

August 2022

# Kanalbyens Fælleshus Fredericia

- Myndighedsprojekt

**RAMBOLL**

**Henning  
Larsen** —

 **TEKNOLOGISK  
INSTITUT**

**Realdania**

# Indhold



**Henning  
Larsen** —



---

**Kanalkvarterets Fælleshus**  
Skitseproces

---

Skitseforslag og Procesdokument

Februar, 2021

# Formål



## Projektets formål

AP Pension ønsker i samarbejde med Kanalbyen at opføre et 150 m<sup>2</sup> fælles- og aktivitetshus i forbindelse med Søndervold Bypark. Byggeriet skal opføres som et bæredygtigt demonstrationsprojekt, med fokus på nye teknologier, byggesystemer og materialer indenfor især Grøn Beton.

Formålet er at skabe en bygning der kan fremhæve, formidle og danne rammer for Søndervolds naturtema samt understøtter der frivillige engagement, der skaber det gode liv i parken. Bygningen skal være åben, fleksibel og robust i forhold til at imødekomme forskellige brugergrupper.

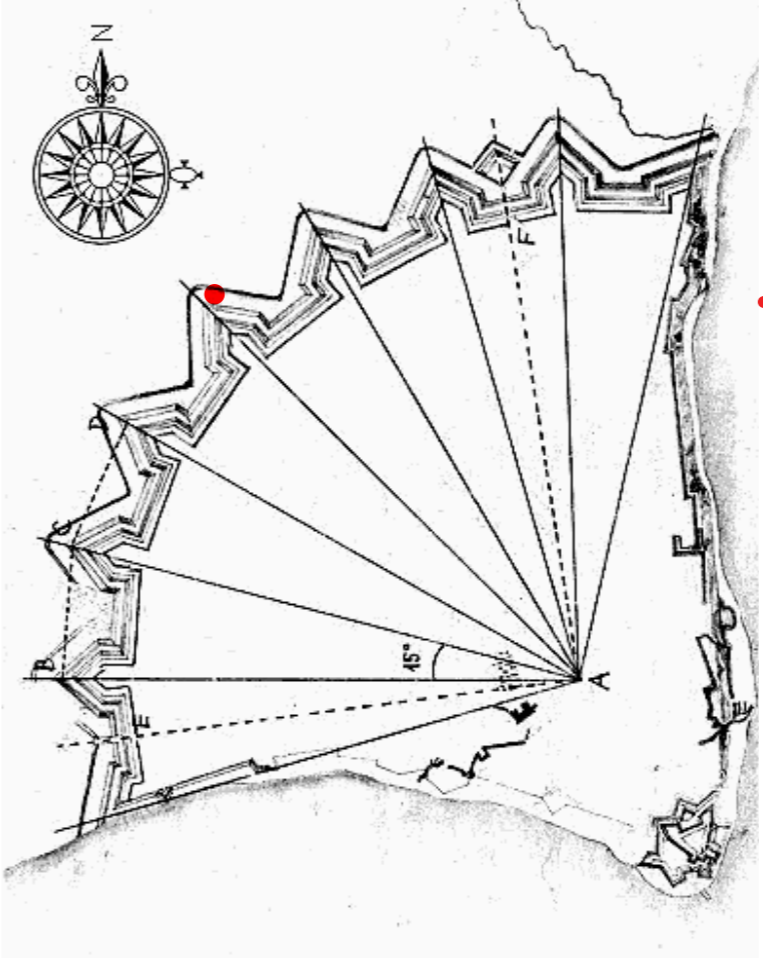
Derudover skal bygningen være et "showroom" for nye bæredygtige bygge teknologier. Teknologierne skal primært fokusere på anvendelsen af "Grøn beton", men med mulighed for at supplere med andre materialer og byggeteknologier.

## Partnere i projektet

Grundejer	Kanalbyen
Bygherre	AP Pension
Drift- og vedligehold	Fredericia kommune
Brugere	Kanalbyens Naturvejl. Grow Your City, m. fl.
Ingeniørrådgiver	Rambøll
Arkitekt	Henning Larsen
Teknisk rådgiver	Teknologisk Institut FLSmidth
Projektleder	Nikolaj Haaning, Rambøll

Der skal derudover etableres partnerskaber på tværs af teknik, - og materialeleverandører.

