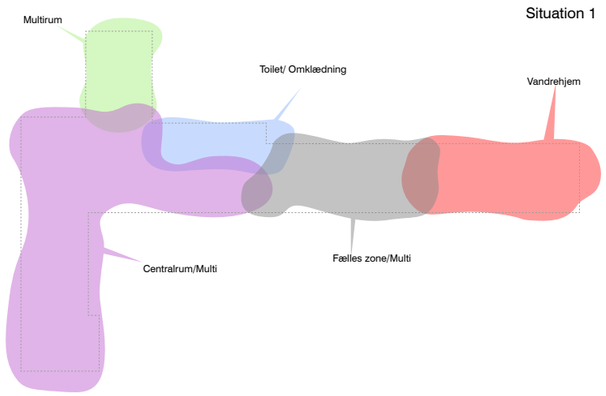
Karby Kuber
Fase 2. Projektforslag

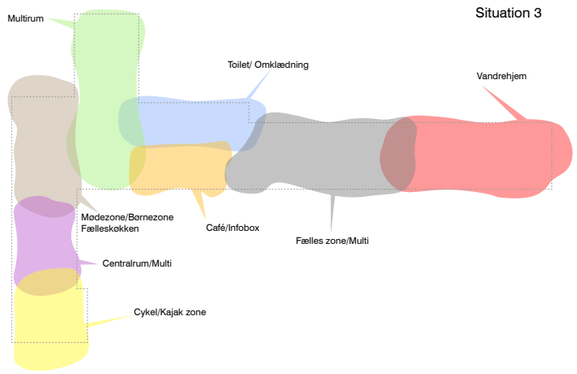
den selvejende institution
" Den gamle skole i Karby"

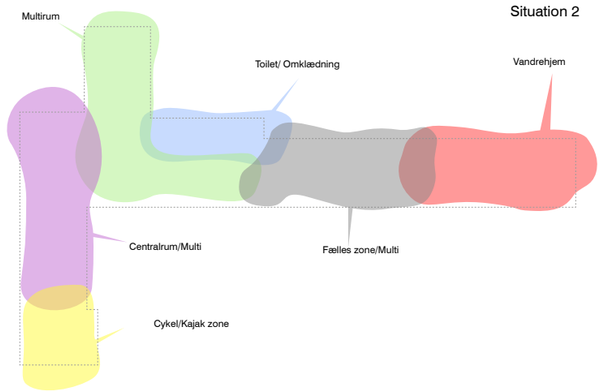
BSAA URBANlab

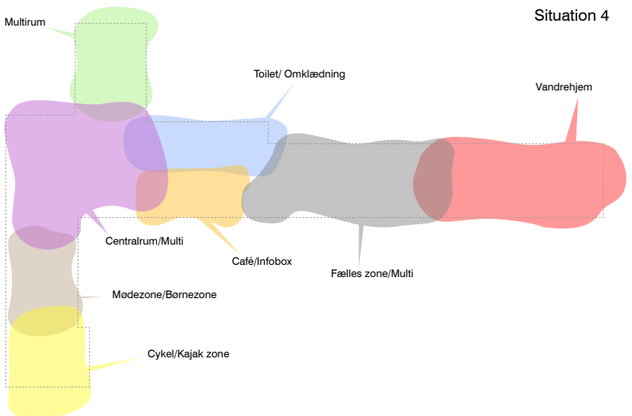
BSAA arkitekter

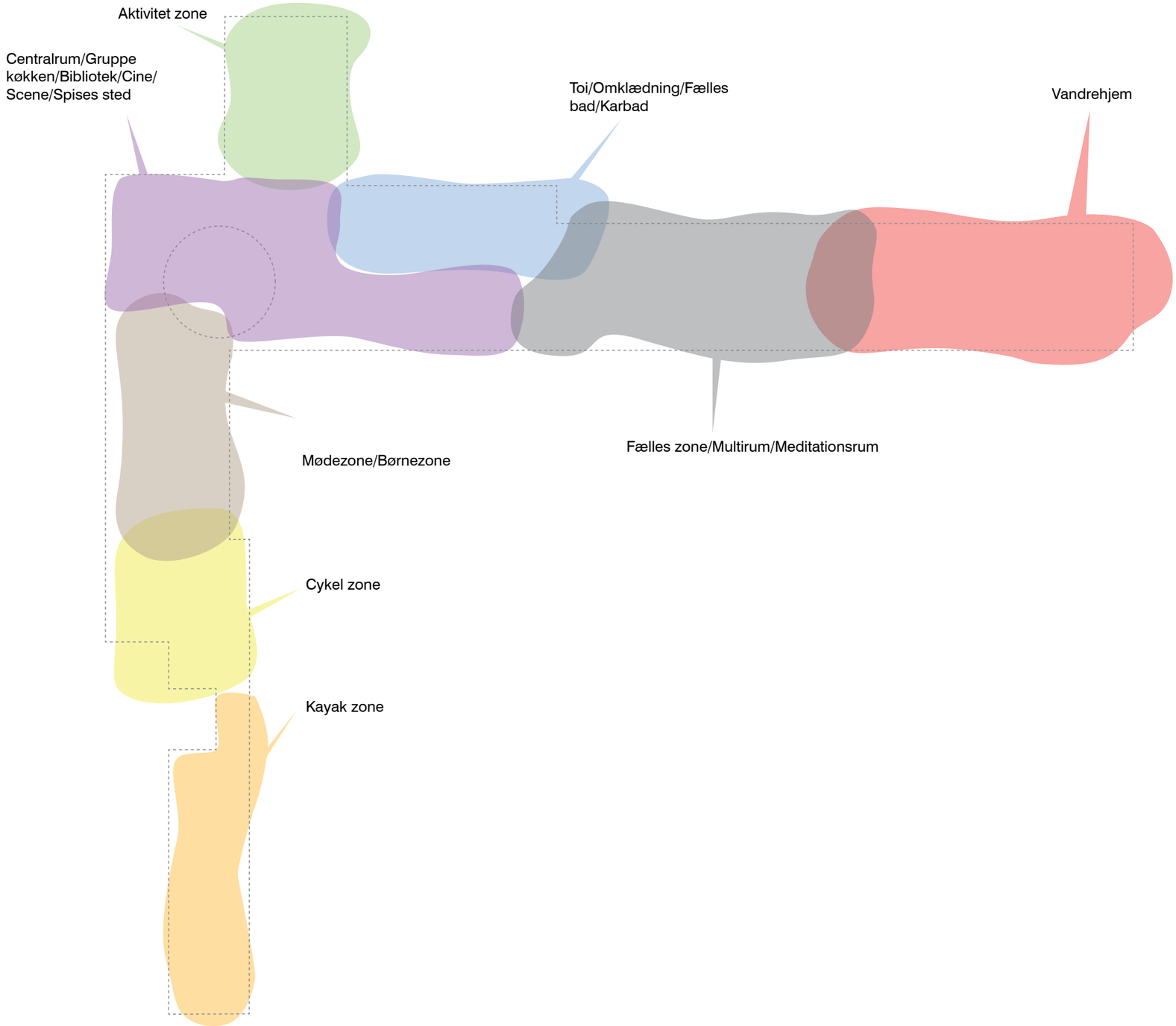
Fleksibel brug og funktion







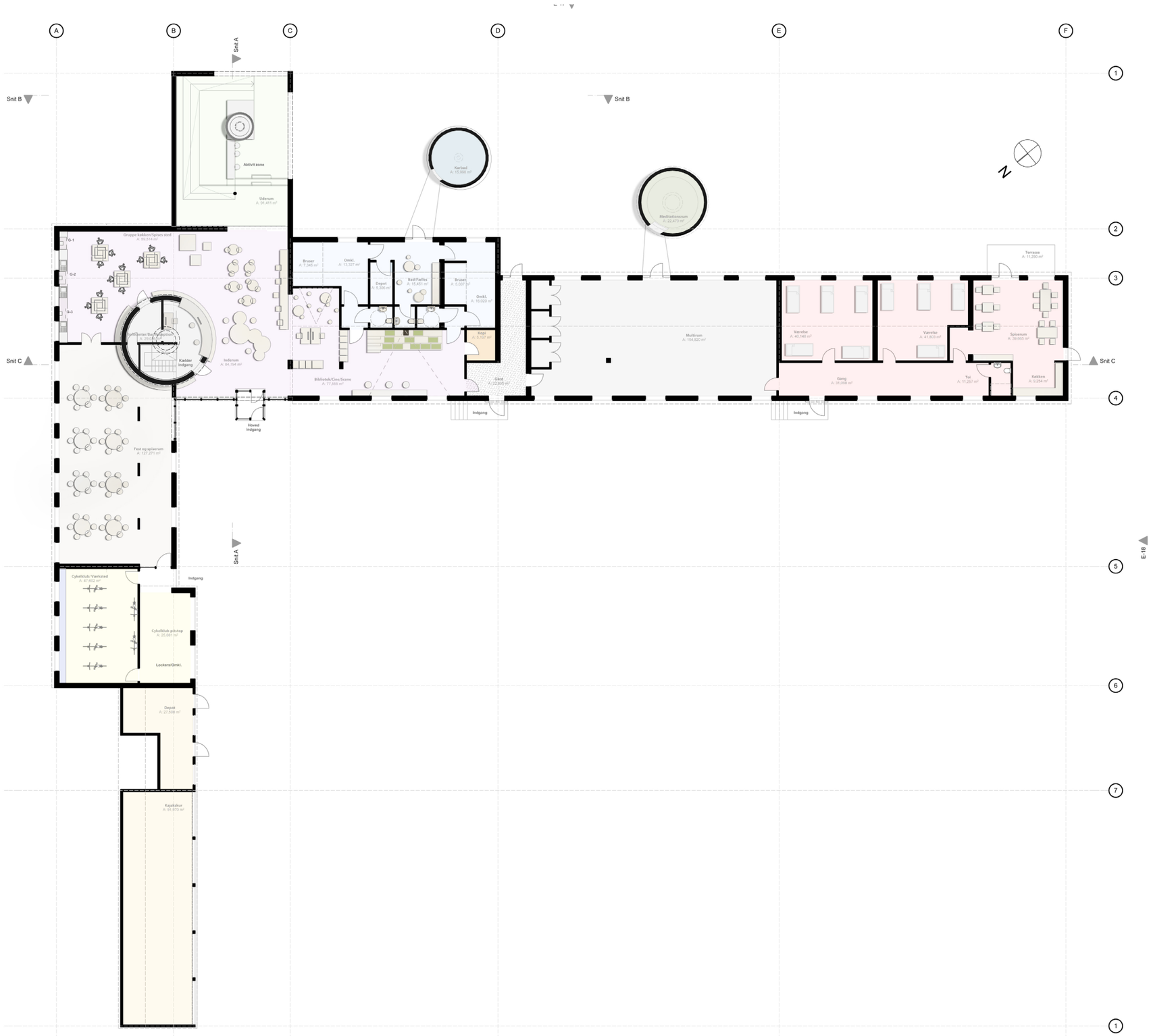




BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Stueplan

Mål 1:200



Karby Kuber fase 2.

