



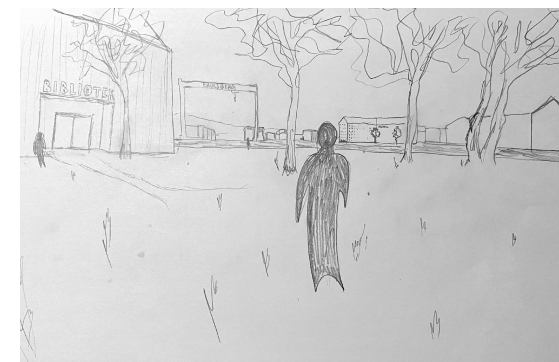
Situationsplan i skala 1:2000 (A1)

0 m 200 m

N



Från torget mot Älvsborgsbron



Från den ena parken till den andra



Fågelperspektiv

Nya Majnabben

Kandidatarbete ACEX05
Chalmers Tekniska Högskola
Julia Forsberg 2022

Nya Majnabben

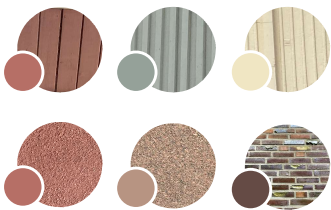
Stadsbygget Nya Majnabben omfattar cirka 19,9 hektar och ger plats åt 2250 nya invånare. Området tar form mellan älven och Oscarsleden och tar sig därmed an en viktig roll i stadens utveckling. Relationen till platsen, siktlinjer och grönska har varit tre av de stora utgångspunkterna i detta projekt.

Siktlinjer

Eriksbergskranen och Älvsborgsbron är två av Göteborgs största landmärken, båda positionerade i sikt från denna plats. Att genom gatornas riktning och avskurna hörn arbeta med sikt mot dessa landmärken, men också mot vattnet, har varit två stora faktorer i den slutliga utformningen av projektet.

Relationen till platsen

Förutom med siktlinjerna, arbetar projektet med relationen till platsen estetiskt sett i form av en material- och färgkarta som tagits fram med inspiration från befintlig bebyggelse i omgivningen. Dessa material



Materialkarta inspirerad av omgivande bebyggelse

och färger kan mixas och matchas för att skapa en varierad helhet i stadsdelen. Något som binder samman byggnaderna är sadeltaket och dess lutning – samma som de befintliga husen i sydväst.

Därtill samtar Nya Majnabben med Oscarsleden, den nya boulevarden, genom att intill placera en långa högre bebyggelse med hög andel verksamheter.

