

MARKBEHANDLING	64
Landskap	64
Vegetation	65
Markmaterial	67
Ekosystemtjänster	68
Dagvattenhantering	69
Albanobron–Albanoparken – Roslagsvägen	70
Entréplatsen, Albanobron	71
Roslagsvägen	72
Björnnäsplatsen	73
Gränder och gårdar	74
Albanovaterrassen	75
Takterrasser, ljusgårdar	77
Albanovägen	79
Norra Albano, ravinen – Ruddammsvägen	81
BROAR	84
Albanobron	84
Albanovägen – bro över Roslagsvägen och jämvägsbron	86
KVARTERSREDOVISNING SÖDRA ALBANO	88
Kv 2 och 4, högskola	89
Kv 22, högskola	109
Kv 1, högskola	117
Kv 3 och 10, högskola	129
Kv 6a, 6b, 8, 9, student- och forskarbostäder	141
Kv 7, student- och forskarbostäder	155
Kv 17, student- och forskarbostäder	161
Kv 5, student- och forskarbostäder	167
KVARTERSREDOVISNING NORRA ALBANO	174
Kv 11, student- och forskarbostäder	175
Kv 13, 14, 16, 23, student- och forskarbostäder	183
Kv 13, högskola samt student- och forskarbostäder	187
Kv 14, högskola samt student- och forskarbostäder	193
Kv 16, högskola	199
Kv 23, högskola	206



Landskap

Landskapsgestaltningen för Albano utgår från planområdets unika läge, mitt i nationalstadsparken och i det kulturhistoriska värdefulla parklandskapet kring Brunnsviken.

Landskapet spelar en roll som överordnad struktur som binder och länkar samman Albanoområdets olika delområden. Utblickar och övergripande sammanhang med omgivningen är grundläggande för på vilket sätt som landskaps- och bebyggelseplanen byggs upp på. Gestaltningen av marken i Albano har som utgångspunkt att stödja det sociala livet och skapa livaktiga offentliga rum i campusområdet samt utveckla och förstärka parklandskapet och naturmiljön.



Nyplantering av ek



Vegetation

Den nya vegetationen tar inspiration från de natur-, park- och trädgårdskaraktärer man finner i och kring Albano. Vegetationsbehandlingen och val av växter i området har en variation och skiftar beroende på var i området man befinner sig.

Nyplantering av ek

Med utgångspunkt i den omgivande Djurgårdsnaturen och Brunnsvikens parkmiljö är det värdefullt med förnyring av ekbeståndet och att sammanbinda ek- och lövskogsområden i och kring Albanoområdet.



Pionjärväxter



Pionjärväxter

I en första fas planteras tillsammans med eken snabbväxande pionjärarter som skyddar och stöder ädellövsplanteringarna.



Tall



Tall

Skogsplantering av tall och blandskog görs som kompletteringsplanteringar i Albanohöjden och i kantzoner där man vill stärka ekologiska samband och karaktärer.



Exoter



Exoter

I områdets inre delar samt på innegårdar planteras hortikulturellt ovanliga träd, exoter.



Blommande fruktträd

Småträd



Trädgårds- och odlingskaraktär



Vattenväxter



Klätterväxter, gröna väggar och häckar

Prydnadsgräs, klippt gräs, perenner, marktäckare, sedum



Blommande fruktträd och småträd

I närliggande Frescati finns en lång trädgårdshistoria med det historiska Experimentalfältet. Här har funnits en tradition av växtförädling av bland annat fruktträd. I Albano finns stora möjligheter att plocka upp denna historia och plantera träd och buskar av regionala sorter - i gränder och stråk, på terrasser och innegårdar. Dessa planteringar ger estetiska och ekologiska värden i campusområdet.



Trädgårds- och odlingskaraktär

I området anläggs olika trädgårdstyper som anknyter till den tradition som finns i och kring Albano, som Söderbrunns koloniträdgård, gamla torp och gårdar. Dessa trädgårdar, med trädgårdsväxter från den mellansvenska artbanken, stärker områdets biologiska mångfald, ekologiska och sociala kvaliteter och hållbarhet.



Vattenväxter

Kring ravinen planteras träd och vegetation som gynnas av god vattentillgång och stärker vattentemat.



Klätterväxter och häckar

Klätterväxter används i planens trängre lägen som i gränder och innegårdar där utrymme och ljus är begränsat. Klätterväxterna ger årstidsvariationer, grön karaktär och ett förbättrat mikroklimat. Häckar nyttjas i området som ett rumsskapande element som ramar in platser och terrasser till inbjudande och småskaliga gröna rum.



Yorkstone



Gatsten



Grus



Y1



Markmaterial

Markbeläggningen är en grundläggande bas i universitetsområdet. Beläggningen i campusområdet är av tidlösa och identitetsskapande material som natursten, grus, asfaltgrus samt trä längs med kanalen i ravinen och på broar. Där gång-, cykel- och angöringstrafik samt inlastning är viktiga funktioner beläggs marken med hårdgjorda material med så mycket inslag av grönska som möjligt. Följande markmaterial är tänkta att användas i campusområdet.

Yorkstone

Naturstensytorna består av hällar i engelsk sandsten "Yorkstone" eller likvärdigt, en varm, ljus och gultonad sten. Den engelska sandstenen används i trappor och murar i det tätt bebyggda delarna av området,



Svensk granit

Gatsten av svensk granit med ett varierat utseende med inslag av olika färgtoner, granitsorter, med ett varmt och ljust uttryck. Stödmurar och trappor i parkmiljö görs i ljus svensk granit. Även utmed Roslagsvägen görs murar och kansten av svensk granit.



Grus

Grusytor av gul kvartsit föreslås i park- och naturmiljöerna, i kantzoner i gränder samt längs ravinen.

Trä

Trä läggs som markmaterial på broar, i trappor och längs med kanalen i ravinen.



Y1

Asfaltgrus Y1 (asfalt med överyta av nedvälat gult kvartsitgrus, färglös bitumen) på körvägar samt i gång- och cykelstråk inom området – kantat med granitfriser.



Nyplantering av ek



Vegetation som gynnar pollinerande insekter



Grodttunnel



Dagvattenhantering



Referensexempel från Nansenparken i fornebu, Norge



Add ons

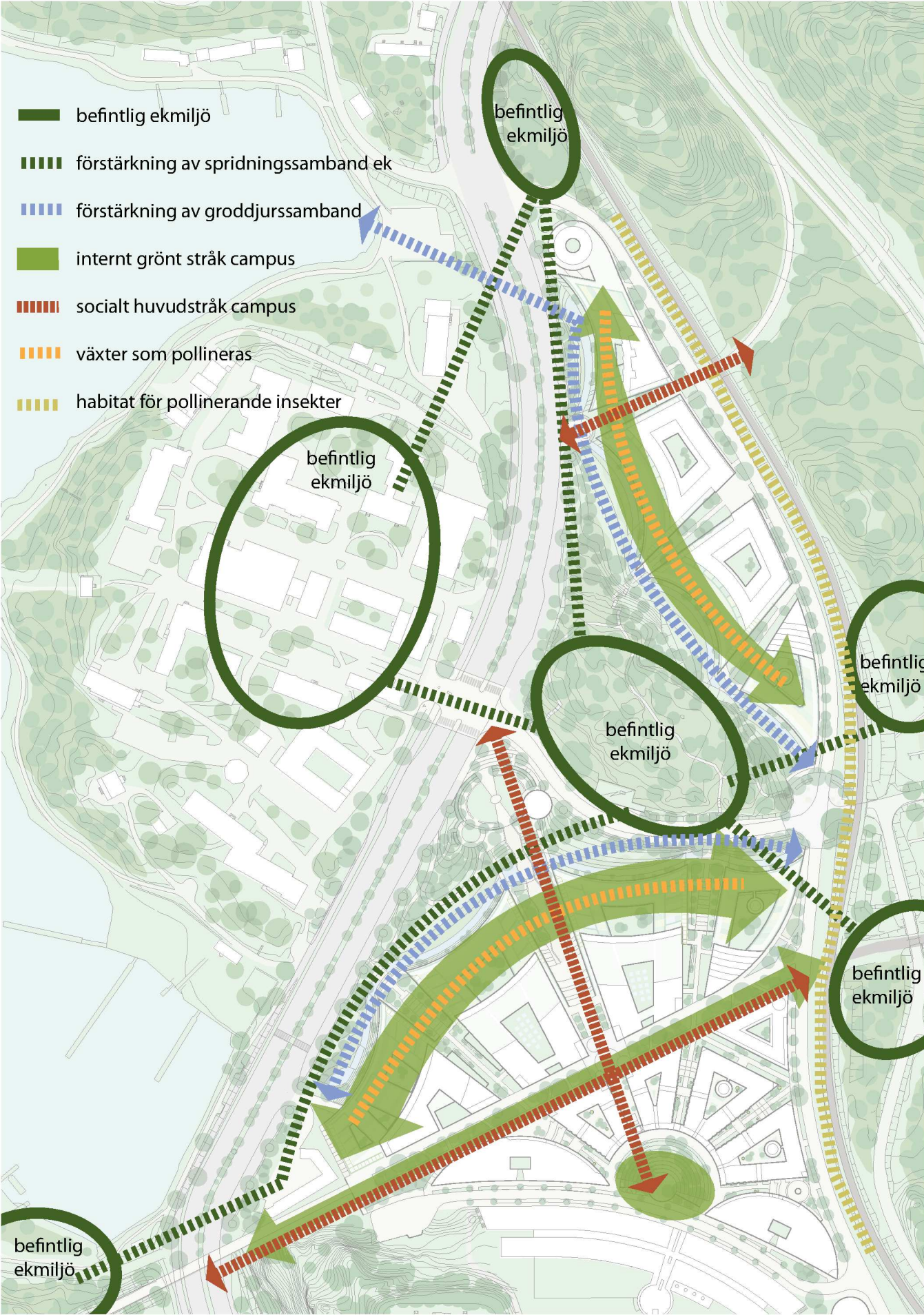


Add ons

Ekosystemtjänster

I planen utnyttjas och stärks ekologiska möjligheter och kvaliteter i en rad ekosystemtjänster genom landskapets gestaltning, som stärkande av befintliga ekmiljöer och spridningssamband. Förstärkning av groddjursamband görs bland annat genom anläggande av våtmark, dammar och grodtunnlar. Gröna och sociala stråk genom campusområdet fungerar simultant som ekologiska spridningsvägar. Lokalt omhändertagande av

dagvatten säkerställs genom ett system där vatten leds via gröna tak, takträdgårdar, gröna terrasser och trädplanteringar till öppna vattenkanaler i ett system längs bebyggelsefronter, via nyanlagda dagvattendammar och slutligen ner till Brunnsviken. Vegetation som gynnar pollinerande insekter, ett rikt fågelliv och andra arter knutna till trädgårdsekosystem har givits företräde.



