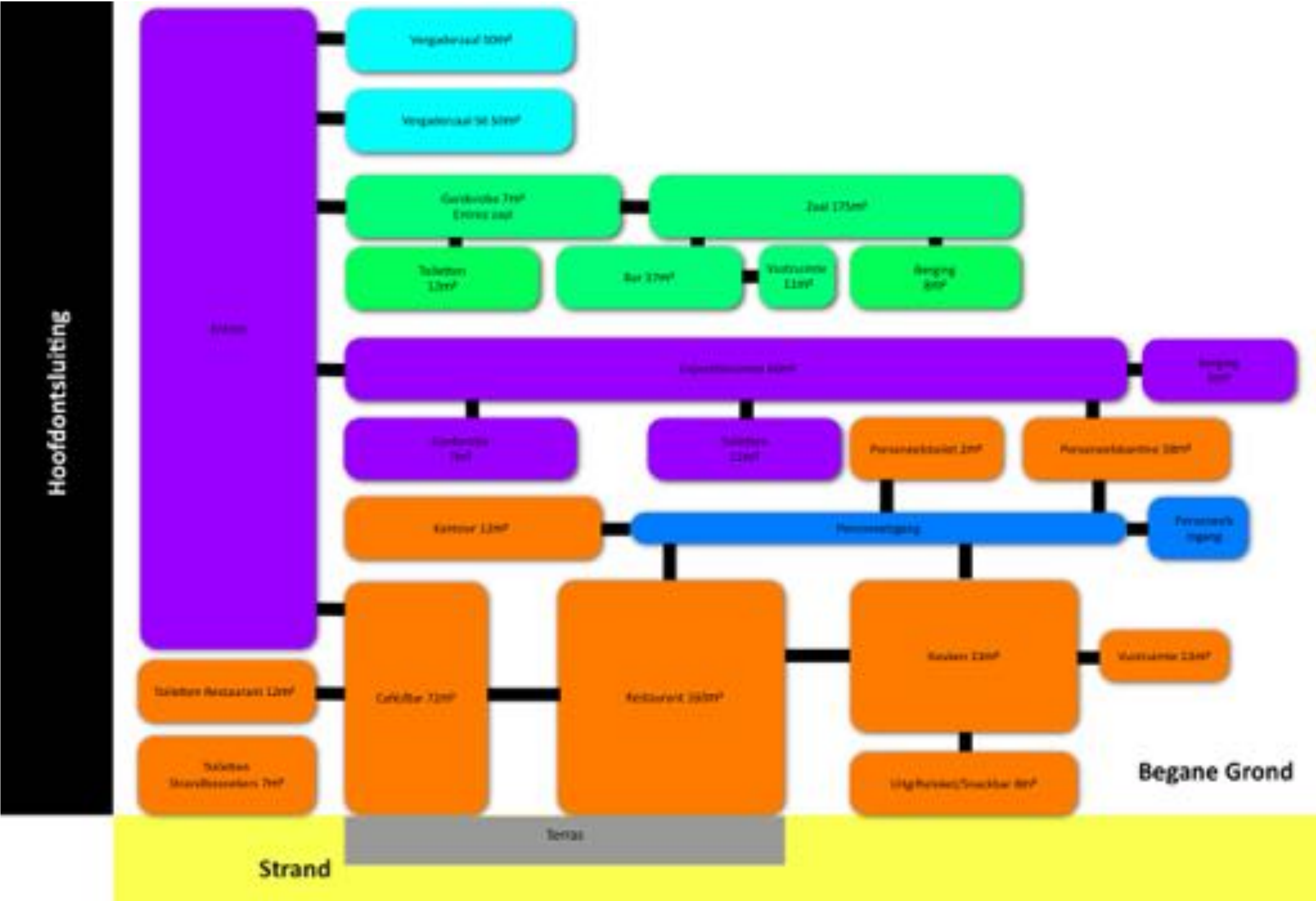
minimum breedte van de trap	1,1 m
minimum vrije hoogte boven de trap	2,3 m
maximum hoogte van de trap	4 m
minimum aantrede ter plaatse van de klimlijn, gemeten loodrecht op de voorkant van de trede	0,21 m
maximum hoogte van een optrede	0,21 m
minimum breedte van het tredevlak, gemeten loodrecht op de voorkant van dat vlak	0,17 m
minimum breedte van het tredevlak ter plaatse van de klimlijn	0,23 m
minimum afstand van de klimlijn tot de zijkanen van de trap	0,3 m

Eisen ten aanzien van een Hellingbaan

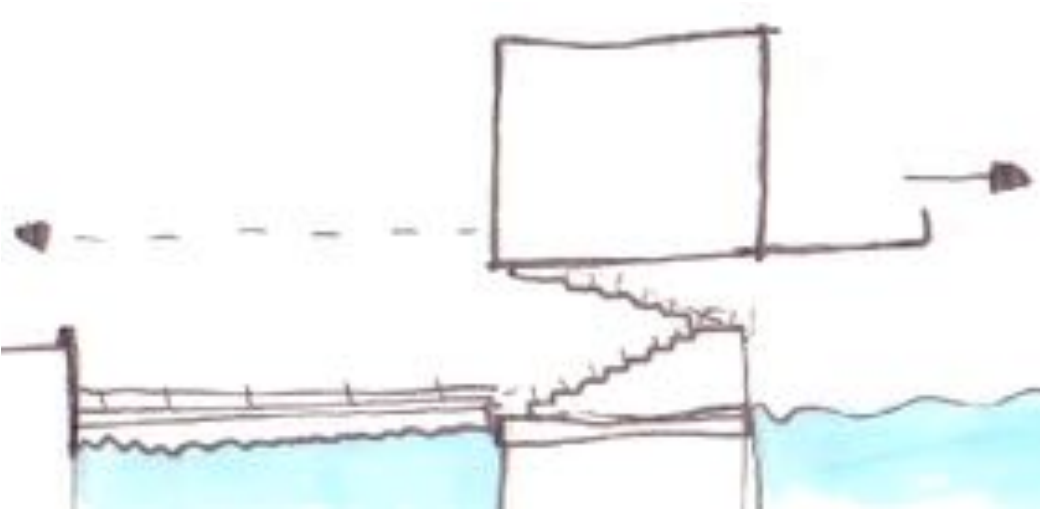
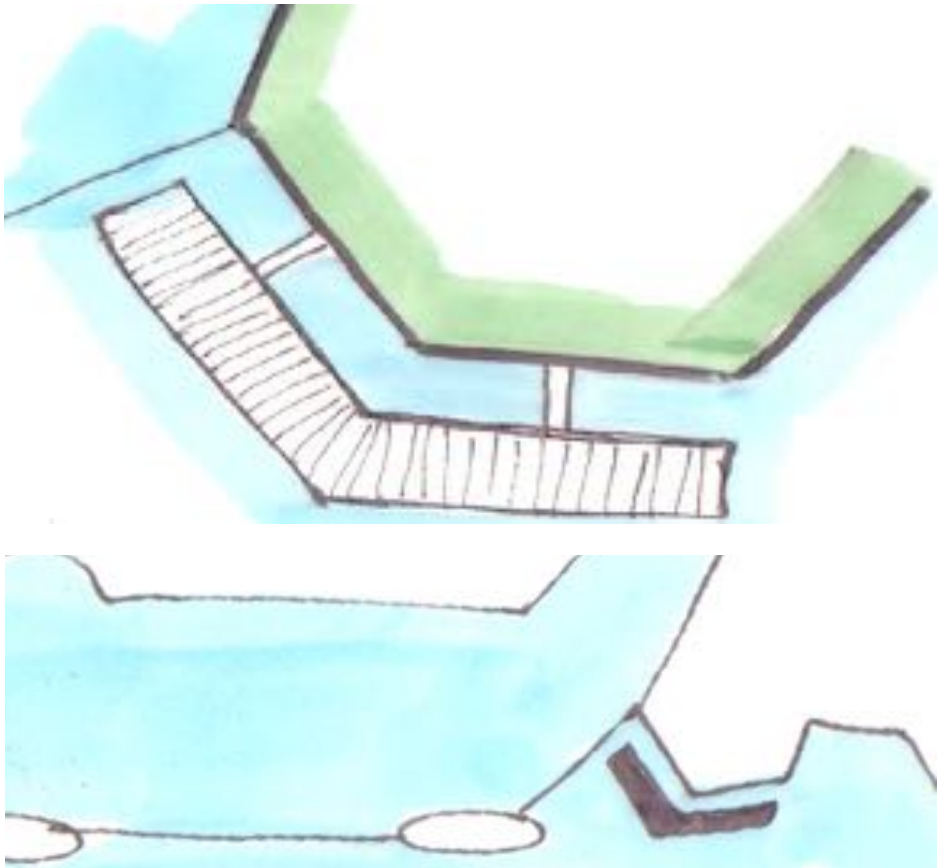
- De breedte van een hellingbaan is minimaal 1,1m met een maximale hoogte van 1m.
- Steilheid van de hellingbaan is 1:12 bij een hoogteverschil < 0,25m
- Steilheid van de hellingbaan is 1:16 bij een hoogteverschil tussen de 0,25m en 0,5m
- Steilheid van de hellingbaan is 1:20 bij een hoogteverschil > 0,5m
- Is de hoogte > 1m dan moet de breedte minimaal 1,4m zijn met een vrije hoogte van 2,3 m.

Hoofdstuk 3. Concept

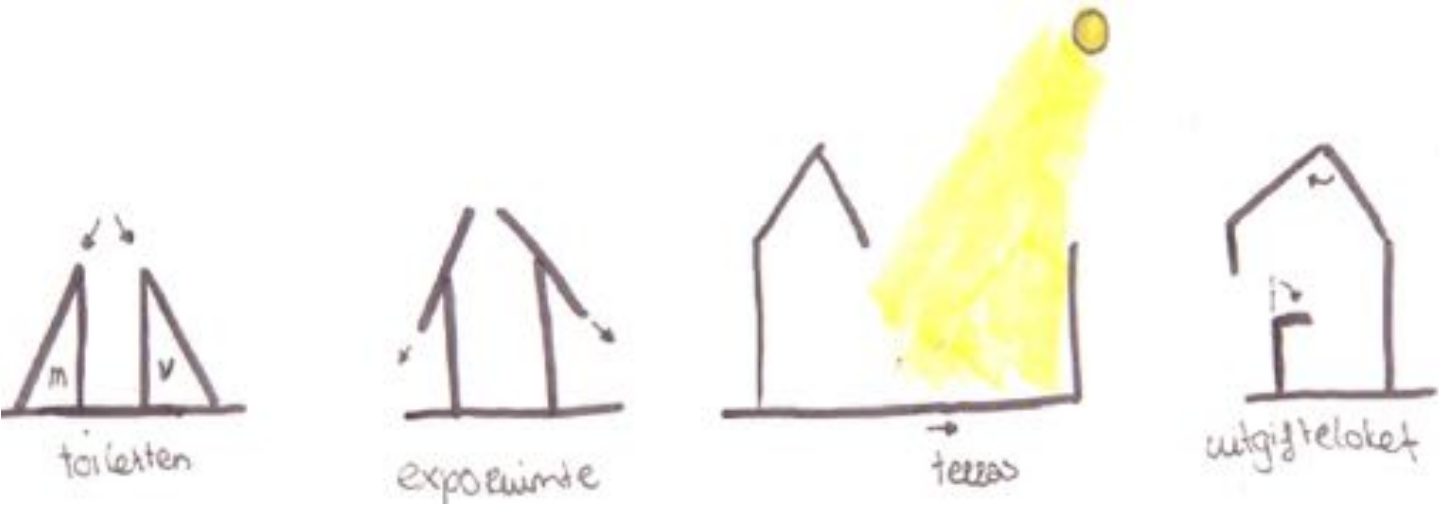




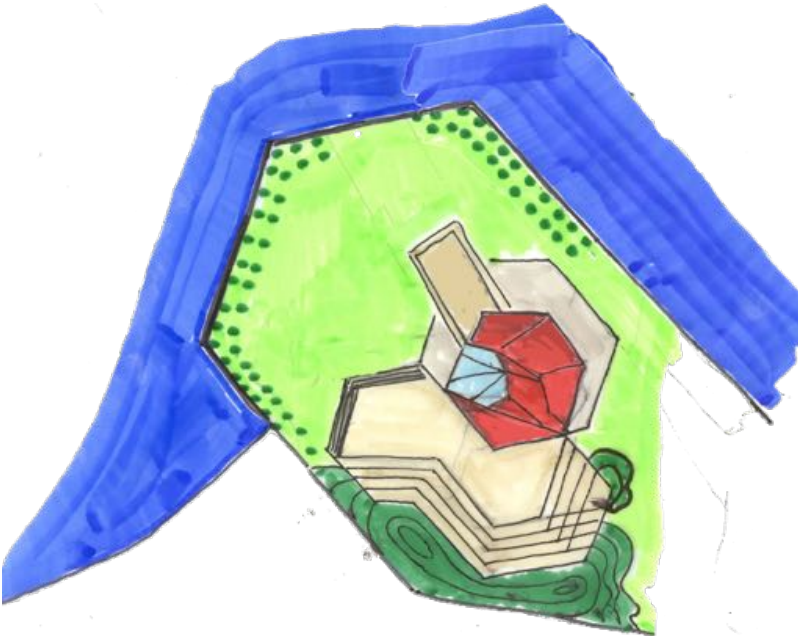
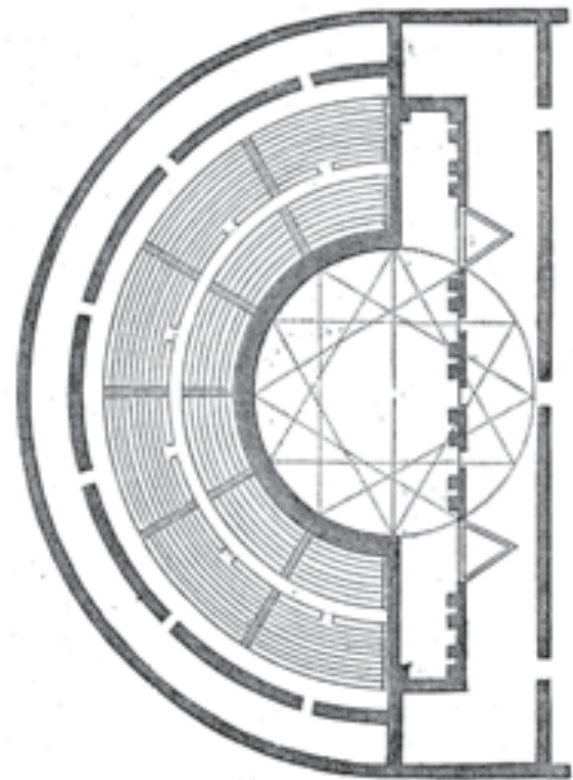
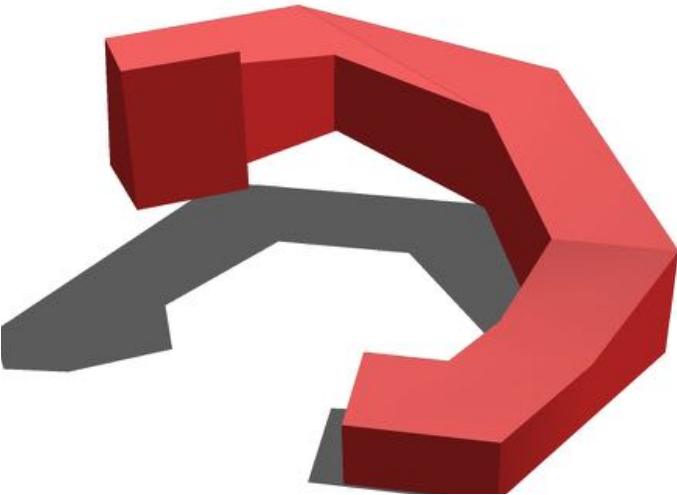
Concept 1 / Uitzijkpost



Concept 2 / Uitvouwgebouw



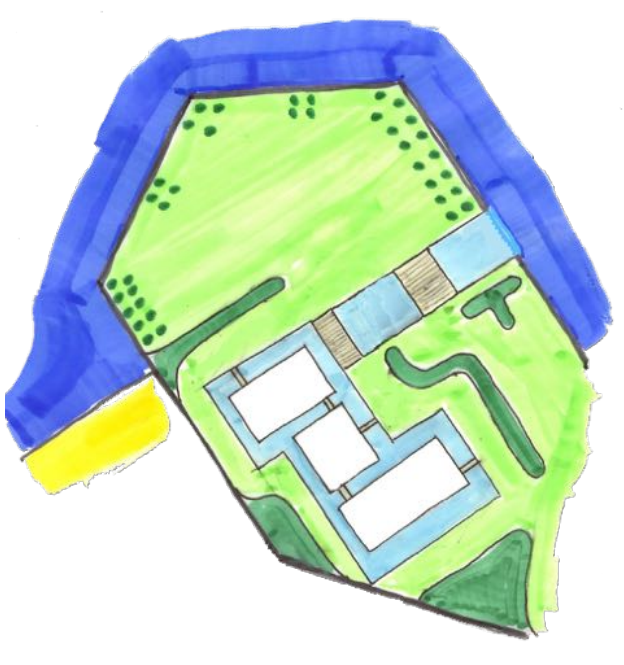
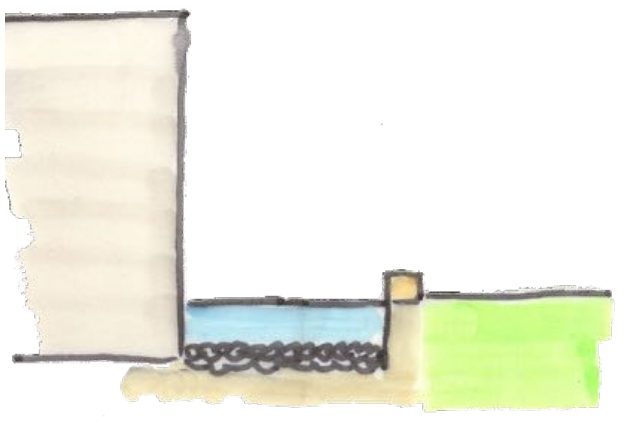
Concept 3 / De Slang en het Amfitheater