Grönska

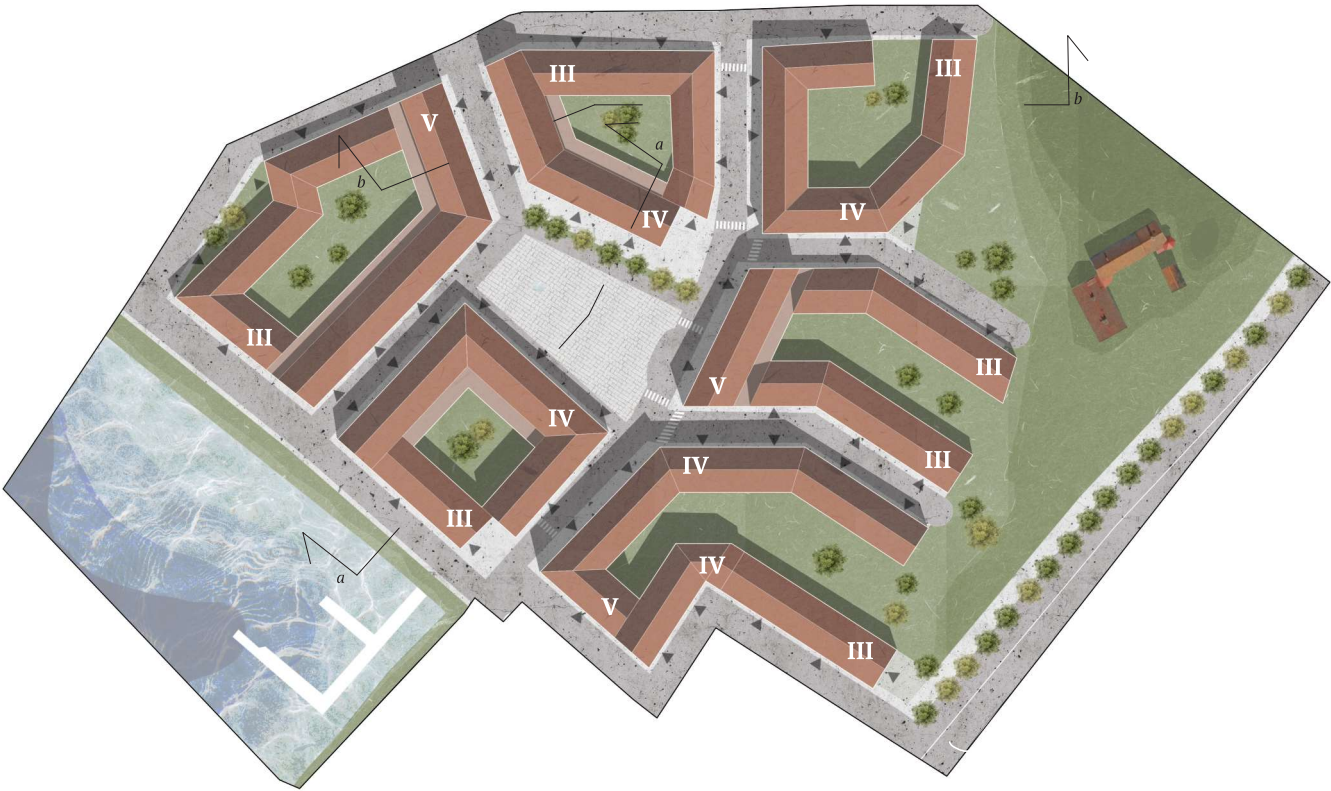
Alla boende i området har tillgång till privata innergårdar i kvarter som i varierande grad är slutna. Många av kvarteren är i ungefärligt samma storlek som kvarteren i Majorna.

Bortsett från den privata grönskan, finns i stadsdelen även ett antal offentliga pocketparks samt en större park intill Majnabbeberget och två intill vattnet. Parkerna intill vattnet flörtar med varandra och ska locka folk att fortsätta sin promenad längs med vattnet.

Vägar

Från sydväst till nordost, mer eller mindre parallellt med kustlinjen, går huvudvägen genom området. Förutom längs med Oscarsleden, placeras många av stadsdelens verksamheter här.

Cyklister och fotgängare prioriteras dock i området. Gator i lägre hierarki än huvudvägen, är därmed krokiga och omständliga för att hålla nere bilarnas hastighet och uppmuntra till att välja bort bilen.



Planutsnitt i skala 1:1000 (A1)