Dagvattenhantering

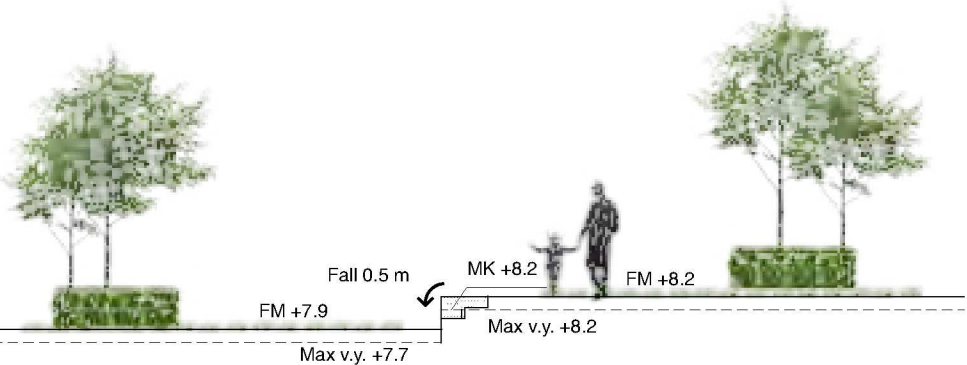
I projektet skall dagvattnet omhändertas lokalt. Det sker i ett system där vatten leds via områdets sedumtak, takterrasser och trädplanteringar till ett dammsystem i Albanoparkens försänkning, i den så kallade ravinens längs bebyggelsefronter. I norra Albano motsvarar detta försänkningen mellan bebyggelsen och Albanohöjden. Dessa dammsystem ansluter till befintliga dagvattenledningar under Roslagsvägen där vattnet leds vidare ut i Brunnsviken.

Dammarna fungerar som dagvattenmagasin som fördröjer vattnet från området. Genom flacka slänter (cirka 1:4) och låga nivåskillnader mot den hårdgjorda kajen kan stängsel undvikas och god tillgänglighet till vattnet uppnås. Dammarna har en byggd sida mot kvarteren och en flack slänt mot parken där vegetation planteras i de grunda delarna. Dessa växter hjälper till att rena vattnet. Djurlivet i dammen gynnas också av att kantzonen ges en oregelbunden utformning där vikar, fördjupningar och lugna partier bildas vid högvatten, som skydd åt olika djurarter.

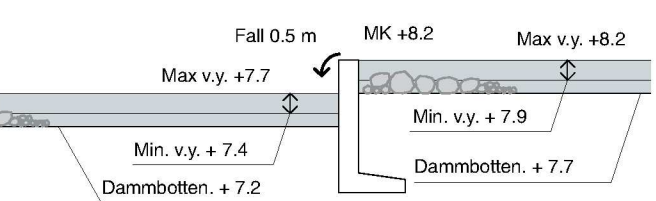
Albanoparkens dammsystem trappar genom tio olika nivåer med nio dämnar med en halvmeters fall vardera.

Dammarnas bredd varierar men ligger kring cirka 3-5 meter när dammarna är fyllda till maxnivåerna.

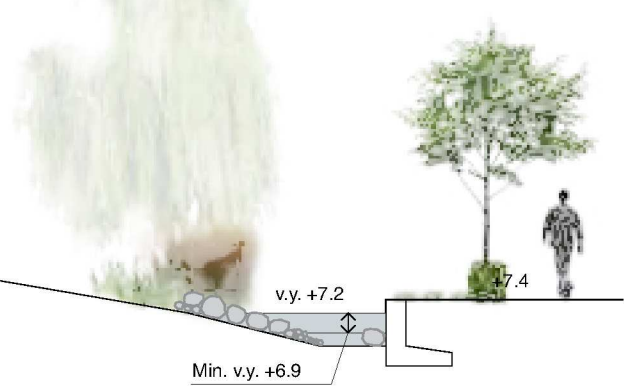
Ett förslag till fluktuation av vattennivån är cirka 3 dm, vid maxnivå breddar dammen sedan över till nästa lägre nivå, se beskrivande sektioner.



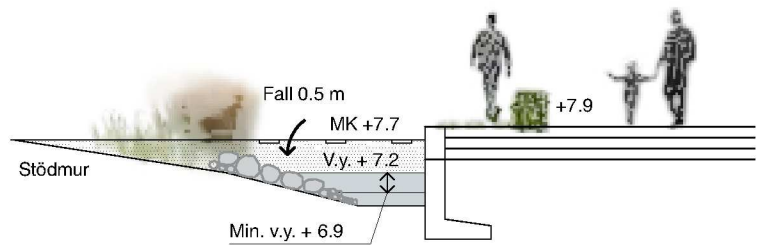
Längdsektion genom stråk mot dämme



Längdsektion genom damm mot dämme



Sektion genom damm princip



Sektion genom damm mot dämme



Planutsnitt, 1:1000 [A3], Grodsamband i anlagda dammar och tunnel under Roslagsvägen

Grodsamband

Albanos dagvattensystem kan förstärka spridningsstråk för groddjur. Systemet består av tunnlar, diken och anlagda dammar.

Under den större barriären, Roslagsvägen, leds groddjuren genom tunnlar i form av rör. Här kan groddjuren röra sig in och ut ur området, från Brunnsviken. Hinder utformas så att groddjuren inte kan gå upp på vägen.



Sektion genom Albanoparken mot kvarter 2

Kv 2

Albanobron–Albanoparken–Roslagsvägen

Mitt i det nya universitetsområdet ligger en samlande entré till Södra Albano, Entréplatsen och Albanoparken. Parken utgör tillsammans med Albanohöjden en grön rekreativ mittpunkt och en betydelsefull länk i de ekologiska spridningsvägarna mellan Norra Djurgården och Brunnsviken. Området är inramat av gammal och ny universitetsbebyggelse; Kräftriket, AlbaNova samt de nya delarna Södra och Norra Albano. Parken fungerar som en förstärkning av den idag svaga eklänken i östvästlig riktning. Träden utvecklas i en växtsuccession där snabbväxande träd är dominerande i början men där stora solitärträd är slutmålet.

Mot Roslagsvägen i Södra och Norra Albano anläggs en låg bullerdämpande vall utformad som en landskapstrappa med stödmurar i granit, med gräs- och vegetationsslänter, där ekar planterade på socklar i jämna avstånd tar upp nivå-skillnader. Denna zon gestaltas så att den uttrycker mötet av den grönskande parken mot den byggda och trafikintensiva Roslagsvägen. Innanför vallen ligger parken i dalgången med dagvattenkanal. Kanalen har en byggd sida mot kvarteren med trädgårdsqualitéer och en natur-, våtmarksbehandling mot parken. Kanalen som tar hand om och leder dagvatten ner mot Brunnsviken, bidrar till en parkmiljö med ekologiska, sociala och estetiska värden.

Entréplatsen och Albanobron är delar i ett öppet och generöst campusstråk, den viktigaste entrén till universitetsområdet. Entrén förtydligar länknings och siktlinjer mellan Kräftriket, Albanoparken och Albanovaterrassen och bildar ett sammanhängande nord-sydligt gångstråk.

Entréplatsen är en upphöjd ovalformad plats omgärdad av en avenbokshäck och körsbärsträd (fågelbär) som skyddar och ramar in platsen. Låga gradångsteg med infälld ramp mö-

ter Roslagsvägen och dess gång- och cykelstråk. Markmaterial på gradängerna mot Roslagsvägen och Greta Arwidssons Väg är slät gatsten. På den upphöjda ovalen beläggs marken med gul sandsten, Yorkstone, och gräs i ovala band genomkorsat av huvudgångsträket. En låg kombinerad granitmur och sittbänk placeras i ovalens yttre kant som ytterligare en ram kring platsen.

Längs hela sträket ligger viktiga funktioner som bibliotek, hörsalar, caféer, bostadsentréer och service som kommer att alstra ett rikt socialt liv i området. Albanobron spänner över ravinen och kantas av stora körsbärsträd (fågelbär). Längs med brons kant skapas attraktiva mötes- och sittplatser med körsbärsträdens kronor som fond. Albanobron är tillsammans med Albanovägen är de viktigaste rörelsestråken till och genom campusområdet för gång- och cykeltrafik.

I Roslagsvägens nya väggestaltning eftersträvas att integrera vägen i parken, genom att trädplantera längs vägens sidor samt i en grön mittremsa. Huvudträd i parken är ekarter och ädellöv i grupper med kompletterande mindre uppstamade, smalkroniga lövträd i vägens trängre utrymmen. Luckor och släpp görs i planteringarna så att kontakten både in och utifrån campusområdet förstärks.