# Natur og Kulturlandskaber



Fredericia omgives af istidslandskaber og kulturlandskaber

# Kanalbyen- Fredericia



# Kontekst



Illustration: SLA

Kanalbyens fælleshus er placeret centralt i den landskabelige park der er den nye bydels grønne rekreative samlingspunkt. Samtidig løber den nye sti fra den eksisterende by til stranden tæt forbi det nye fælleshus og bidrager med mennesker og byliv ude i parken.

# Kontekst



Illustration: SLA

SLA står for udformning og design af landskabsrummet omkring fælleshuset og de indledende ønsker til ophold og brug er beskrevet her.

# Tre dogmer

**#1**

**KLIMAPÅVIRKNING**  
**Maks. 5 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>/år**  
(over en 50 årig periode)

**#2**

**MATERIALER**  
Beton er det primære  
materiale for konstruktive  
og æstetiske elementer som  
en showcase for fremtidens  
bæredygtige byggeri

**#3**

**INNOVATION**  
Der anvendes innovative  
løsninger i design, produktion  
og udførelse der minimerer  
forbrug af ressourcer



# Program

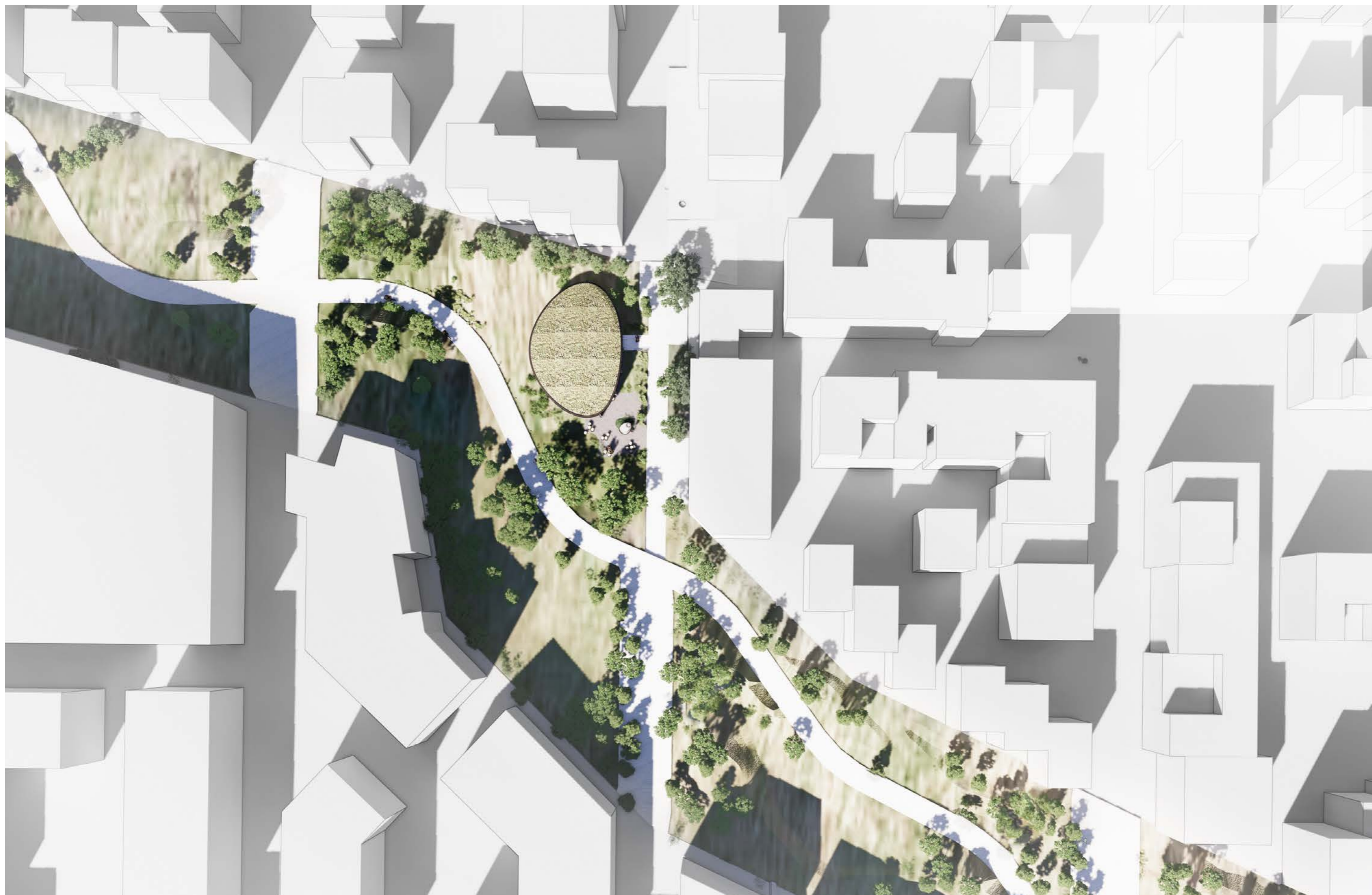
Type	Antal		Note:
Åbent multirum	1		
Tekøkken	1		Adgang til vand, afløb og el.
Depot	1		Til opbevaring af materialer mv
Toiletfacilitet	2	Min. ét handicaptolilet	Direkte adgang til toiletfaciliteter fra udeområde samt niveaufri adgang til HWC
Renovation (plads til affald og genbrug)	1		Etableres i selvstændig konstruktion/indhegning v. nyttehave
Redskabsskur (Grow Your City)	1		Etableres i selvstændig bygning/konstruktion v. nyttehave
Lille udekøkken	1		m. vand, afløb, grill mm.
Overdækket opholds-/spiseområde			
Regnvandstank	1		Opsamling af regnvand fra tag. Tanken placeres så der er fri adgang for brugerne af Grow Your City