Planutsnitt

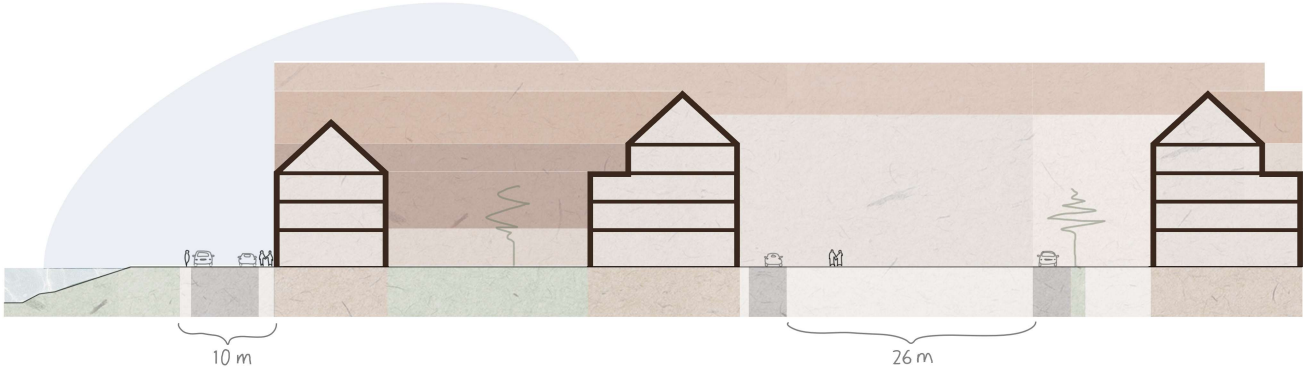
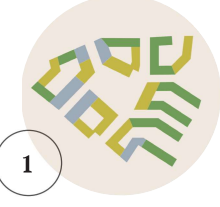
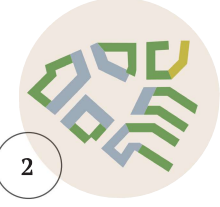
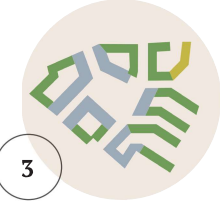
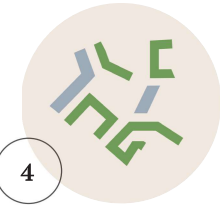
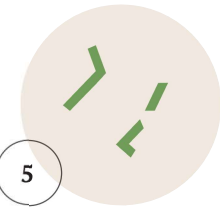
Nedan syns ett planutsnitt på en representativ stadsdel, som visar både mötet med vattnet och mötet mot Majnabbeberget. Här finns också en förskola och ett torg med busshållsplats. I detta planutsnitt, runt torget, är andelen verksamheter och kontor något högre i relation till resten av stadsdelen.

- kontor
- bostäder
- verksamheter

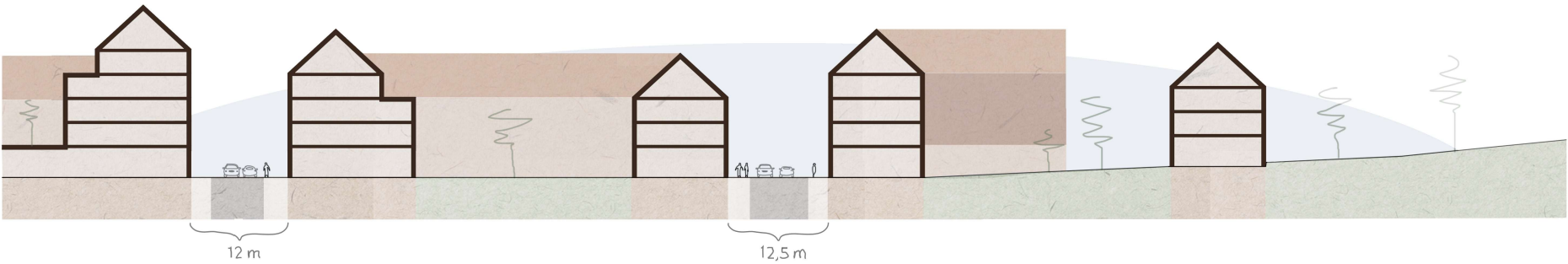
Kontor: 16 250 kvm (33,7%)

Bostäder: 25 800 kvm (53,5%)

Verksamheter: 6 150 kvm (12,8%)



Sektion a-a i skala 1:400 (A1)



Sektion b-b i skala 1:400 (A1)

0 m 50 m

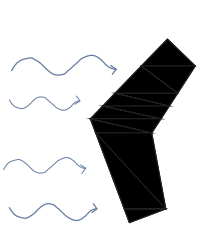
Nabbebibblan

Biblioteksparken

Nabbebibblan är placerad på sådant vis att den omfamnar Biblioteksparken. Tanken är att det i denna park ska finnas aktiviteter för både unga och gamla – exempelvis lekparkar, utomhusgym och odlingslotter. Ett besök på biblioteket kan bli en heldagsupplevelse för barnfamiljen en ledig helg eller ett kortare lugnande besök för den stressade studenten. Det är medvetet lokerat en liten bit ifrån stadsdelens mest aktiva kärna.