Dagvattenhanteringen i hela området bygger på att vatten fördröjs i olika steg och leds genom takträdgårdar, gröna tak och terrasser, innegårdar, gatuplanteringar och gröna stråk ner till dagvattenkanalen och Albanoparken. Vattnet går via planteringsbäddar, ner i dalsträket med ett trappande kanalsystem längs bebyggelsefront, ner till Brunnsviken. Det öppna dagvattenssystemet ger både fördröjning och rening. Vattnet blir ett ekologiskt, estetiskt, pedagogiskt element och en attraktion i parkmiljön.



Orienteringsplan



Fakta

Karaktär: Dalstråk och ekplanteringar i Albanoparken, öppna gräsytor och träd i clumps av ädellöv och ekarter. Länkar samman Albanohöjden med campus i Södra Albano och annonserar universitetet mot Roslagsvägen. Albanobron, entréstråk. Dagvattenkanal i trappsteg med vattenväxter och våtmarkskarkårer.

Social funktion: Passage och flöden, mötesplats.

Ekologisk funktion: Dagvattenhantering med värdefulla biotoper, starkt eksamband. Spridningskorridor.



Planutsnitt, 1:500 [A3]

Entréplatsen, Albanobron

Entréplatsen och Albanobron är delar i ett öppet och generöst campusstråk, den viktigaste entrén till universitetsområdet. Axeln förtydligar länknings och siktlinjer mellan Kräftriket, Albanoparken, Albanoterrassen och bildar ett sammanhängande nord-sydligt gångstråk.

Entréplatsen är en upphöjd ovalformad plats omgärdad av en skyddande avenbokshäck och körsbärsträd (fågelbär) som ramar in platsen. Låga gradångsteg med infälld ramp möter Roslagsvägen och dess gång- och cykelstråk. Markmaterial på gradängerna mot Roslagsvägen och Greta Arwidssons Väg är slät gatsten. På den upphöjda ovalen beläggs marken med gul sandsten, Yorkstone eller likvärdigt, och gräs i ovala band genomkorsat av huvudgångsträket. En låg kombinerad mur och sittbänk i Yorkstone placeras mot ovalens yttre kant som ytterligare en ram kring platsen.

Längs hela sträket ligger viktiga funktioner som bibliotek, hörsalar, caféer, bostadsentréer och service som kommer att alstra ett rikt socialt liv i området. Albanobron spänner över ravinen och kantas av stora körsbärsträd (fågelbär). Längs med brons kant skapas attraktiva mötes- och sittplatser med körsbärsträdens kronor som fond. Albanobron är tillsammans med Bellevuesträket de viktigaste rörelsestråken till och genom campusområdet för gång- och cykeltrafik.



Vy av Entréplatsen från brofästet



Stenhäll med gräsfog



Blommande fruktträd



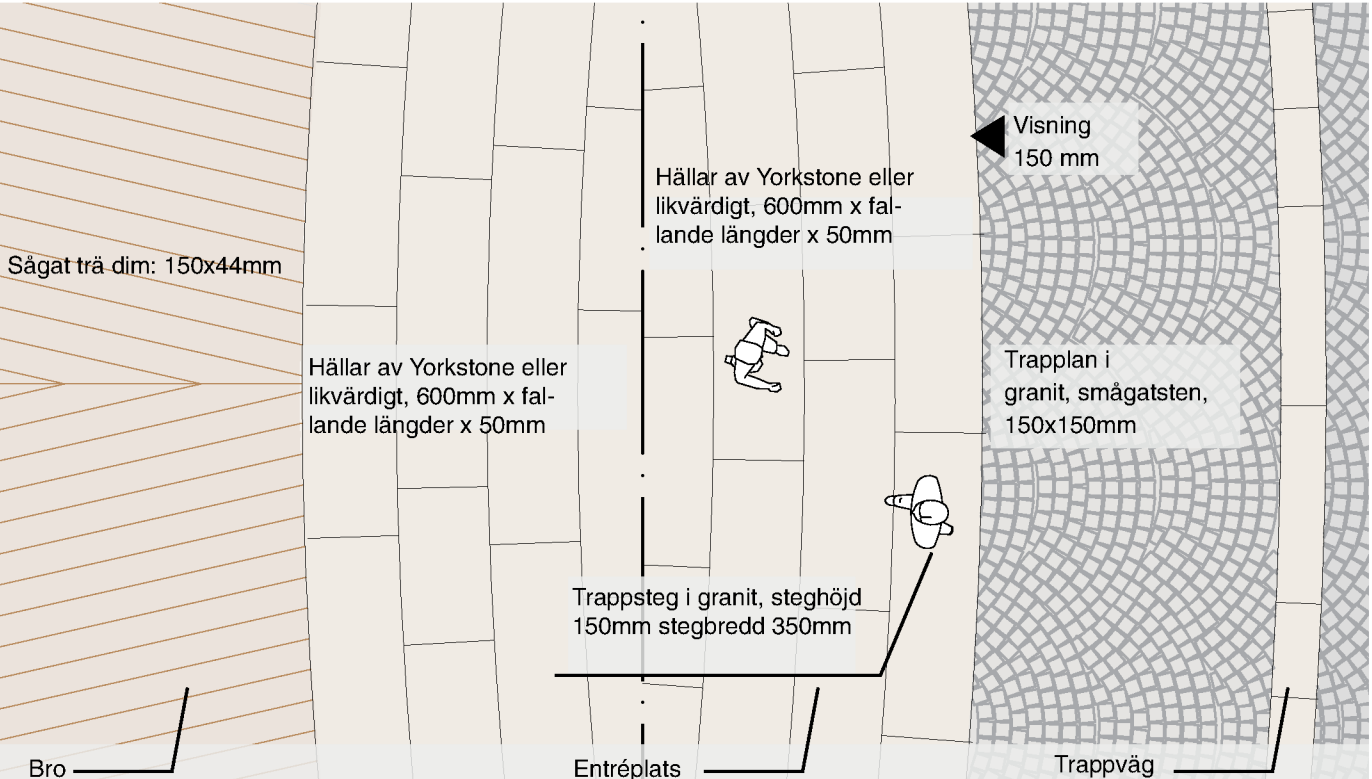
Yorkstone



Gatsten



Grus



Albanobron och Entréplatsen, Planutsnitt 1:50 [A3]



Roslagsvägen sektion

Roslagsvägen

Roslagsvägen

En låg bullerdämpande vall med landskapstrappa, stödmurar, gräs- och vegetationsslånter, ekar planterade på socklar i jämna avstånd, anläggs längs Roslagsvägen i Södra och Norra Albano. Denna zon gestaltas så att den uttrycker mötet av den grönskande parken mot den byggda och trafikintensiva Roslagsvägen. Innanför vallen ligger parken i dalgången med dagvattenkanal. Kanalen har en byggd sida mot kvarteren med trädgårdsqualitéer och en natur-, våtmarksbehandling mot parken. Kanalen tar hand om och leder dagvatten ner mot Brunnsviken, miljön ger ekologiska, sociala och estetiska parkvärden.

I Roslagsvägens nya väggestaltning eftersträvas att integrera vägen i parken, genom att trädplantera längs vägens sidor samt i en grön mittremsa. Huvudträd i parken är ekarter och ådellöv i grupper med kompletterande mindre uppstamade, smalkroniga lövträd i vägens trängre utrymmen. Luckor och släpp görs i planteringarna så att kontakten både in och utifrån campusområdet förstärks.



Roslagsvägens terrassering



Nyplantering av ek



Småträd



Planutsnitt, 1:500 [A3]

Björnnäsplatsen

Albanohöjden är den största befintliga gröna kvaliteten i planområdet. Albanohöjden innehåller värdefull vegetation som unga ekbestånd, äldre solitära ekar, skulpturala tallar, blandad lövvegetation och spår efter boningsställen och trädgårdar. Albanohöjden kommer att utgöra en grön kärna i campusområdet, som med genomtänkt skötsel utvecklas till en attraktiv mötesplats och naturpark.

Landskapsrummet vid Söderbrunns koloniområde har ett mycket högt landskapligt upplevelsevärde. Rummet är visuellt avgränsat från Brunnsviken och Albano av Roslagsbanans järnvägsbank. Genom entréporten vid Greta Arwidssons Väg kan man ana Söderbrunn och den forna jaktparken. Denna

entré under Roslagsbanan, reserverad för gång- och cykeltrafik, gestaltas till en attraktiv och tydlig entré som förklarar och bjuder in besökare till Nationalstadsparken. Entréporten och Björnnäsplatsen får en gestaltning som länkar Söderbrunn med de nya gröna strukturerna på Albano. Markgestaltningen på Björnnäsplatsen består av trädplanteringar kring platsen, en rund gatstensyta med inslag av olikfärgade stenytor, planteringsytor och sittplatser. En medveten gestaltning med belysning och jaktparksinspirerad konst integreras i platsen som flankeras av två ståtliga befintliga ekar. Platsen är en viktig länk mellan Södra och Norra Albano som förtydligas med utsikter längs de försänkta dagvattenkanalerna längs bebyggelsens fronter.