## Behov og funktion

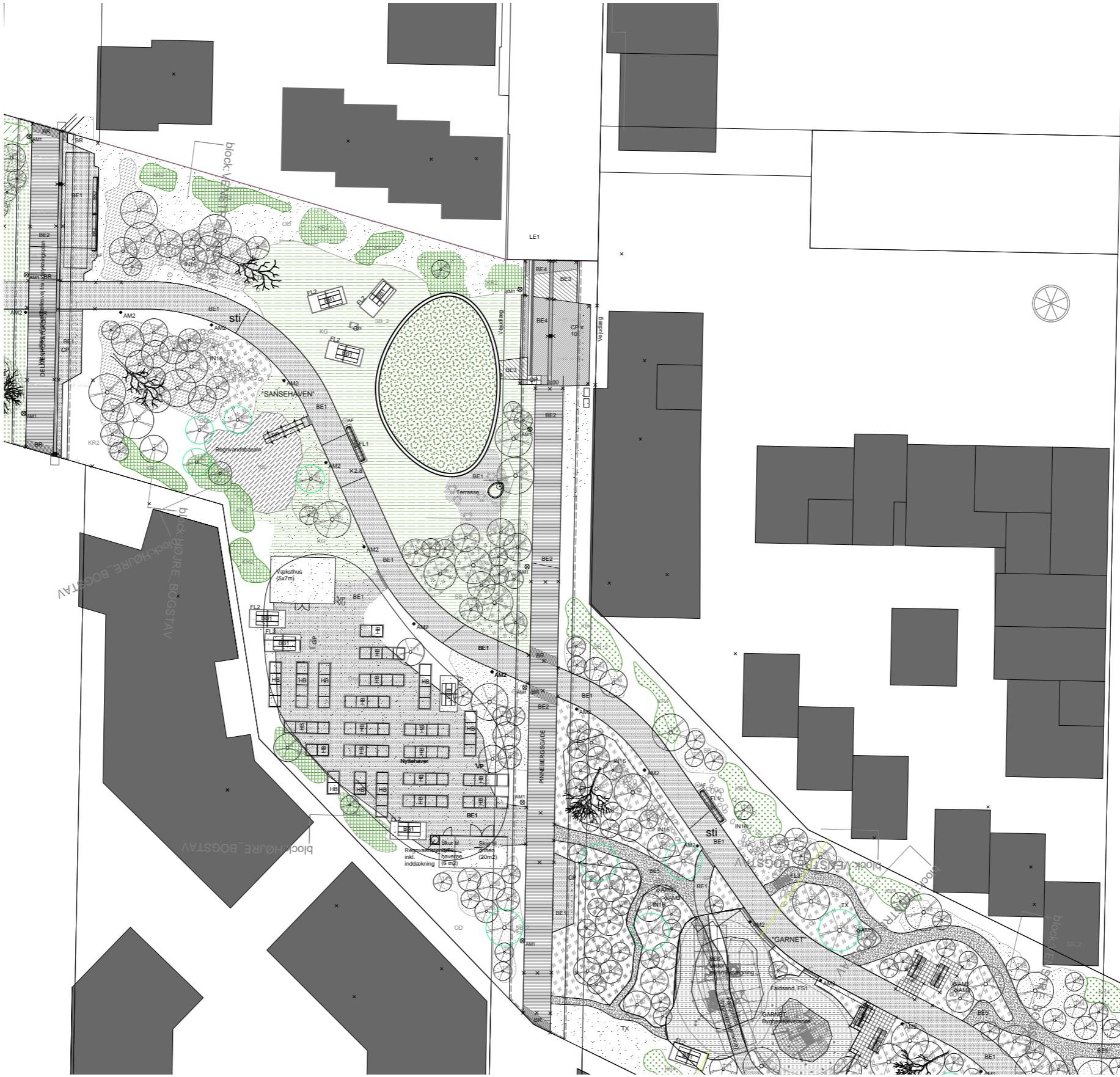
Bygningen indeholder basale tilbud som toiletter, adgang til vand, ophold og mulighed for opbevaring af udstyr. Derudover skaber Naturbasen mulighed for udstillinger, workshops og undervisning, foredrag, møder, madpakkespisning, og frivilligaktiviteter. Oplægget er også at kommunens naturvejleder vil få sin daglige gang i bygningen.