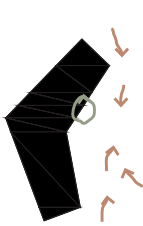
Fasad

En träpanel i kulturfärgen kromoxidgrön klär Nabbebibblan, som för att smälta in i den gröna omgivningen. Stora fönster ökar kommunikationen mellan insida och utsida. Fönstrena sitter i olika mönster om 2,5 meters intervaller. De är placerade i nischer för att skapa ytterligare djup i fasaden. Nischen följer mönstret även t.ex. vid bokinkastet, där det inte finns något fönster, för att bibehålla regelbundenheten.



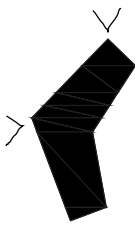
Vind

Byggnaden skapar en barriär mot väst – den sida som är mest drabbad av vinden. Med hjälp av träd, skapar detta ett mindre blåsigt läge för parken i öst.



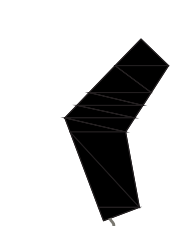
Flöde

Det största flödet av människor kommer från busshållplatsen och den större vägen i sydöst. Entrén placeras därför synligt härifrån.



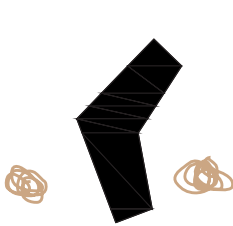
Sevärdigheter

I nordläge syns Eriksbergskranen och i öst Älvsborgsbron. Biblioteket syftar till att öppna upp utsikten hitåt med hjälp av fönster.



Transport

Närmsta bilvägen till biblioteket ligger i syd. Det blir den naturliga platsen för bokinlastning och vändplats för lastbilar.