Sektion genom Albanoparken och Albanohöjdenn



Orienteringsplan



Tall



Nyplantering av ek



Y1



Gatsten



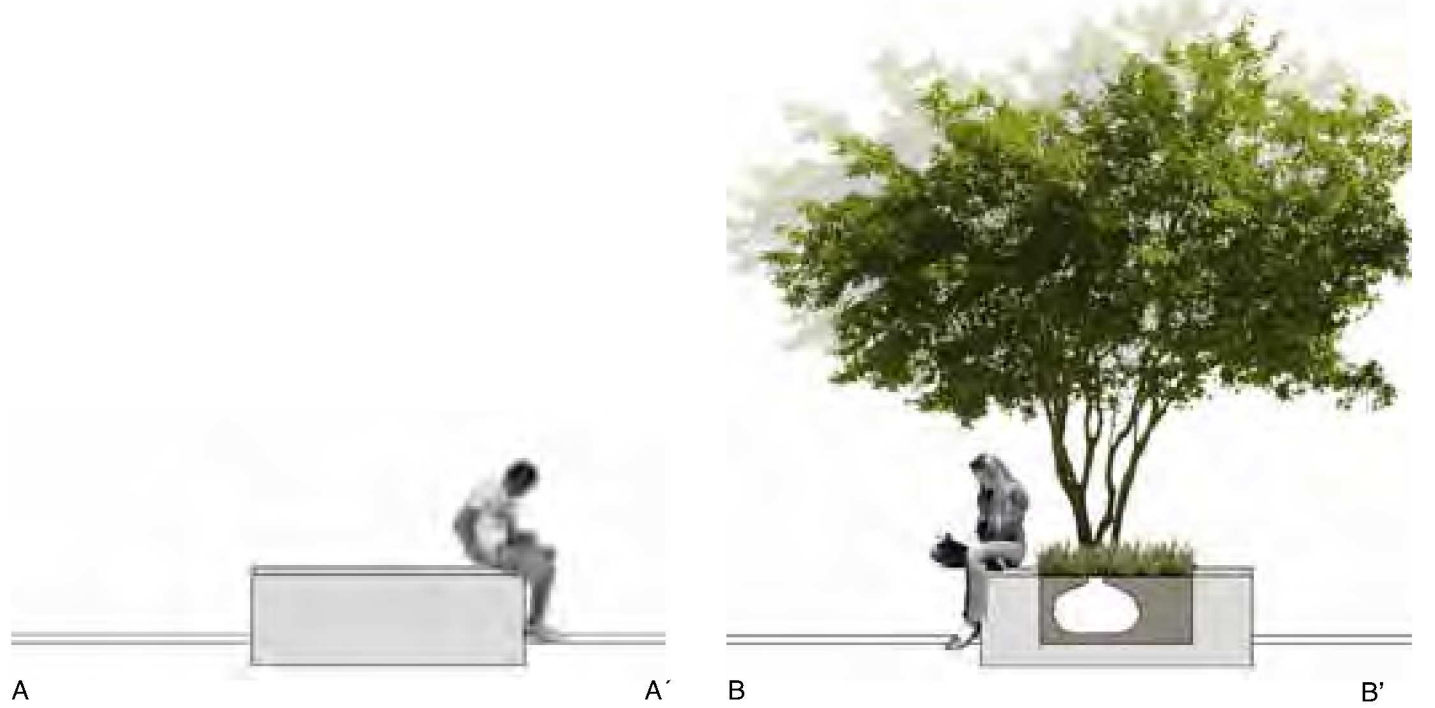
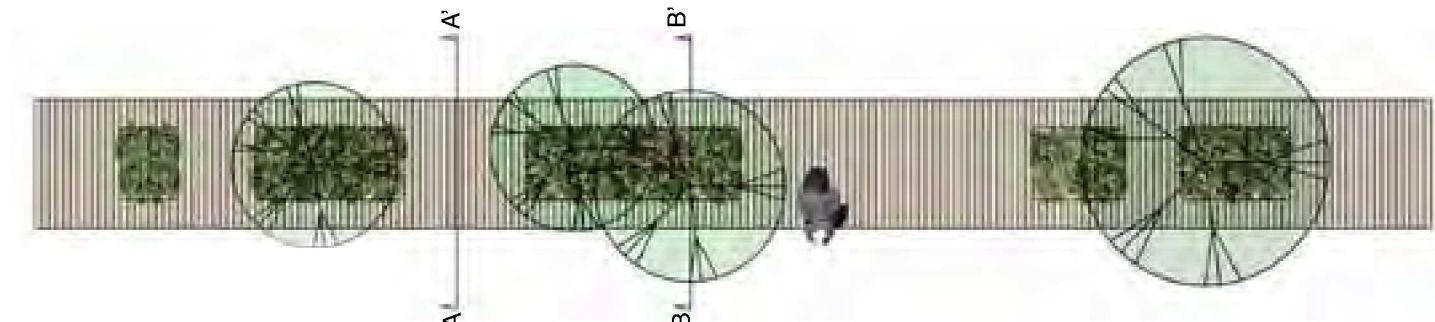
Grus

Fakta

Karaktär: Natur och skogspark. Länkning mellan Söderbrunns koloniområde, Albanohöjden, Södra och Norra Albano via Björnnäsplatsen.

Social funktion: Utsikt. Rekreation. Information. Trygghet.

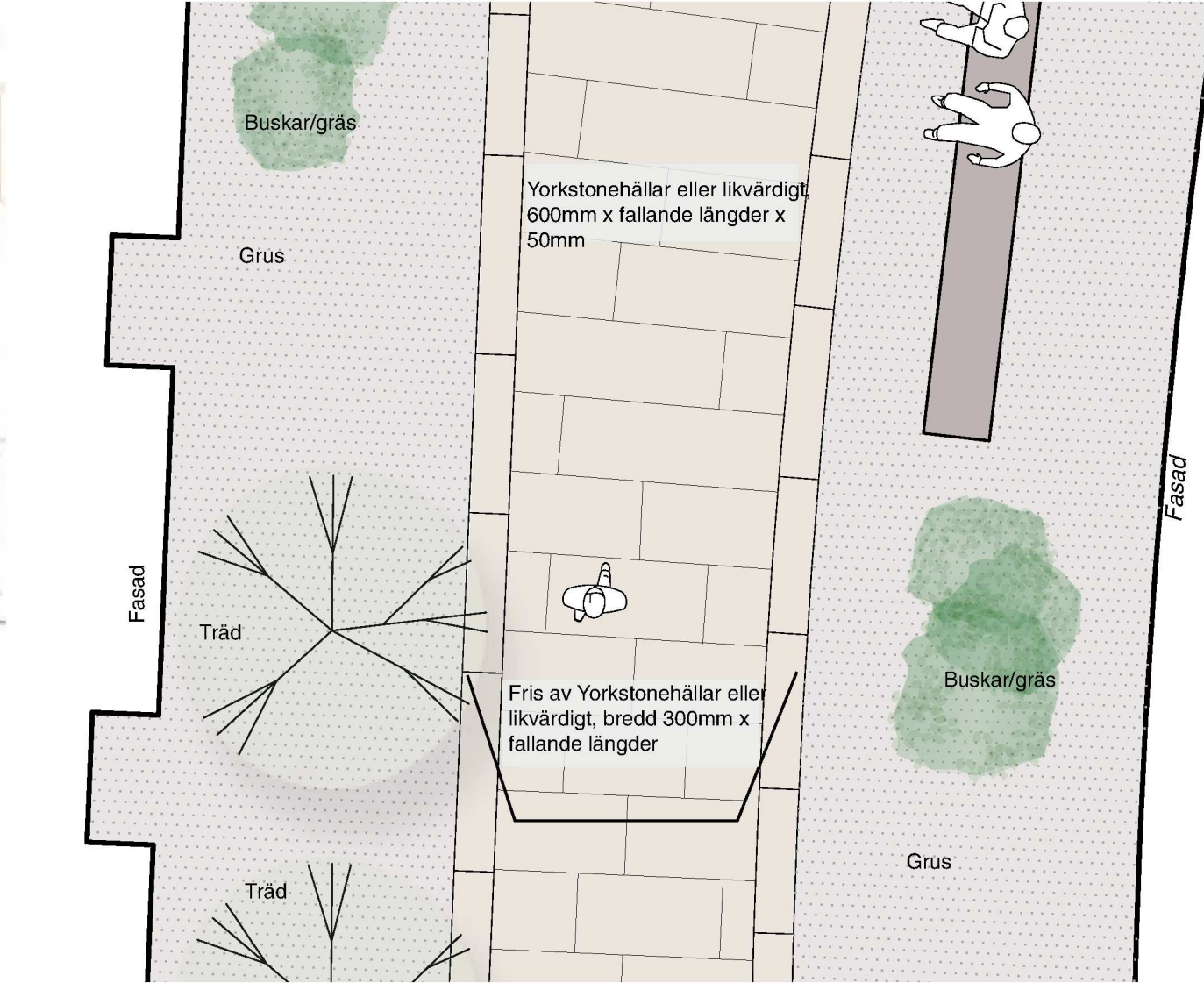
Ekologisk funktion: Spridningssamband. Ekologisk mångfald. Luftrening. Bullerdämpning.



Gränder och gårdar

Mellan kvarteren i Södra och Norra Albano skapas gränder som är viktiga kommunikationsstråk i området och siktlinjer ut mot det omgivande landskapet. I Södra Albano finns stora höjdskillnader i anslutning till överdäckningen över Värtabanan. Detta ger trappor som utförs som lätta stålkonstruktioner med trä i trappsteg och vilplan samt stentrappor i huvudstråket liksom i delarna kring Albanovaterassen. I gränderna planteras fruktträd, prydnadsträd, exoter, låga buskar, perenner och klätterväxter som klättrar mot fasader och konstruktioner. Markmaterial är grus längs med fasader och naturstensytor

av Yorkstone eller likvärdigt i gångstråken. I södra Albano planeras studentbostäder med intima gårdsrum som sammanbinds med portiker vilket möjliggör en livaktig rörelse mellan kvarteren. Gårdarna ges en enkel gestaltning med få karaktärsstarka material; varmt gult grus och stenhållar av Yorkstone i gångstråken, låga trappor utmed husens fasader och exotiska träd som gynnas av de skyddande växtlågerna.



Gränder Planutsnitt 1:50 [A3]

Gånggata



Orienteringsplan



Blommande fruktträd

Småträd

Exoter

Yorkstone

Klätterväxter och häckar

Fakta

Karaktär: Gröna urbana stråk. Fruktträd, blommande lövträd och exoter. Kontrastverkan mellan grönt och hårdgjort. Siktlinjer. Skugga och ljus.