Naturbasens disponering og udformning understøtter det grønne koncept i Sønder vold. Det afspejler sig i materialevalg og brugen af beton, men også måden bygningen interagerer med de naturlige omgivelser.

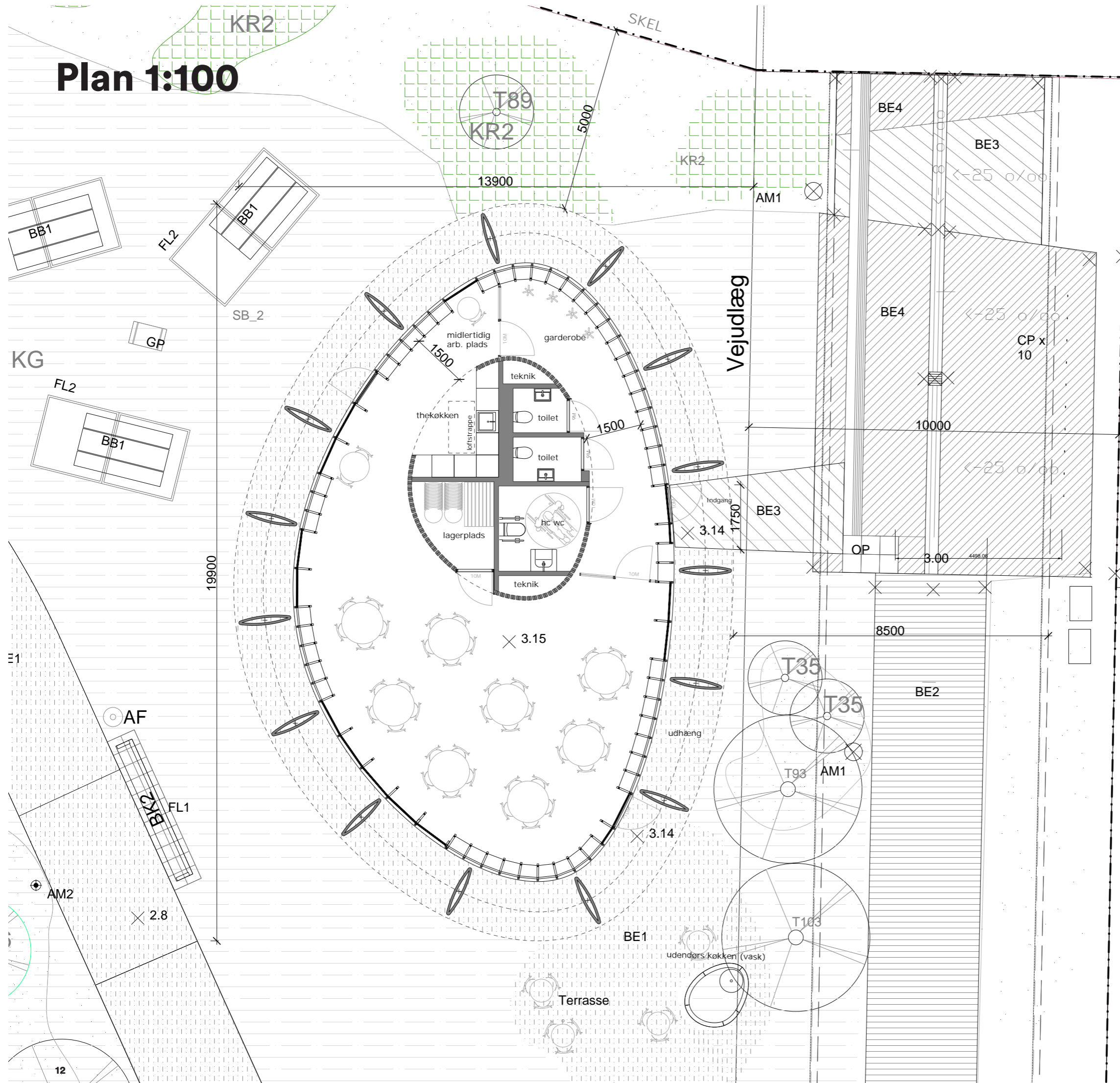
# Overordnet koncept



# Situationsplan, 1:500



# Plan 1:100



## BELÆGNINGER

- BE1, Slotsgrus
- BE2, Vegecol
- BE3, Beton, pladsstøbt
- BE4, Låsesten
- BE5, Grus på trampestier