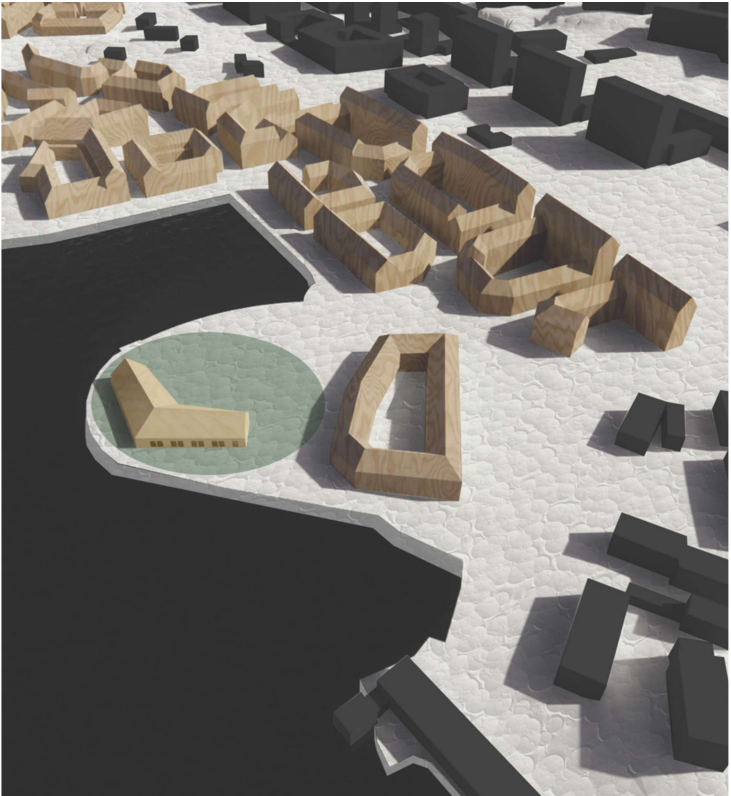
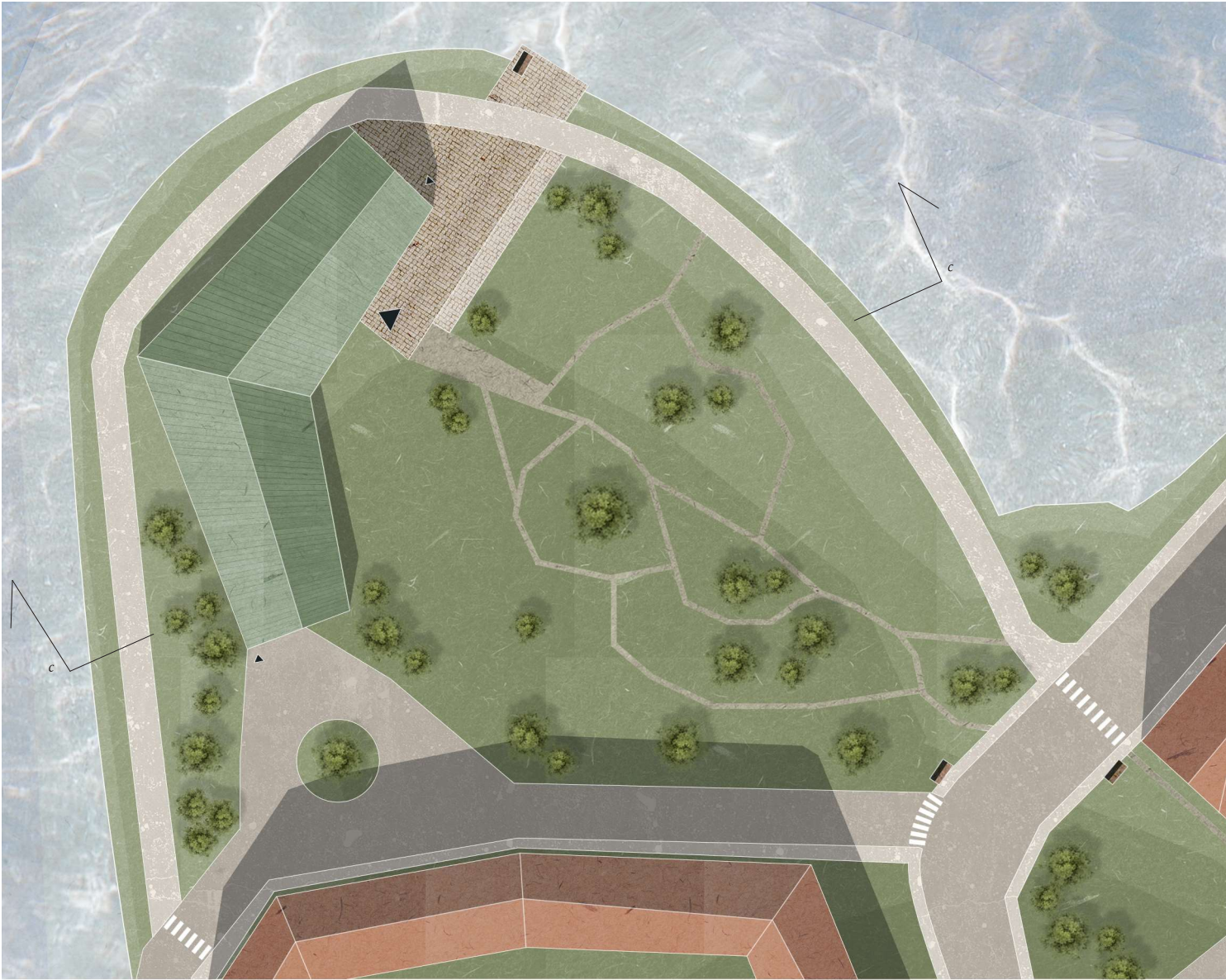
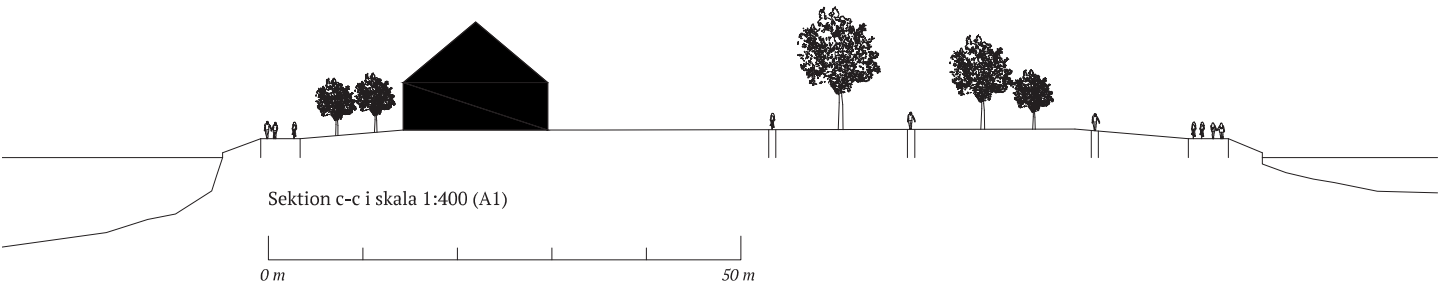