Social funktion: Sittplatser, rörelsestråk, mötesplatser

Ekologisk funktion: Spridningskorridor. Fågel och pollinering.



Gränd mellan kv 6a och kv 6b



Orienteringsplan

Albanovaterassen

Den nya bågformade bebyggelsen, det befintliga AlbaNova och den skålformade parken bildar en ny stark rumslighet, en grön amfiteater - Albanovaterassen. Markmaterial är gräs i kombination av stenhållar, trappor och murar, allt i sandstenen Yorkstone eller likvärdigt. Teatern planteras med stora exotiska lövträd. Platsen blir en social grön, mötesplats för de omkringliggande institutionerna och studentbostäderna med inbjudande sittplatser och café, men också stora möjligheter till utåtriktade offentliga aktiviteter som parkteater, utomhuskonserter, konsthappenings, marknader mm.



Albanovaterassen

Café



Scott Outdoor Amphitheater, Swarthmore College, Philadelphia



Y1

Grus

Yorkstone

Fakta

Karaktär: Grön urban mötesplats. Stora lövträd och exoter. Kontrastverkan mellan grönt och hårdgjort. Skugga och ljus.

Social funktion: Sittplatser. Samling. Café, Skådeplats. Scen. Bostadsmiljö

Ekologisk funktion: Spridningskorridor. Fågel och pollinering.



Planutsnitt, 1:500 (A3)



Takterrasser – ljusgårdar

I hela området är trädgårdar och odlingar en viktig del i landskapsgestaltningen. De småskaliga anläggningarna har en koppling till närliggande trädgårdskulturer som kolonimrådet Söderbrunn, Frescati, Experimentalfältet och Bergianska trädgården. Trädgårdarna tillför en mängd olika kvaliteter och värden till det nya campusområdet - ekologiska värden som spridningskorridorer, pollinering och atrikedom, sociala mötespunkter, trivsel, hälsomässiga kvaliteter och estetiska upplevelser.

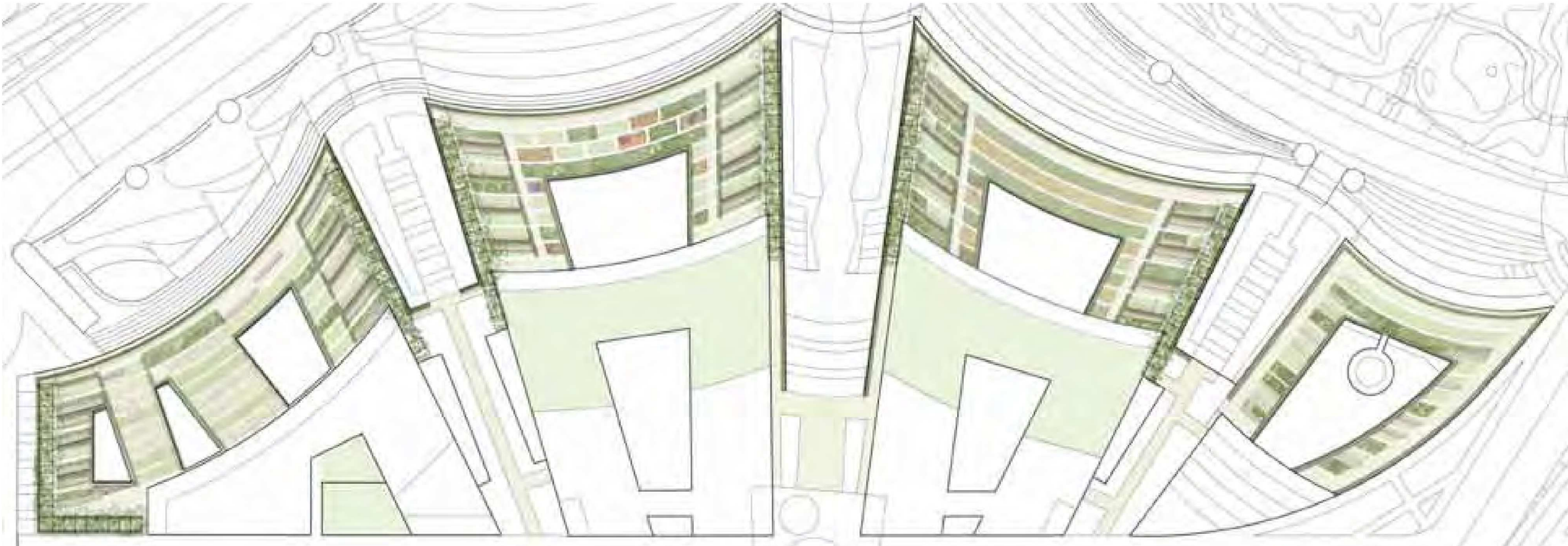
Byggnaderna anläggs med gröna tak och terrasser. För att skapa en rumslig ram och dramatisera de lockande utsikterna så uppförs en lätt pergolakonstruktion som på sikt ut-

vecklas till gröna lövgångar längs terrasskanterna. Gångarna i kombination med häckar i olika former bildar spännande trädgårdsrum som ramar in terrasser och utsikter. På samtliga terrasser finns ett grundtema i gestaltningen bestående av en bågformad mönstring och indelning, en sammanhållande bas med variation gällande innehåll, funktion, uttryck och skötsel.

Terrasserna ges ett varierat jorddjup och jordmån samt flerskiktad vegetation, exempelvis marktäckare, perenner, ängsyttor, gräs, buskar, häckar och klätterväxter. På terrasserna inordnas studieplatser, gemensamma uteplatser och sportytor. I kvarteren krävs också ljusgårdar för att föra in ljus i de djupa huskropparna och blir samtidigt hålltagningar på terrasserna, som ger en möjlighet att ta del av livet inne i insti-

tutionsbyggnaderna. Ljusgårdarna planteras med blommande träd, exoter, klätterväxter och marktäckare.

Terrasserna ska ta vara på utsikten, ges ett publikt innehåll med ytor för vistelse och rekreation. De ska användas till olika former av odling, till exempel experimentalt trädgårdar för universitetets verksamheter och hyresgäster. Vissa terrasser ges en mer extensiv skötselnivå, viktigt är dock att vegetationen erbjuder goda förutsättningar för pollinerande arter, som blommande buskar eller örter med blomning spridd över hela odlingssäsongen, till exempel olika typer av ängsmattor. Vissa terrasser anläggs med mattor av sedum- örtkaraktär med lägre krav för bjälklagets tjocklek. Målet är att uppnå ekologisk mångfald och diversitet.



Södra Albanos Terrasser. Planutsnitt, 1:1000 (A3)