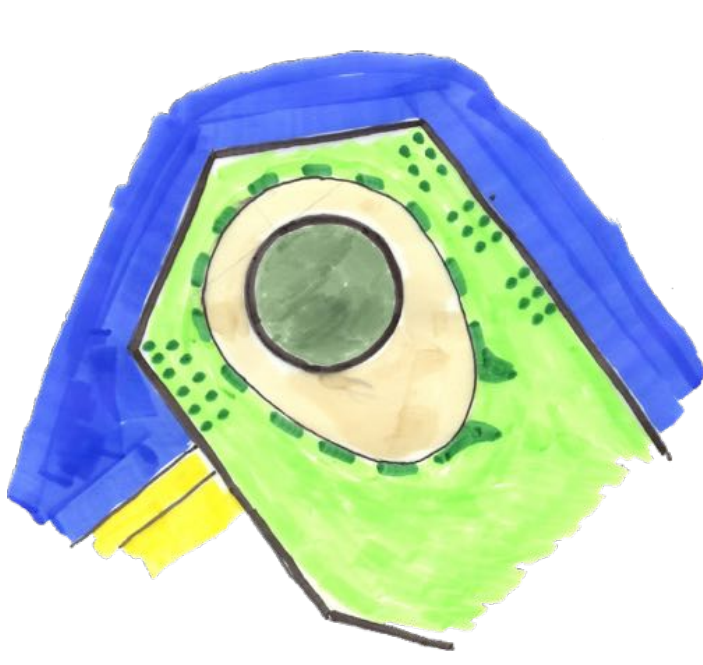
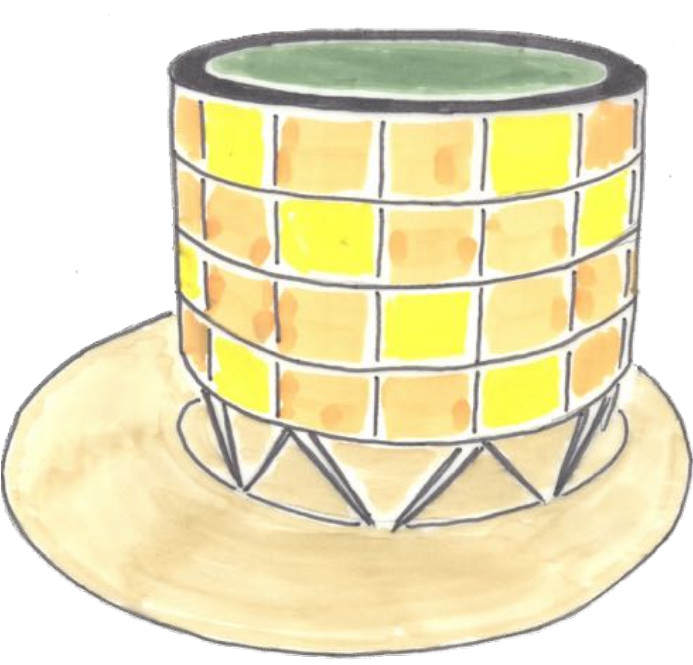
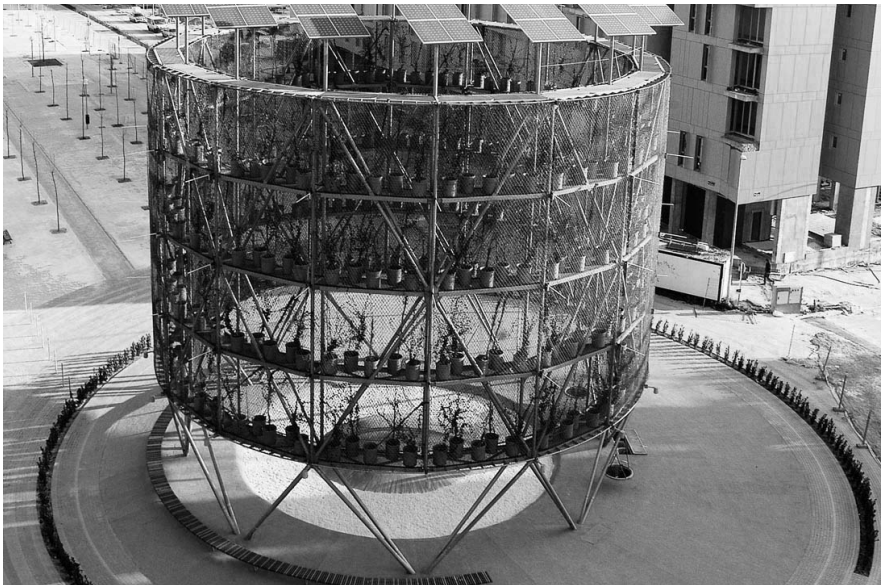
Concept 4 / Het Overstek over de plas



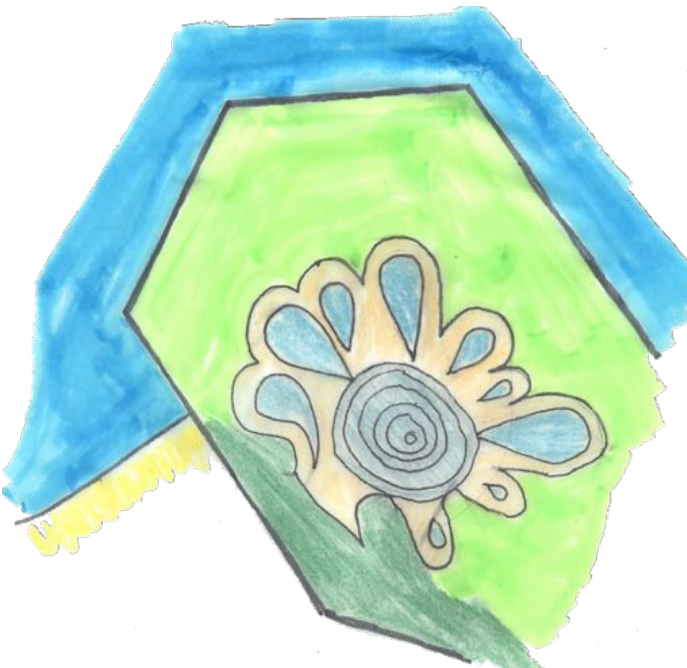
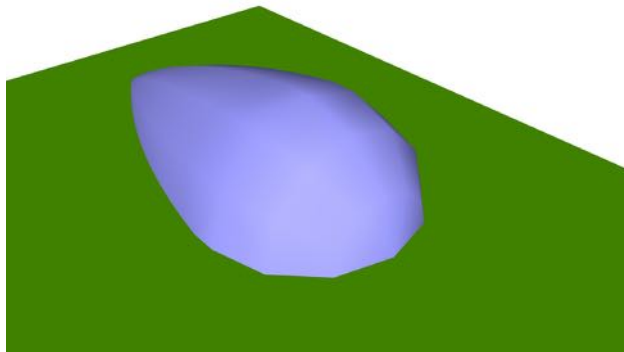
Concept 5 / Witte blokken



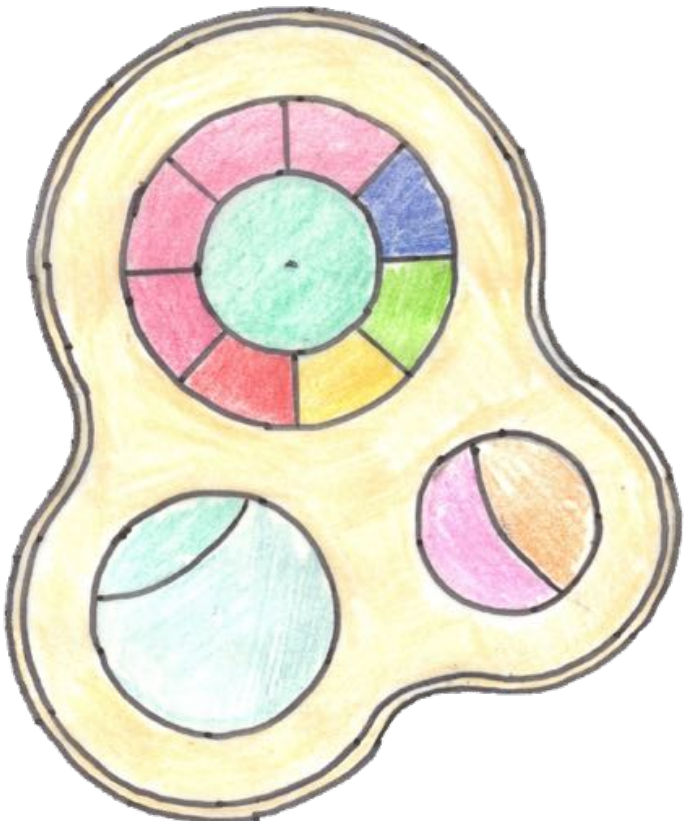
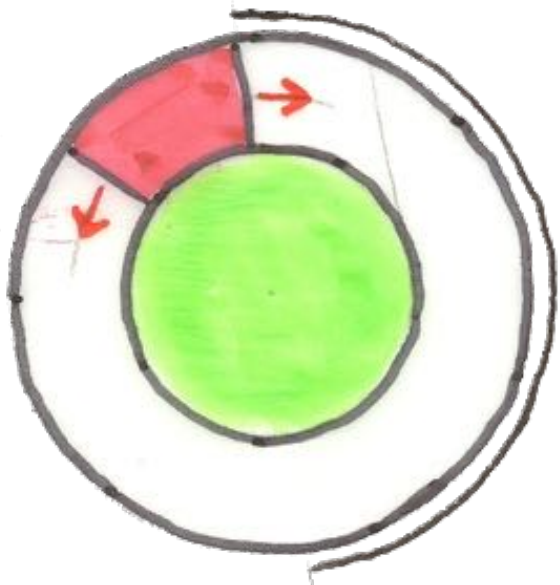
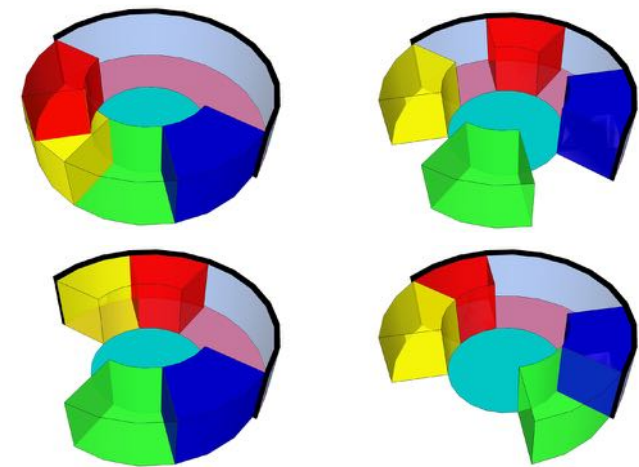
Concept 6 / Het Glas en de plas



Concept 6 / Druppel die de plas deed overlopen



Concept 7 / Rondjes Sloterplas



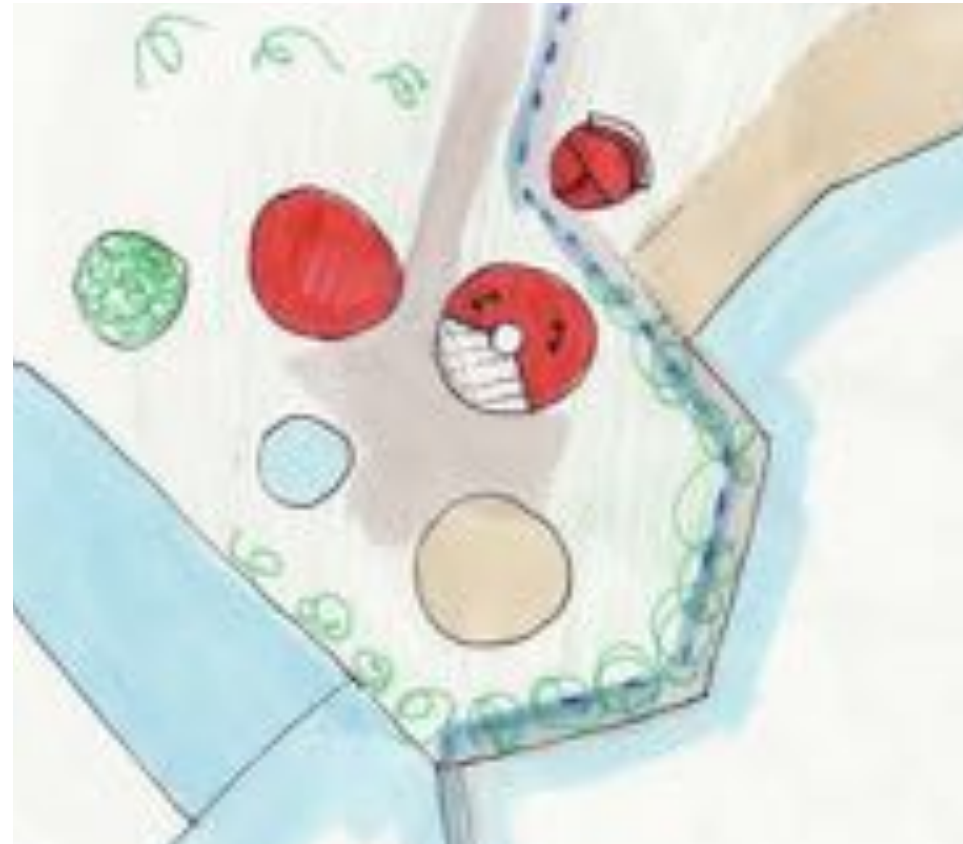
Drie aparte gebouwen met ieder zijn eigen specifieke culturele functie
Drie gebouwen die samenwerken om de omgeving het beste tot zijn recht te laten komen. Elke soort bezoeker van de Sloterplas zijn eigen gebouw:

- De strandbezoekers
- De multiculturele, zakelijke en/of feestelijke bezoeker voor de zalen
- De culinaire aanbieder of voor de ontspanning na een rondje sloterplas.

Naast de drie ronde bouwwerken worden tevens nog een aantal rondjes geplaatst.

In deze rondjes komen onder andere een bloementuin, een amfitheater, een vijver en een terras/springvlonder aan het water.

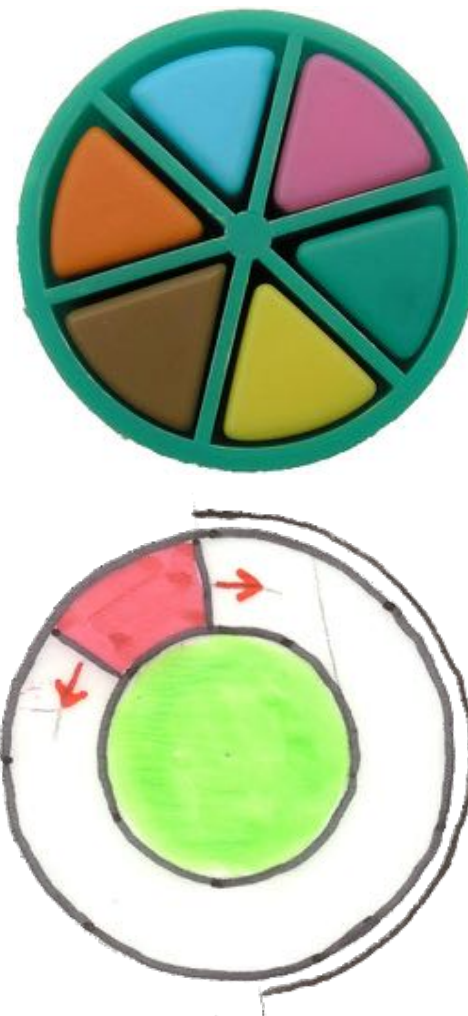
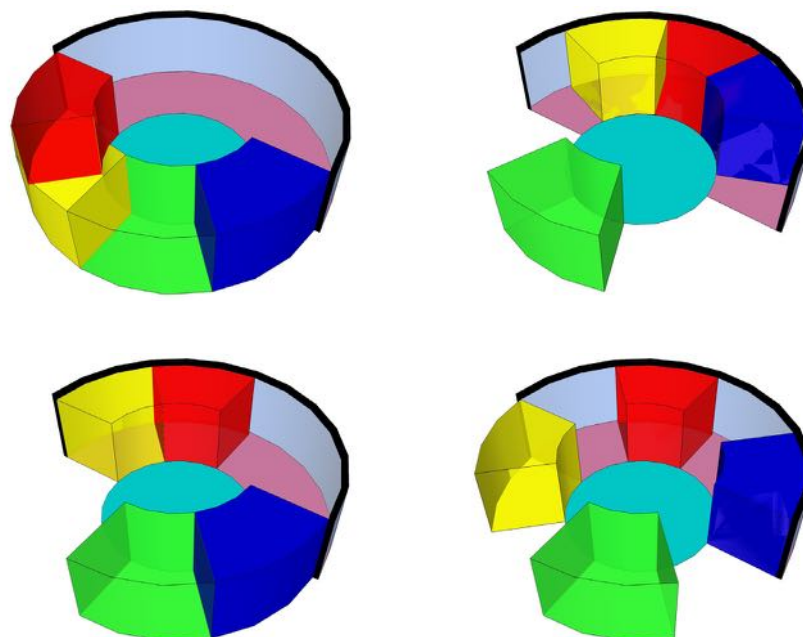
‘Het rondje Sloterplas’ krijgt een dubbele betekenis
Rond is ook de basis van onze ontwerpen.



Gebouw 1 ‘triviant partjes’

Op de ronde kern zijn 4 spitse blokken geplaatst; de “Units”. Deze wanden zitten op een rail systeem waardoor ze aan de hand van de te gebruiken functie ingedeeld kunnen worden.

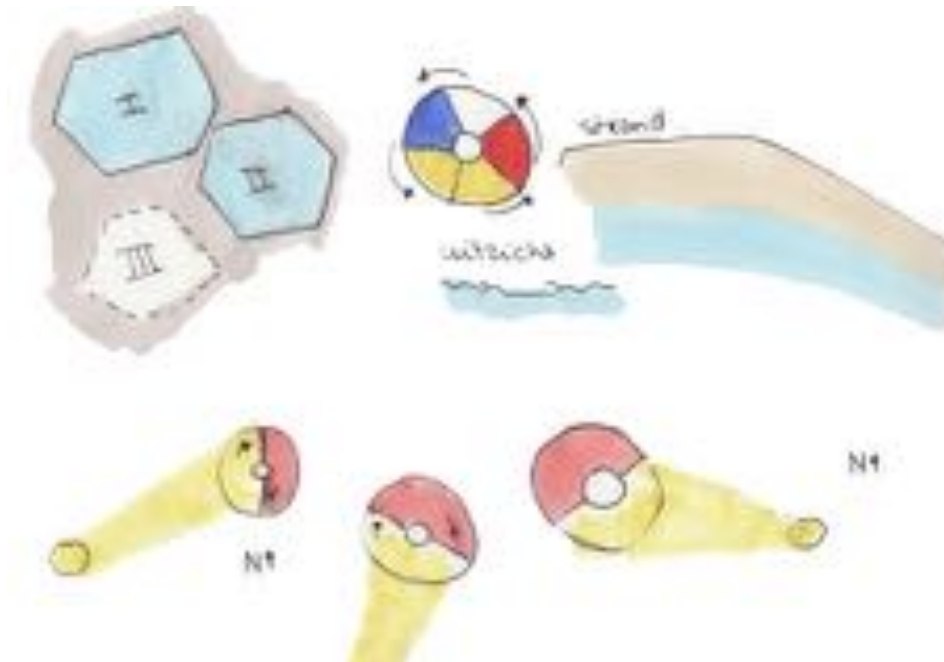
Zo ontstaan er tientallen combinaties van indelingen en een zeer veelzijdig gebouw met een vrij in te delen plattegrond.



