

Referansebygg



Mur-Sentret
Forskningsvn. 3b
P.b. 53 Blindern, 0313 OSLO

Tlf. 22 93 07 60
Faks 22 60 11 92
e-post: post@mur-sentret.no
Internett: www.mur-sentret.no

**MUR
SENTRET**

murbransjens
forsknings- og
informasjonskontor

INNHold

Krosshaugveien bofellesskap, Stavanger	4
Gulskogen skole, Drammen	6
Retreatsenter på Lia Gård, Koppang	8
Enebolig Hvasser	10
Orelund kapell, Sandefjord	12
Trøndelag Folkemuseum: Publikumsbygg på Sverresborg	14
Kulturhus og utvidelse av rådhuset på Jessheim	16
Dyrløkkeåsen skole, Drøbak	18
Blakstad skole, Asker	20
Engebråten skole, Oslo	22

I dette heftet presenteres en rekke murprosjekter, til inspirasjon – og som motvekt til all den «tunge» teknikk som for øvrig utgjør Murkatalogen.

Samtlige bygninger har tidligere vært presentert i tidsskriftet MUR

Oslo 30.11.2002

Mari Flaata

Bilde s. 1 (omslag):

Gulskogen skole, Drammen

KRISTIN JARMUND ARKITEKTER AS

Foto: Jiri Havran

Se side 4.

Krosshaugveien bofellesskap, Stavanger ... 4



Gulskogen skole, Drammen 6



Retreatsenter på Lia Gård, Koppang ... 8



Enebolig Hvasser 10



Orelund kapell, Sandefjord .. 12



Trøndelag Folkemuseum: Publikumsbygg på Sverresborg 14



Kulturhus og utvidelse av rådhuset på Jessheim .. 16



Dyrløkkeåsen skole, Drøbak 18



Blakstad skole, Asker .. 20



Engebråten skole, Oslo 22





Korridorzone og rømningsstrapp mot vest



Boligdel mot friareal i sør

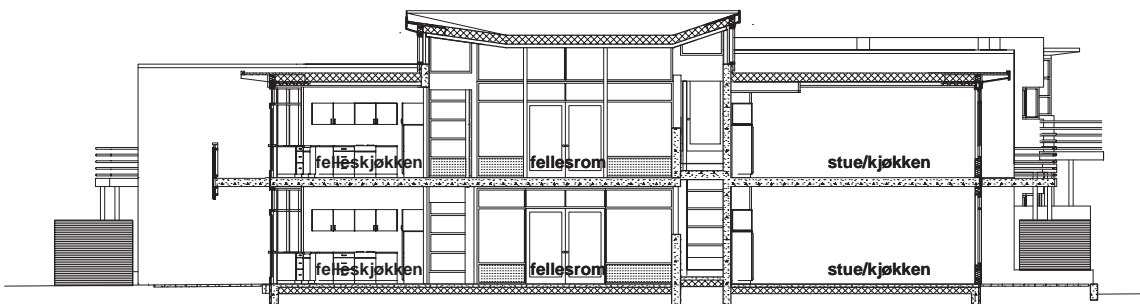
KROSSHAUGVEIEN BOFELLESSKAP

Stavanger

ARKITEKTKONTORET VEST AS

Foto: Jim Andersen, Destino AS
og Trond Opstad, InformasjonsPartner

Presentert i MUR nr. 4–2002



Snitt gjennom felles kjøkken og oppholdsrom, på tvers av korridor og gjennom stue/kjøkken i boenhet



Felles adkomst for bofellesskapet

Hvitmalt lecavegg mot sørøst

Adresse: Krosshaugveien 4, Stavanger
Byggeherre: Stavanger eiendom, Stavanger kommune
Arkitekt: Arkitektkontoret Vest AS
 Ansv. ark.: Sivilarkitektene MNAL
 Kenneth Aas og Ove Morten Berge
 Ansv. saksbeh.: Ark. Jostein Hølland
 Medarb.: Lilly Vøllestad, Åge Østebø
RIB: Procon Stavanger AS
Prosjektledelse: NYLAND Byggeadministrasjon AS
Byggeledelse: OPAK AS
Entreprenør: Kruse-Betong AS (Grunn- og betongarb.)
 Selmer Skanska AS (Tømmerarbeider)
Murmester: Murmester Haldor Meling AS
Areal: 1.469 m² brutto
Byggeår: 2001–2002
Kostnader: ca. 24 mill. inkl. mva, tomt, inventar og kunstnerisk utsmykning



Felles oppholdsrom i 2. etasje med utsikt mot vest

Materialer: Yttervegg av hvitmalt, pusset Leca-murverk som forblending på trestendervegg. Innslag av trekledning. Innv. skillevegger mellom boenheter og fellesareal i malt betong. Personalavd. er skilt fra bygget med betongelementer. Kjelleretg. er i plasstøpt betong.
Konstruksjoner: Bærekonstruksjoner i betong og stål. Etasjeskillere og vegger rundt boenheter og heis i plasstøpt betong. Vegger rundt personalavd. og balkonger er prefabrikkerte betongelementer. Stålsøyler i stendervegger bærer dekker. Kompakt tak av korrugerte stålplater og papptekket isolasjon.
Tekniske løsn.: Teknisk rom i underetasje. Transport av til- og fraluft opp over tak via sjakt integrert med heis. Balansert ventilasjon. Vannbåren varme fra fjernvarmeanlegg. Bygget er fullsprinklet.