Orienteringsplan



Linjär utformning



Add ons fågelholk

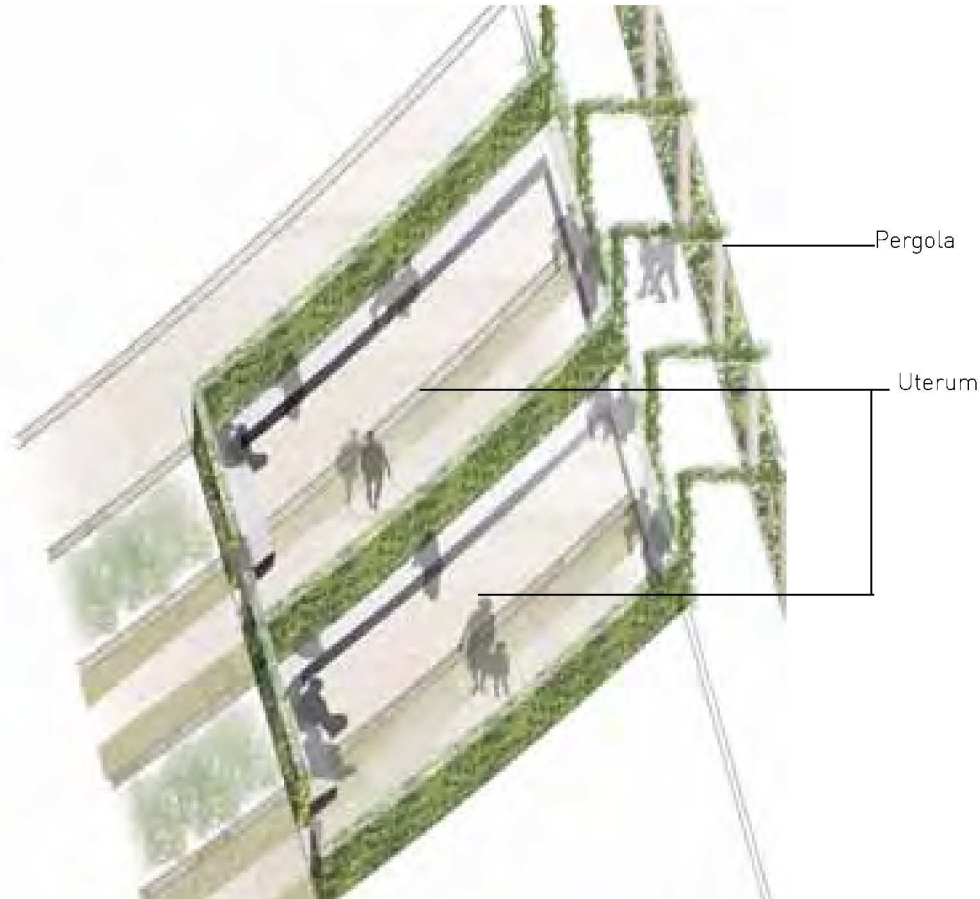


Illustration av terrassernas inramning av uterum och pergola

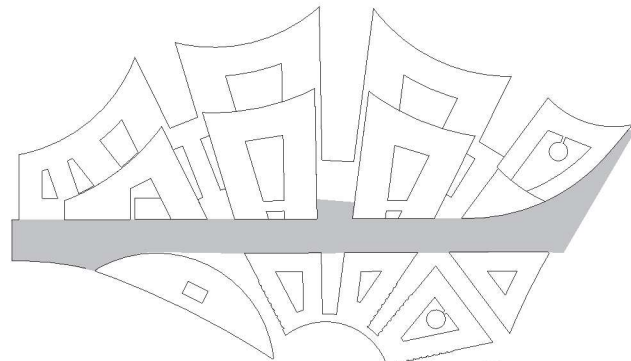


Fakta

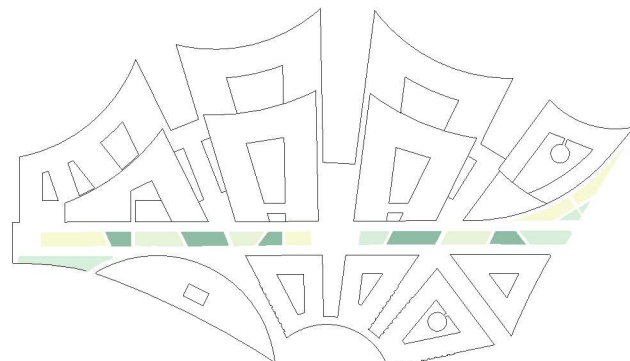
Karaktär: Småskaliga gröna miljöer med stor variation. En levande trädgårdskultur med lockande trädgårdsrum som varierar i sina uttryck och innehåll under årets olika årstider. Experimentlträdgårdar för forskning.

Social funktion: Mötespunkter och studieplatser för studenter, personal och besökare. Ger området specifika trivsel och hälsomässiga kvalitéer. Praktisk och pedagogisk ekologi. Sport, rekreation och vila.

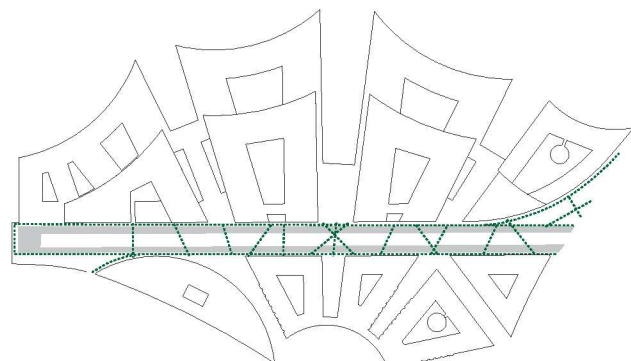
Ekologisk funktion: Ekologiska spridningskorridorer, pollinering, artrikedom, berikar djurlivet.



Stråkets utbredning



Mönstring



Flöden

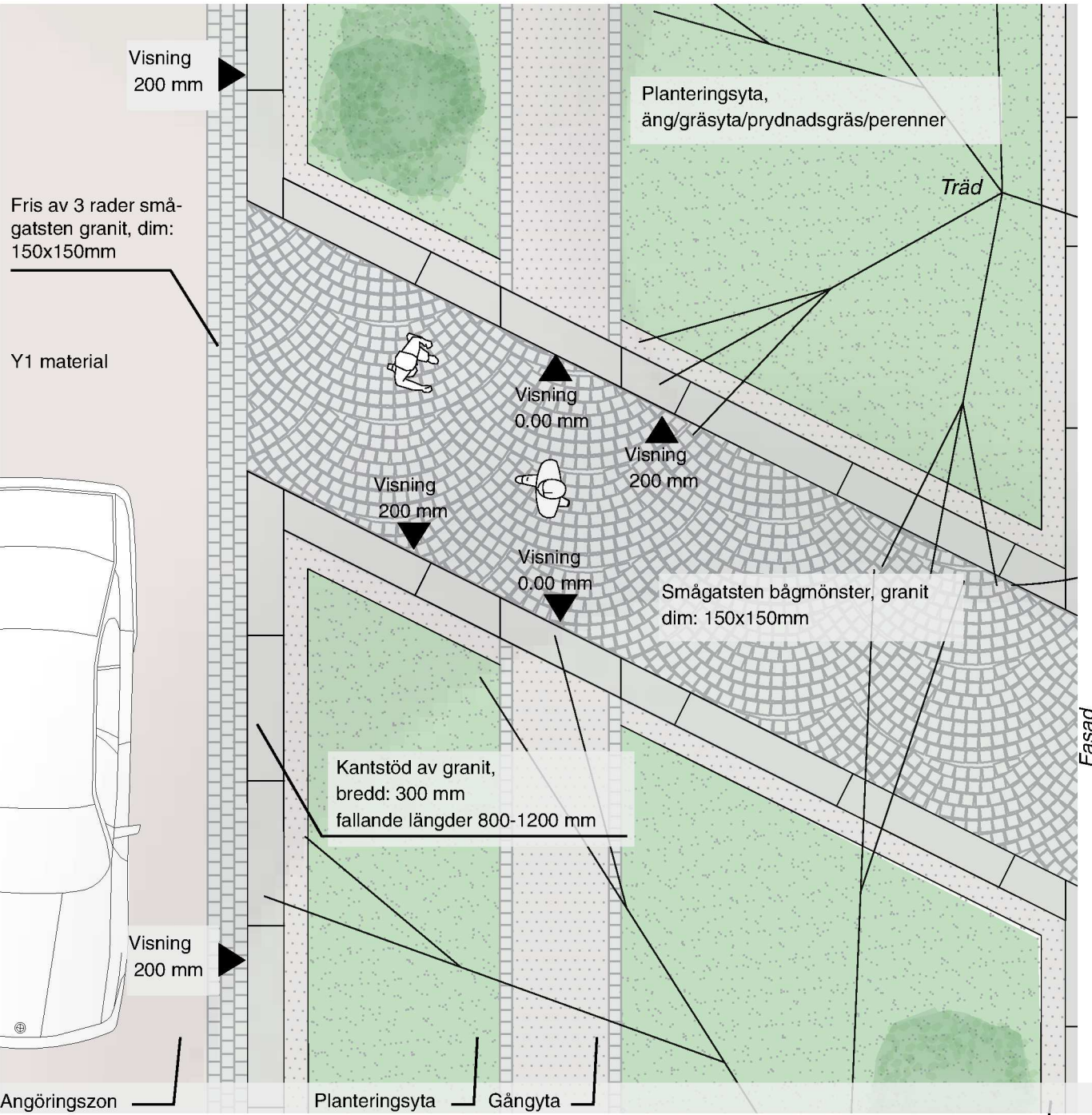


Trädens placering

Albanovägen

Stråket ovanpå den överdäckade Värtabanan är ett betydelsefullt kommunikationstråk, en biologiskt rik miljö som i väster över den nya Bellevuebron leder vidare mot Hagastaden och Karolinska via Bellevueparken och i öster mot KTH, Frescati och Norra Djurgården. Albanovägen har i mitten en flerskiktad grundplantering av träd i olika höjder, vegetationsband bestående av låga buskar, marktäckare, klätterväxter och perenner samt stenbeläggning av smågatsten i och kring det gröna stråket. I kanterna av Albanovägen mot fasaderna anläggs en "shared space" där gående och cyklister samsas med en begränsad angöringstrafik, service- och handikappfordon. Markmaterialet i denna del består av Y1, asfalt med ovanyta av gult kvartsitgrus. Y1 kantas av stenfriser bestående av gul Yorkstone och gatsten. I korsningen mellan Albonobron och Albanovägen skapas en samlande plats med karaktärsfull beläggning och trädplanteringar.

Delar av stråket breddar ut i väster blir park på bjälklag där det byggda i samspel med det gröna accentueras med klätterväxter och täta massverkande planteringar av mindre blommande träd och buskar. Vägen som rymmer institutionernas entréer får ett socialt innehåll med sitt- och mötesplatser och utåtriktade och integrerade funktioner, och blir en målpunkt med stora upplevelsevärden.



Albanovägen Planutsnitt 1:50 (A3)



Planutsnitt 1:500 (A3)



Orienteringsplan



Sektion genom Albanovägen och Värtabanan överbyggd



Fakta

Karaktär: Ett urbant byggt och grönt stråk. Viktig angöring till institutioner och bostäder. Begränsad angöringstrafik i samspel med gång- och cykelstråk.

Social funktion: Ett socialt centrum, rörelsestråk och mötesplats i campusområde.

Ekologisk funktion: Fruktträd, blommande buskar och träd. Pollinerande insekter. Flerskiktad vegetation som gynnar fågelliv.