Gebouw 2 ‘Altijd in het zonnetje’

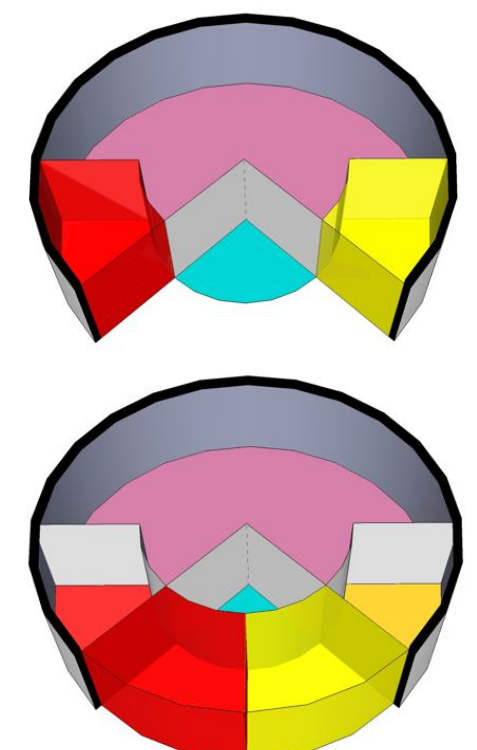
De eveneens ronde plattegrond maakt het hier mogelijk om het gebouw rond te laten draaien.

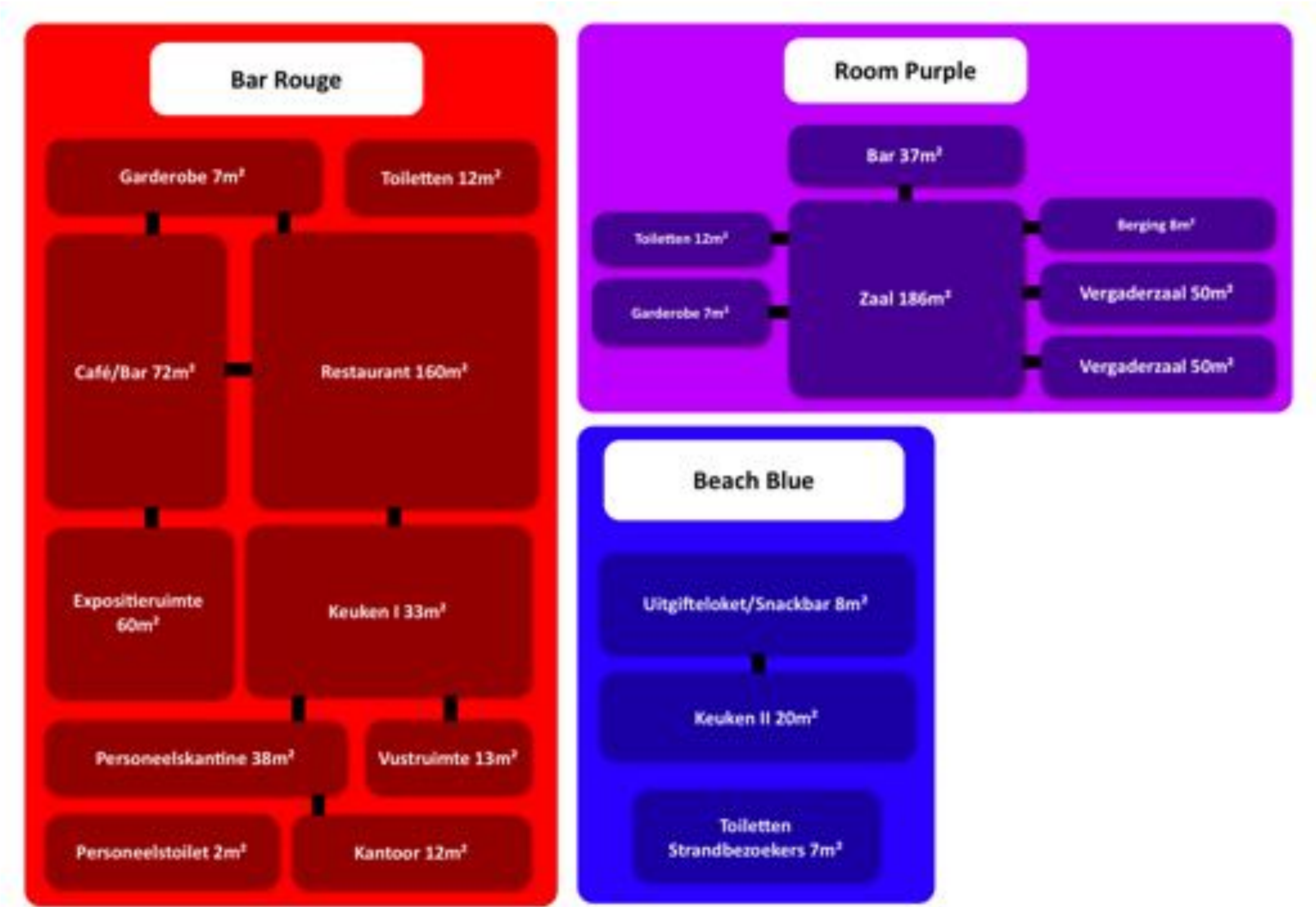
Het terras is onderdeel van de ronde plattegrond en draait dus ook mee. Hierdoor kan het terras altijd naar de zon gericht worden en daardoor nooit in de schaduw komt te liggen; een terras voor de echt zonzonbidder



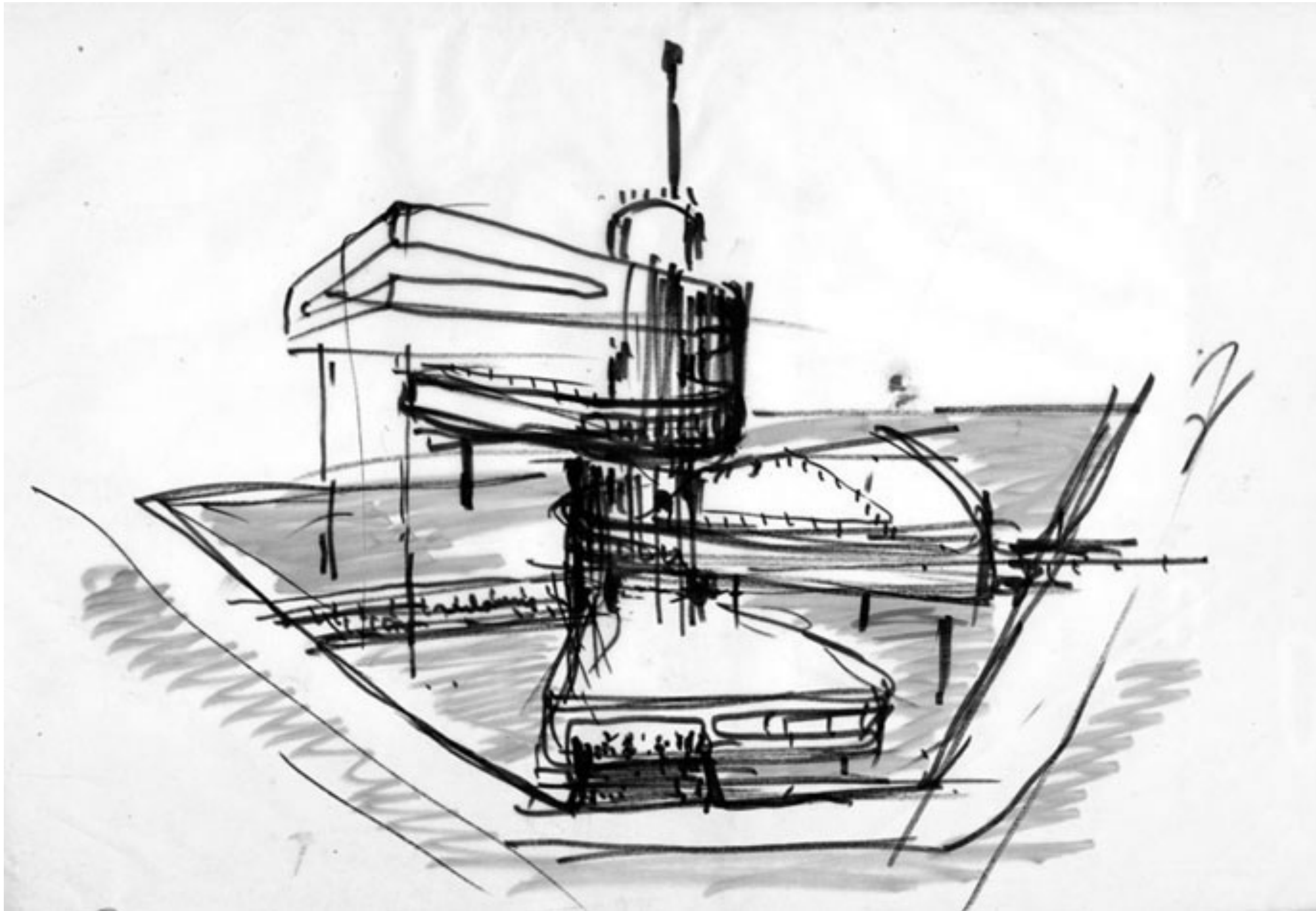
Gebouw 3 ‘Open en dicht’

Dit rondje kan open en dicht geschoven worden.





Hoofdstuk 4. Schetsontwerp



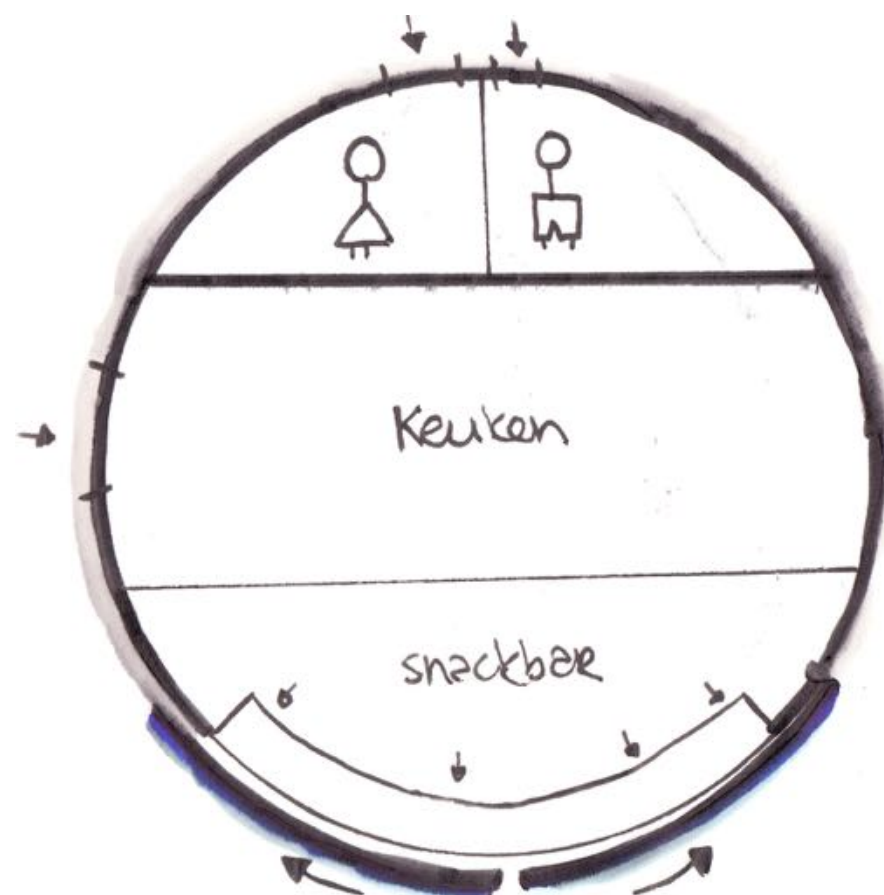
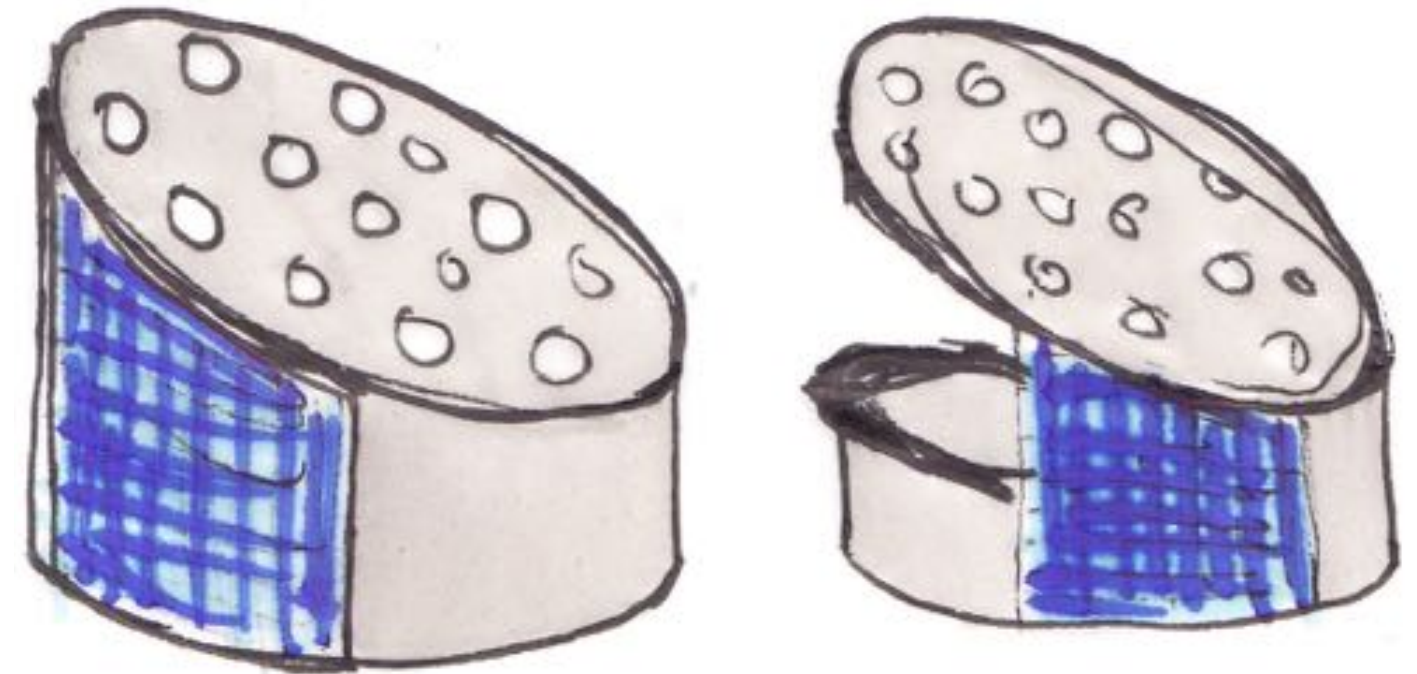
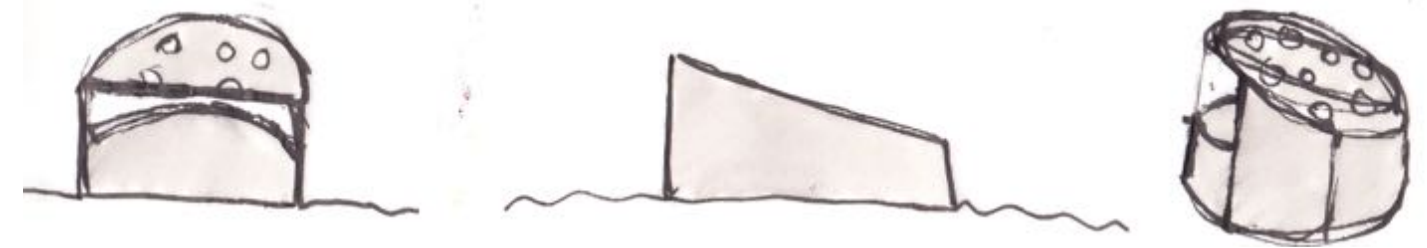
BEACH BLUE

Dit gebouw is onderdeel van 'De Waterkant'. In beach blue zitten de toiletten voor de strandbezoekers en de snackbar met keuken.

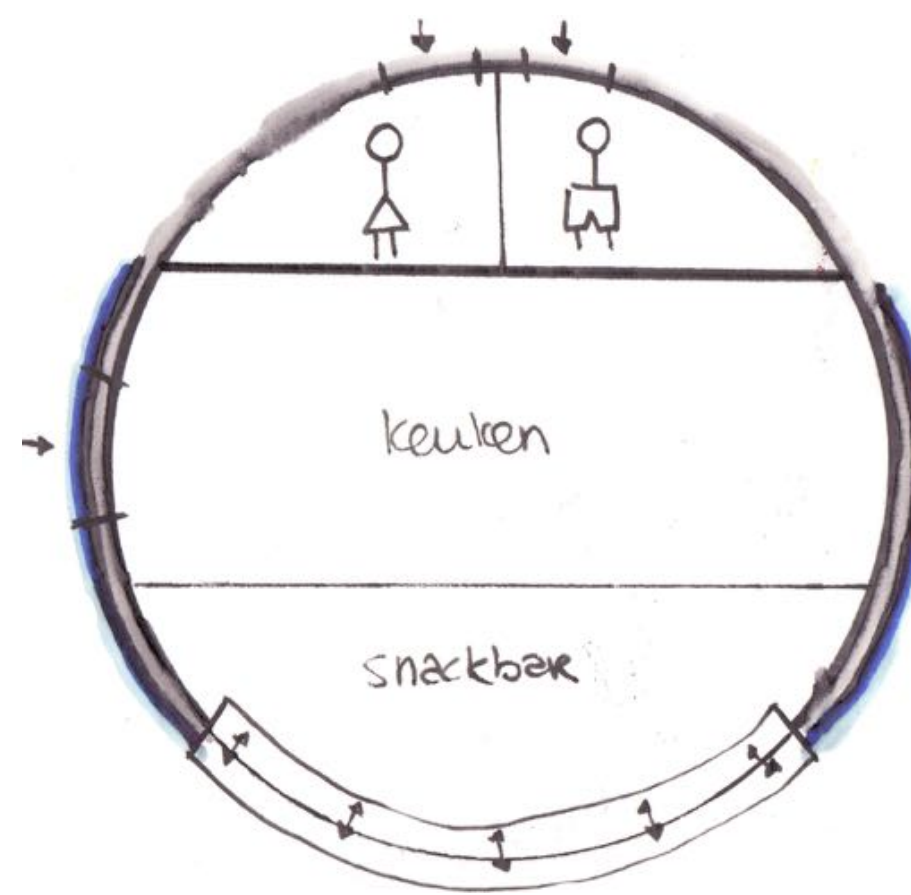
Het gebouw heeft een cilindervorm die aan de bovenkant schuin is afgesneden. Het dak zit vol met ronde gaten, waar daglicht door naar binnen komt. De schuine zijde is op het Noorden gepositioneerd zodat er zo min mogelijk direct zonlicht naar binnen schijnt. Dit is i.v.m. de koelte voor de snackbar, keuken en toiletten.