Solljus

Byggnaden skapar en genomsikt från öst till väst med hjälp av stora fönster och en öppen sal, för att besökare ska kunna ta del av både solupp- och nedgång.

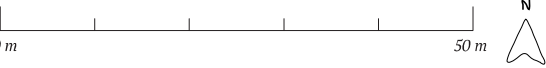


Perspektiv från parken mot bibliotekets entré



Perspektiv av byggnadsvolymer

Situationsplan i skala 1:400 (A1)



Program

506 kvm vuxenavd.
233 kvm ungdomsavd.
138 kvm barnavd.
153 kvm personal

BTA allmän yta bibliotek: 983 kvm
BTA plan 2: 375 kvm
BTA café: 166 kvm

- Ca 650 hyllmeter, exkl. förråd och arkiv
- 23 bilderbokstråg
- 16 tråg för musik, ljudböcker etc.



Entréperspektiv

Bibblan i plan

Entrén

Bibliotekets entré är ett lite mörkare rum, med en sikt mot det mer upplysta huvudrummet, för att locka besökare att utforska längre in i byggnaden. Från huvudentrén når man till personalingången, kafé och bibliotekets entré. Från bibliotekets entré når man snabbt utlåningen, återlämningen och mötesrummet. Härifrån finns dessutom två vägar in till bibliotekets huvudrum – en som leder till barnavdelningen för att underlätta för skolbesök.

Barnavdelningen

Vid barnavdelningen finns ett utrymme för barnvagnsparkering och ytterliggare klädhängning. Bilderbokstrågen är lekfullt placerade och runt dem skapas rum för läsning. Här finns också ett sagorum med fönster in mot återlämningsrummet, där barnen kan se maskinerna som sorterar de böcker som kommer in. Gardiner kan dras igen när det är dags för sagostund.

Vuxenavdelningen

Bokhyllorna står i ett rationellt längor från vägg till vägg, med gångutrymme mellan. Detta tillåter sikt från fönster till fönster. Hyllorna som inte står längs med väggen har fyra hyllplan och är 150 cm höga för att de flesta vuxna ska kunna se över dem. Mellan boklängorna finns soffgrupper och skrivbord med datorer. Mitt i salen finns studierum med fönster för att möjliggöra dagsljusinsläpp.