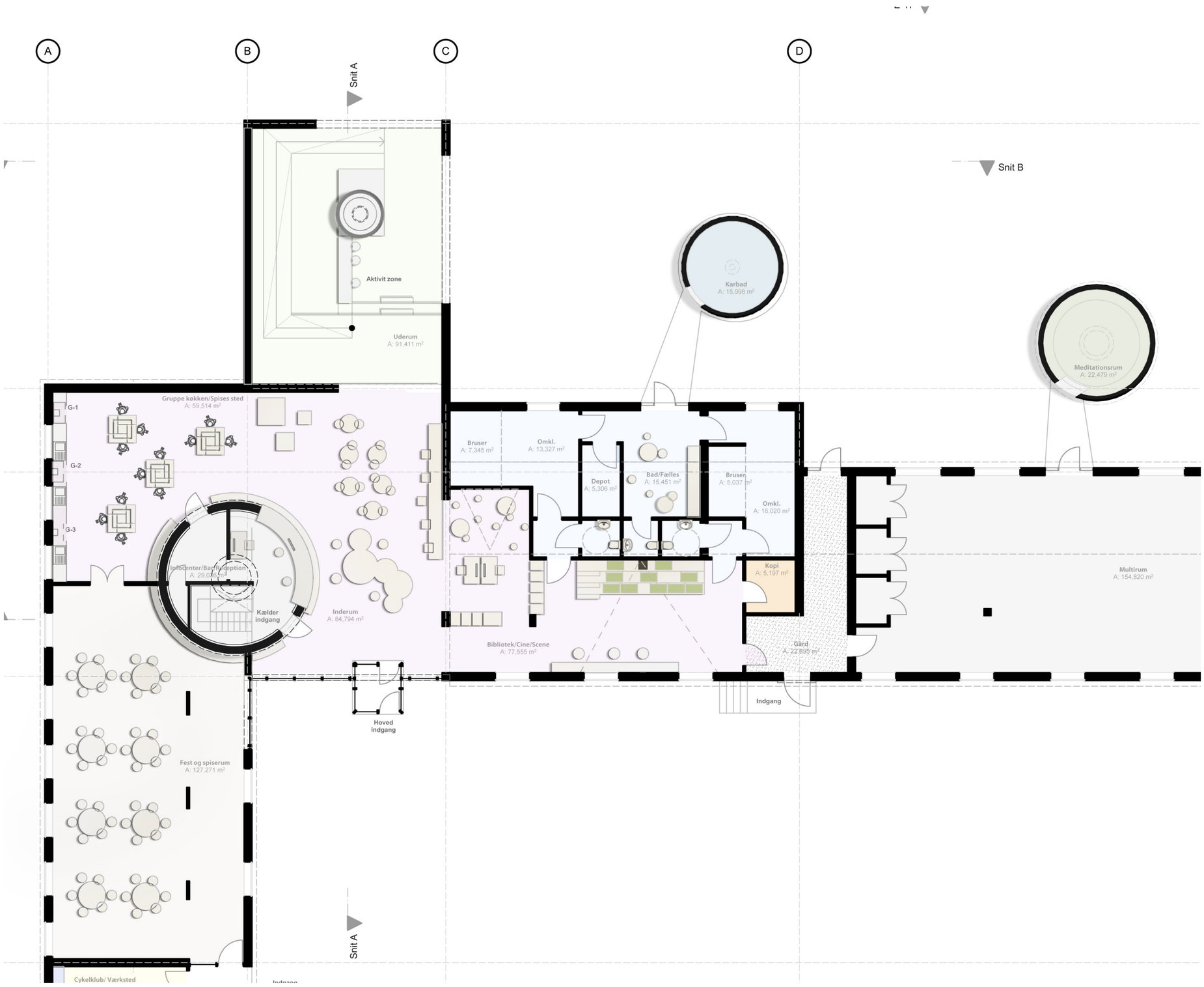
Med udgangspunkt i den arkitektoniske hoved-disponering i den konceptuelle fase, fastholder vi forslagets hovedgreb, et centralrum der skaber sammenhæng gennem bygningen, til den omdannede gymnastiksal, en overdækket aktivitetszone med direkte kontakt til landskabet mod øst. Hovedgrebets karakteristiske kuber, er centrale nye typologier, der introducerer nye funktioner, og gennem sin dynamiske form skaber et nyt vartegn og brand i landsbyen og landskabet.

Den rumlige disponering af det to etages høje central, drejer omkring den markante info kube der gennembryder tagkonstruktionen. I foryen findes biblioteket, der med åbne reolsystemer åbner sig, og giver plads til ro leg og fordybelse. Gennem en skydedør er der kontakt til aktivitetszonen, og rundt kuben, åbner det store fælleskøkken sig, med flydende mobile tilberedningsboxe. Det nuværende festlokale har sin egen indgang, ved værkstederne, og ligeledes gennem køkkenet.

BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Stueplan

Mål 1:100

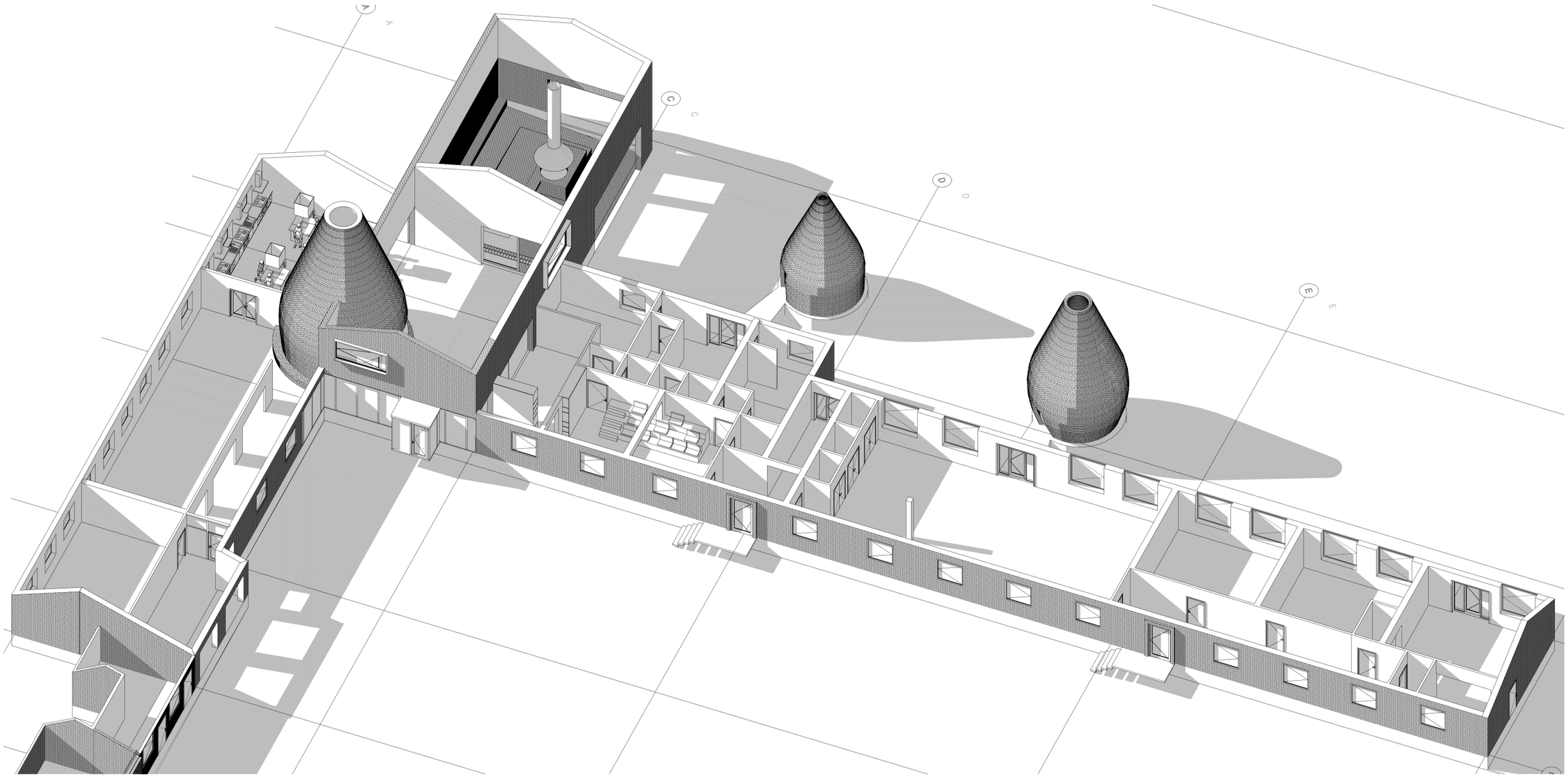


Centralrum

Info kuben har forsat adgang til kælderen, og indeholder ligeledes et stort nærdepot til køkkenet. Selve infodisken, kan benyttes både til bar og laungemøbel, og rundt på kubens yderside, cirkulerer en bordplade. Som en kuriositet placeres en stjernekikkert i keglen spids, der styres af en computer i infoområdet. Her kan placeres en stor skærm, og hele centralområdet, kan således fungere som en multifunktionel undervisningsplatform.
Det regulære og robuste omdannede gymastikrum, fungerer som en overdækket klimazone mellem inde og ude. Her er omdrejningspunktet for det moderne friluftsliv, opbygget omkring et bålsted, med ovn og spisebord. Her forarbejdes de indbragte og medbragte råvarer, til mad og læring. Fra centralrummmet, langs den faste væg, glider en rampe for kørestolsbrugere. Små terrasser og faste plinte i vejrbestandigt materiale, ligger sig på kanten her, og benyttes som sidepladser eller til fysisk aktivitet. Store gennembrud i gavlen og facaden skaber kontakt til skåret eller slugten mod den store grønne flade.

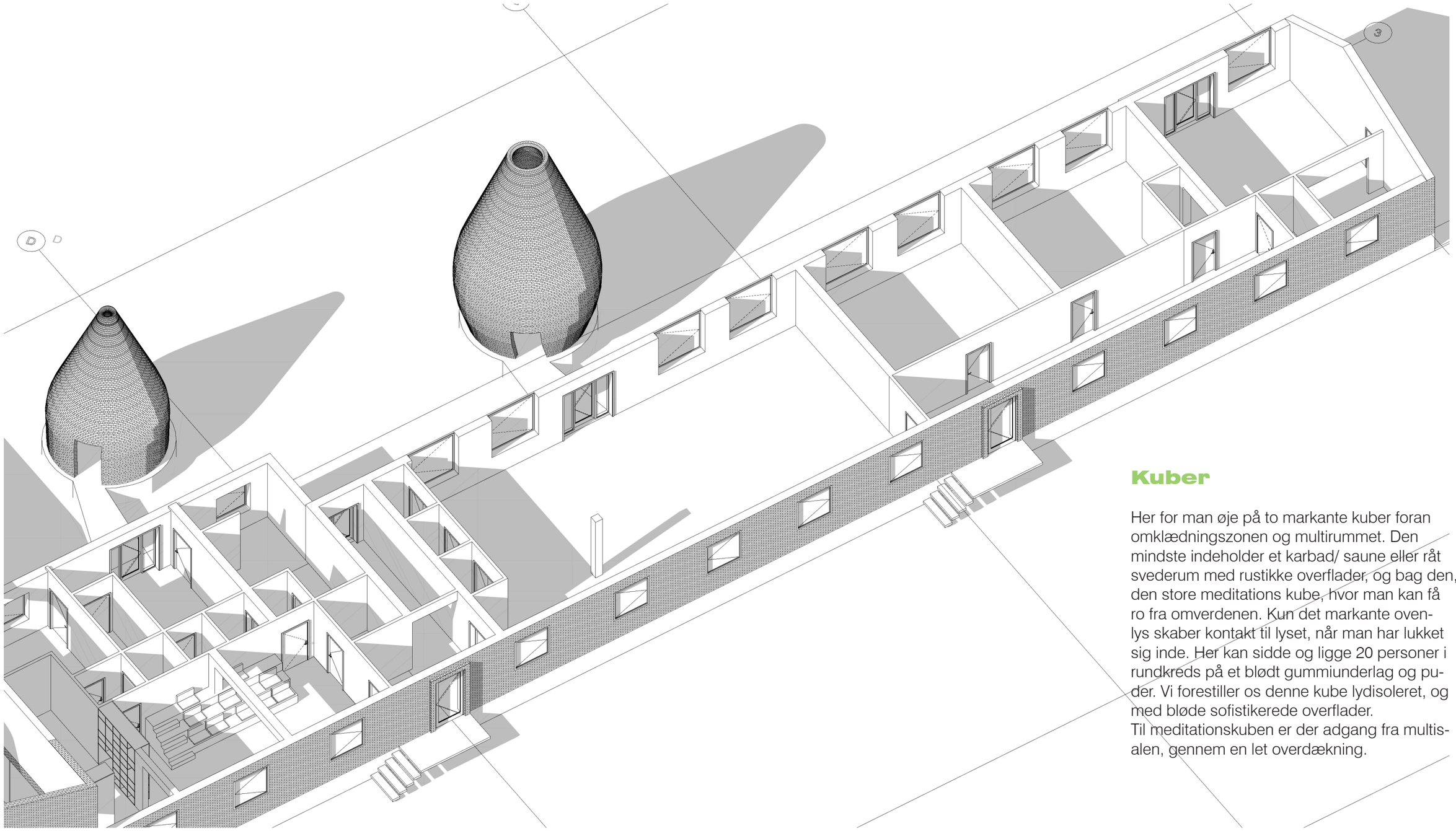
BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Rumlig afbildning 1



BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Rumlig afbildning 2

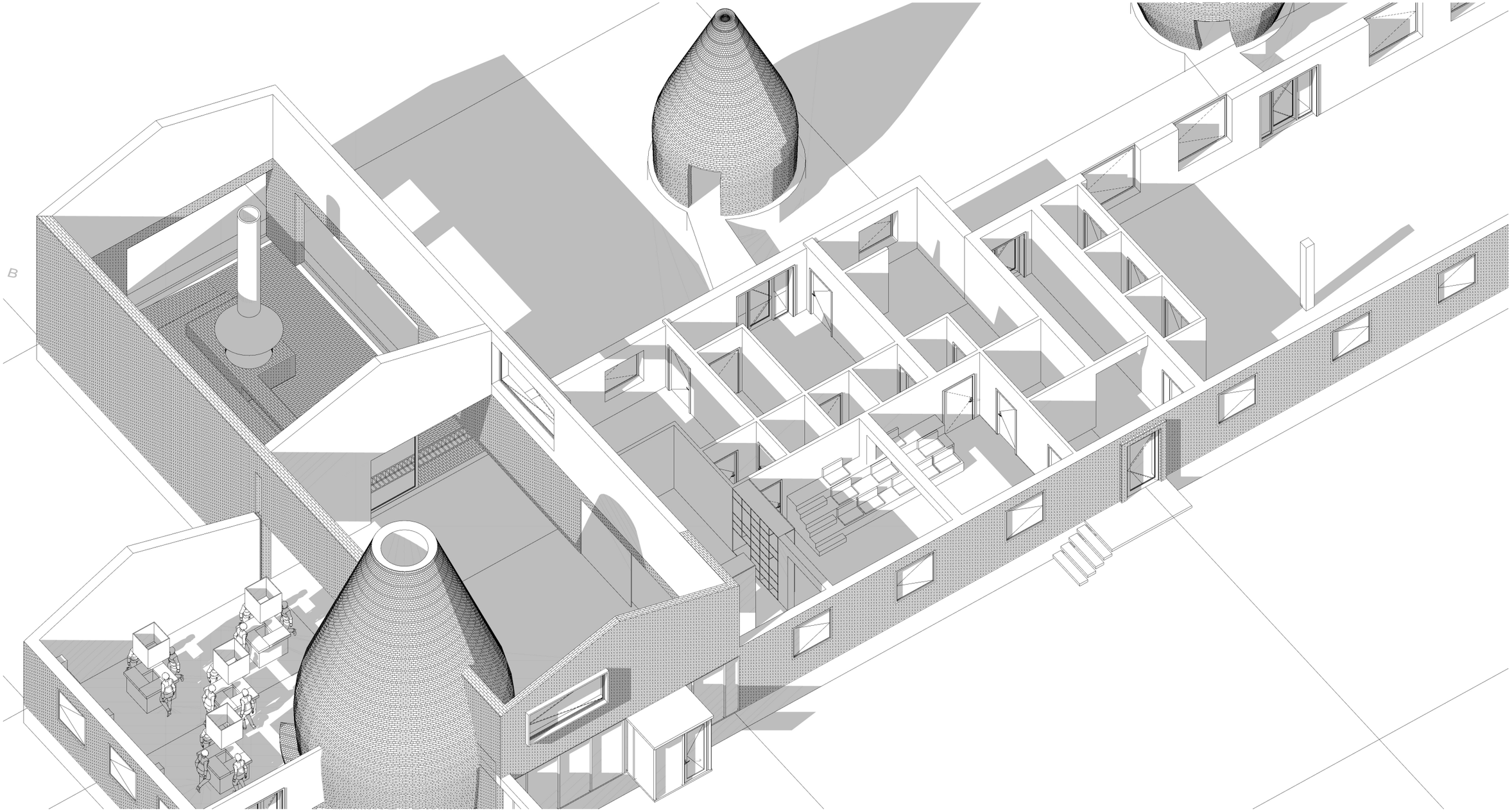


Kuber

Her for man øje på to markante kuber foran omklædningszonen og multirummet. Den mindste indeholder et karbad/ saune eller råt svederum med rustikke overflader, og bag den, den store meditations kube, hvor man kan få ro fra omverdenen. Kun det markante ovenlys skaber kontakt til lyset, når man har lukket sig inde. Her kan sidde og ligge 20 personer i rundkreds på et blødt gummiunderlag og puder. Vi forestiller os denne kube lydisoleret, og med bløde sofistikerede overflader.
Til meditationskuben er der adgang fra multisalen, gennem en let overdækning.

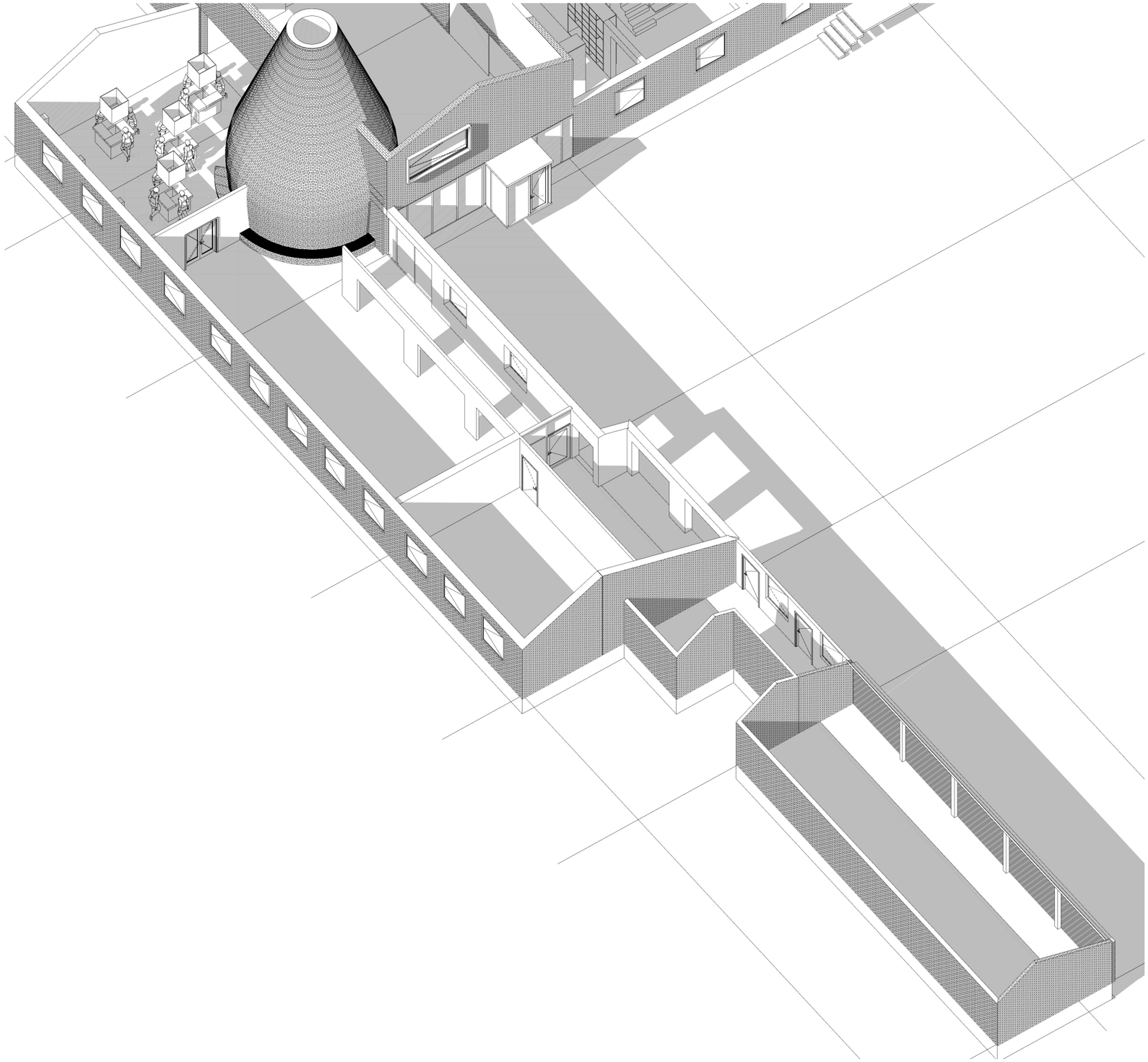
BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Rumlig afbildning 3



BSAA URBANlab BSAA arkitekter

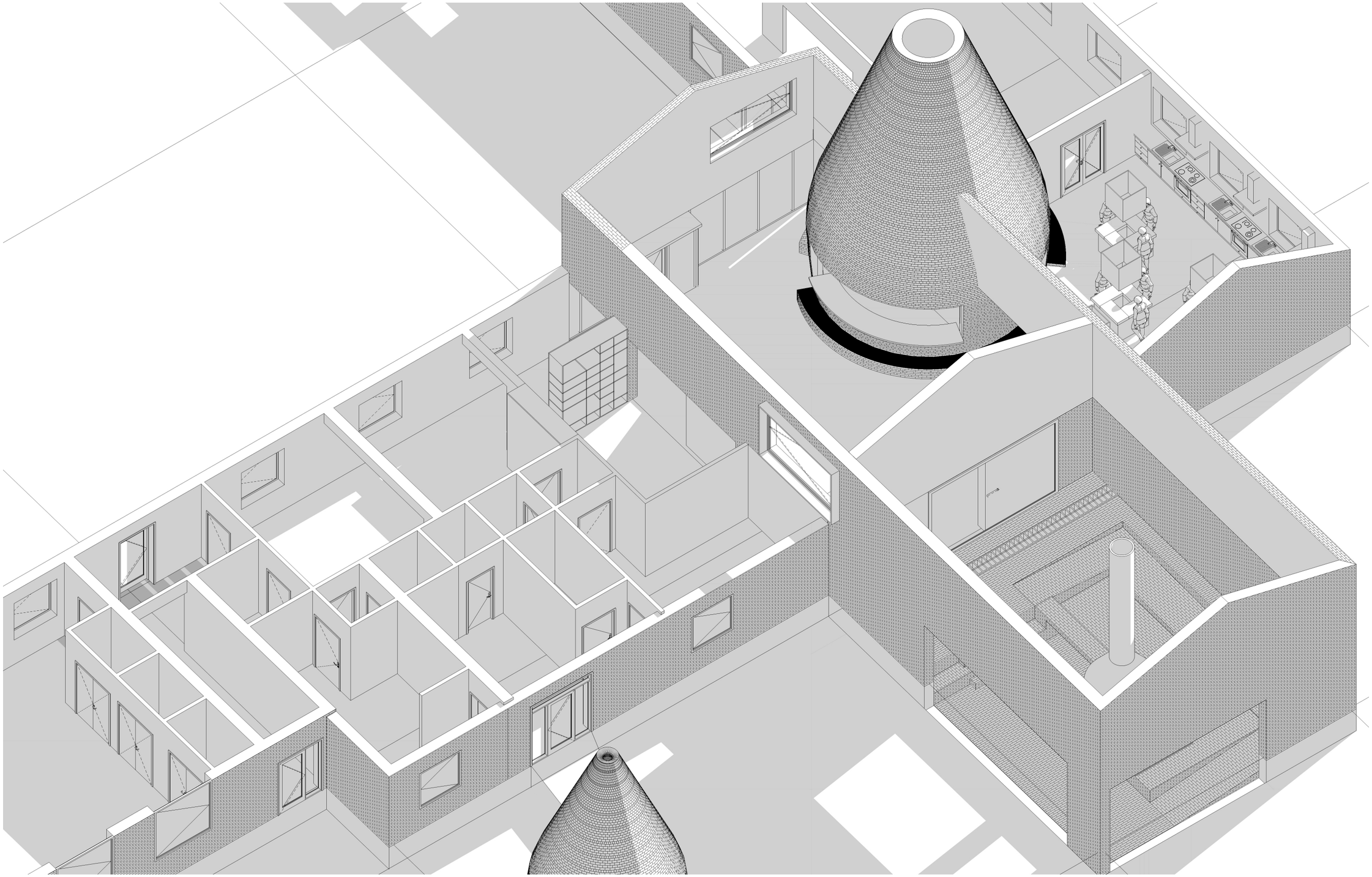
Rumlig afbildning 4



Fra foyerrummet langs biblioteket, forbi omklædningen til bla. svedekuben, er der placeret et råt sidemøbel til ophold og leg, og videre ind i multisalen til høvdingebold, inden man slutter med herbergsfunktionen, der er særlig knyttet til vandring og udeliv. I disse zoner er der næsten ingen indgreb, alt står som omdannede skolerum med nye funktioner.
Mod vest bag festsalen, mod den gamle skolegård, placeres åbne værkstedsfunktioner, pitstop, lager og kajakoplagring. Heller ikke i denne fløj, er der væsentlige indgreb.