Hovedadkomsten



GULSKOEN SKOLE

Drammen

KRISTIN JARMUND ARKITEKTER AS

Foto: Jiri Havran

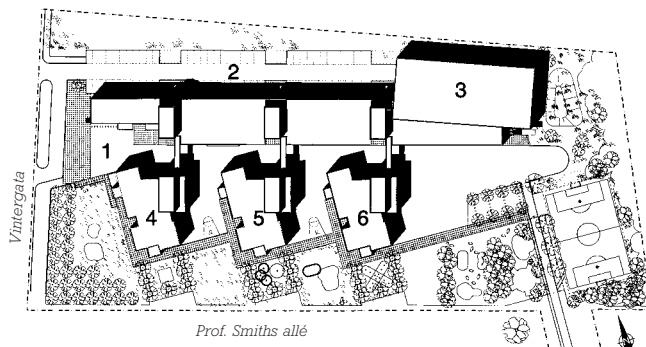
Presentert i MUR nr. 3–2002

*Atriene i
klasseroms
paviljongene:
1. – 3. klasse
4. – 7. klasse
8. – 10. klasse*



Situasjon

- 1 Hovedinngang
- 2 Parkering
- 3 Flerbrukshall
- 4 8.-10. klasse
- 5 4.-7. klasse
- 6 1.-3. klasse



Adresse:	Vintergata 8, Drammen
Byggherre:	Drammen Eiendom KB
Arkitekt:	Kristin Jarmund Arkitekter AS MNAL ansv.: sivilarkitektene MNAL Kristin Jarmund og Ola Helle saksbeh.: sivilarkitekt MNAL Leif Daniel Houck medarb.: sivilarkitektene MNAL Aud Randi Astad, Gro Hovda, Christian Eeg
Landskapsark.:	Grindaker AS v/ landskapsarkitektene MNLA Kirsten G. Lunde og Geir Pettersen
Utsmykning:	Runi Langum
RIB:	SCC Abel Engh AS (forprosjekt) og Will Arentz (detaljprosjekt)
Prosjektledelse:	Scandiaconsult AS
Byggeledelse:	Scandiaconsult AS
Totalentreprenør:	Strøm Gundersen AS
Murmester:	Fjellheim Knudsen AS
Areal:	8.200 m ² brutto
Byggeår:	1999–2001
Kostnader:	ca. 168 mill. inkl. mva, tomteknader og trafikksikringstiltak

Materialer:	Yttervegger: En kombinasjon av teglforblending og pusset Leca. Spesialromsfløyen har Kuura tegl (65x85x285) mot pussede trappetårn i klare farger. For undervisningspaviljongene er prinsippet omvendt: Hovedmaterialet er pusset og malt Leca, mens trappetårn og grupperom er i tegl. Innerveggene består i all hovedsak av arborexplater. Idrettshallen er kledd med brannbehandlet spilepanel.
Konstruksjon:	Pga. vanskelige grunnforhold er bygningsmassen satt på pæler til fjell. Pælene bærer ringmur i betong. På ringmuren kommer bærende konstruksjon i stål. Etasjeskillere og tak i prefabrikkerte huldekkeelementer.
Innemiljø:	Det er lagt vekt på å oppnå godt innemiljø. Netto innvendig takhøyde i undervisningsrom er 3,3 m. Mest mulig av huldekkeelementene er eksponert, dette for å utnytte de termiske og hydrokroskopiske egenskapene. Der det er nedhimlet er det, med få unntak, benyttet faste gipshimlinger.
Tekniske løsn.:	Tekniske rom er plassert på tak og integrert i trappetårnene. Det er valgt lavtemperatur, vannbåren gulvvarme. Klasseroms-paviljongene er sprinklet. Undervisningsrom har CO ₂ -følere for behovsstyrt lufttilførsel. Kortlesersystem på ytterdører og enkelte innerdører gjør det enkelt å leie ut deler av skolen på kveldstid. Det tekniske anlegget er tilkopledd Drammen Eiendoms SD-anlegg (sentral driftskontroll). Skolen er videoovervåket for å forhindre tagging.