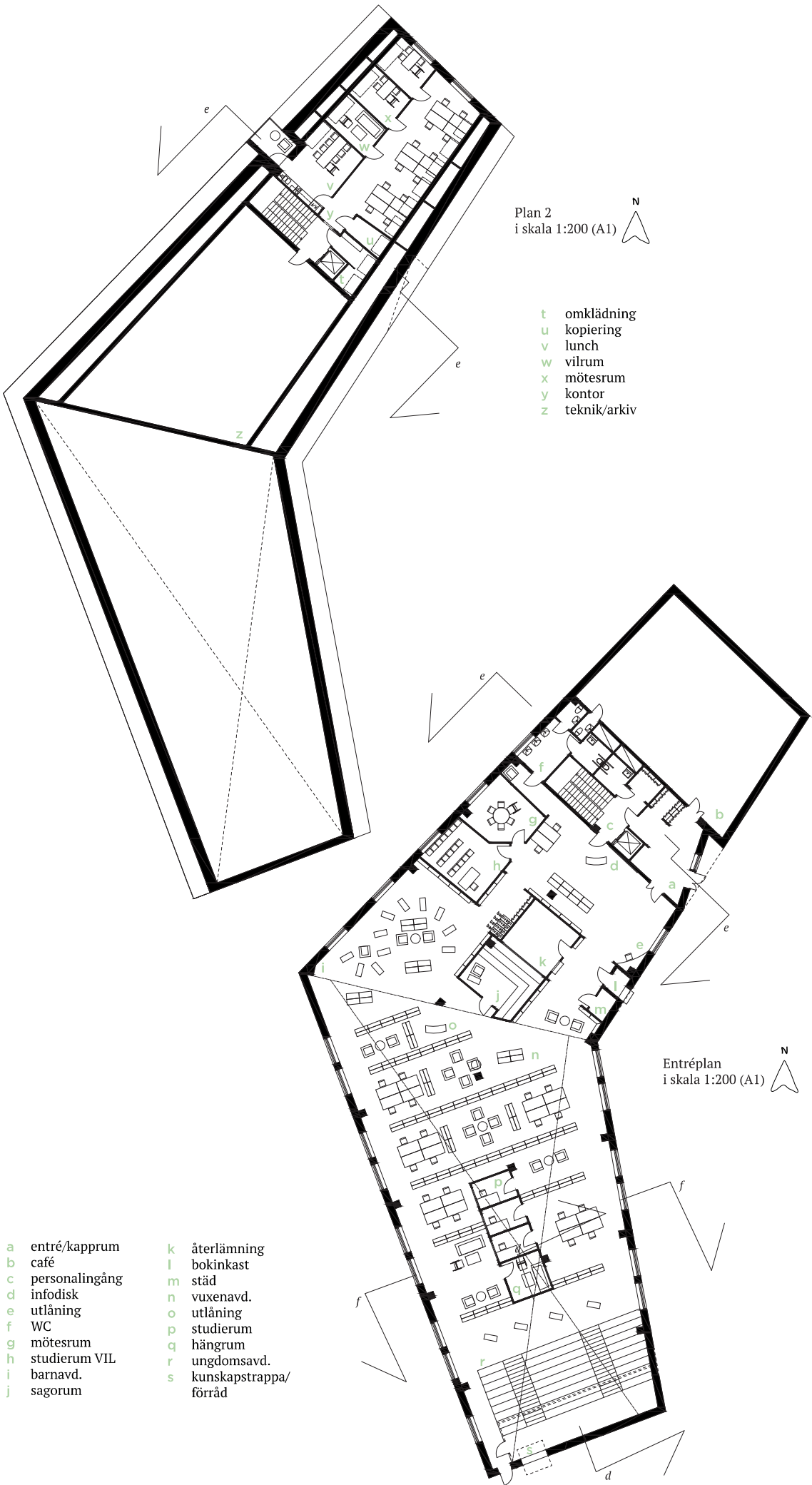


Fasad mot öst i skala 1:200 (A1)