De ronde wand en het dak bestaan uit schoon betonwerk. In de ronde wand is een opening t.p.v. het uitgifteloket. Dit loket wordt (als het paviljoen gesloten is) afgesloten met een geperforeerde metalen wand. Deze wand is open te schuiven wanneer het paviljoen open is. De toiletten zijn altijd bereikbaar, ook al is het paviljoen gesloten.

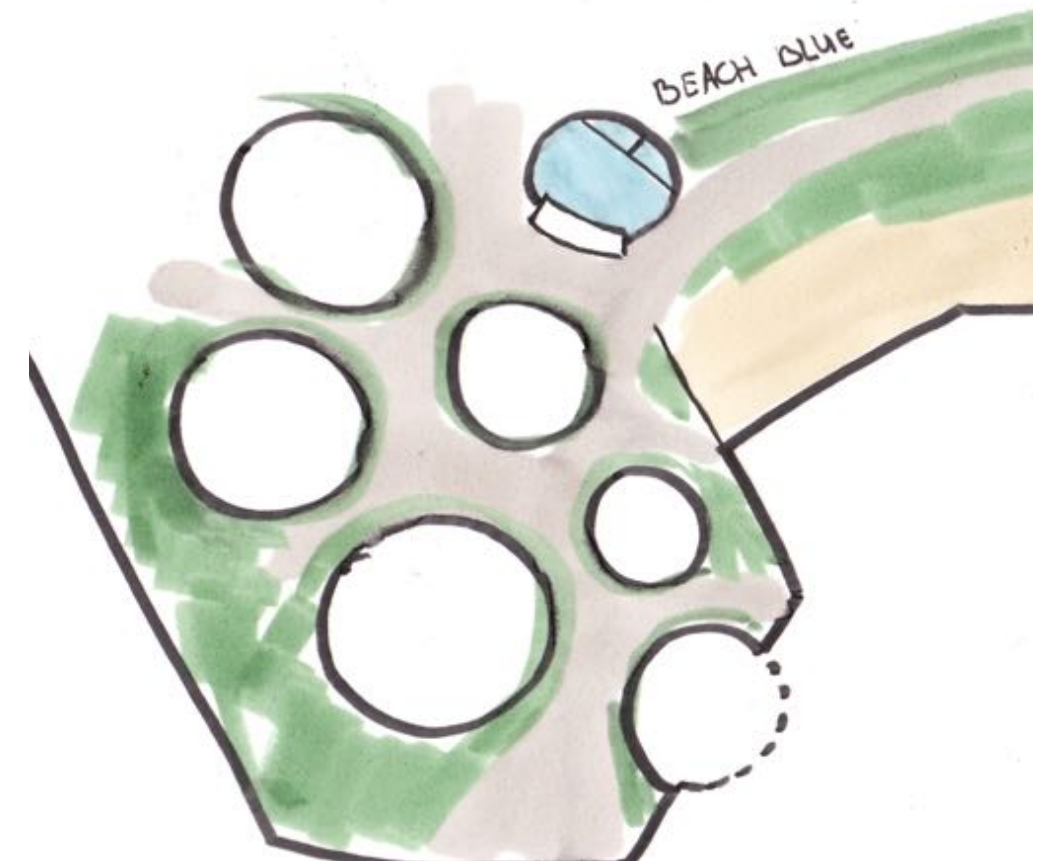
De rails van de verschuifbare wanden zullen als de zelfde schuinite van het dak in de grond moeten worden geplaatst. Zodat de hoogte van de wand altijd gelijk blijft aan de hoogte van het dak.



CLOSED



OPEN



BAR ROUGE

Dit gebouw is het restaurant & de bar van paviljoenencomplex 'De Waterkant'. In bar Rouge kunnen mensen een terrasje pikken, lekker borrelen & dineren.

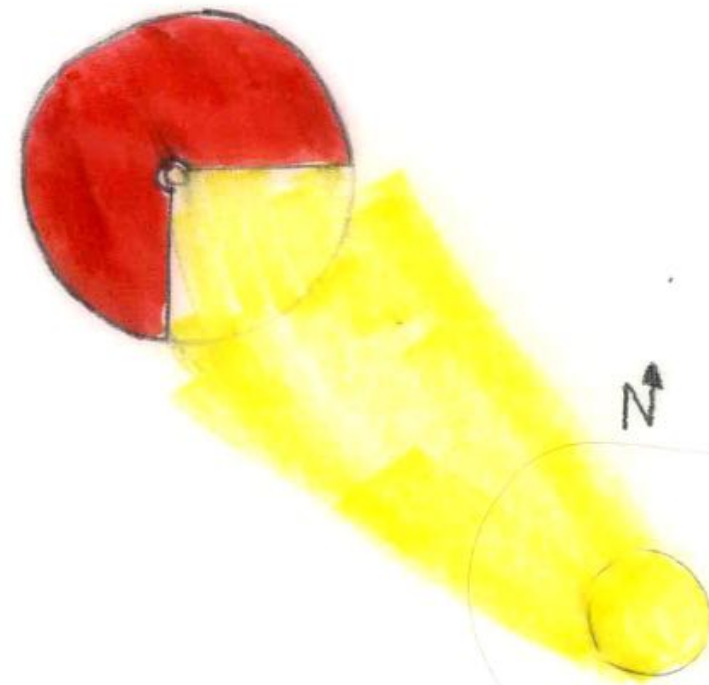
Dit gebouw heeft ook een cilindervorm. De ronde plattegrond is voor ongeveer 2/3 bebouwd, 1/3 is buitenterras. Het ronde gebouw staat op een platform dat kan draaien. De bedoeling is dat het terras mee draait met de stand van de zon. Oftewel de bar draait een x aantal meters / uur. Vanaf het terras heb je uitzicht over heel de Slotterplas.

Links & rechts van het terras bevinden zich de cafe/bar en het restaurant. Daar tussen is de keuken en personeelruimte. Een gang verbindt het cafe aan het restaurant. Aan deze gang zitten dan ook de toiletten en de garderobe.

De ronde gevel wordt in hout uitgevoerd. Een idee is om de houten delen worden vertikaal bevestigd. Door de houten planken op een bepaalde hoogte door te zagen en omhoog te duwen ontstaan er openingen. Deze opening worden de ramen van het gebouw. De ramen zitten op verschillende hoogtes en hebben niet dezelfde afmetingen. Hierdoor ontstaat er een golvende dakrand.

De scheiding tussen cafe - terras en restaurant - terras word een glazen schuifwand. Zodat je deze wand geheel open kan schuiven, of dicht.

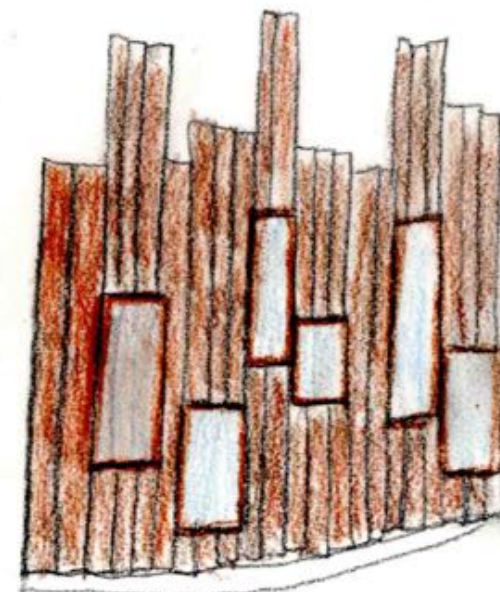
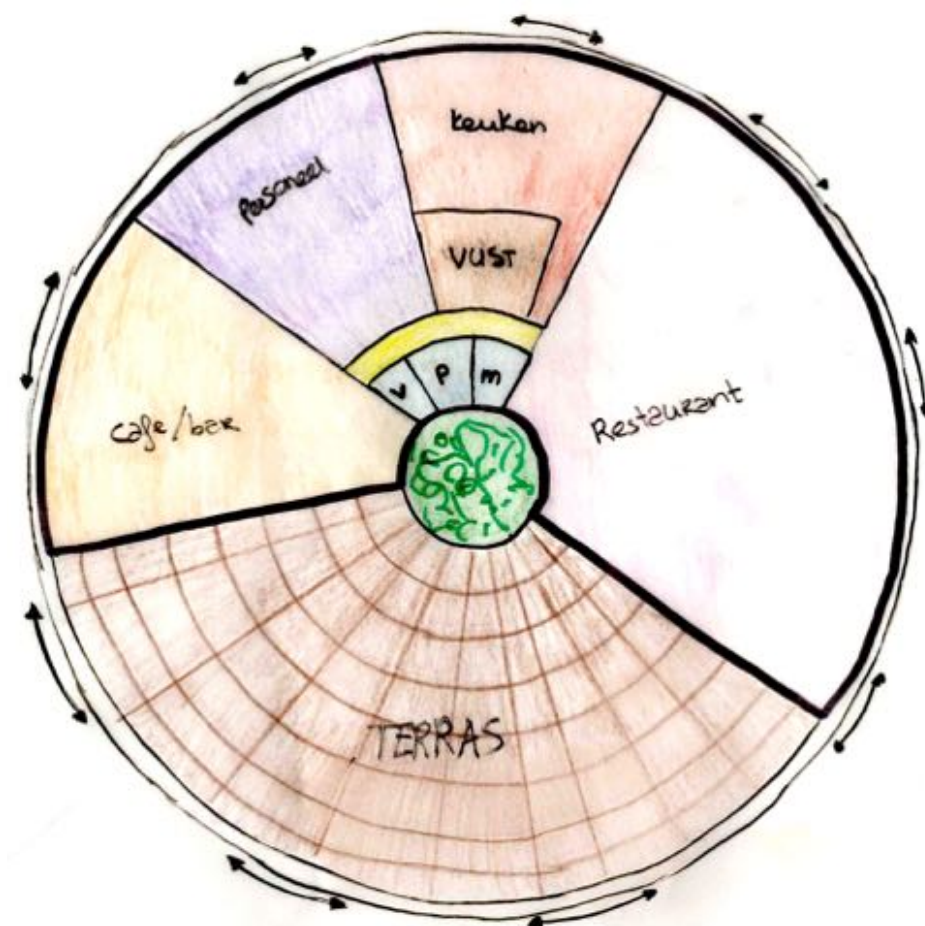
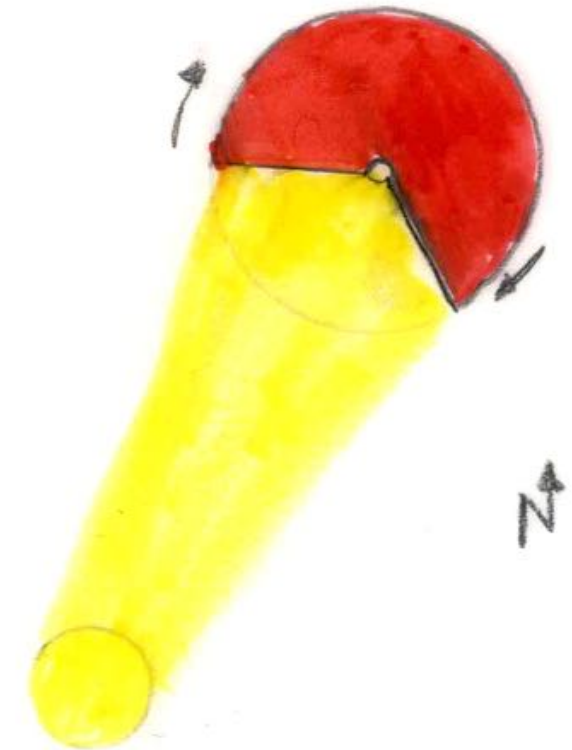
10:00 uur



14:00 uur



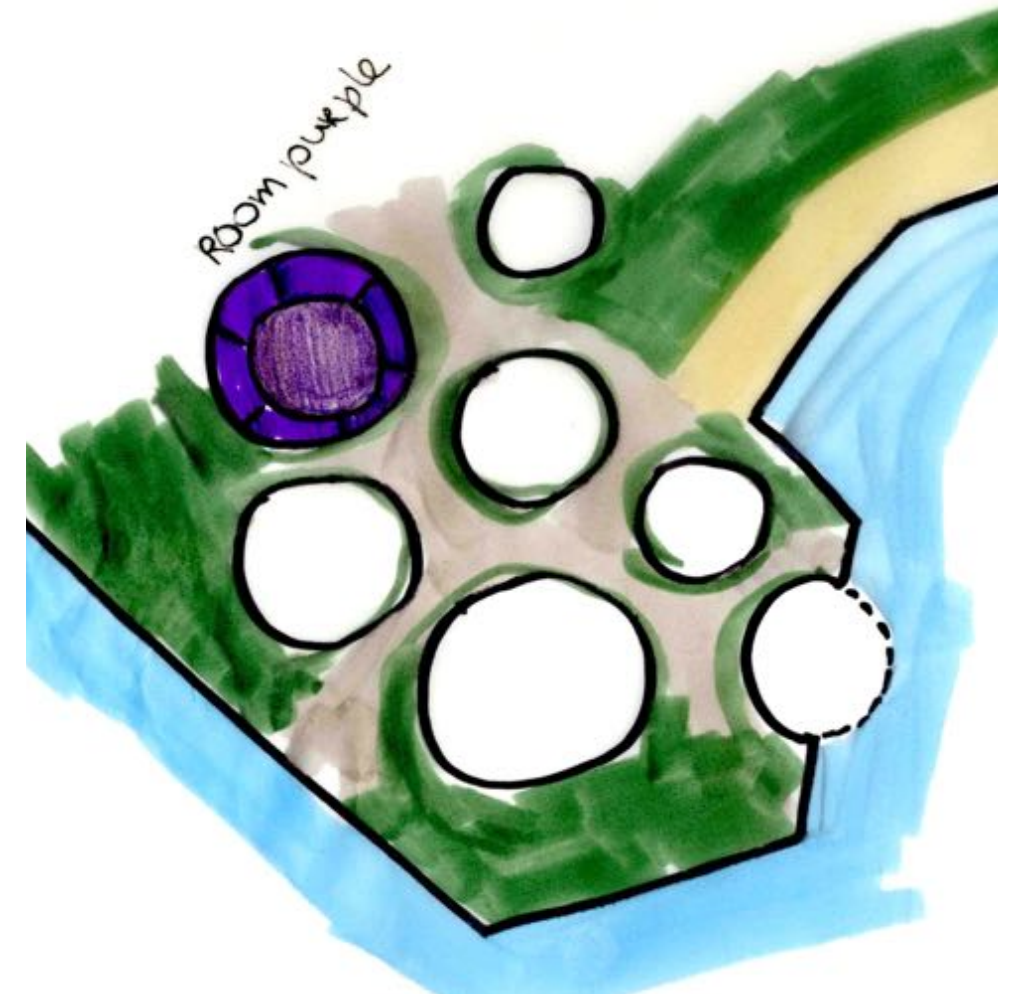
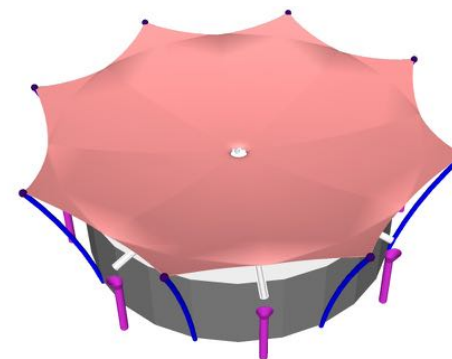
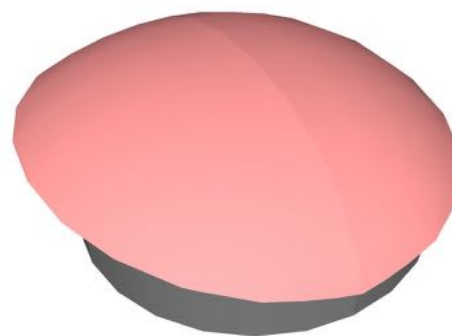
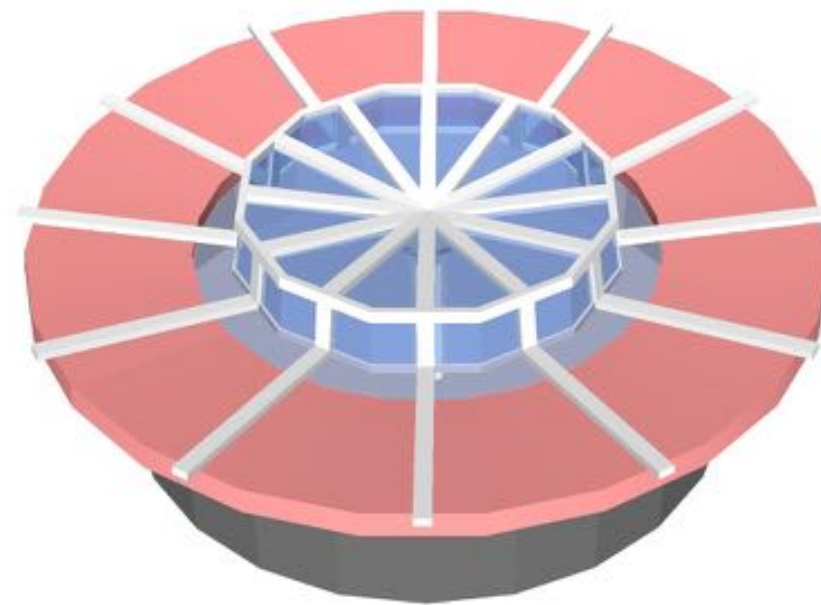
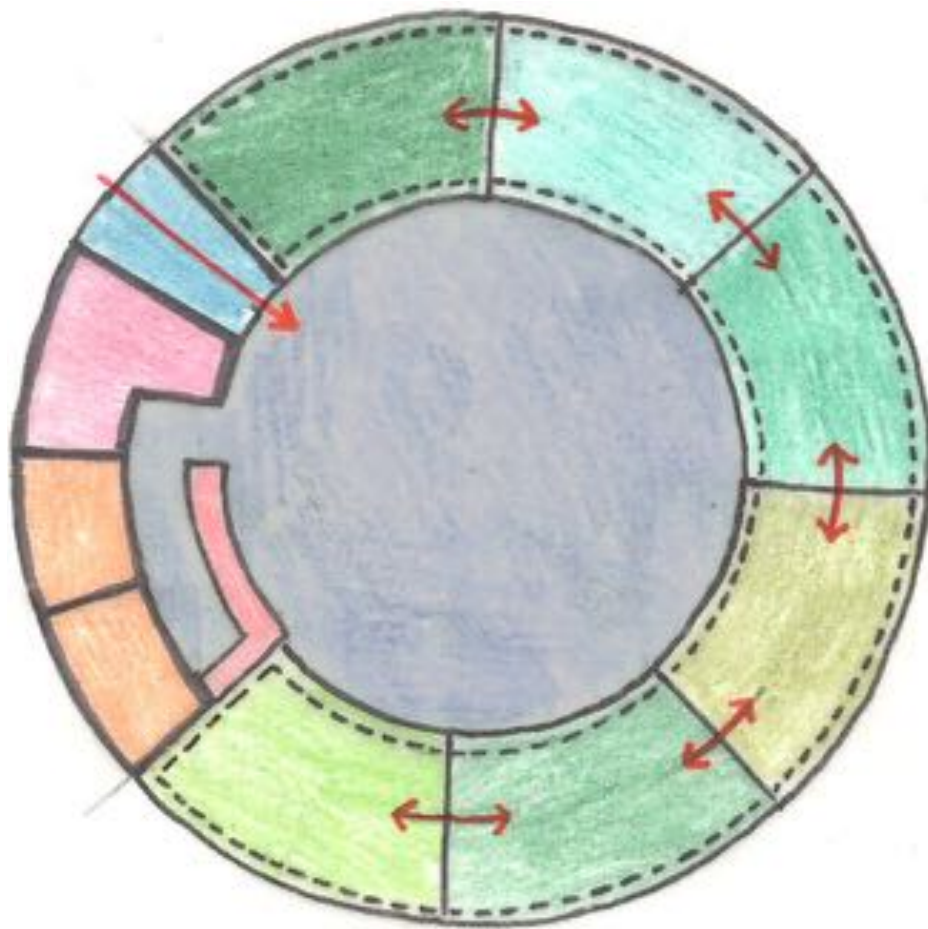
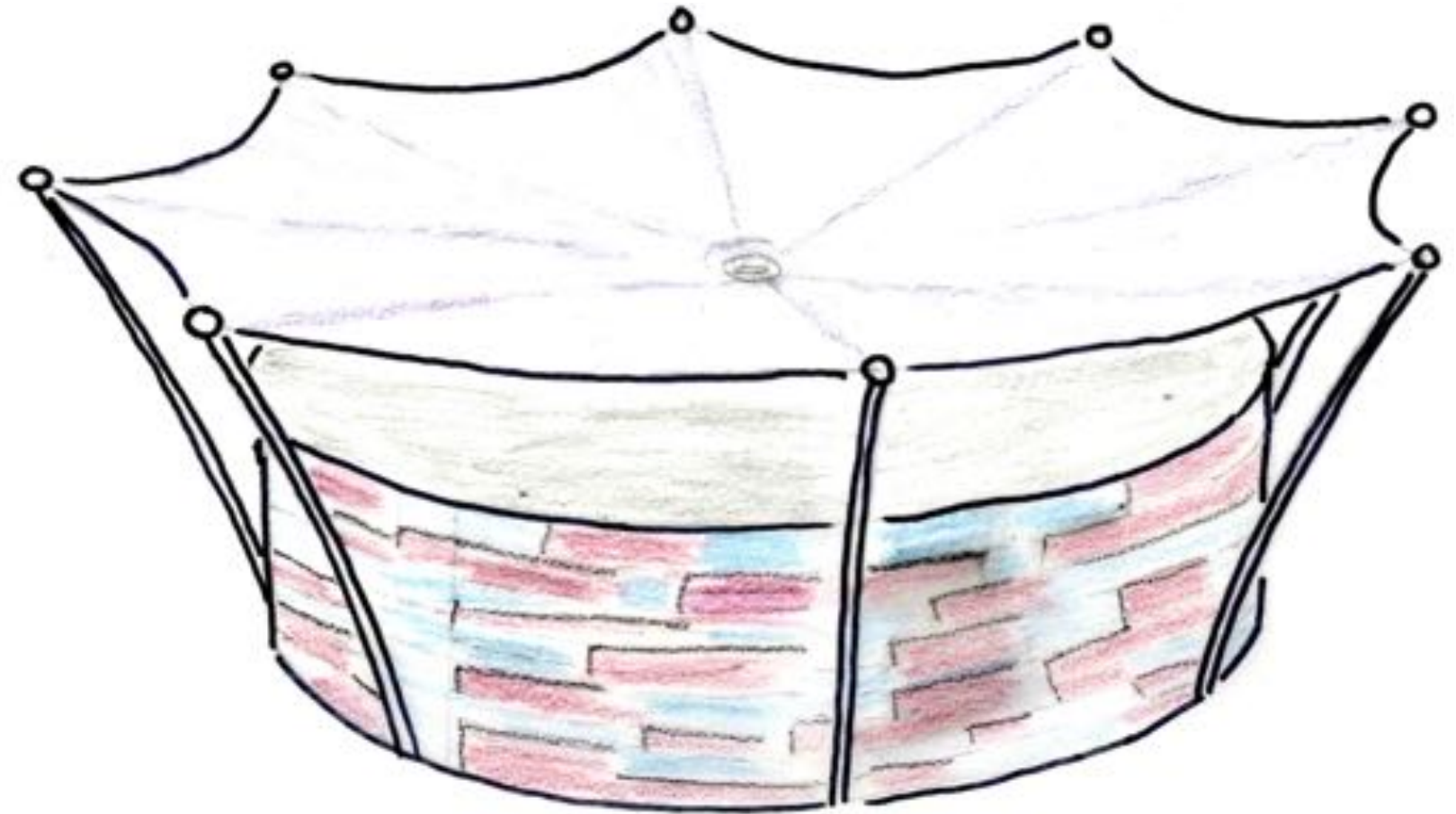
17:00 uur