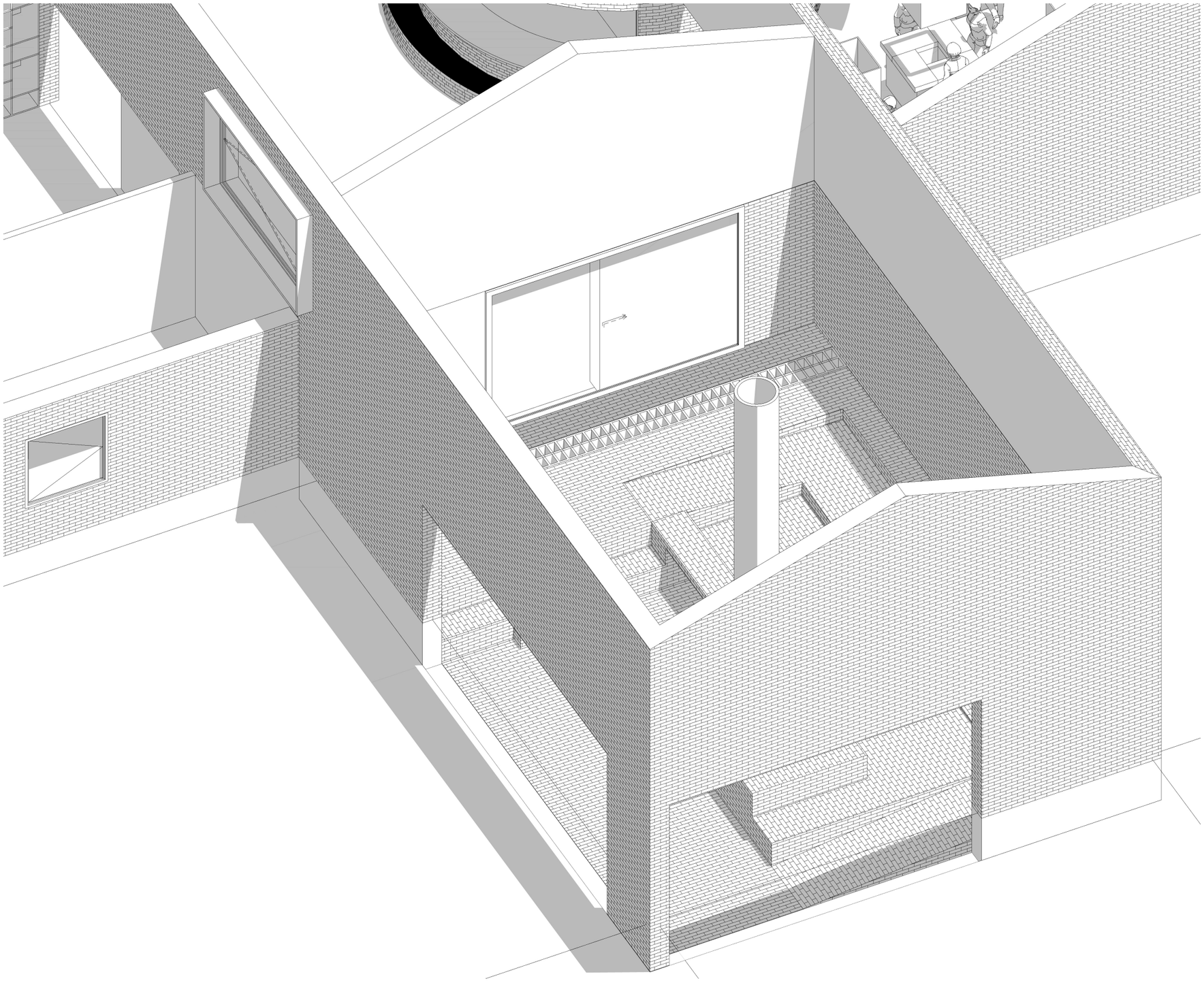
BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Rumlig afbildning 5



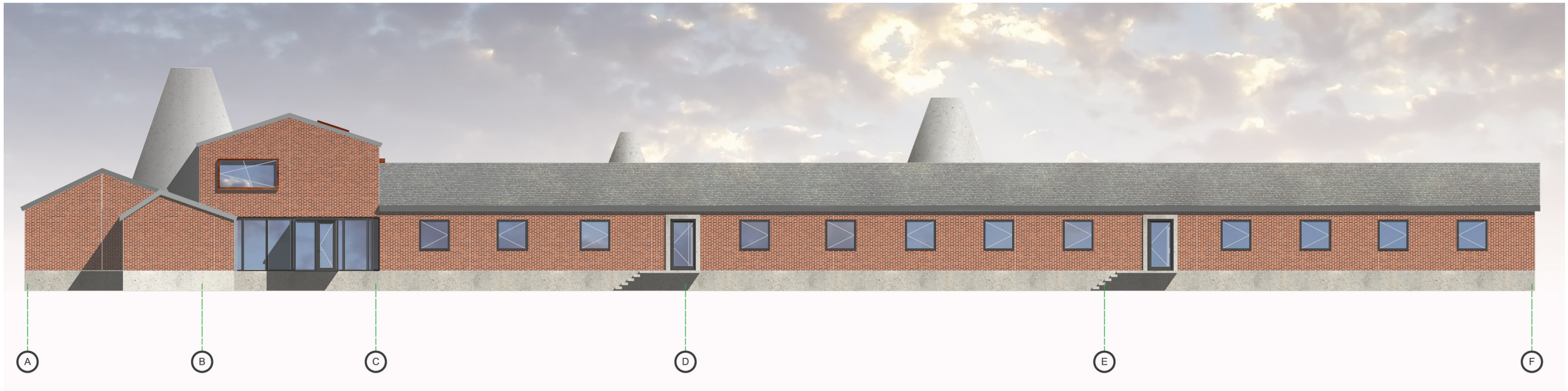
BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Rumlig afbildning 6



BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Facade mod vest
Mål 1:200

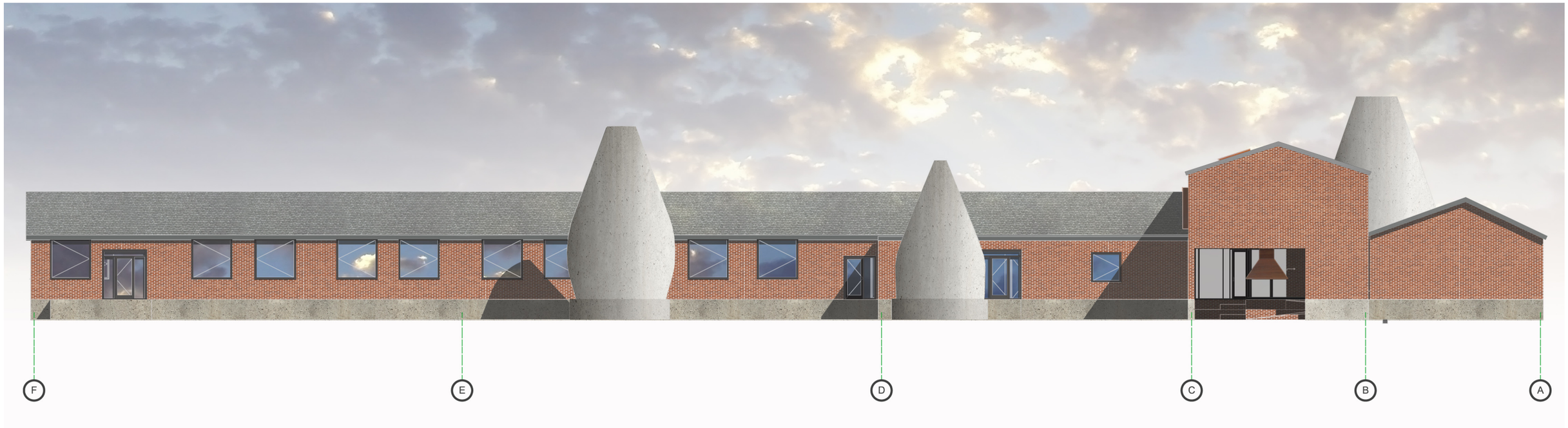


Facade mod syd
Mål 1:200

BSAA URBANlab BSAA arkitekter

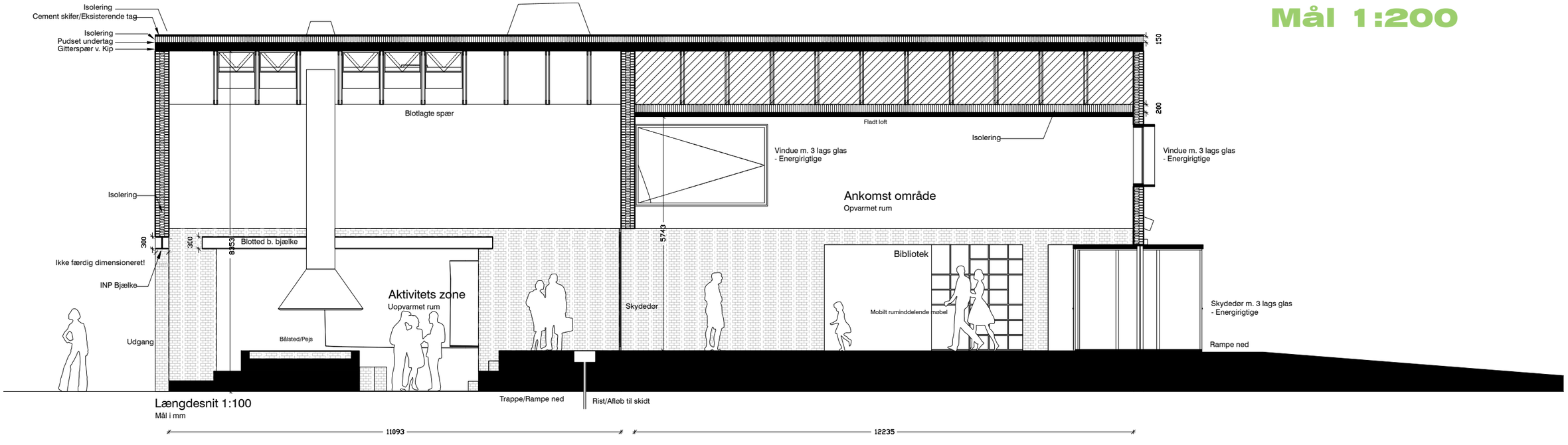
Facade mod øst

Mål 1:200

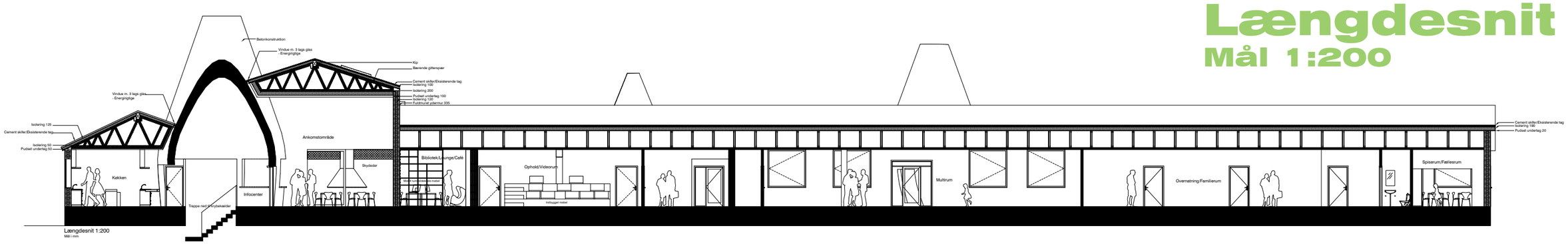


BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Tværsnit
Mål 1:200



Længdesnit
Mål 1:200

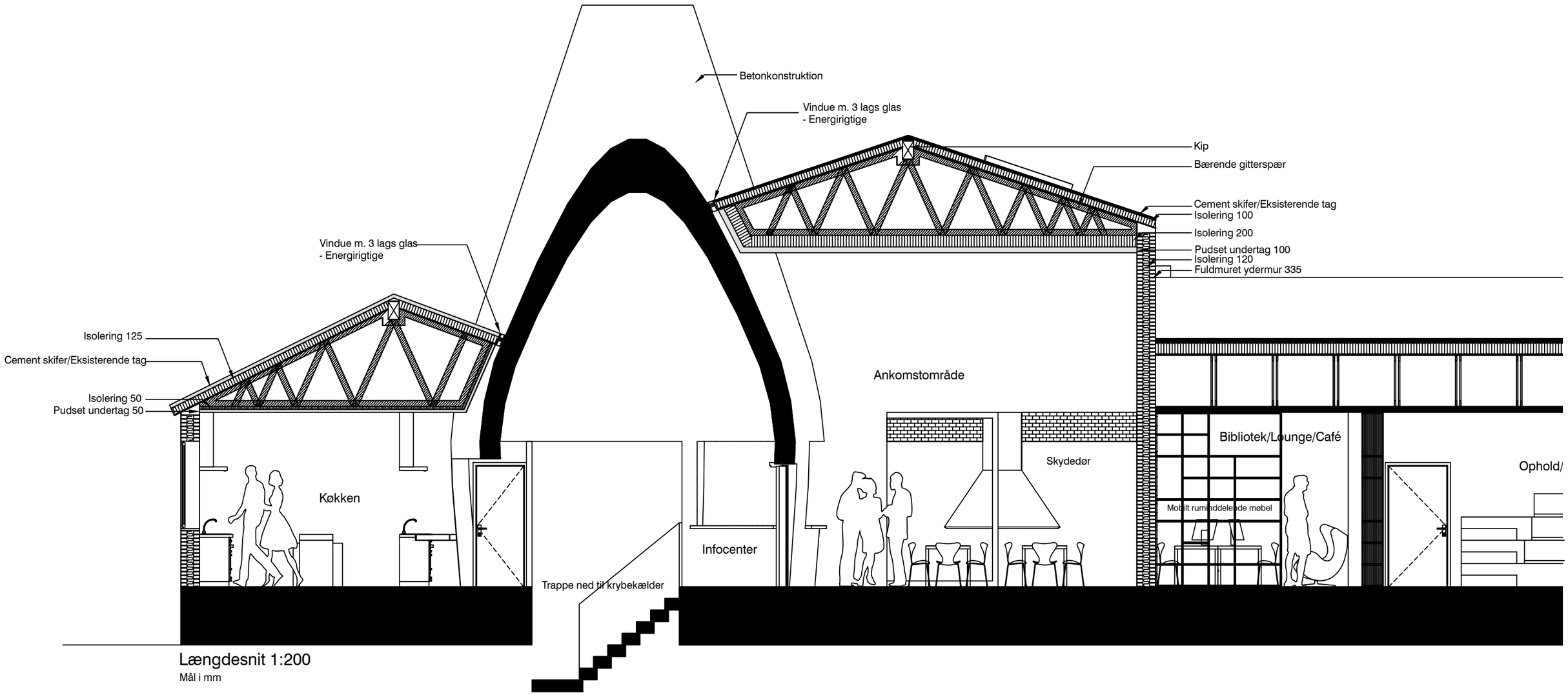


Konstruktion og materialer.

Den centrale foyer kube opmures eller opbygges i betonelementer, og får således en bærende funktion området. Ved de store gennembrud i gavl og facade, forstærkes konstruktionen med kraftige bjælker i jern.
Centralrummet efterisoleres under gitterspærskonstruktionen, og beklædes med akustikregulerende loftsystemer. Gulvene er overvejende lenolium i afdæmpede farvekombinationer, Nye vægge opbygges i letmetal, isolering og gipsplader. Det faste inventar som sidde/liggemøbler, bordplader og kogeøer, opbygges spånplader der lakeres.
Alle nye vinduespartier og skydedøre, har energirigtige 3 lags glas, også den markante og kraftige skydedør mellem centralrummet og den omdannede gymnastiksal.
Gymnastiksalen gulv nedbrydes, og et system af beton og murede flader, skaber en holdbar og rustik overflade, der kan klare både klima og de nye funktioner. Ovnen og bålstedet opmures ligeledes, i det samlede system. Muligheden for at lukke de store huller i facaden, er tilstede, men endnu ikke besluttet i projektfasen.
Gitterkonstruktionen åbnes i kip, med præcist placerede ovenlys, og taget isoleres let nedefra (50 mm), så vi undgår kondensproblemer.

BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Detaljsnit
Mål 1:50

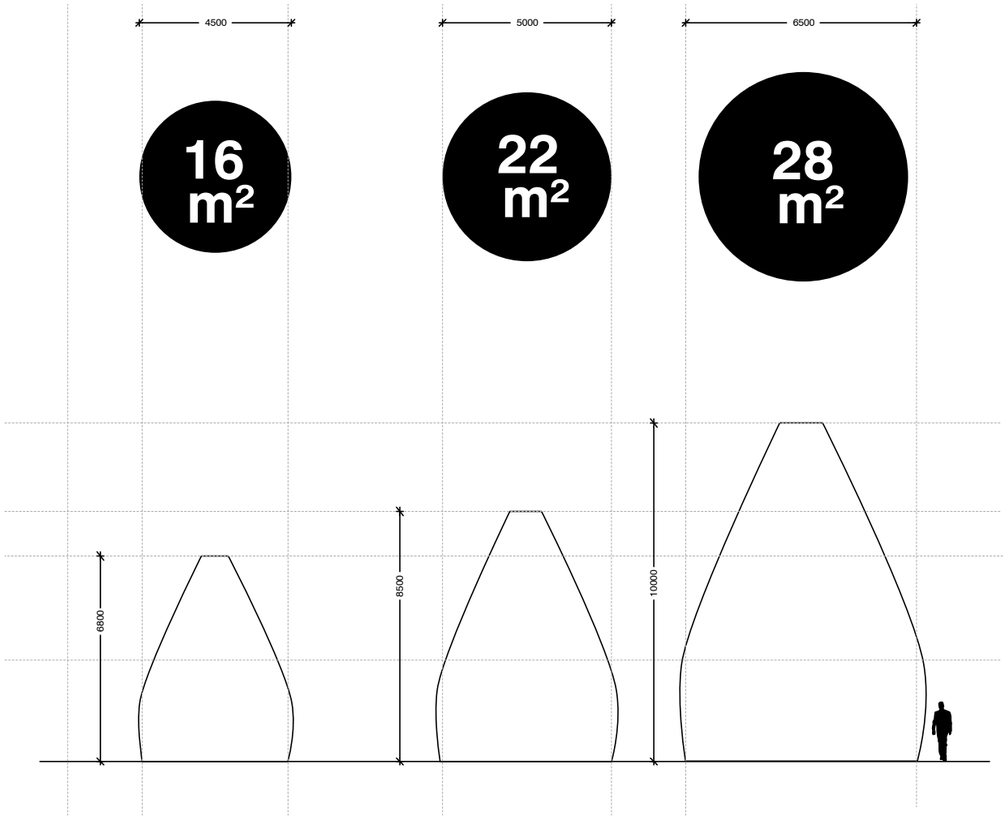


Længdesnit 1:200
Mål i mm

BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Kegleformer

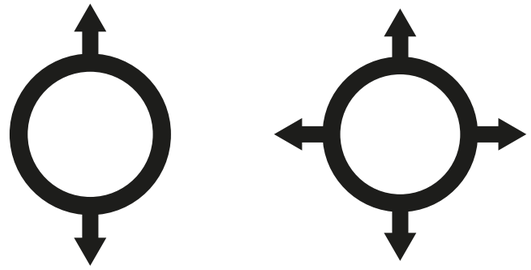
Facade - diagrammer - referencer



Karbad/
vildmarksbad med
indbygget ovn

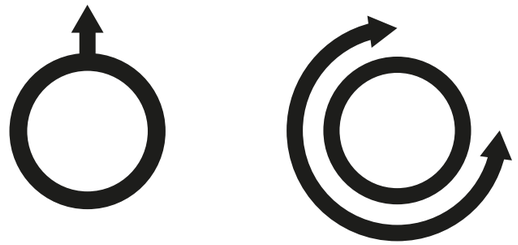
Meditationsrum/
Pilgrimme

Infocenter/Bar/
Reception



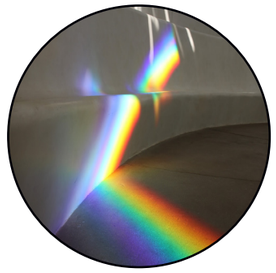
Passage

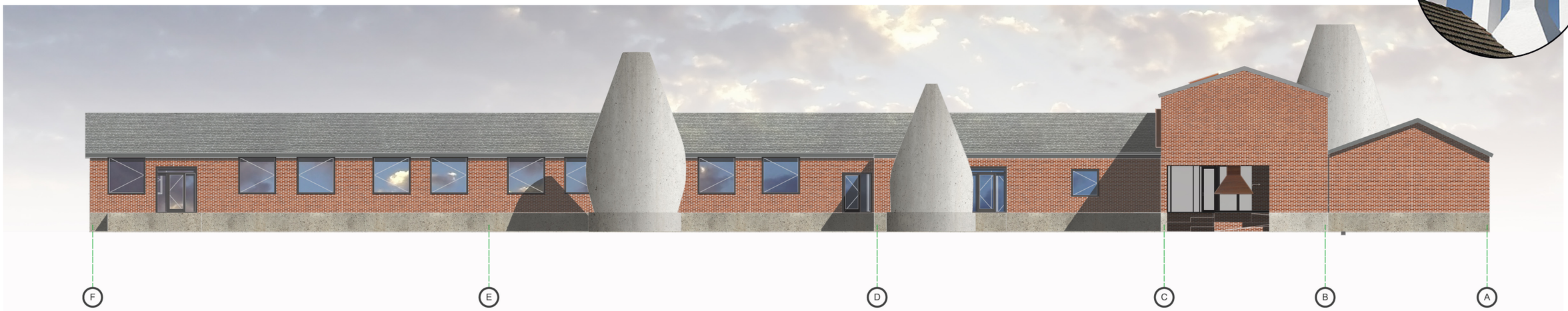
Tilgænglighed



Intimitet

Kerne+Flow



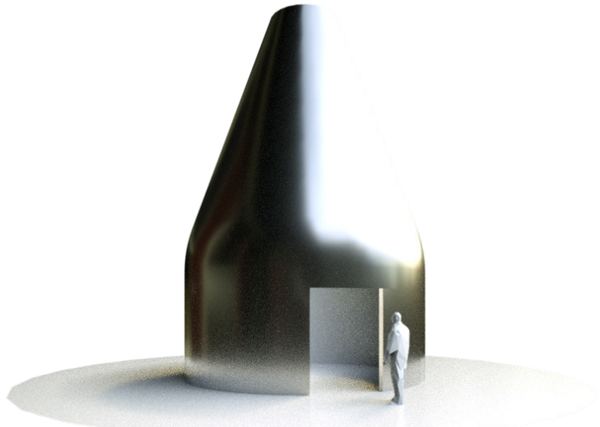


BSAA URBANlab

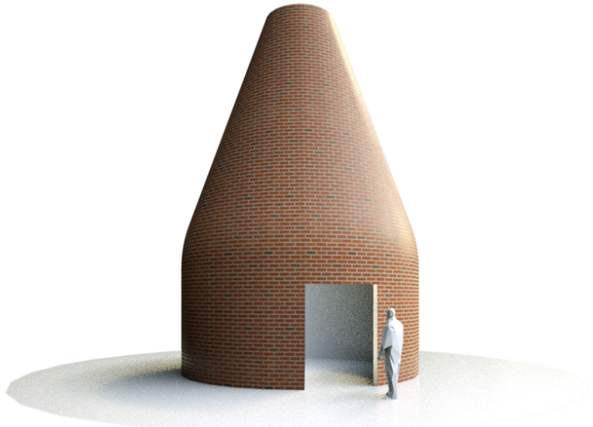
BSAA arkitekter

Studie af facadetyper til organiske kegler

Corten beklædning

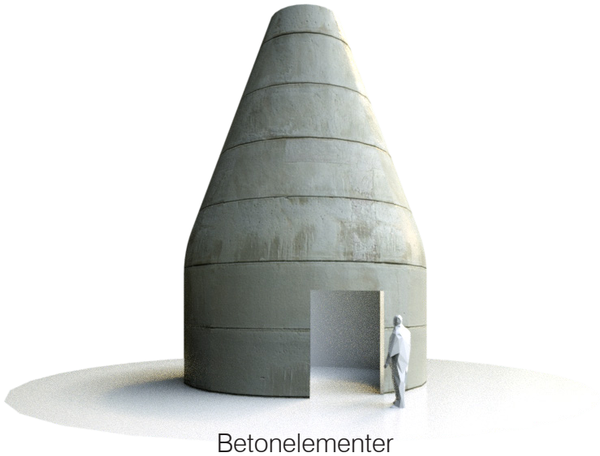


Zink/Alu beklædning

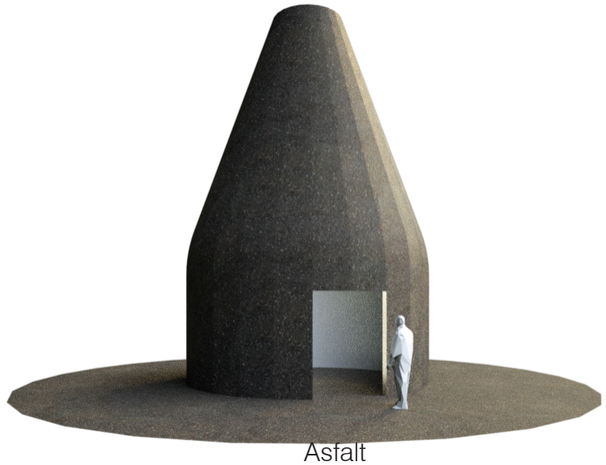


Røde mursten

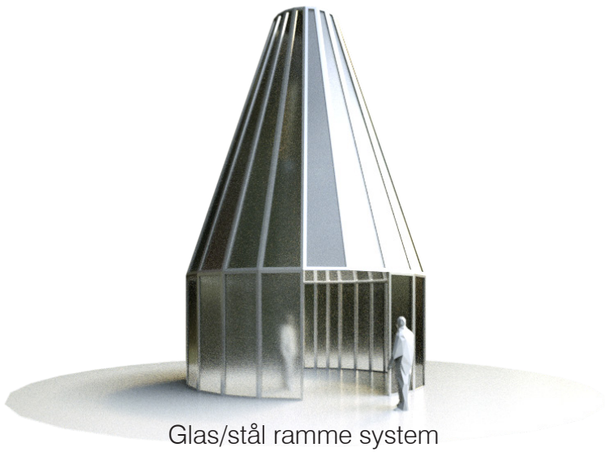
Træ



Betonelementer

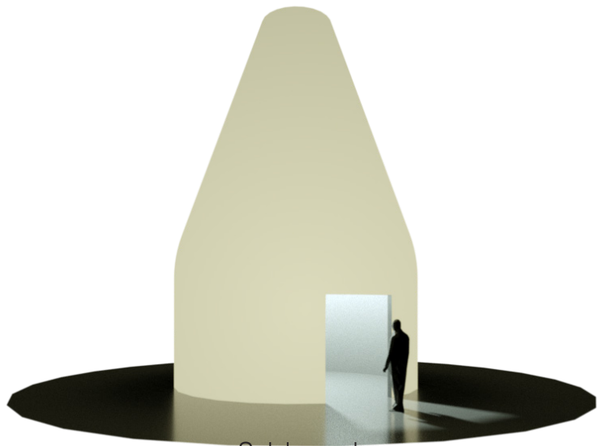


Asfalt



Glas/stål ramme system

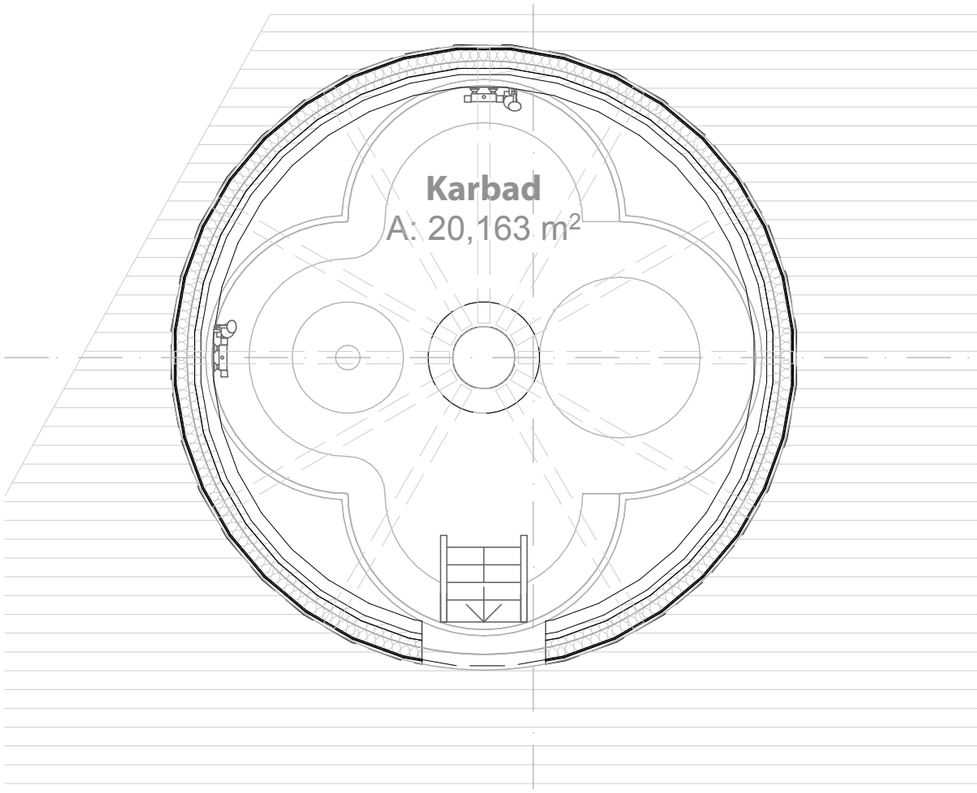
Grønne vægge/Klatreplanter



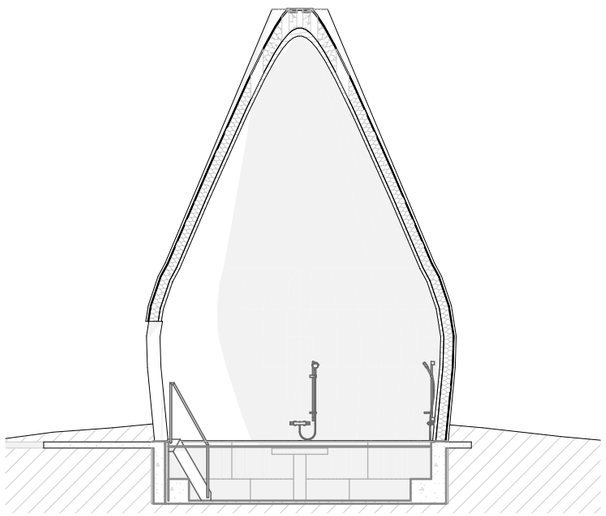
Selvlysende

BSAA URBANlab BSAA arkitekter

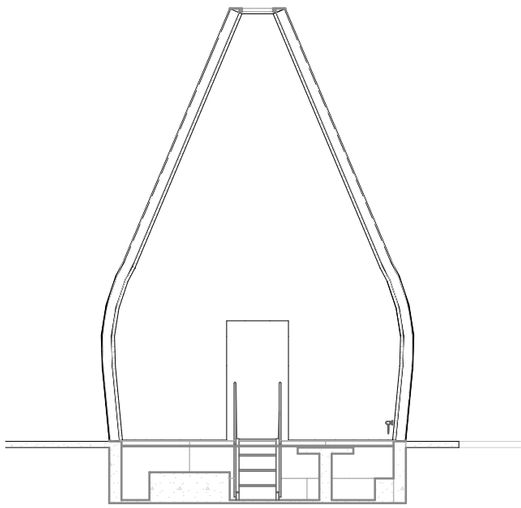
Karbad/Svederum kegler Konstruktion principper



