



# RINGSTABEKK SKOLE

## Ungdomsskole, Bærum

DIV.A ARKITEKTER AS

Tekst: Henriette Salvesen

Foto: Kirstin Bartels / div.A hugo+åshild

Nybygget erstatter den opprinnelige Ringstabeck skole fra 1972. Denne ble revet og erstattet i sin helhet med et nybygg, fordi det viste seg å være dyrere å bygge om, utvide og foreta nødvendig teknisk oppgradering av den eksisterende bygningen.

Ved prosjektering og planlegging av skolen har vi lagt vekt på sammenhengen mellom nyere pedagogikk og arkitektur. Vi har ønsket et pedagogisk verksted som kan tilpasses fremtidig pedagogisk utvikling. Vi har forsøkt å skape en skole som fremmer nysgjerrighet og kreativitet, der den aktive eleven er målet, ikke bare den som reproducerer eller lytter.

Et hierarki av romstørrelser, aldersblandet undervisning og stor fleksibilitet preger skolen. Løsningene muliggjør forsøk med vekt på nye arbeidsformer, nye evalueringsformer, fleksible arbeidstidsordninger for elever og lærere, elevmedvirkning og større vekt på praktiske/ estetiske fag.

### Betongelementer i fasader

Det er benyttet betongelementer i deler av fasader og i dekker i midtre fløy i bygget. I sidefløyene er dekker og søyler plasstøpt betong.

I utvendige fasader er betongelementene benyttet som kledning i gymsal/teknisk rom og garderobes, og i de tre auditorievolumene i 2. etasje i sidefløyene.

Betongelementer som kledning ble benyttet i disse fire volumene

- for å understreke byggets volumoppbygging
- for å oppnå materialkontraster i fasaden
- som et solid, miljøvennlig og vedlikeholdsvennlig materiale

### Landskap

Utearealet er utformet som et attraktivt møtested og en aktivitets- og læringsarena. De aller fleste fag kan trekkes utendørs.



Det er satset på kvalitet, slitestyrke og skjønnhet i utforming, detaljering og materialbruk. Uteanlegget skal tåle en støyt og eldes med verdighet.

Ungdomsskoleelever trenger aktivitetsskapende elementer, og samtidig ønsker de gode møtesteder hvor de kan sitte, henge, slenge, prate, observere og 'høre til'.

Selve bygget, adkomst og parkering er lagt mot nord for å kunne åpne for et størst mulig uteareal mot sør. Ved å



legge p-plass, snuplass og søppelhus helt opp til krysset Fjellmusveien/Peiks vei reduseres veiareal og trafikkbelastning til et absolutt minimum.

Skolens hjerte, campus, er videreført i uteanlegget i form av hovedadkomst i nordøst og et romslig terrasSeanlegg i sørvest. Lange, skulpturelt utformede sitte/ligge-loffer i polert granitt med innfelte lyspunkter setter sitt preg på disse uterommene.

Gang-/sykkelveier knytter skoleanlegget naturlig til eksisterende nærmiljø. Skoleanlegget skal kunne tas i bruk av nærmiljøet utenom skoletiden.

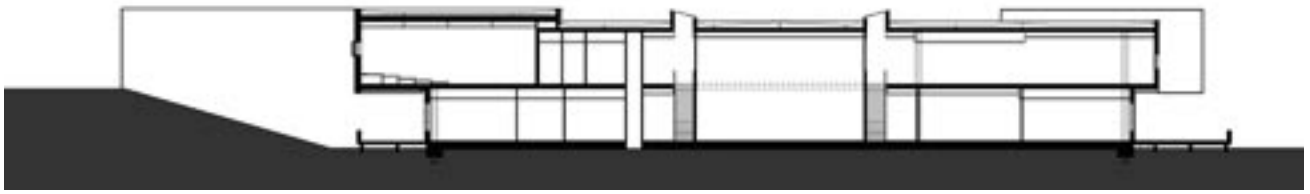
#### *Aktivitets- og oppholdsarealer*

Det er etablert et samlet miljø for idrettsaktiviteter:

- ballbane og 60 m løpebane
- basketballbane, sandvolleyball og hoppegrop

Ballbanen kan islegges vinterstid. Langs østsiden ligger en konstruksjon som inneholder tauverk, flørteneett, styrketreningselementer m.m. På den andre siden er det lagt en kolle for sykling, skating, skliing og løping.