ROOM PURPLE

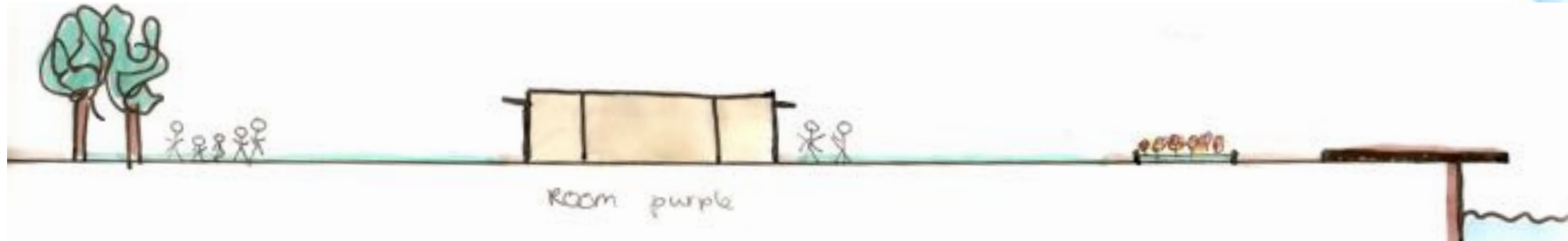
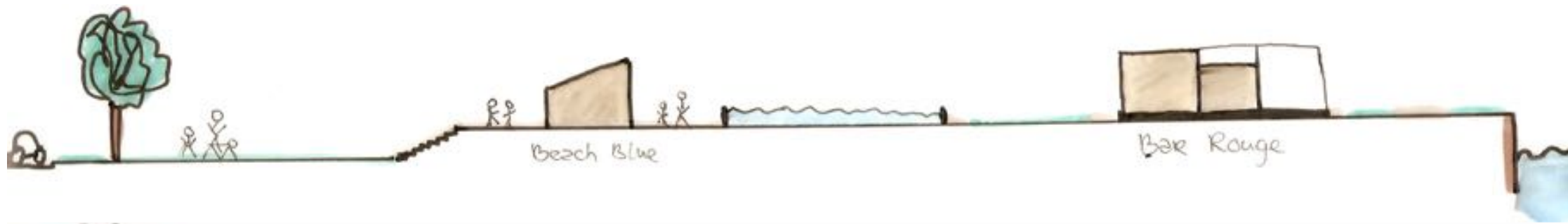
In dit gebouw zijn de zalen en vergader/expositieruimte ondergebracht. Ook Room purple heeft een ronde vorm en draaiende delen. In dit gebouw kunnen de wanden van de buitenste ring verschuiven. Deze wanden kunnen de expo/vergaderruimtes groter en kleiner maken. Zo zijn ze heel flexibel bruikbaar. De ronde ruimte in het midden is de grote zaal. Deze zaal staat in contact met de bar en de keuken + toiletten die zich ook in de buitenste ring bevinden.

Het gebouw wordt waarschijnlijk uitgevoerd met een stalen constructie aan de buitenkant. Zo voorkom je dat er kolommen in de zalen en ruimtes komen te staan. Aan deze staalconstructie wordt ook het dak bevestigd. Dit dak wordt als een soort tentdoek aan de constructie gespannen.