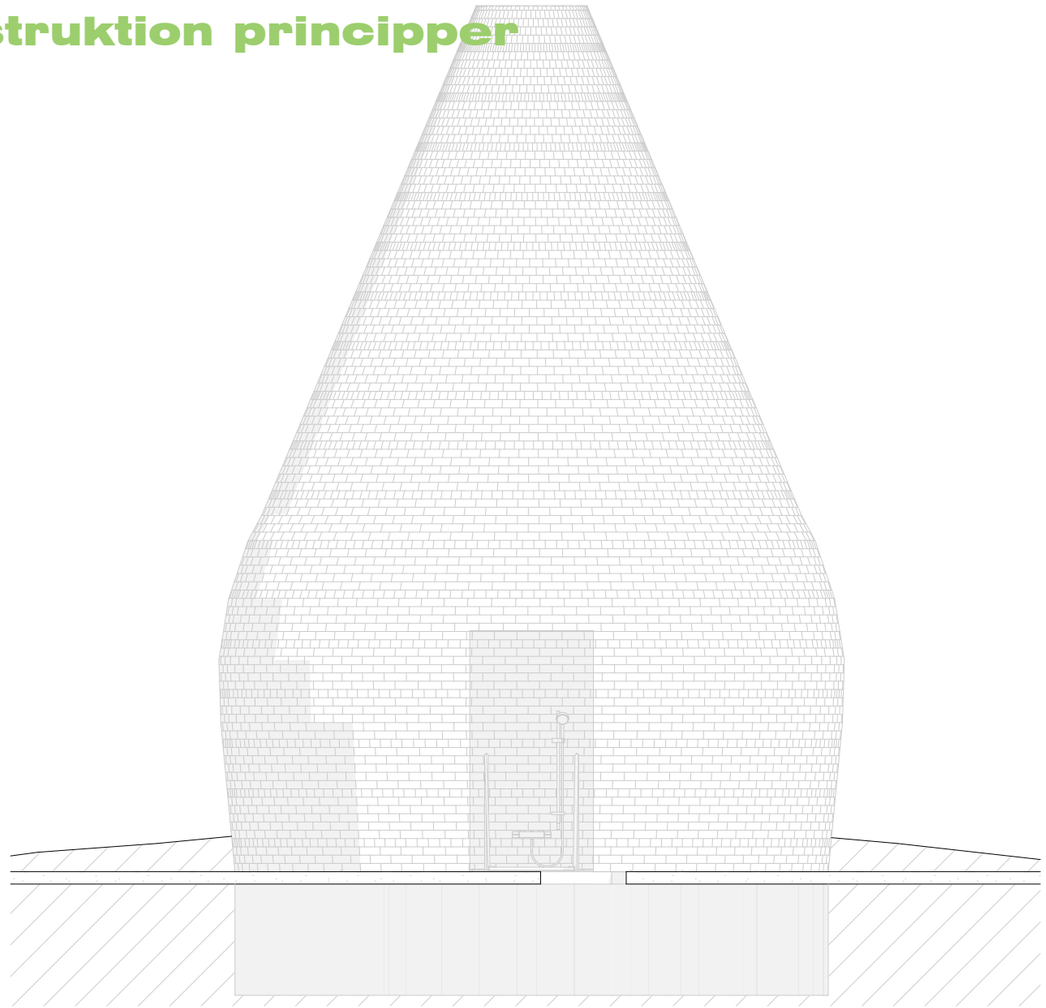
01. Plan 1:50



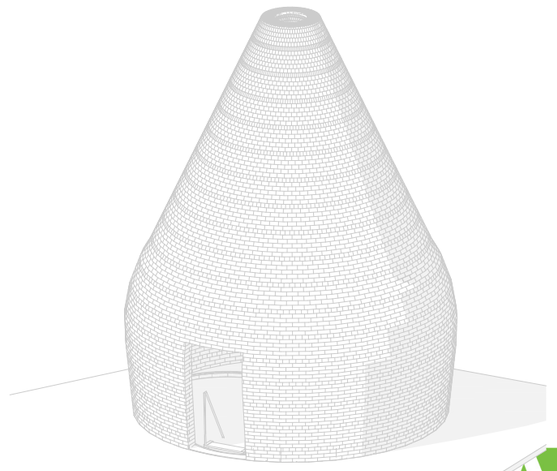
02. Snit A 1:100



03. Snit B 1:100

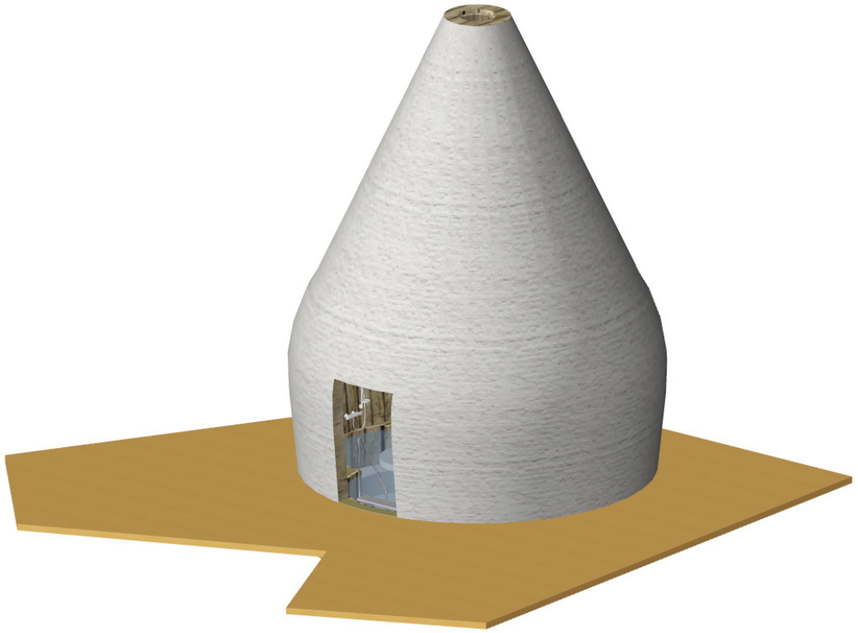


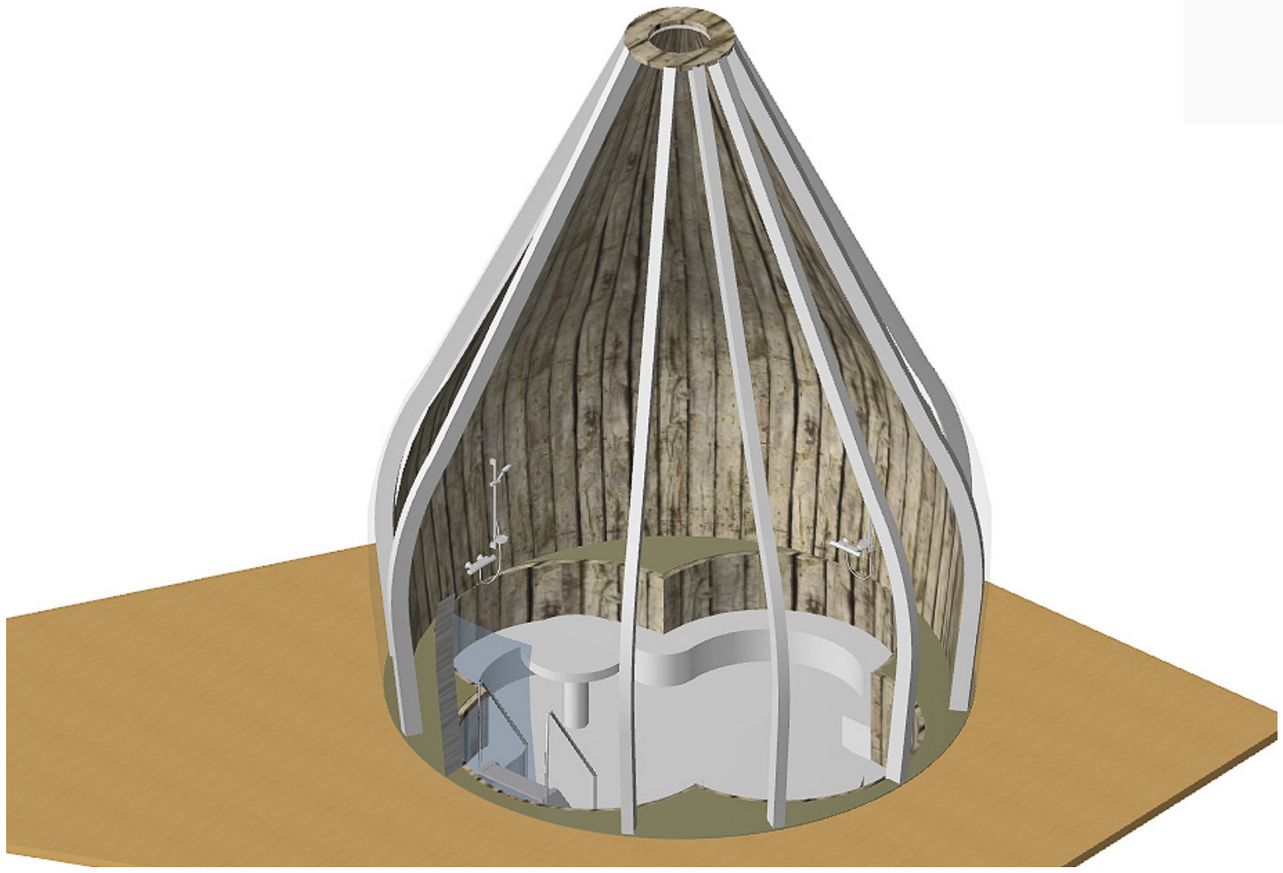
04. Facade 1:50



URBANlab arkitekter

Illustrationer af kegler





Kuberne

Kuberne udenfor opbygges i en limtræs konstruktion, og beklædes i badet indvendigt med træ, isoleres let, og pudses, så den fremstår klassisk i form og farve. I meditationskuben benyttes bløde og varme overflader, som stof, og gulvet har et kraftigt gummiunderlag på en isoleret bundopbygning. Denne konstruktion isoleres med 350 mm stenuld, både af energirigtige hensyn, og for lydisolering.

BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Energi tiltag
Miljømæssige betragtninger

Energitiltag

Solceller

Solfanger i terræn

Naturlig ventilation

Efterisolering, af rørføringer

Efterisolering, af lofter op til 300mm

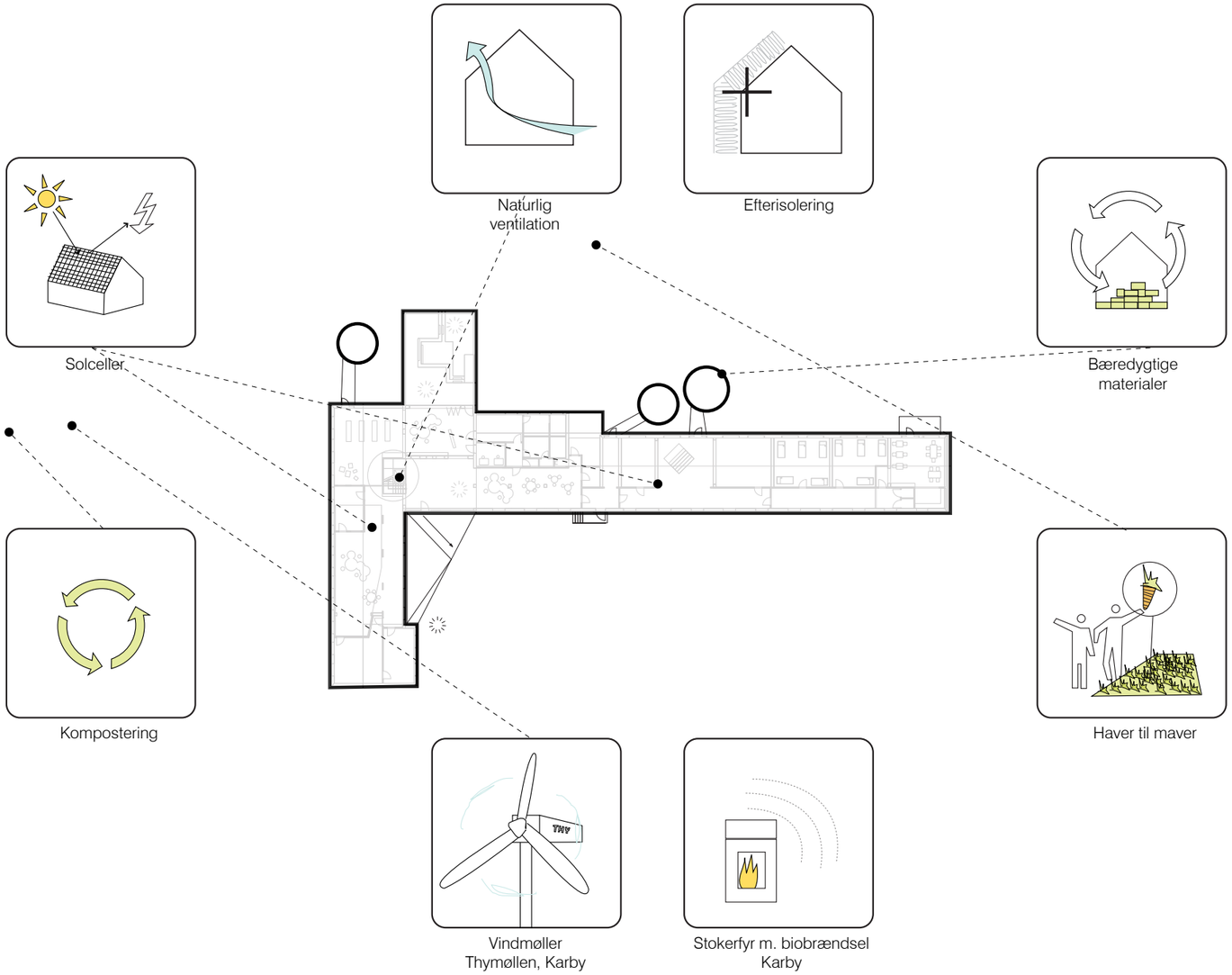
Bæredygtige materialer

Vindmøller - Thymøllen, Karby

Stokerfyr m. biobrændsel, Karby

Haver til maver

Kompostering



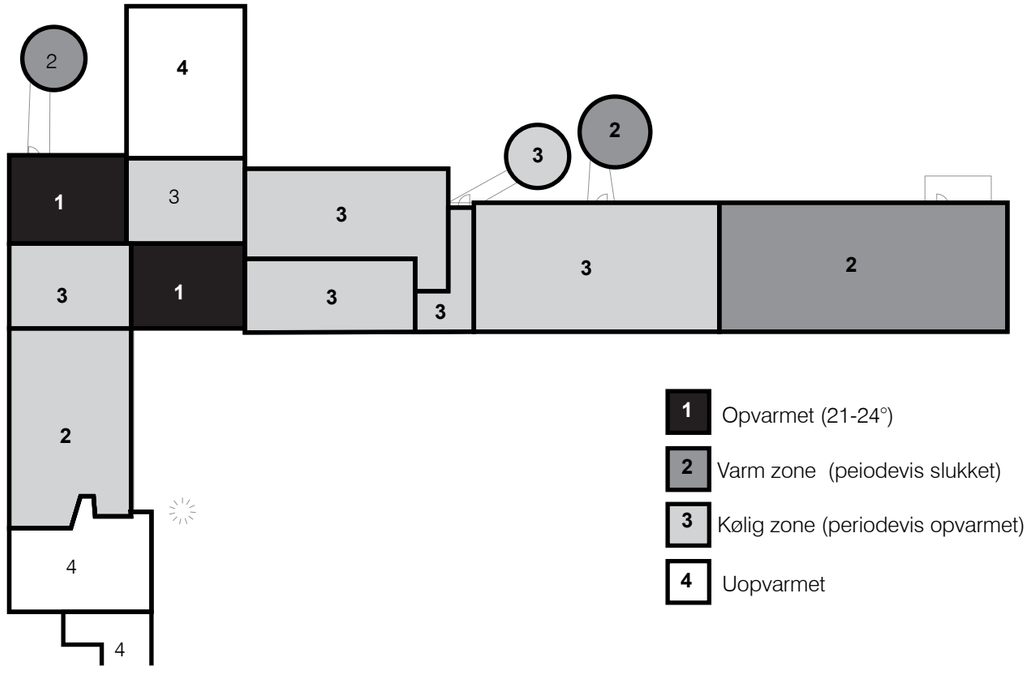
Energimæssige tiltag

Udgangspunktet for vores energimæssige overvejelser, er fortsat med tyngde på en zoning af de enkelte bygningsafsnit, fra helt " slukkede" rum, som værksteder depoter og den omdannede gymnastiksal, til mere differentierede rum der opvarmes delvist, eller på bestemte tider i døgnet. Herberget kan i ikke udlejede perioder være helt slukket.
Efterisolering, særligt i de ombyggede indre zoner omkring info kuben er en væsentlig energi parameter.
Vi placerer solceller på sydvendte tage, vindmøller (små) i det store åbne terræn, og et regnvandsbed med underliggende faskine, fra karbadet. Hvor det er hensigtsmæssigt, afvandes regnvand fra tagflader. Endvidere foreslås affaldshåndtering fra køkkenregionen.