## Kerne

Genbrugsbetonfliser opmuret  
Ikke statisk bærende

## Tag\*

Dobbeltkrum betonskal - 80-100 mm tykkelse - støbt insitu

## Terrændæk\*

Slebet beton - 100 % genbrugsbeton som tilslag

## Facade

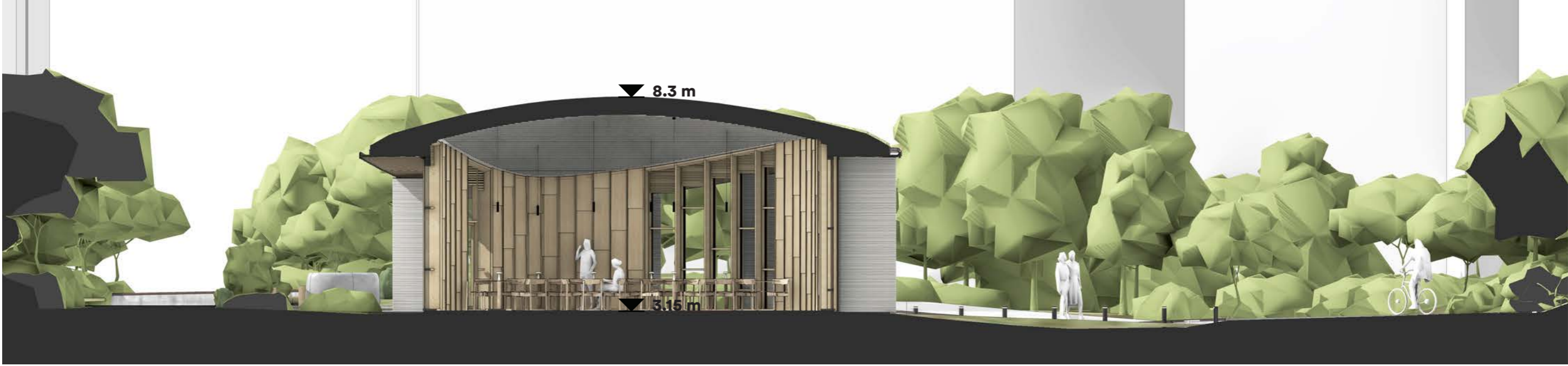
Trælister - 4 mm Genbrugsglas (sandblæst)  
Træfiber isolering  
Indvendig pladebeklædning m akustisk virkning  
En indvendig dynamisk facade afskærmning forbedre u værdien om natten - som Kvadrat