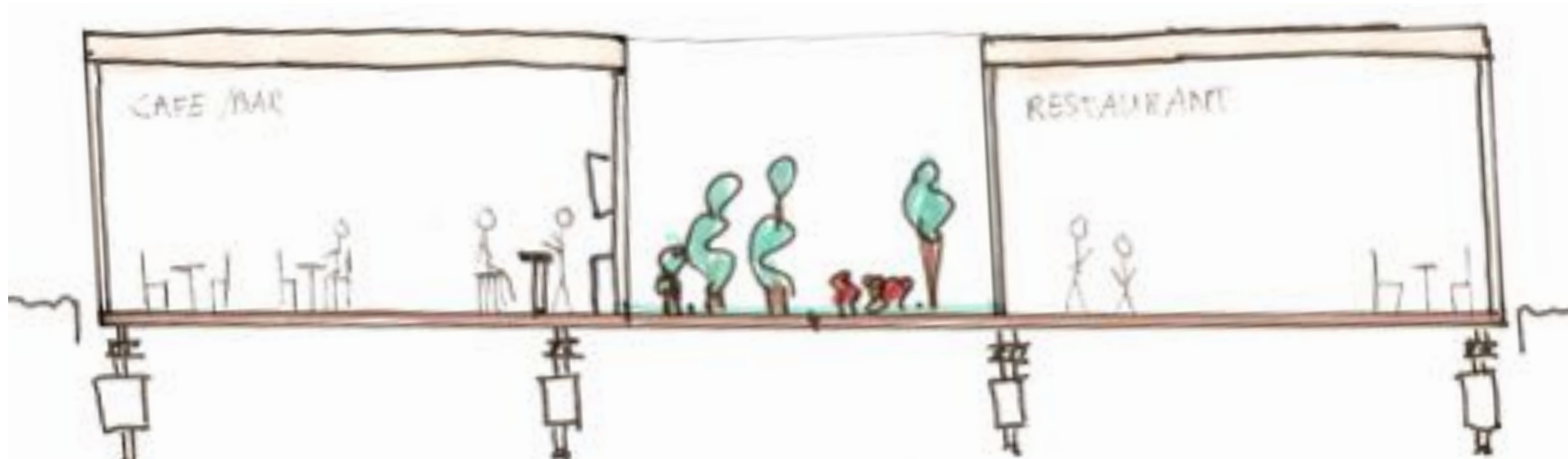




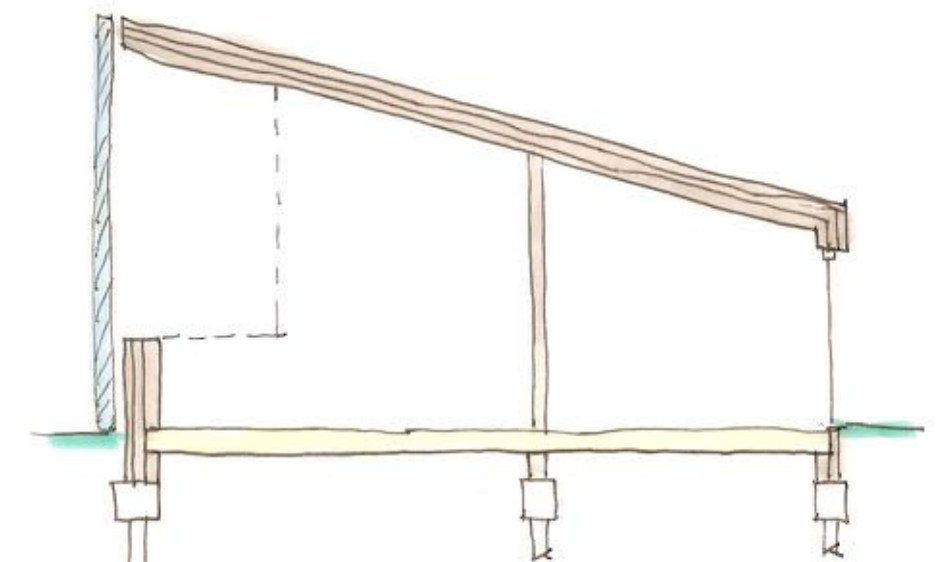
Terrein doorsneden schaal 1:500



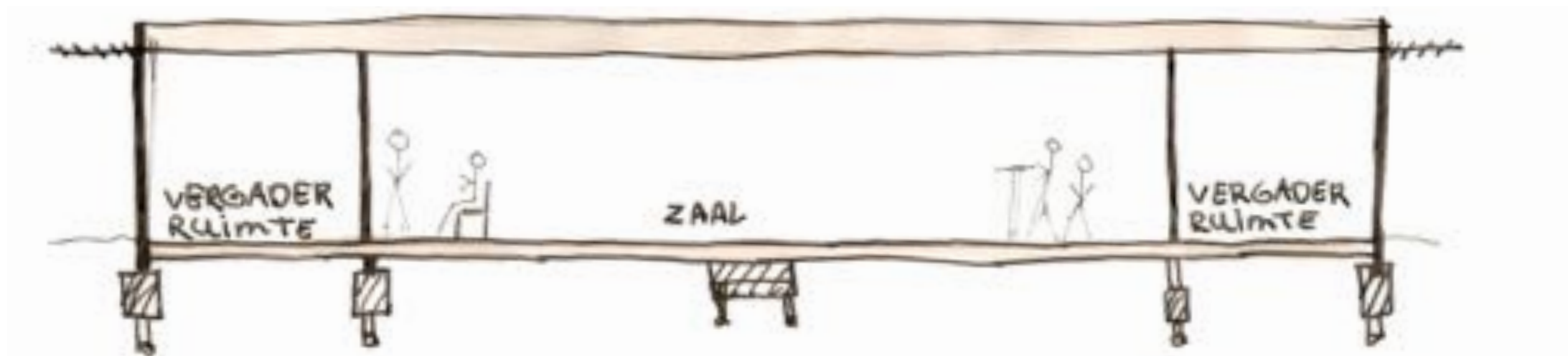
Bar Rouge schaal 1:100



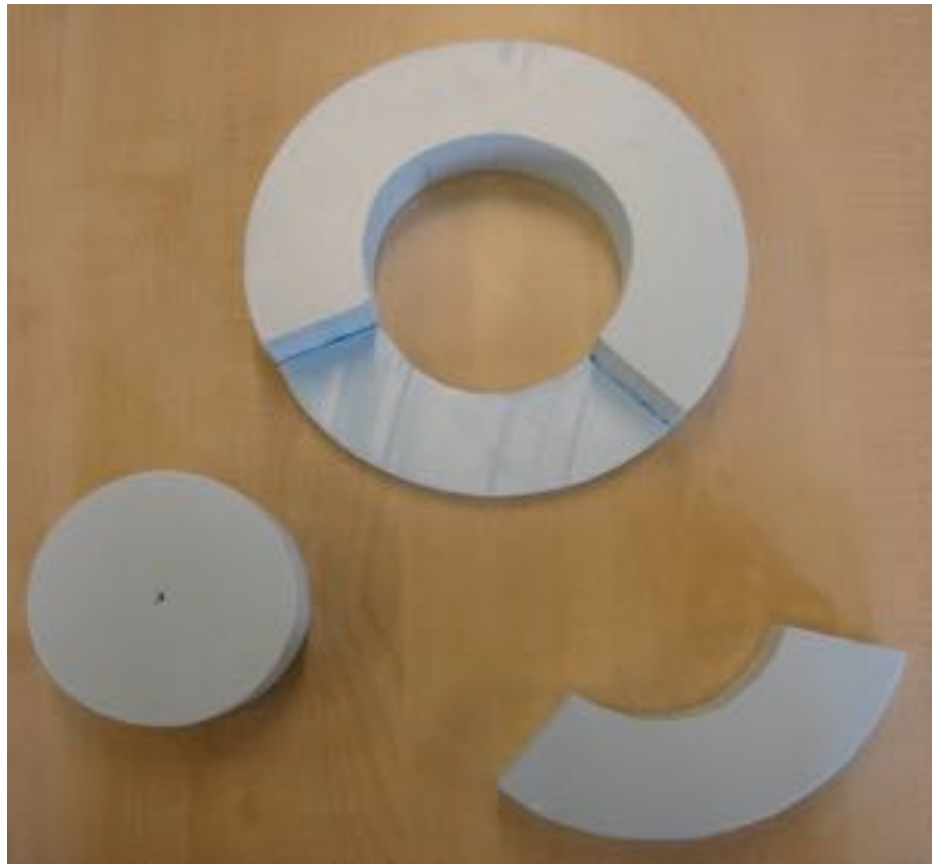
Beach Blue schaal 1:100



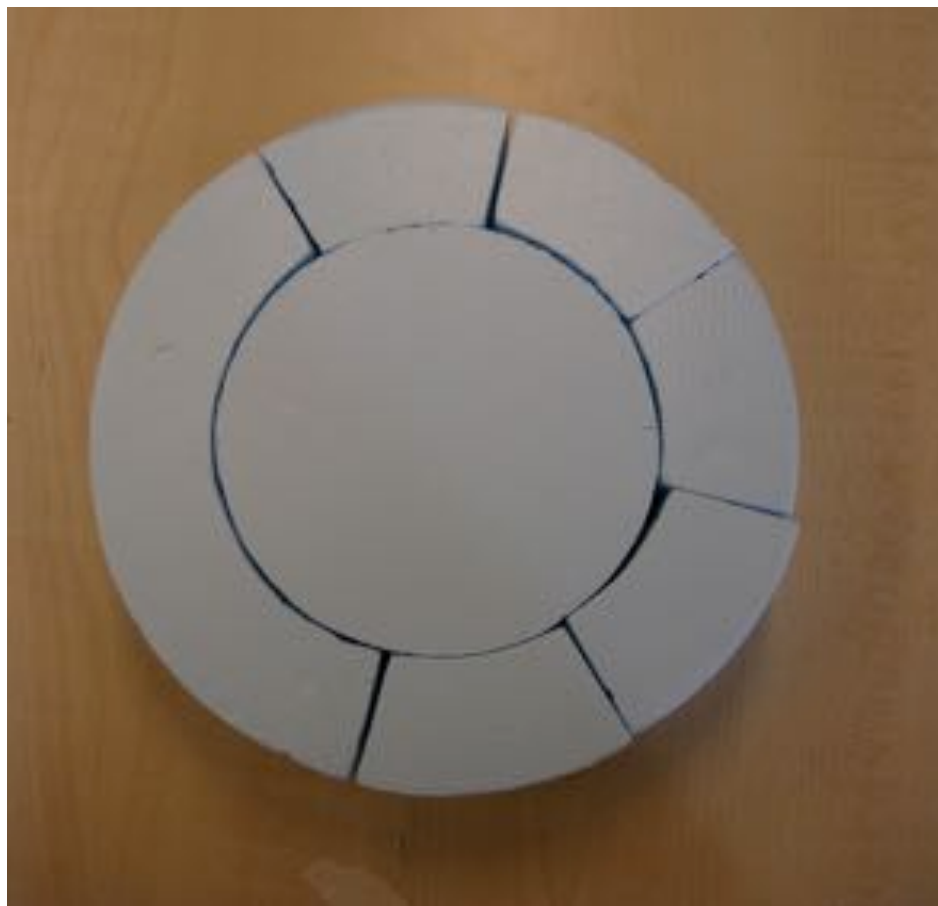
Room Purple schaal 1:100



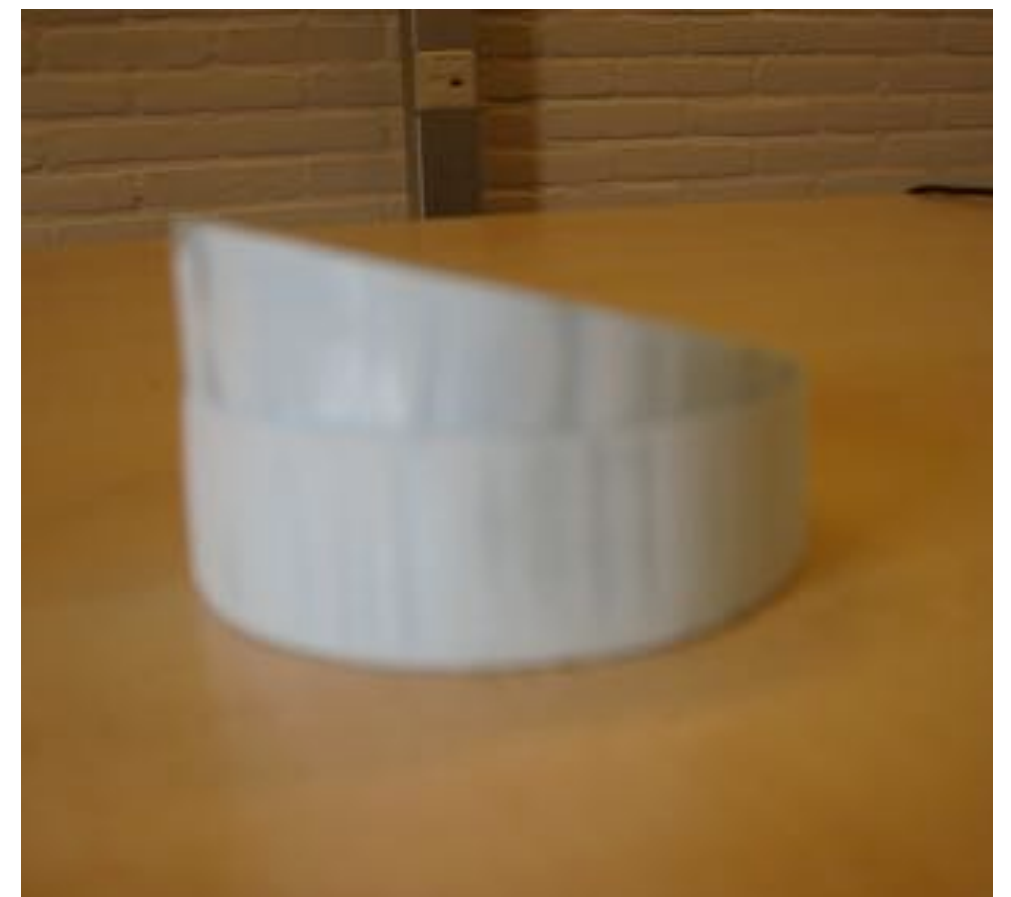
Bar Rouge (café + restaurant + expositieruimte)



Room Purple (zaal + vergaderruimtes)



Beach Blue (snackbar)



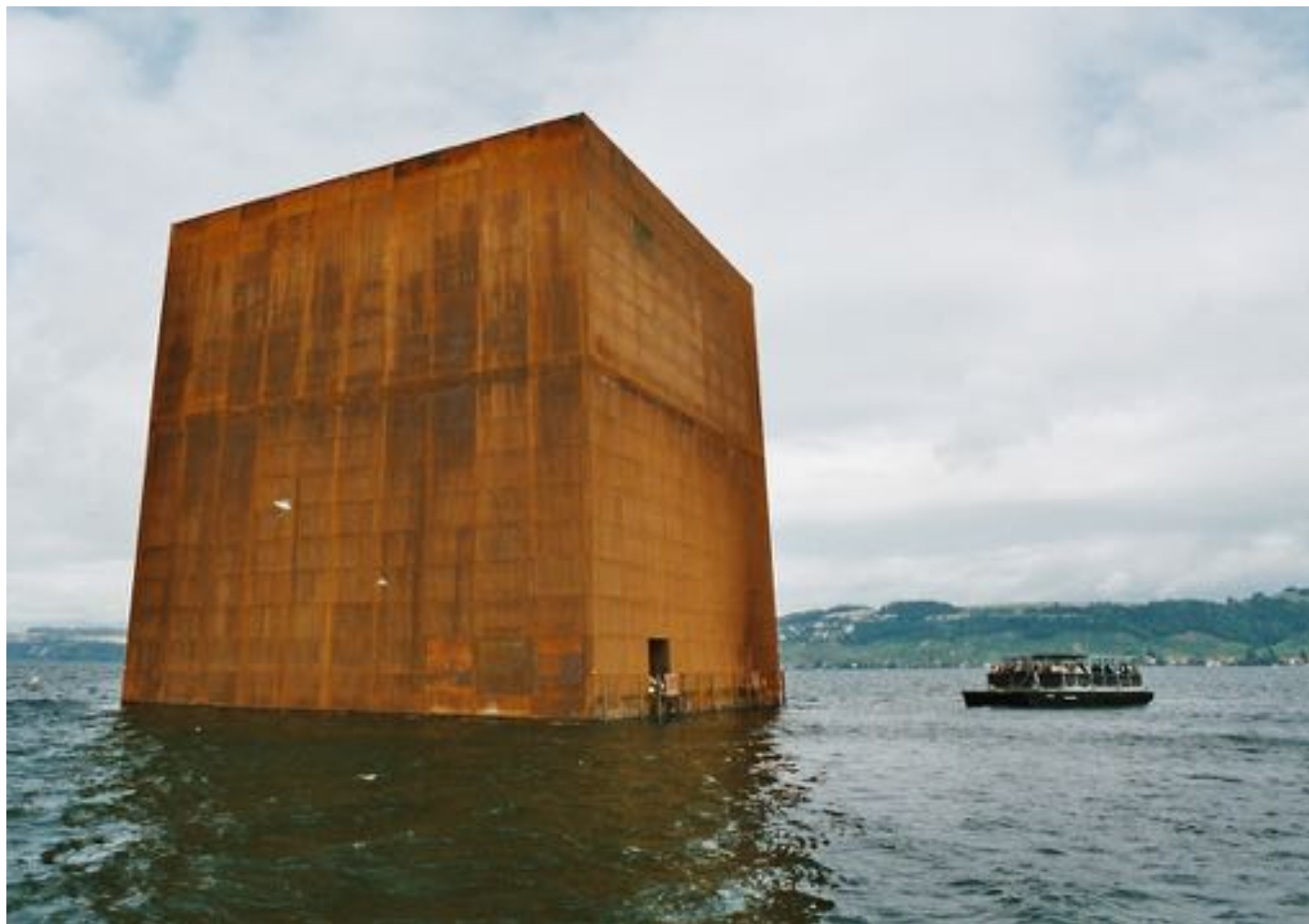
Schutterstoren / Amsterdam - Kivik Art Centre / Zweden - Golden Pavilion / Duitsland



Hoofdstuk 4. Ontwerp Referentiebeelden Bar Rouge

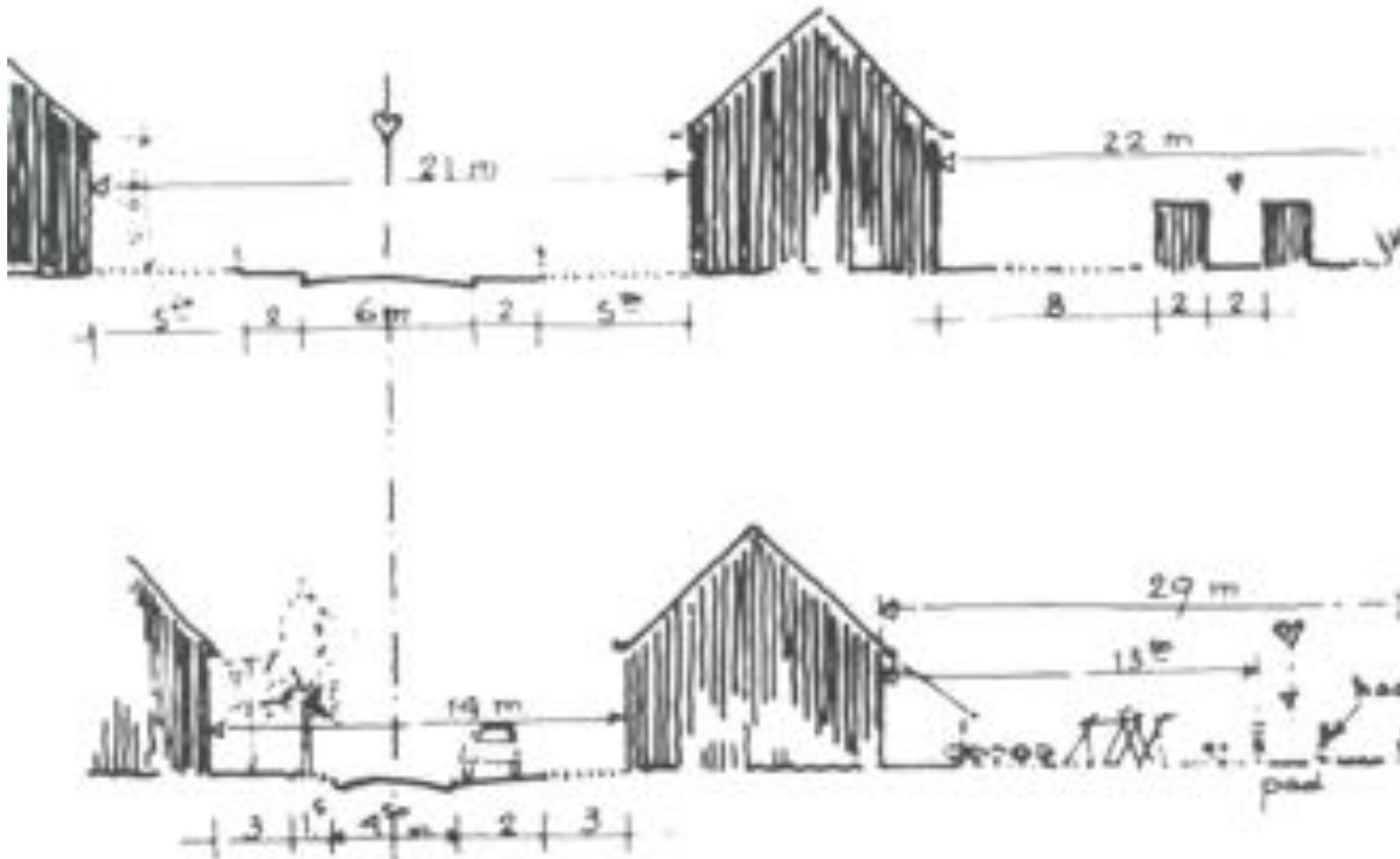
San Vincenzo camping / Italie - Rotating House / Tilburg - The View 360° bar / New York - The Green Rotating House / LA

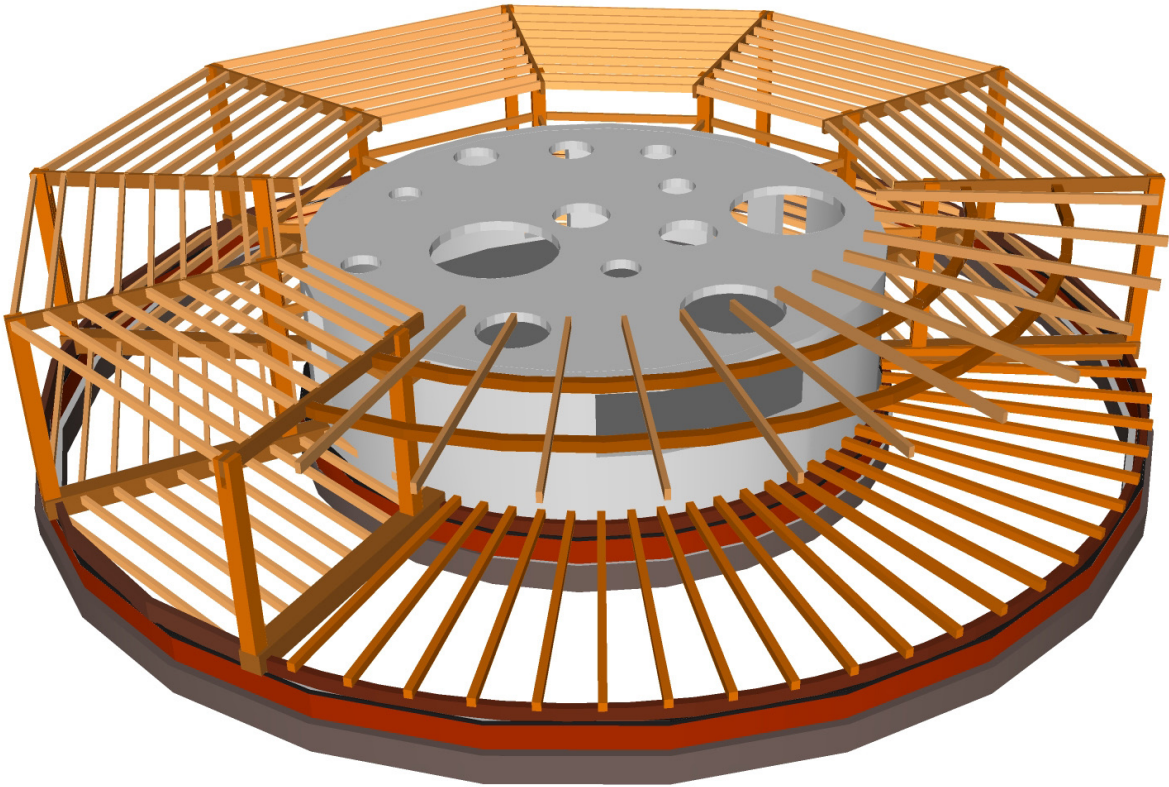






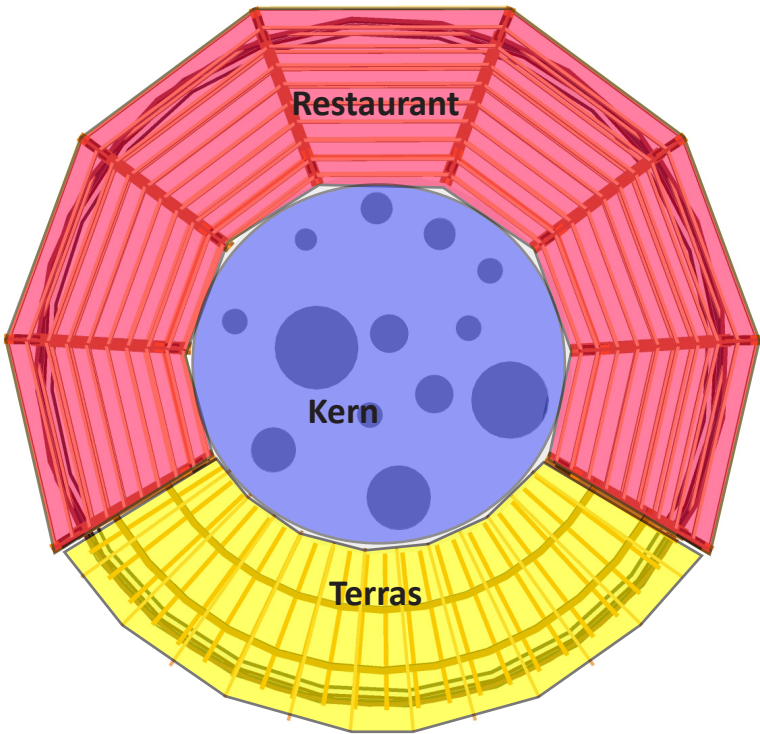
Hoofdstuk 5. Uitwerking





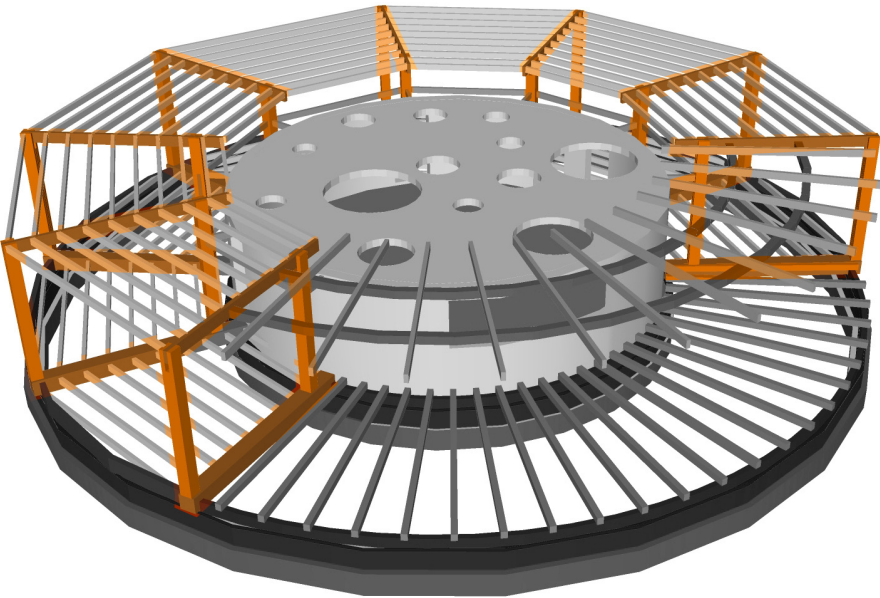
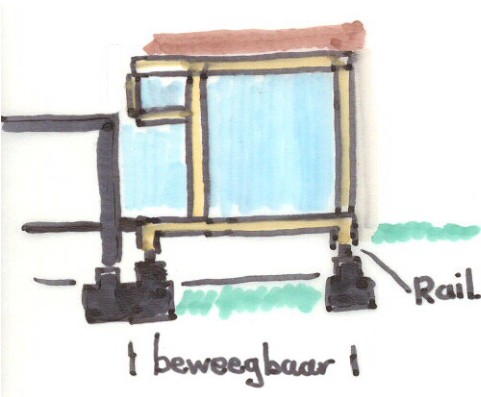
Constructie Kern

De kern is volledig uitgevoerd in prefab beton, deze heeft geen constructieve koppeling met de buitenste draaiende ring m.u.v. van de fundering.
De wand in het midden van de kern leent zich wel voor constructieve doeleinden indien nodig.
De wanden en het dak zijn aparte prefabonderdelen

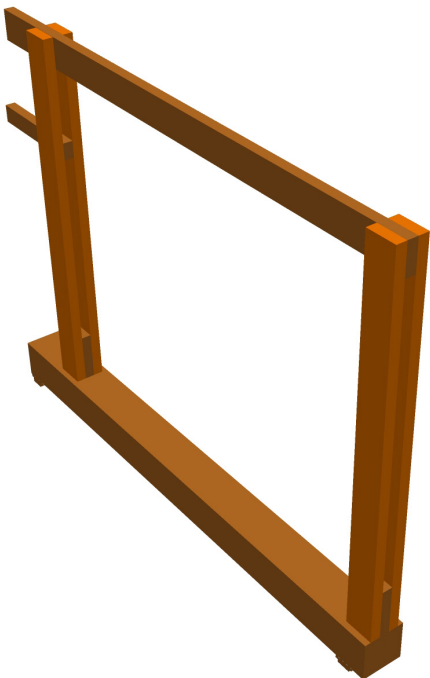
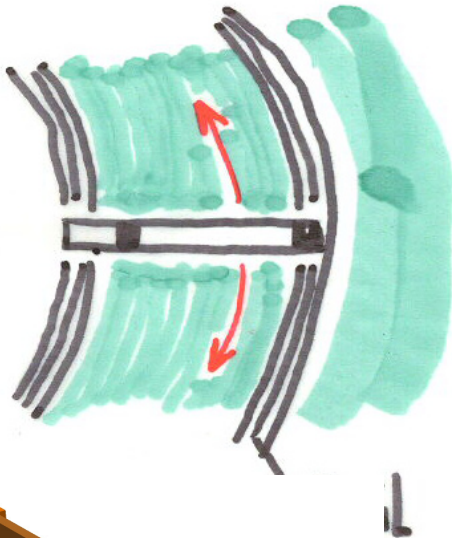


Constructie draaiend restaurant

De acht spanten “rijden” op een spoor wat op de fundering rust. Elke funderingsbalk heeft dus een constant verplaatsende puntlast te verwerken. De buitenste rail draagt ook nog de gevel
De spanten dragen de begane grondvloer en het dak. Geen van de krachten van het draaiende deel worden direct afgedragen op de kern.