Orienteringsplan

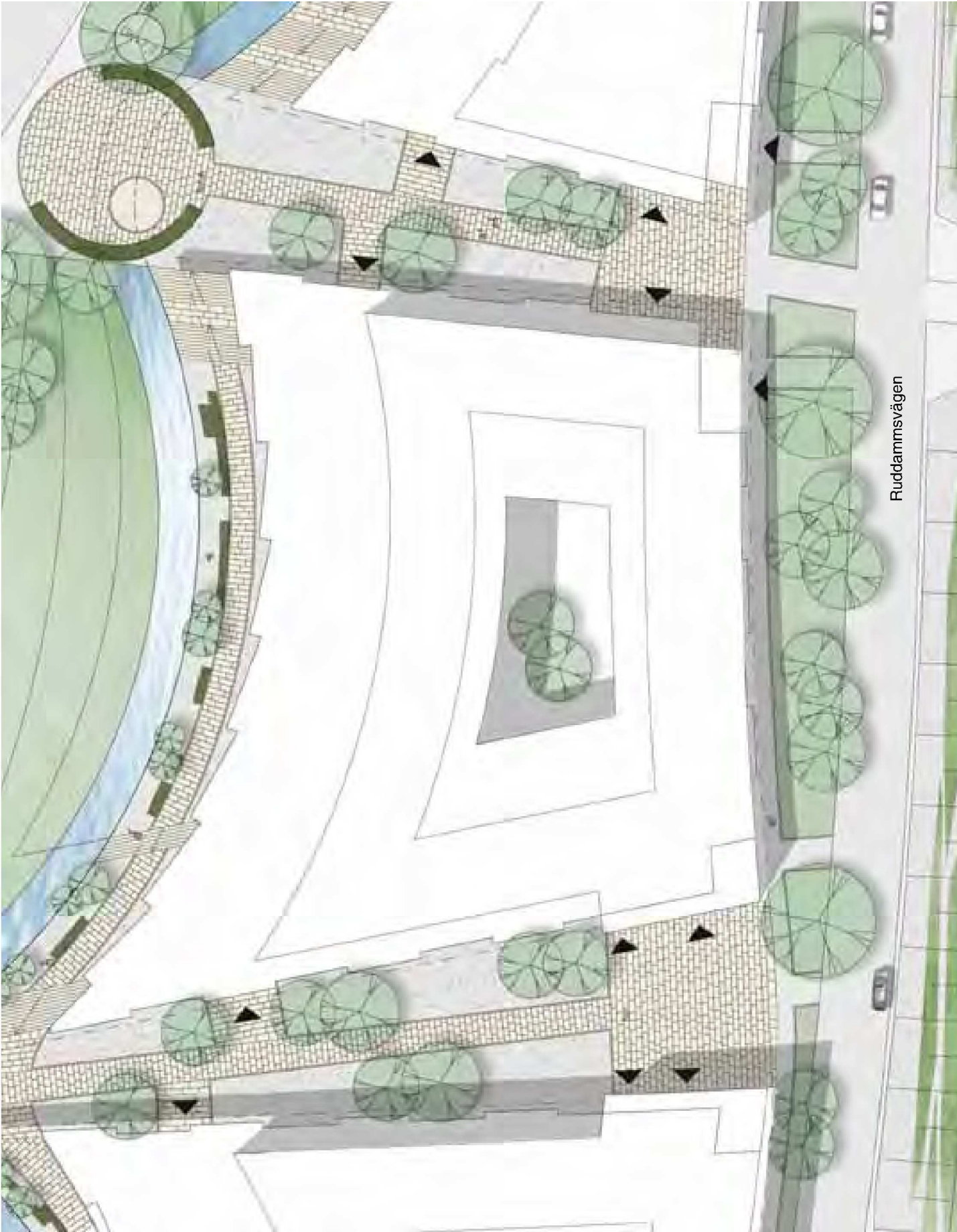
Norra Albano, ravinen–Ruddammsvägen

Albanohöjdens natur med värdefulla uppvuxna träd som ek och tall avslutas dramatiskt mot norr i form av bergsskärningar och branta slänter. Mellan den nya bebyggelsen och bergsskärningen formas en dalgång med en dagvattenkanal, på ett liknande sätt som i Södra Albano. I gränderna mellan kvarteren skapas gröna korridorer med gångvägar och trappor som länkar mellan Albanohöjden, bebyggelsen och Ruddammsvägen. I den nordligaste gränden byggs en viktig länk som via en ny tunnel genom Roslagsbanans banvall skapar ett gång- och cykelstråk som binder ihop de två universitetsområdena, Albano och Frescati.

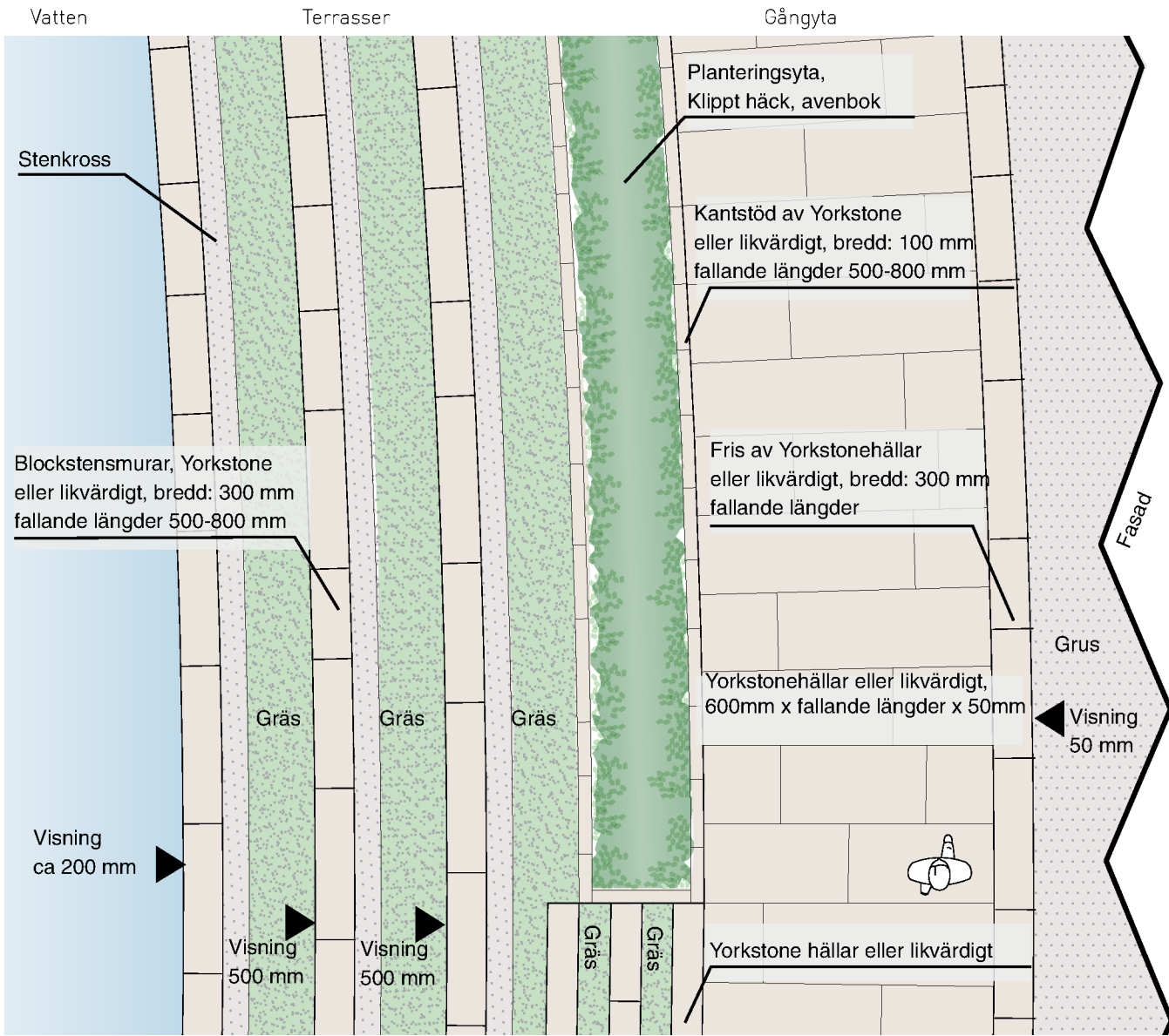
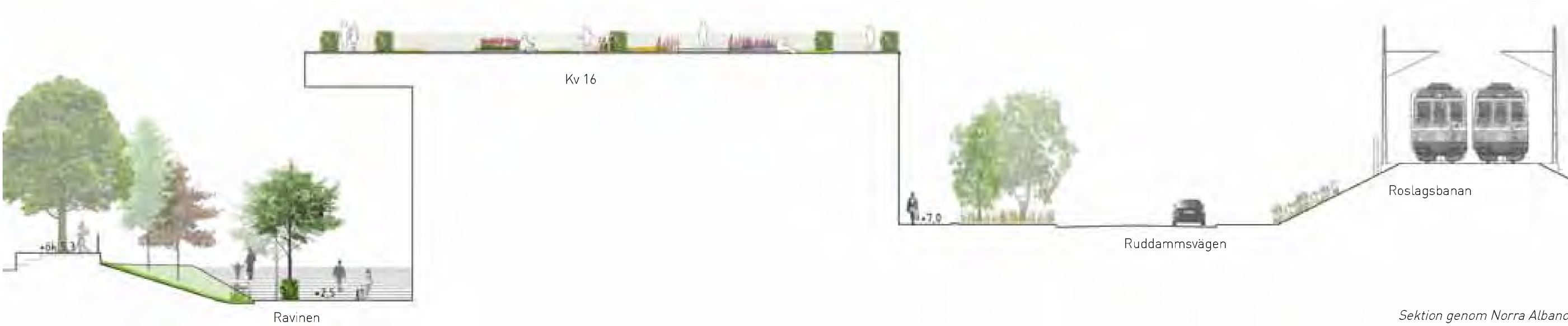
Karaktären i gränderna är en ordnad djurgårdsnatur; större lövträd, körsbärsträd, grus på mark och stenblock. Gångpassager består av plattor som ligger direkt i gruset och bildar gångar, uteplatser och entréer. Längs Ruddammsvägen planteras pionjärträd som poppel, al och rönn som gatuträd. Pionjärträden anspelar på banvall- och järnvägsmiljön. Banvallen består av grusytor av olika färger och fraktioner samt låga vegetationsytor som gynnar vissa typer av insekts- och djurliv.

Bebyggelsens terrasser får ett grönt innehåll och program likt det i Södra Albano - med trädgårdar för rekreation och aktivitet, samt extensivt skötta grönytor.

Ett grodstråk etableras mellan området öster om Albanohöjden och Brunnsviken, längs med kanal och dammar till en avslutande grodtunneln under Roslagsvägen och vidare ner till Brunnsviken.