## Udvendig søjle\*

3d printet hul søjle - 50 mm beton  
Efterspændt stål

\* For yderligere detaljer vedr betonprojekt se ing. rapport

# Snit 1:100



# Facade, vest, 1:100



# Facade, syd, 1:100



# Facade, nord, 1:100

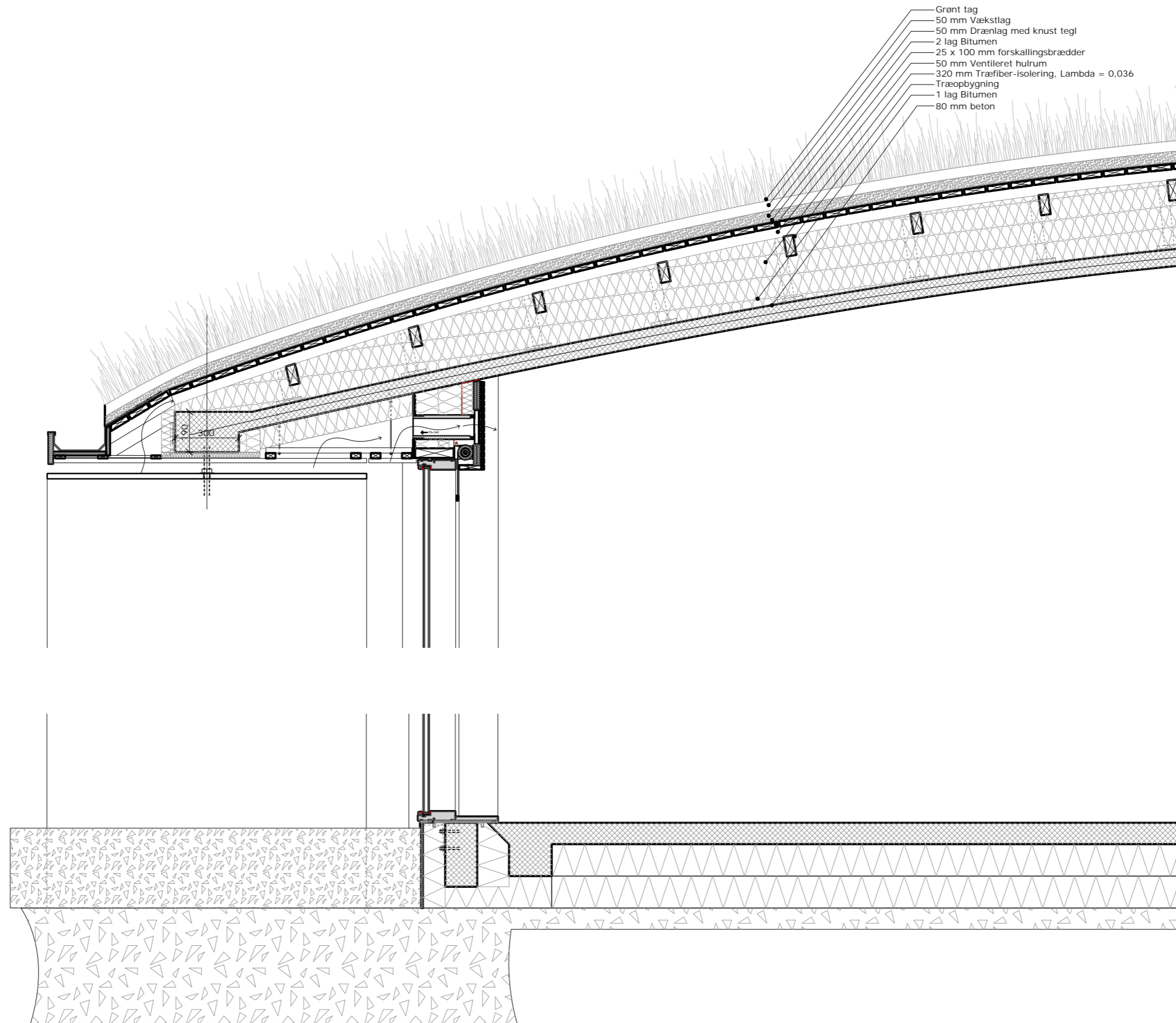




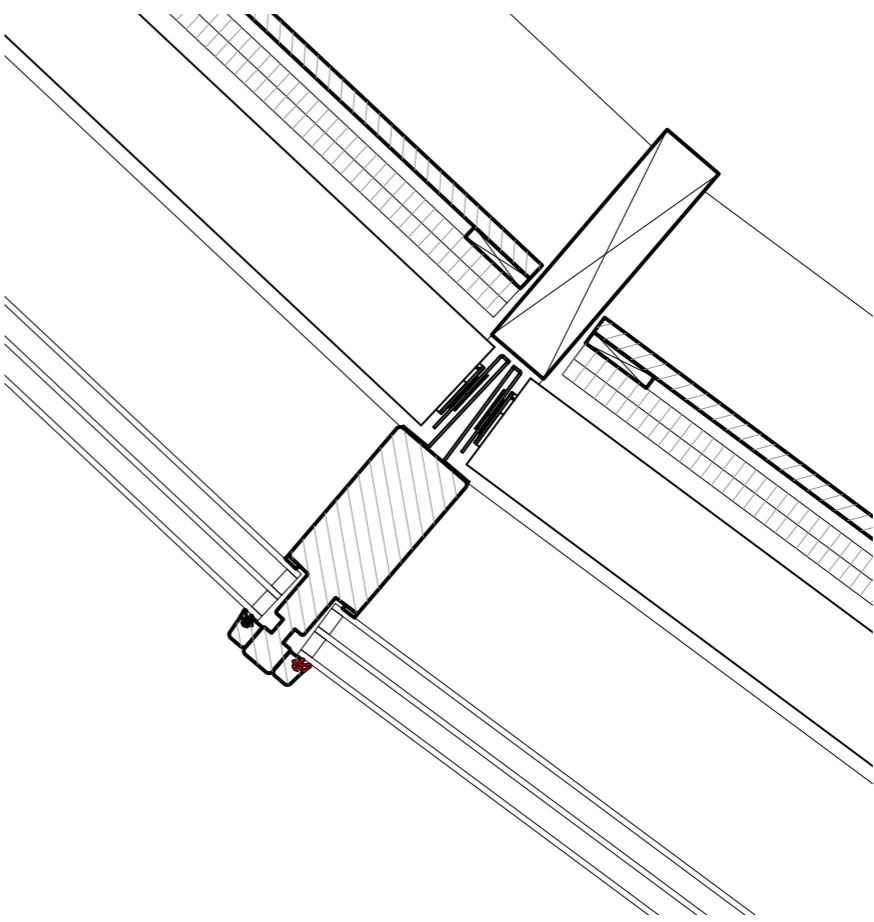
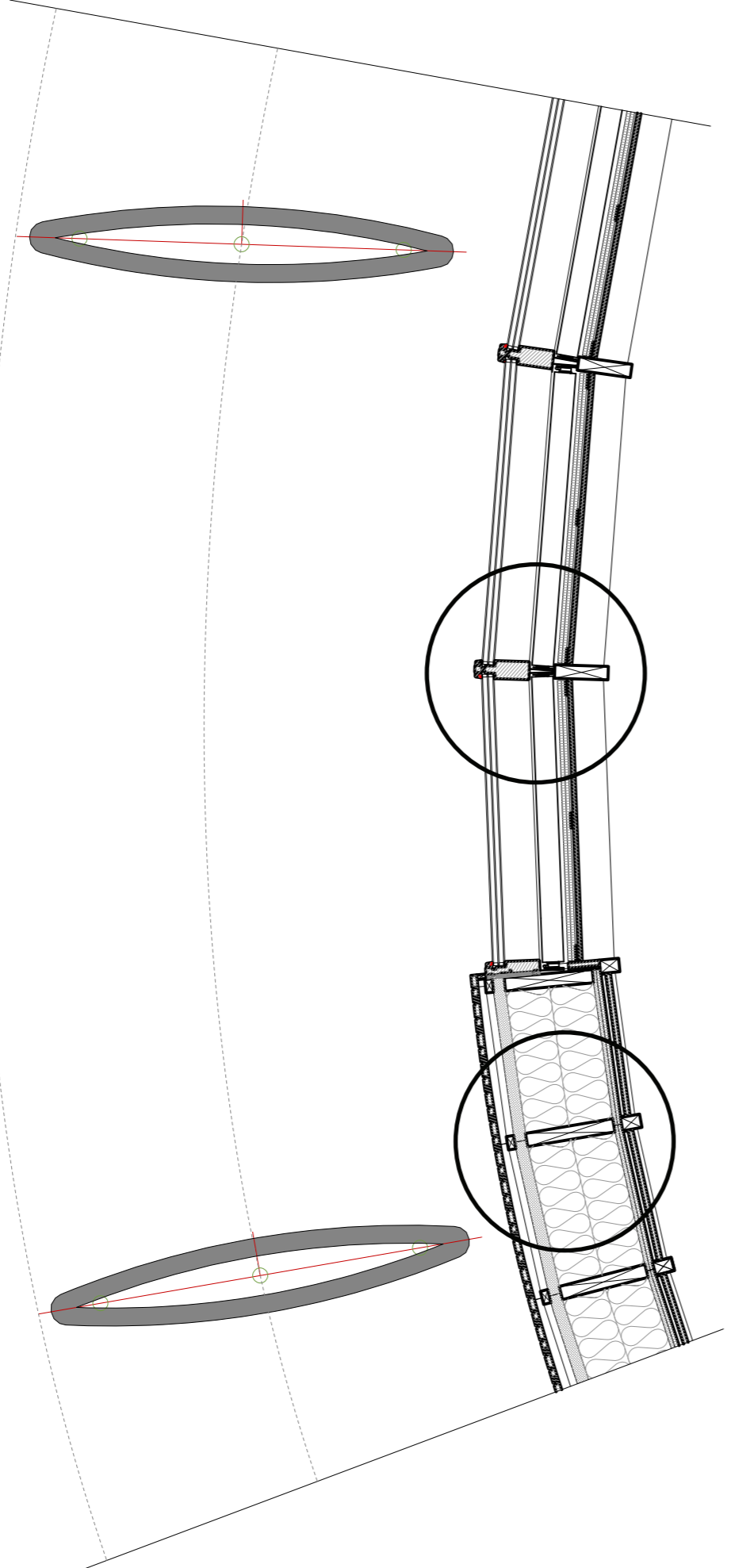
# Facade, øst, 1:100