Verbindingsprincipe spant

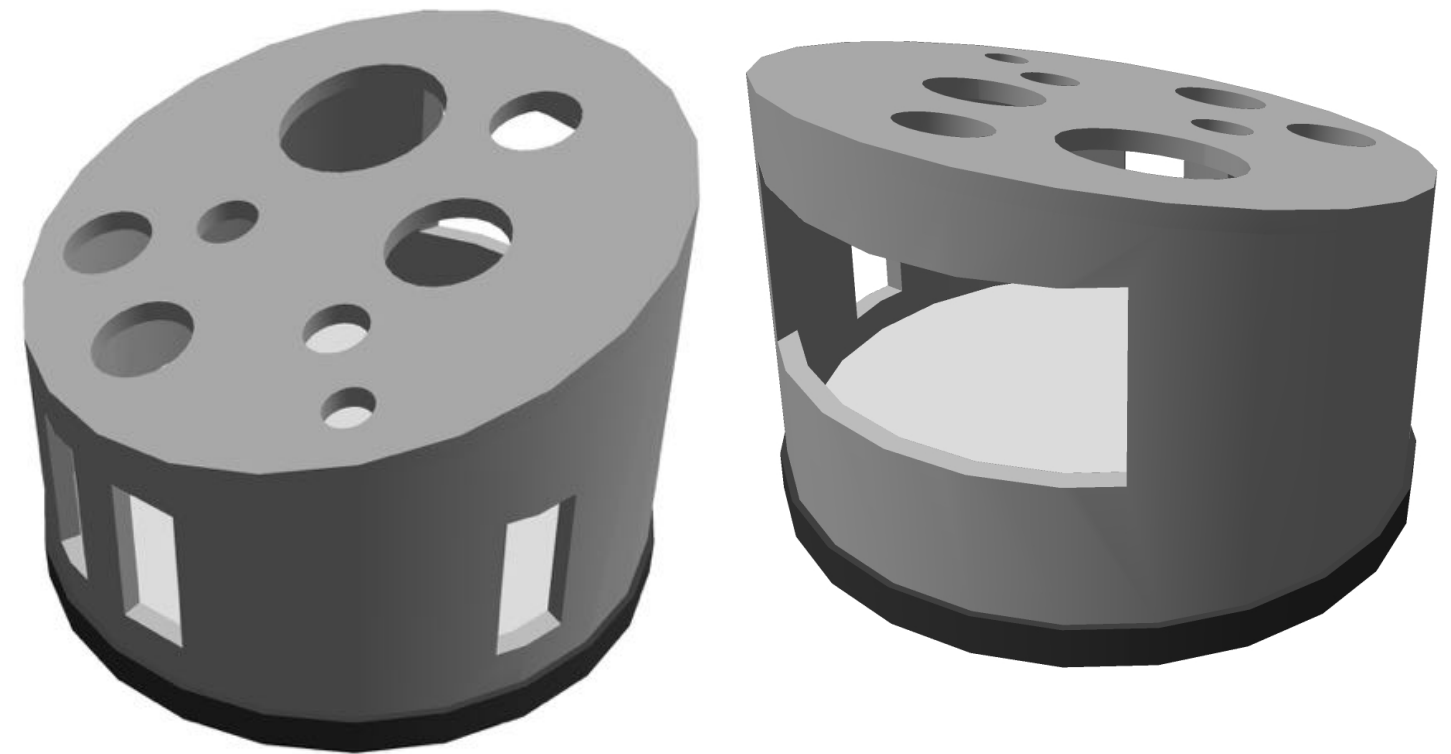
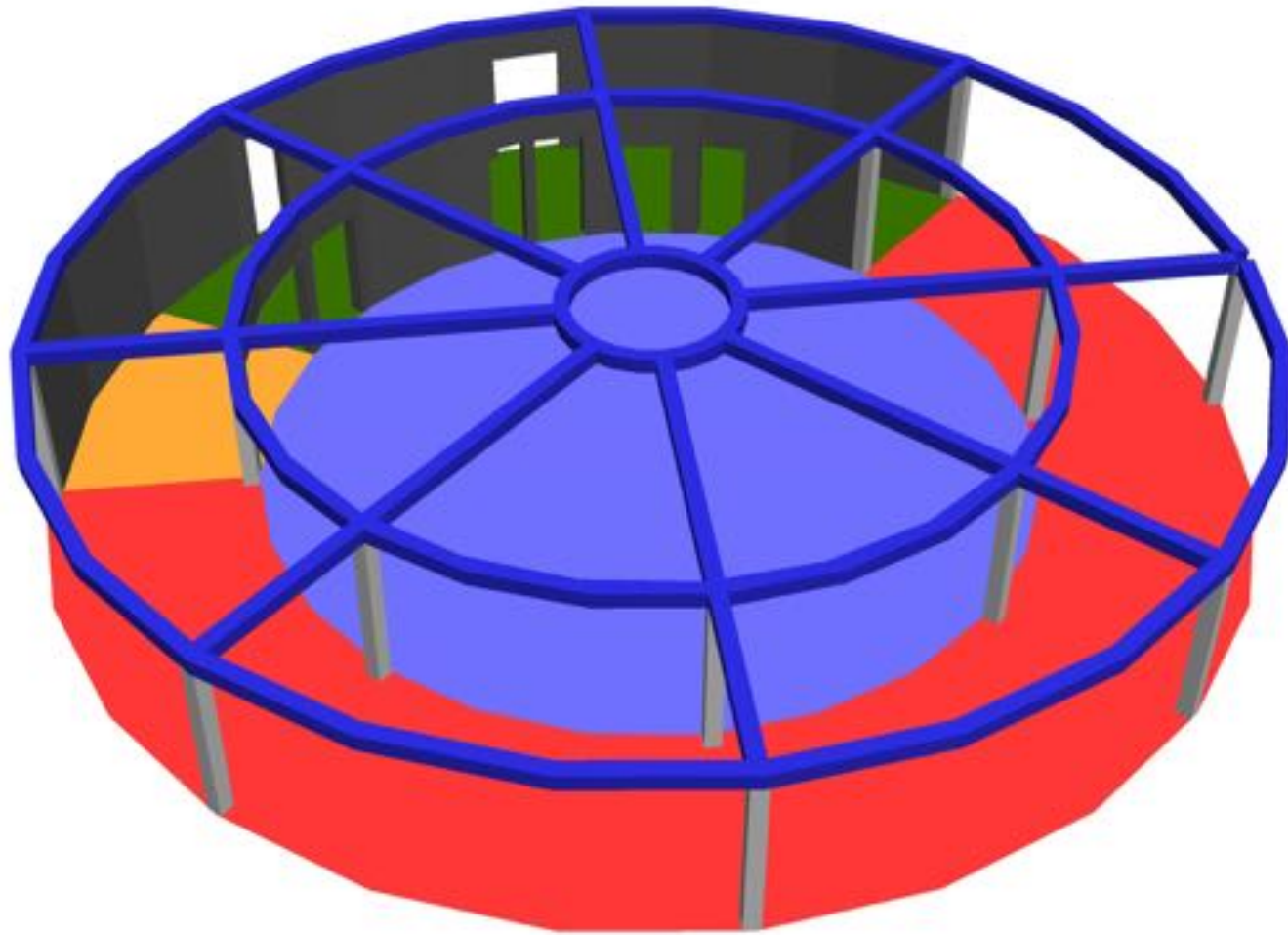


De spanten die hier links zijn afgebeeld vormen de constructie van de buitenste ring.

Room purple heeft een grote overspanningslengte. Dit komt omdat we in de zaal geen kolommen willen plaatsen.

De constructie van dit gebouw word van staal. Alleen dakliggers komen in het midden samen, in een ring. In deze ring komt een daklicht.

Waar de plattegrond niet vrij indeelbaar is, is er plaats voor constructieve wanden deze zorgen voor stabiliteit en extra sterkte voor de lange overspanningen.



Net als de kern van Bar Rouge is Beach blue uitgevoerd in prefab beton. De wanden en het dak zijn aparte prefab onderdelen .



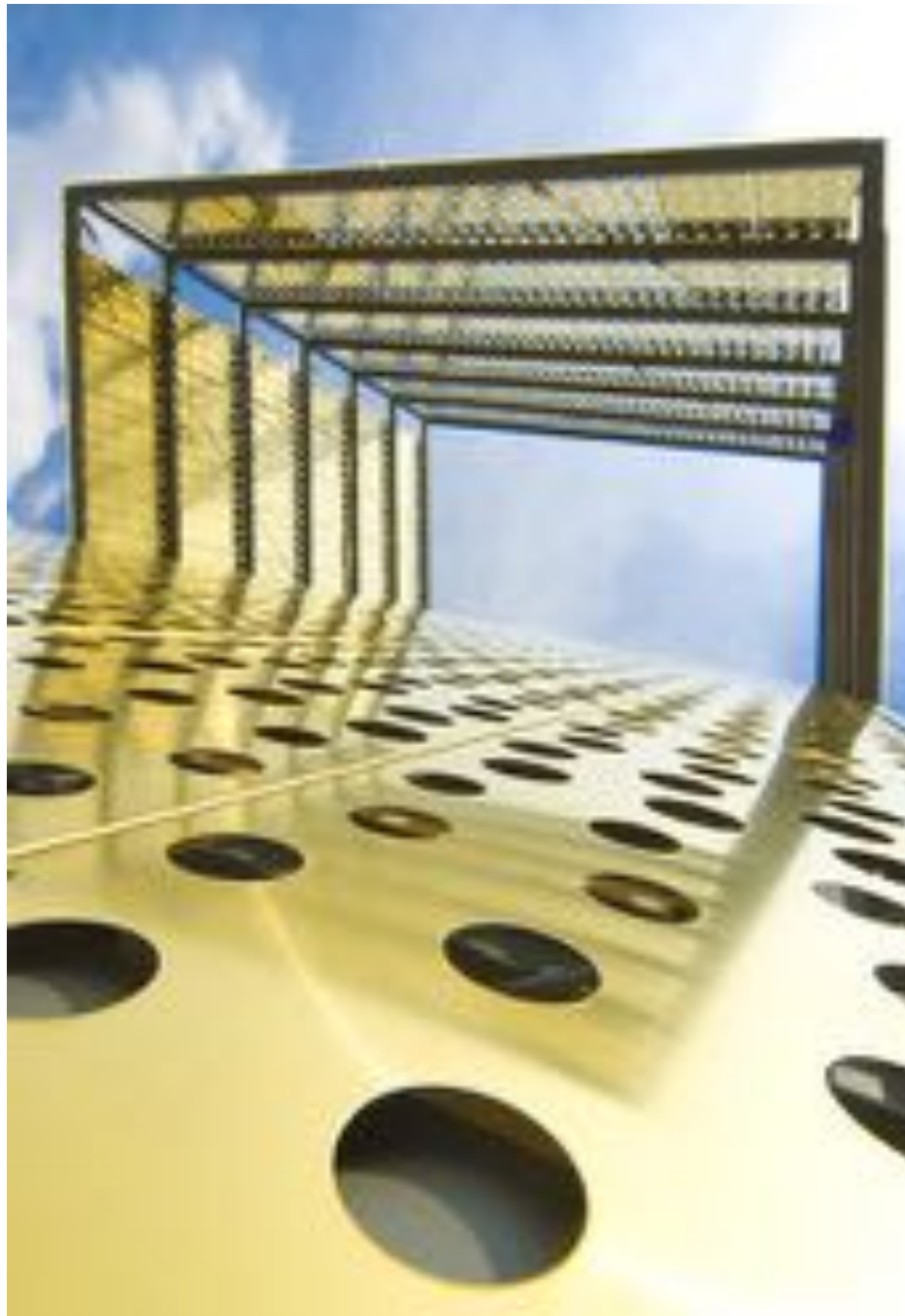
De betonnen constructie van Beach Blue is ook tevens de bekleding van het interieur en het exterieur.

Het beton zorgt voor een solide, maar toch een vriendelijke uitstraling in combinatie met de ronde stalen deuren.

Deze deuren zijn uitgevoerd in een constructief profielwerk met daartussen een geperforeerd blauwe stalen plaatwerk.

Het betonnen dak is uitgevoerd zonder dakbedekking. Het dak krijgt een mooie betonnen afwerking. De afwatering wordt intern geregeld, onder de betonnen afwerking.

De vaste delen zijn volledig in beton uitgevoerd alle draaiende delen in het geperforeerde staal.



De volledige gevel is uitgevoerd in glas, deze reikt van vloer tot plafond. Vlak voor de gevel zijn zeven horizontale cor-tenstalen stroken van vloer tot plafond verdeeld.

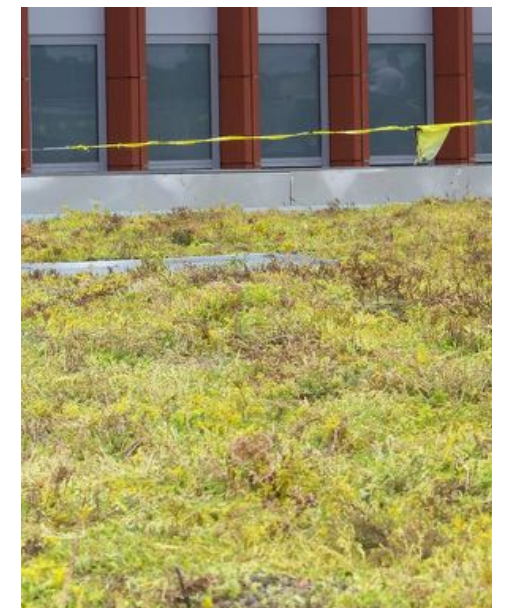
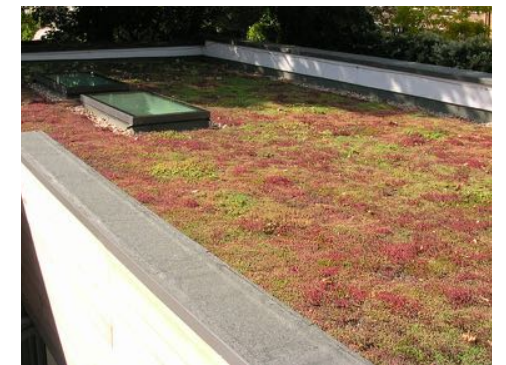
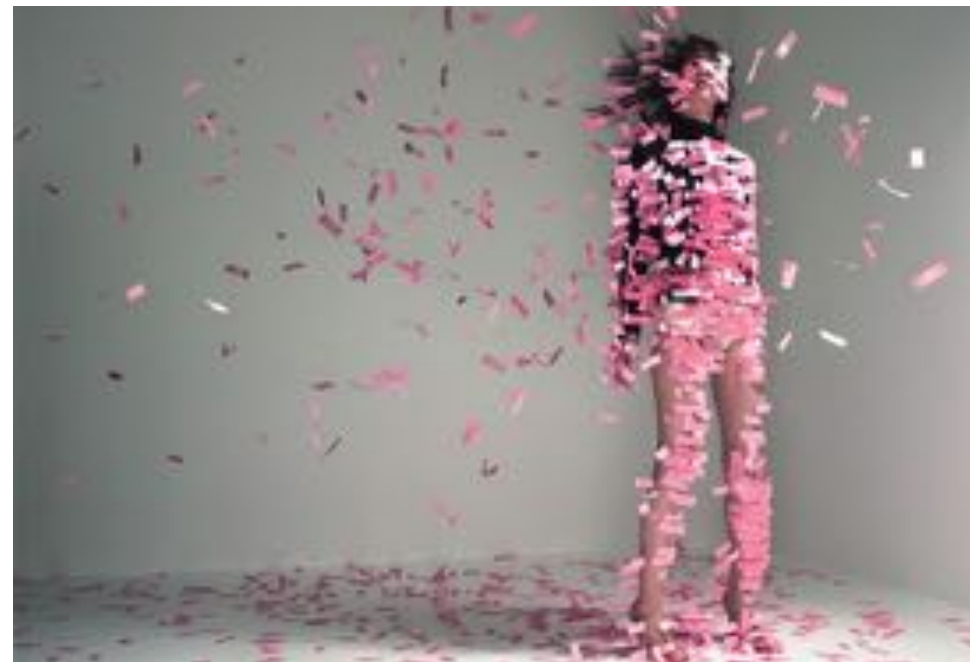
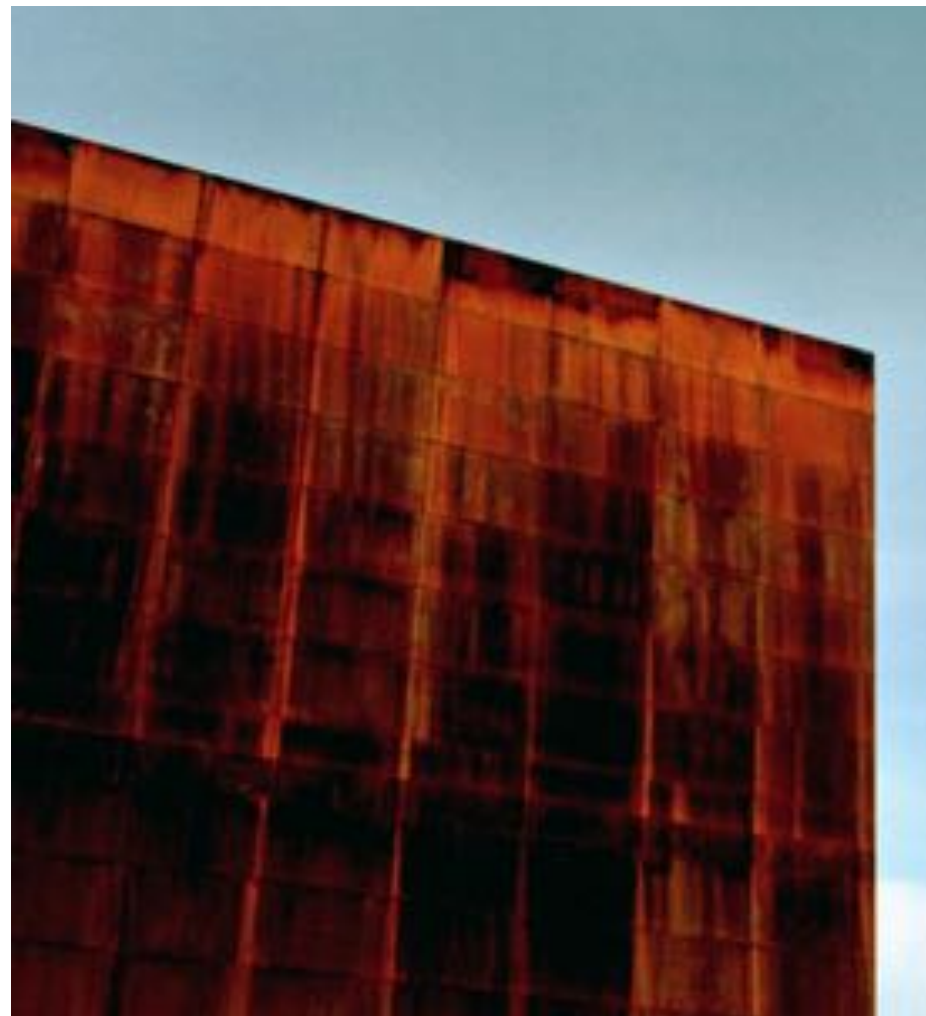
Deze stroken zijn willekeurig in stukken gehakt, zo komt er ook glas in het zicht, hier bij is de gemiddelde verhouding van glas/staal: 50/50.