Planutsnitt, 1:500 (A3)



Principskiss, Planutsnitt, 1:50 [A3].



Fakta

Karaktär: Skogskaraktär. Stenblock och berg i dagen. Japaninspirerat landskap med grus, sten, körsbär och tall. Utsikter. Gröna trädgårdsterrasser. Dalgång med dagvattenkanal.

Social funktion: Mötesplats med vila och rekreation. Rörelsestråk och kontakt med Frescatiområdet i norr och Albanohöjden i söder.

Ekologisk funktion: Grodstråk. Spridningsvägar. Våtmark. Ädellövssamband



Albanobron

Universitets huvudentré från Roslagsvägen utgörs av en gångbro som likt en vindbrygga passerar över den försänkta Albanoparken och ravinen. Bron spänner mellan den ovala entréplatsen i norr och en stentrappa i söder. Brokonstruktionens planform är gestaltad i ett zick-zack-motiv som underlättar naturliga uppehålls- och sittmöjligheter längs brons räckan. Albanobron omges av två trädrader med högresta körsbärsträd (fågelbär) som ramar in och ger solskydd åt uppehålls- och sittmöjligheterna. Från bron öppnar sig utblickar både mot Brunnsviken i väster och Lill Jansskogen i öster.

Konstruktivt är bron uppdelad i fem i stort sett identiska delar, där varje del bärs upp av ett centralt placerat pelarstöd som förgrenar sig i balkar ut mot brons hörn. Brons undersida utgörs av en slät plåt, gångytan är av trä. Alternativt kan gångytan beläggas med Yorkstone eller likvärdigt. Mittpunkten på varje brodel är en lågpunkt varifrån vatten leds ner genom ett inbyggt rör i pelarkonstruktionen. Halkbekämpning och drift vintertid som till exempel körbarhet för snörojningsfordon eller liknande ska säkerställas så att bron är attraktiv året om.

Broräcket utgörs av stälståndare, horisontella stålvajrar eller stålrör samt ett finmaskigt stålnät och fungerar även som ryggstöd till sittbänken. Brobanans är belyst av armaturer monterade under sittbänken samt armaturer infällda i räckesståndare. Övrig brobelysning inkluderar effektbelysning av bron samt belysning av ytan under bron. Dessa samordnas med övrig belysning av ytorna mellan kv 2 och kv 4.

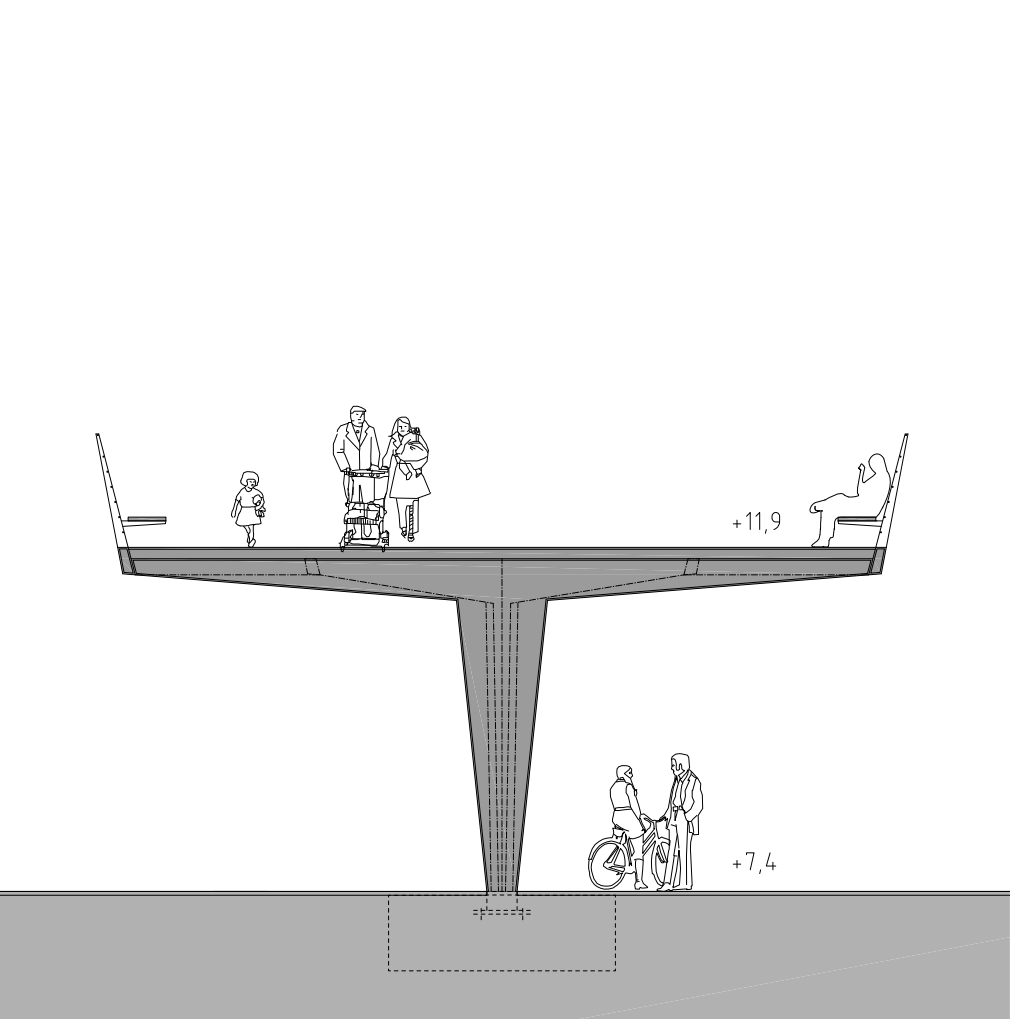
Kvarter 2 från Albanobron



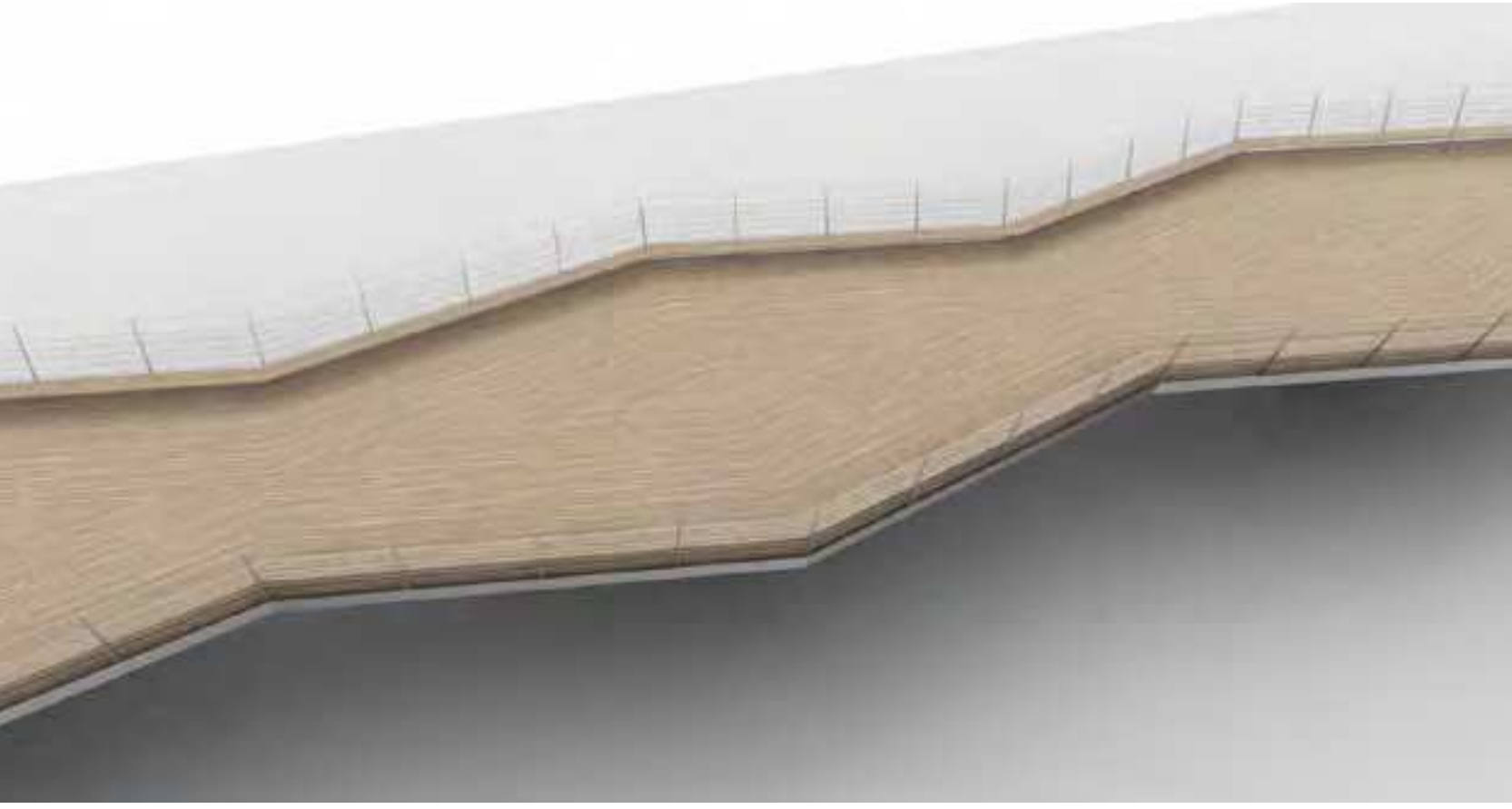
En sittbank löper utmed broräcket.



Del av Albanobron underifrån, konstruktionsprincipen är tydligt gestaltad genom pelarstöd och synliga balkar.



Tvärsektion 1:100.



Del av Albanobron från ovan.