På sørsiden av spesialrommene; heimkunnskap, natur & miljø, musikk, kunst og håndverk, er det lagt et delvis overdekket utendørs tregulv der fagene kan trekke ut i frisk luft. Med



Fra terrasseanlegget i sørvest

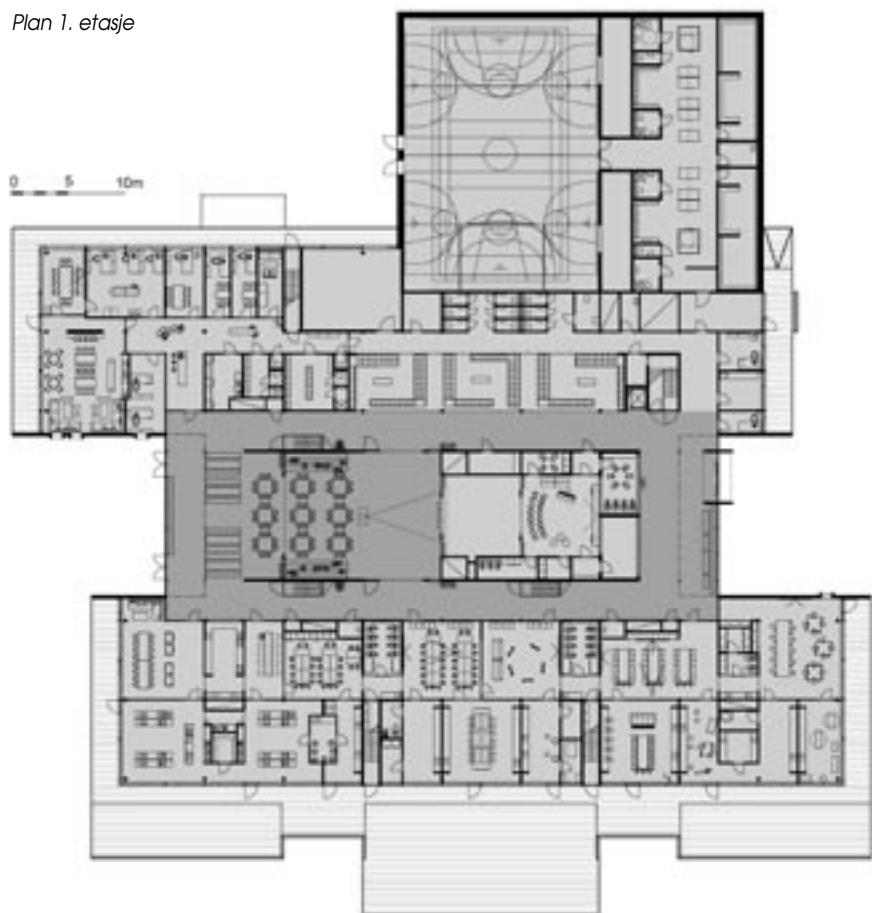
Plan 2. etasje



Fra resepsjon/lobby



Plan 1. etasje





*Fra «melkeveien»*



*Fra lærerværelset*

*Betongelementer –  
et solid, miljøvennlig og vedlikeholdsvennlig materiale*



*Hovedinngangen mot nordøst*





Fra et av auditoriene

Adresse:	Peiksvei 1, 1356 Bekkestua
Byggherre:	Bærum Kommune v/ Eiendomsforvaltningen
Arkitekt:	div.A arkitekter AS. Medarbeidere: Christopher Adams, sivilark MNAL Kirstin Bartels, Dipl.Ing.Arch Kristian Edwards, interiørarkitekt BA(hons) Henriette Salvesen, sivilark MNAL
Interiørarkitekt:	Beate Ellingsen AS
Landskapsarkitekt:	Bjørbekk&Lindheim AS v/Tone Lindheim, Svein Erik Bergem og Elin Liavik, alle MNLA
Konsulenter:	Multiconsult AS
Prosjektledelse:	Bærum Kommune, Prosjekt og Utbygging v/ Kjell Lie
Byggeledelse:	F. Holm AS v/ Hans Petter Marthinsen
Hovedentreprenør:	Tronrud Bygg AS
Betongelementer:	Opplandske Betongindustri AS
Brutto areal:	6.435 m <sup>2</sup>
Kostnader:	133.385.000 ekskl. mva
Ferdigstilt:	November 2005

Materialer:	Betongelementer; en kombinasjon av standardelementer og spesialtilpassede løsninger.
Konstruksjon:	Den frittstående bunnplaten i armert betong, tykkelse 300 mm. Konstruksjonssystemet består primært av to hovedfløyer i plasstøpt betong, som med sine utgravinger i endene er tilpasset det arkitektoniske hovedgrep. Etasjeskiller er konstruert som flatdekker med 280 mm tykkelse, taket tilsvarende med 260 mm tykkelse. Mellombygget har betong hulldekkelementer og stålsøyler, tilpasset det større, åpne spennet. I spaltene mellom mellombygget og hovedfløyene er det dekker med korrugerte plater i stål, istøpt armert betong. De tre auditoriene som krager ut fra hovedfløyene har plasstøpte skiver innerst, ytterst har de en lettere konstruksjon med hulldekker og stålstag. Auditoriene og gymsalen har takkonstruksjon i stål, mens tak over ventilasjonsrom og mellombygg er av hulldekkelementer. Avstivning er hovedsaklig besørget ved plasstøpte veggskiver.