In het midden van de gevel zal er naar verhouding meer glas zijn dan staal, zo kan er meer zonlicht gevangen worden in de winter maanden en minder in de zomer.

Het dak word verfraaid door sedum begroeing.

Net als Beach Blue zijn er ronde daklichten in het dak geplaatst.

De overgang van dak naar gevel wordt onderbroken door een luifel die daarbij ook zorgt voor de zonwering.

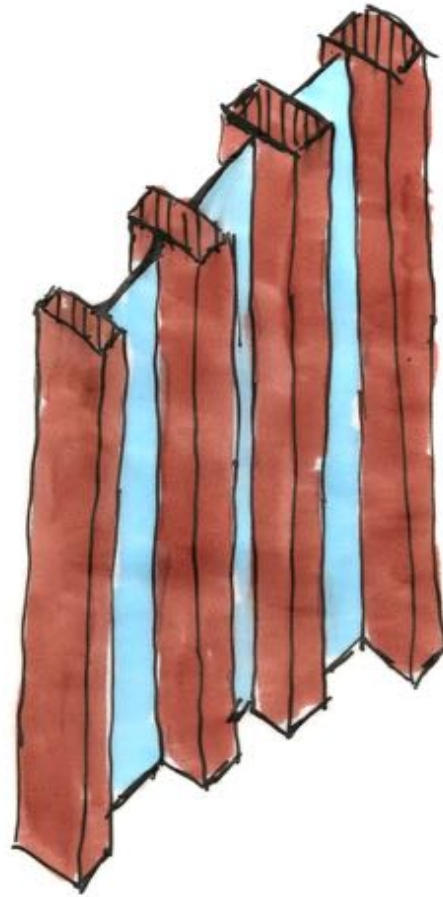


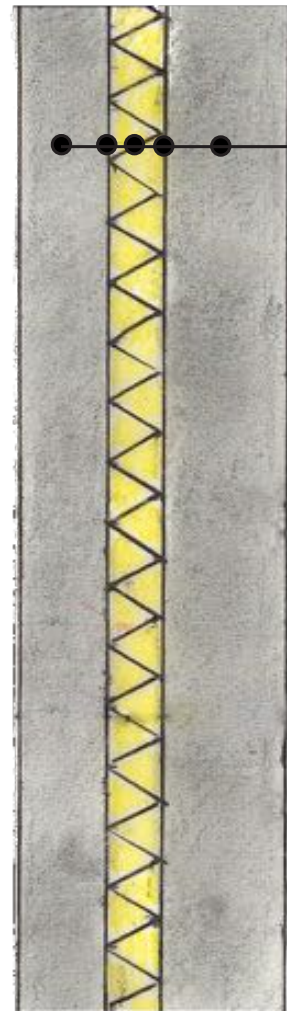
De gevel van Bar Rouge is een ritmisch spektakel van een houten kolom gevogld door een halve meter glas en dan weer een stevige kolom van hout. Dit blijft zich over de hele buitenste gevel herhalen. Door dat dit deel van het restaurant ook nog eens draait geeft dit binnen een waar lichtspektakel de hele dag door.

Aan de kopse kanten van het ronde restaurant, tegen het terras aan zal de gevel meer glas hebben en kan er ook binnen een beetje worden genoten van de voordelen van een meedraaiende restaurant.

De binnenste kern van het restaurant is net als "Beach Blue" van beton, hierdoor wordt de vriendelijkheid van hout (restaurant en bediening) en de solide eigenschap(keuken) van beton goed weergegeven.

Ook heeft de betonen kern de typerende ronde daklichten die op elk dak van alle gebouwen te vinden zijn.



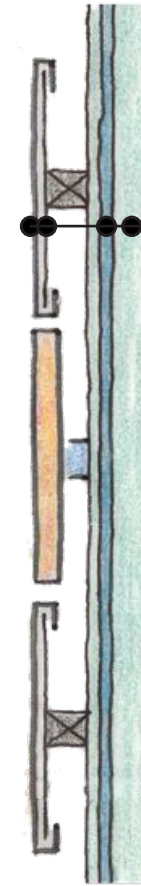
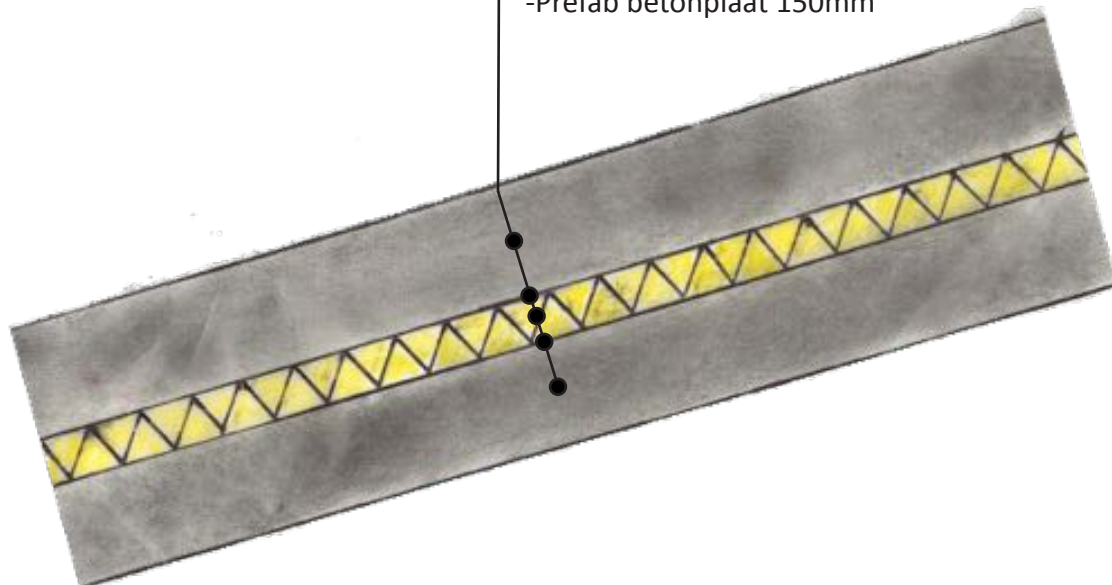


Gevel (prefab)

- Prefab beton, Buitenblad 140mm
- Waterw. dampdoorl. folie
- Isolatie 90mm
- Dampremmende laag
- Prefab beton, Binnenblad 200mm

Dak (Prefab)

- Prefab dakplaat 140mm
- Waterw. dampdoorl. folie
- Isolatie 90mm
- Dampremmende laag
- Prefab betonplaat 150mm

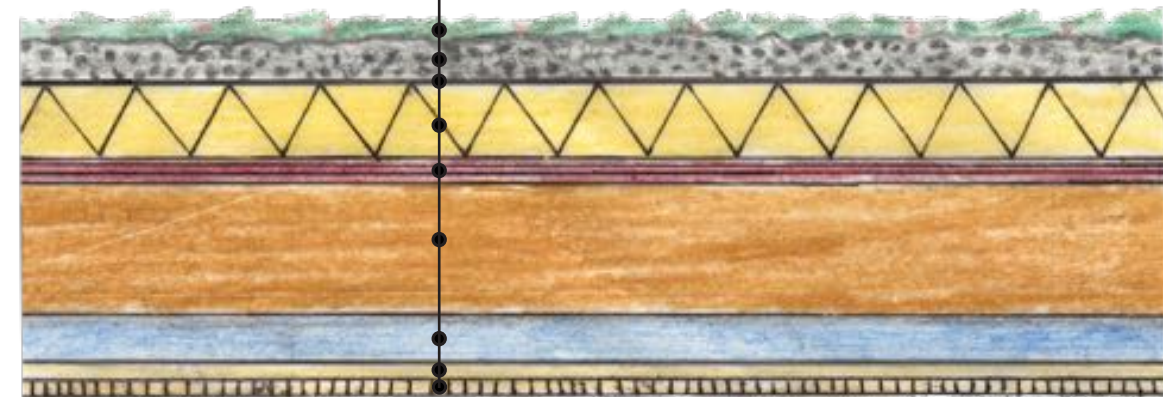


Gevel

- Cor-tenstaal Bekleding
- Frame t.b.v. Cor-tenstaal bevestigd aan kozijn
- HR++ Glas
- Aluminium kozijn

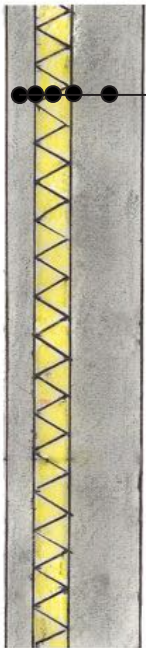
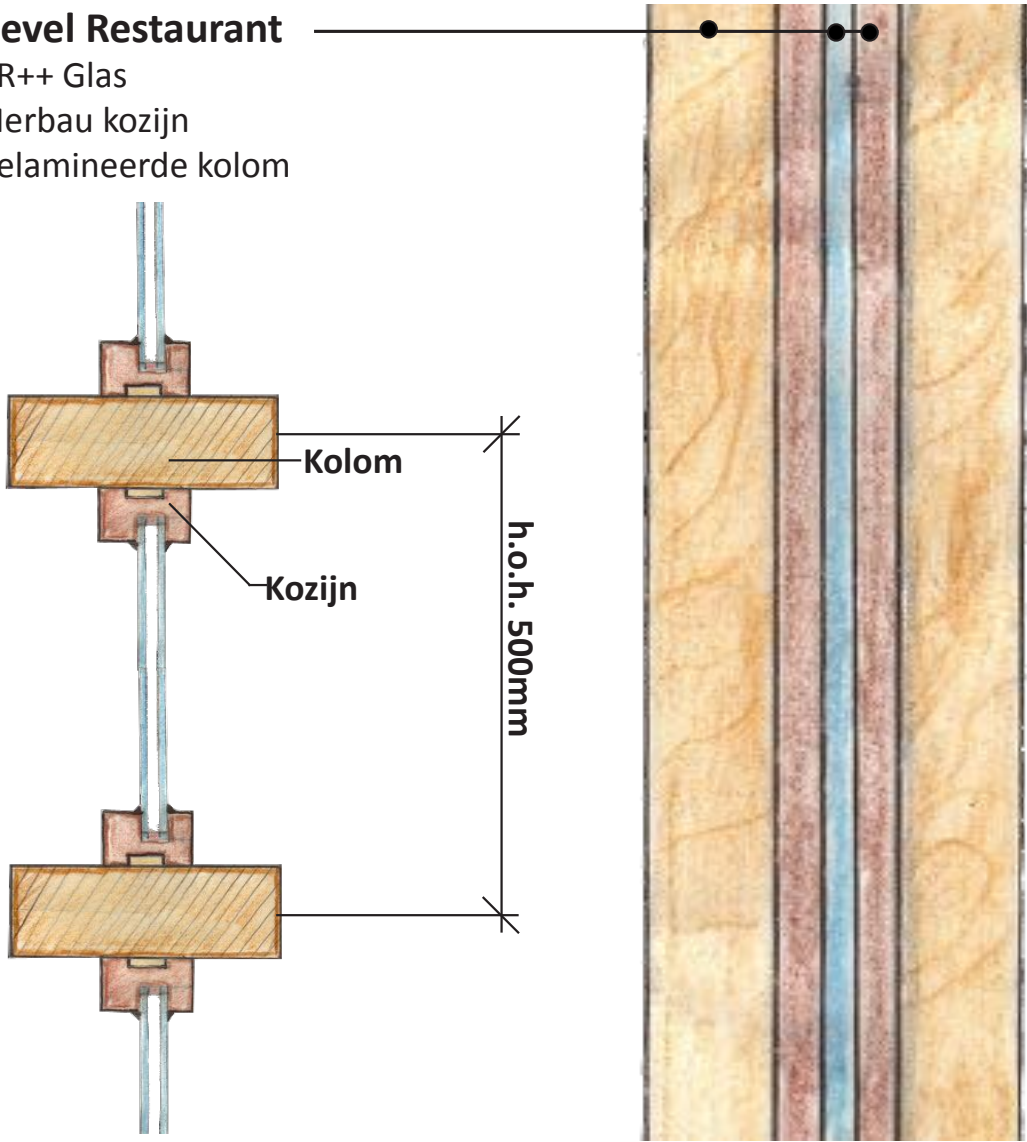
Dak

- Sedum begroeing
- Vegetatiemat
- Substraatlaag
- Grind 100mm
- 2 laags bitumeuze dakbedekking
- Isolatie 100mm
- Underlayment 30mm
- Balklaag 175x45
- HEA 240
- Dampremmende laag
- Multiplex 12mm
- Gipsplafond 12mm



Gevel Restaurant

HR++ Glas
Merbau kozijn
Gelamineerde kolom

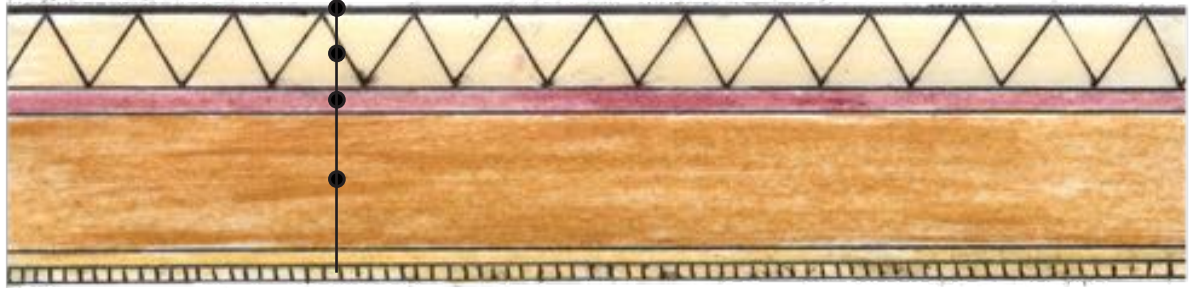


Gevel Kern

- Prefab beton, buitenblad 50mm
- Waterw. dampdoorl. folie
- Isolatie 90mm
- Dampremmende laag
- Prefab beton, binnenblad 200mm

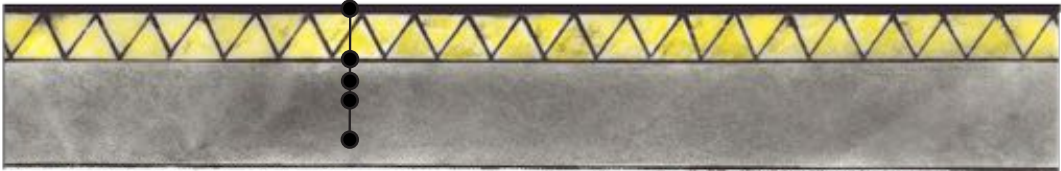
Dak Restaurant

- 2 laags bitumeuze dakbedekking
- Isolatie 100mm
- Underlayment 30mm
- Balklaag 175x45
- Dampremmende laag
- Multiplex 12mm
- Gipsplafond 12mm



Dak Kern

- 2 laags bitumeuze dakbedekking
- Isolatie 90mm
- Dampremmende laag
- Prefab betonplaat 150mm



Conclusie

We zijn trots op het naar onze mening geslaagd ontwerp. De ronde paviljoentjes aan het rondje Sloterpas zullen een aanwist zijn! Naast de drie gebouwen die we hebben ontworpen zal bijvoorbeeld ook het buiten theater een plek zijn wat mensen kan trekken.

Het was een zeer leuk en leerzaam project geweest. We hebben veel paviljoenen bezocht en referenties gevonden, daarmee vaardig je veel kennis over de opbouw van een paviljoen. Met name de plattegronden.

We zijn procesmatig te werk gegaan en stapsgewijs tot dit ontwerp gekomen. Met ons ontwerp hebben we geprobeerd een uitdaging aan te gaan en veel draaiende delen toe te passen.

De onderlinge samenwerking is binnen dit project erg goed verlopen. We hebben beide evenveel tijd en energie in het project gestoken en een goede kwaliteit geprobeerd te hanteren.

Literatuurlijst

Jellema 4A Prestatie-eisen / Daken
ISBN: 978902129051

Jellema 4B Gevels
ISBN: 9789021290522

Space Craft
ISBN: 9783899552331

Architecture Now! 3
ISBN: 3-8228-2935-8

Atlas van de hedendaagse architectuur
ISBN: 10 9057648571

De menselijke maat
A.J.H. Haak

www.archdaily.com
www.architectenweb.nl
www.ndb.nl