# Snit



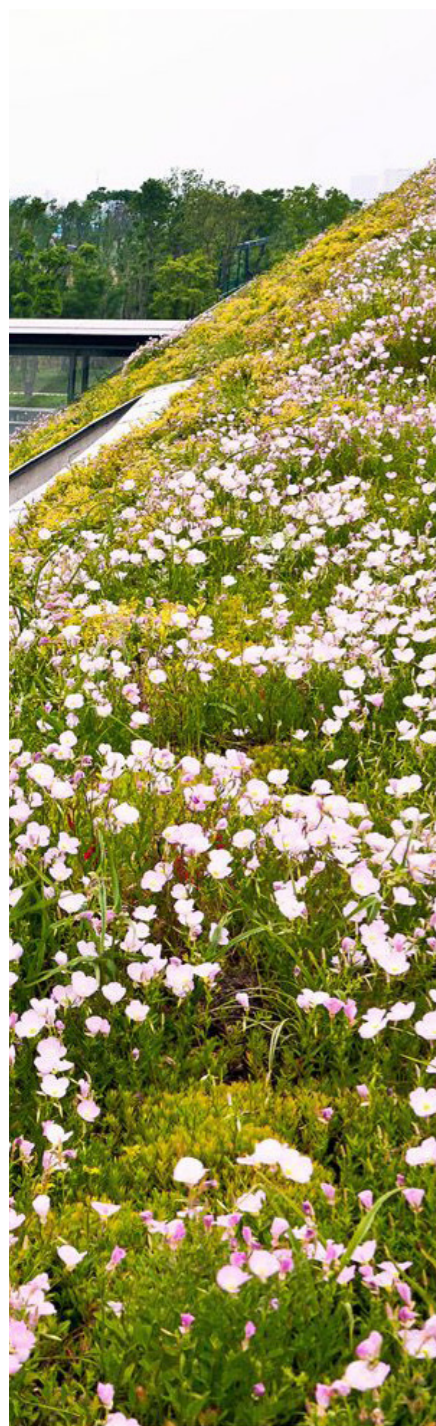
# Plansnit



# Ude



# Materialer



**Tag**  
Græstørv på tag



**Søjer**  
Første testprint af 3d printet søjle i beton m. FutureCEM



**Ydervæg**  
Matteret genbrugsglas i træramme



**Kerne**  
Genbrugssten - beton



**Vinder**  
Hårdtræsinduer



**Gulve**  
Slebet beton

# Inde, mod syd



# Inde, ved kerne mod syd



# Inde, mod kerne i genbrugsbeton





# Ankomst fra øst