langbord og benker er det rom for uteundervisning og prosjektarbeid så vel som uformelle møter og samvær. Tredekket avsluttes med en sittevennlig brystning og brede trapper/amfi ned mot idrettsbanen.

Mot vest ligger friområdet. Her er det lagt et amfi inn i foten av skrånningen. Utenfor kantinen oppheves skillet mellom ute og inne ved hjelp av store dører som kan slås opp. Langbord og benker sammen med den store, brede trappen inviterer til sosialt samvær.

Overskuddsmasser fra byggegruppa ble brukt til å løfte terrenget mot nordvest. Dette bidrar til at idrettshallen reduseres i volum og at det nye bygget lettere blir inn i omgivelsene.

#### VVS

En oljekjel dekker det totale varmebehovet. I tillegg er anlegget tilknyttet et fjernvarmeanlegg som benytter overskuddsvarme fra Stabekk bandybane. Anlegget prioriterer først fjernvarme. Nå den ikke dekker behovet, kobles oljekjelen inn. Varmeanlegget fordeler til fem soner; gatevarme-, gulvvarme-, radiator-, varmtvanns-, takvarme- og ventilasjonskurs.

Dusjanlegget i elevgarderobene har automatisk gjennomspyling i tider hvor ikke skolen benyttes. Dette for å hindre oppblomstring av legionella.

Ventilasjonsanlegget består av fem aggregater, til sammen ca. 70 000 m<sup>3</sup> luft pr. time.

#### Miljø og bærekraft

Materialvalg er foretatt ut fra et bærekraftig perspektiv, med vekt på bestandige, gjenbruksvennlige materialer. Konstruksjonsmodulen gir stor fleksibilitet med tilhørende potensiell arealeffektivitet. Alle arealer har godt med dagslys. Det er valgt vannbåren varme i gulv i hele første etasje. Dette gir stor energifleksibilitet.

Det er lagt til rette for sykling til skolen både for elever og lærere. Skolen ligger i gangavstand til kollektivtransport.