Skalstock i skala 1:200 (A1)



Fasad mot väst i skala 1:200 (A1)



Detalj och konstruktion

Pelare och balkar

Bibliotekets konstruktion är uppbyggd av ett pelar- och balksystem i limträ. Primärbalken hängs på pelaren med hjälp av stålbeslag och sekundärbalkarna vilar ovanpå primärbalkarna. Balkarna har en spännvidd på 5,5 till 13 meter och ett CC avstånd på ungefär 6 meter. En KL-skiva bildar bjälklaget till andra våningen.

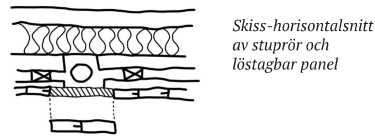
Betongsockel

På insidan av byggnaden är betongen platsgjuten, medan betongen på utsidan är prefabricerad med skarvar var 2,5 meter. Prefab. betongen har en glansig yta, vilket fungerar väl med vattenavrinningen.

Vattenhantering

Hängrännan är inbyggd i taket för att inte distrahera från mötet mellan vägg och tak. Rännan är i samma kromoxidgröna kulör som träpanelen. Plåten som leder vattnet från rännan bort från fasaden, är ersatt av en horisontellt liggande offerbräda. Denna bräda kommer ha högt krav på underhåll, men hjälper till att skapa en

finare takfot. Även stupröret är dolt, inbyggt i fasaden. Ytterväggen är dimensionerad för att få plats med ett stuprör om 90 mm i diameter. Panelen framför stupröret är fäst på ett sådant sätt att den är enklare att lyfta av, vid behov av åtkomst till stupröret.

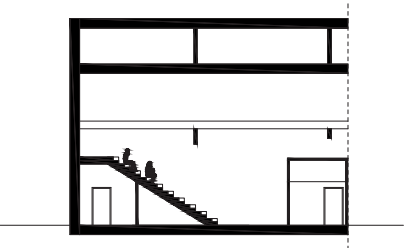


Ytbehandling

Träpanelen på fasaden och taket är målade grönt med brandskyddsfärg. Pelare, balkar samt plywoodbeklädnaden på insidan av byggnaden täcks av en transparent brandskyddande ytbehandling, för att låta det nakna träet exponeras för ögat på ett säkert sätt.



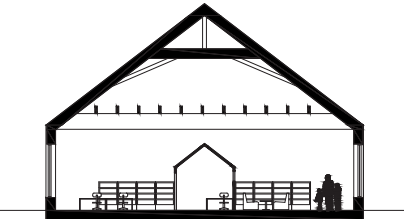
Vy över kunskapstrappan



Sektion d-d i skala 1:200 (A1)



Sektion e-e i skala 1:200 (A1)



Sektion f-f i skala 1:200 (A1)



Kunskapstrappan

I änden av byggnaden finns ungdomsavdelningen, lite avskilt från resten av biblioteket. Här finns också kunskapstrappan, en alternativ plats att sitta och läsa på. Trappan kan också användas för föreläsningar, där "gaveln" på studierummen fungerar som skärm för projektörer. Under kunskapstrappan finns ett bokförråd och det är där inlastningen sker.

Personalyta

Bibliotekets övervåning är tillägnat personal, arkiv och teknikutrymmen. Personalen får dagsljus i samtliga rum med hjälp av takfönster. Här finns tolv fasta arbetsplatser och en balkong i anslutning till lunchrummet. Utrymmet närmast fasad, där takhöjden är som lägst, används som extra förvaring för t.ex. kontorsmaterial.

Tak

Yttertaket mot gaveln har samma lutning som omgivande bebyggelse i Nya Majnabben. Taket hålls upp med hjälp av en A-takstol. Även studierummen i mitten har ett tak för att undvika svindlande takhöjd i förhållande till rumsstorleken. Lutningen på detta tak följer också yttertakets lutning.