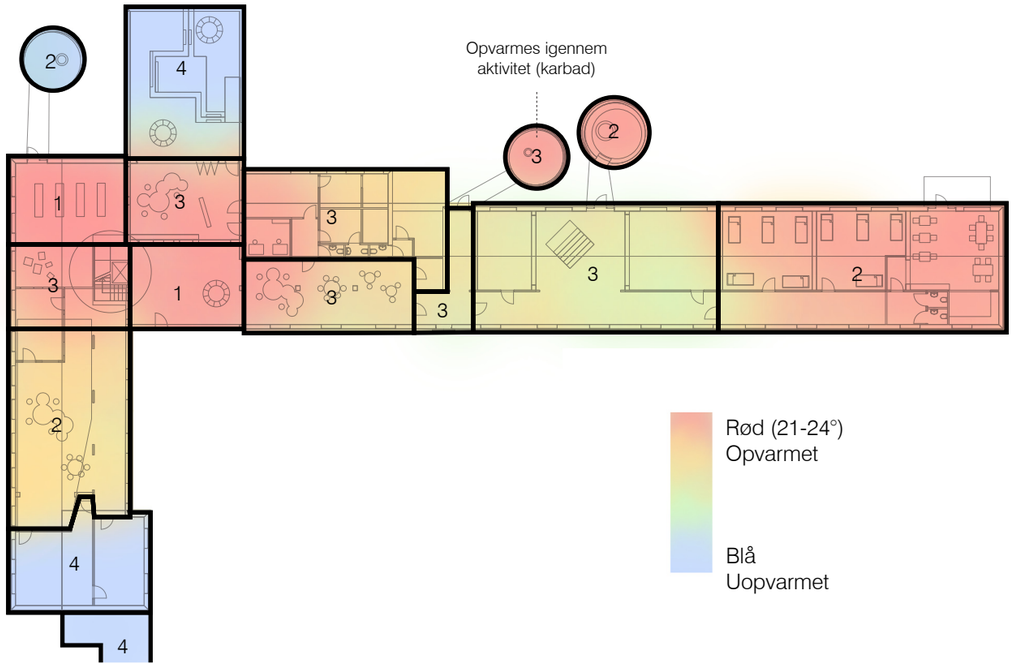
BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Fleksibel opvarmning
Miljømæssige betragtninger

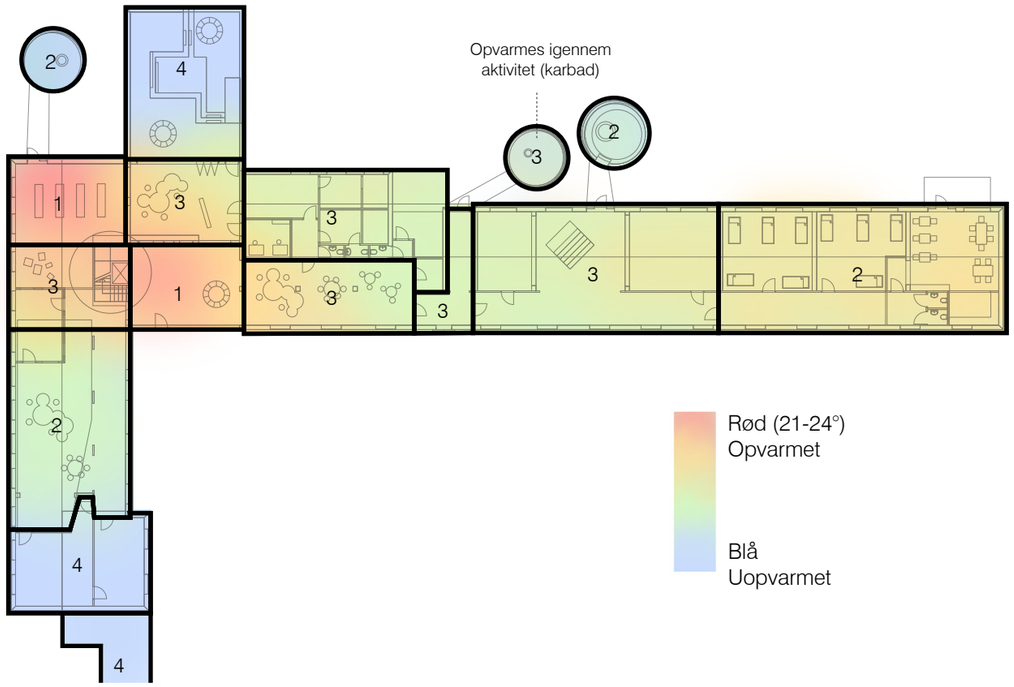
Zoner



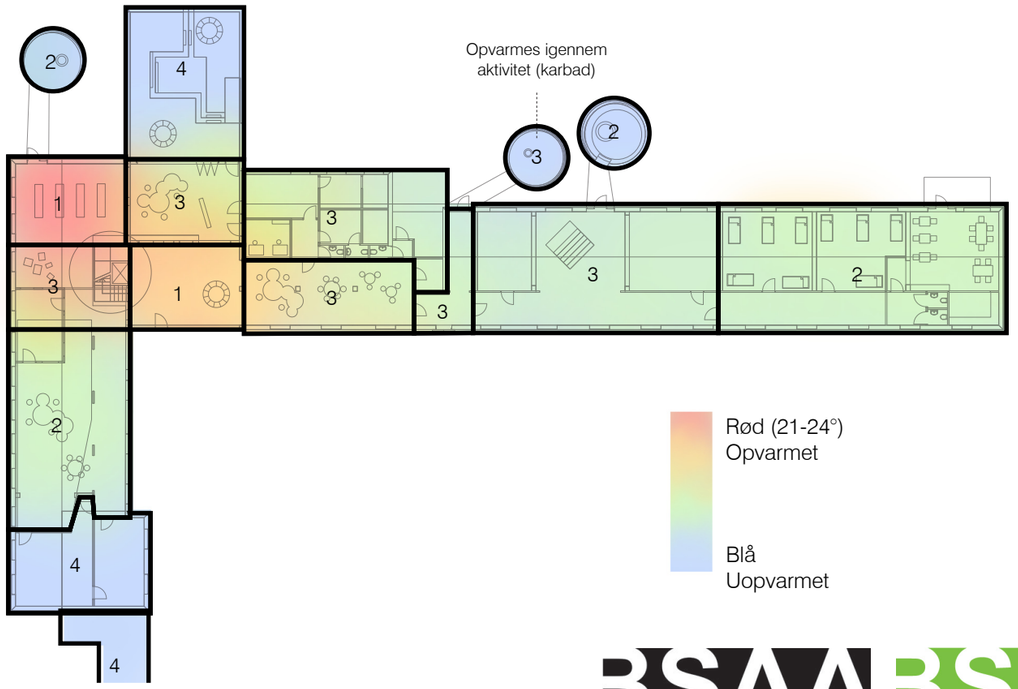
Eksempel: Fuldt booket



Eksempel: Jævn aktivitet



Eksempel: Lavt blus



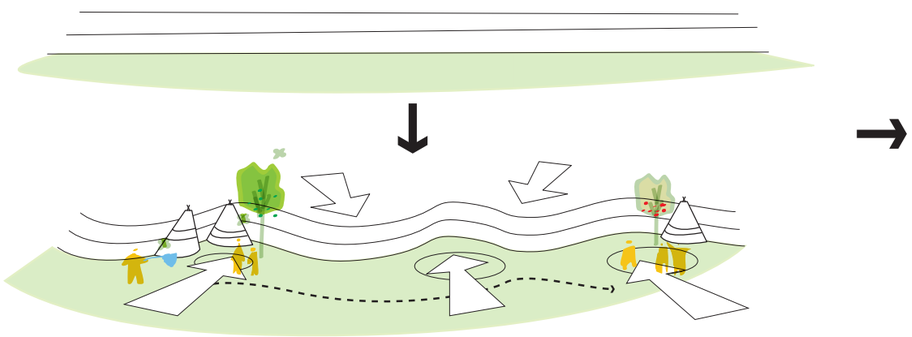
BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Illustration fra centralrum

BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Landskabsbearbejdning

Fra nordsiden - bløde bakker slynger sig og landskabet trækkes ind til bygningen



BSAA URBANlab BSAA arkitekter

Landskabet

Mål 1:200

Landskabsplanen bygger på de iboende kvaliteter og styrker fra det storslåede omkringliggende landskab, og arbejder med en enkel strategi for transformation. Med stor tilknytning til de nye funktioner i huset, giver landskabet rum til aktiviteter der kredser om friluftsliv og sundhed. Huset placerer sig i funktionsbælter der allerede har en fortælling fra tiden som skolen. Fra strandengene til brugsmarker. Midt i mellem vand og land placerer skolen sig flankeret af en hård og en blød flade der knytter stedet til landsbyen og landskabet.

Den gamle skolegård, ligger som en hård asfalteret flade, med større grønne plæner uden større funktion. Disse transformeres til aktivitet der griber fat i sportsudøvere; såsom kajakroere, cykelentusiaster, boldspillere og løbere/vandrere. Der skabes områder der er dedikerede til at indtage med fysisk aktivitet, - som streetbasket og cykelbane, men samtidig beholder pladsen sine grønne udsparinger og rumligheder, så der er mulighed for større fælles aktiviteter, teltopstilling, bazar… etc.

Som del af husets transformation af den eksisterende gymnastiksal, - til et åbent rum og udekøkken, skabes en grøn oase på bagsiden af huset. Med det enkle greb at flytte jord og arbejde med terrænet, skabes et skår der sætte fokus på sammenhængen til de bagvedliggende marker, og giver mulighed for at benytte den grønne have som scene, og læ og opholdssted. I forbindelse med udekøkken, grillplads og ovn, etableres der urtehaver på de sydvendte terrasser og køkkenhaver på den nye grønne muldflade. Nye dufte indtager rummet. Det nye uderum fortsætter ud i haven med sin teglflade og giver en fleksibel overgang mellem inde og ude, som kan tåle hård brug og al slags vejr.

Omkring meditations kuben arbejdes der med terrænet så der opstår en udendørs lomme, som de besøgende kan benytte i forbindelse med meditative sessions. Dette skaber læ og giver et roligt område. Det nye terræn giver mulighed for at skabe områder til naturlegeplads (der flyttes) og cross fit mulighed, - der kan udbygges over tid. Herudover arbejdes der med en frugtlund, - hvor der også kan ophænges køjer til en lur i skyggen eller leg med ungerne.

BSAA URBANlab BSAA arkitekter