Foajé til flerbrukshallen



Møte mellom glassbro og langfløyen



Trappetårn i langfløyen



RETREATSENTER PÅ LIA GÅRD

Koppang

EINAR DAHLE ARKITEKTER

Foto: Professor, sivilarkitekt MNAL Einar Dahle

Presentert i MUR nr. 1–2002





Arkitekt: Einar Dahle Arkitekter 1992–2002
v/ professor, sivilarkitekt MNAL Einar Dahle
Medarbeidere: Sivilarkitekt MNAL Christian Dahle,
stud.Arch. Arvid Pedersen, arkitekt MNAL Kurt Breitenstein

Interiørarkitekt: Arkitekten
RIB: Bygningsingeniør Tor Kvernø
Prosjektledelse: Sigmund Bø og Tor Kvernø
Byggeledelse: Sigmund Bø og Tor Kvernø
Byggherre: Ingeborg og Sigmund Bø
Entreprenør: Sigmund Bø og dugnadsmedhjelpere

Konstr./materialer: Alle bærende og skillende vegger er i pusset lecamurverk. Yttervegger av 30 cm isoblokk. Yttersiden av alle hovedrom skal males grå. Innvendig er rommene stort sett hvitmalt med furu himling. Ganger og trapper, samt kirkerommet har skifer fra Gudbrandsdalen, øvrige rom har parkett av ask. Alle bygningskroppene har saltak med lik bredde 5,6 m, med kraftige takstoler hver 2 m. Taket er luftet, med torv som slutter i liv med ytterveggen. Den knappe utkragingen er kledd med sink. Kloster- og trappegangen har luftet flattak med papp.





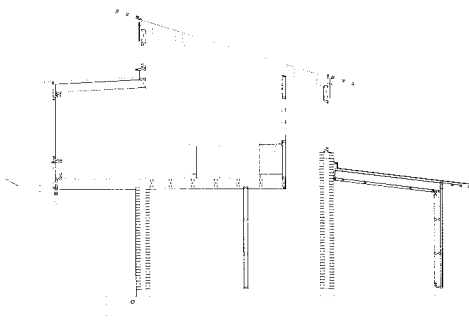
ENEBOLIG HVASSER

Bærende teglmurverk

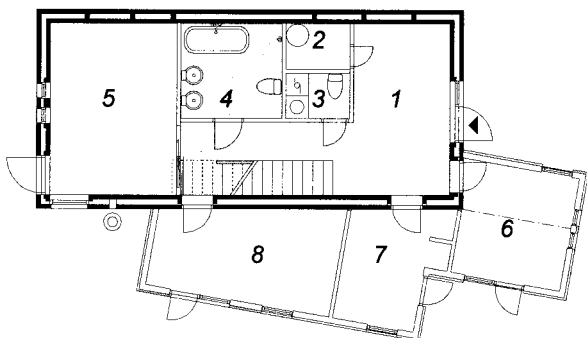
SIV.ARK. HILDE HANSON/MÅNS DAVIDSON/PER FURUSET

Foto: Tom Hatlestad

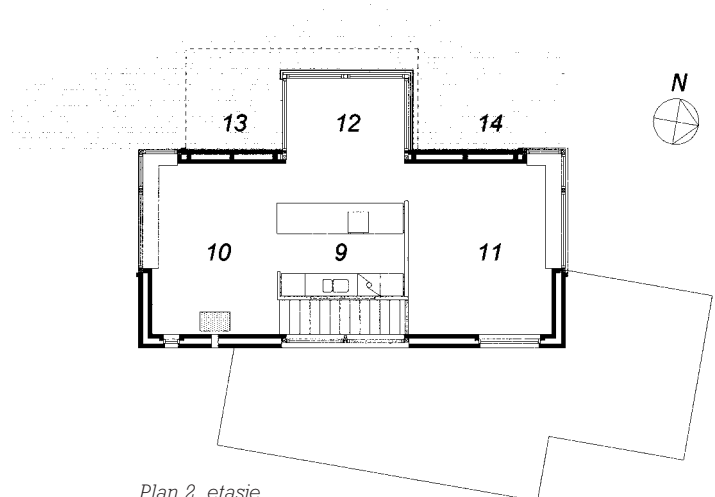
Presentert i MUR nr. 4-2001



- | | |
|----------------------------|---------------|
| 1 Entre | 8 Soverom |
| 2 Bod | 9 Kjøkken |
| 3 WC/vask | 10 Dagligstue |
| 4 Bad | 11 Spiseplass |
| 5 Lekerom/kontor/gjesterom | 12 Stue |
| 6 Soverom | 13 Terrasse |
| 7 Soverom | 14 Terrasse |



Plan 1. etasje



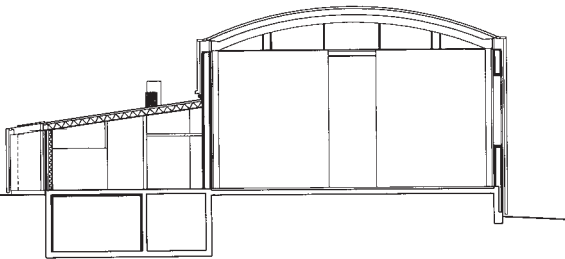
Plan 2. etasje



Adresse: Koløkka 1, Hvasser, Tjøme
 Byggherre: Hilde Hanson og Måns Davidson
 Arkitekter: Sivilarkitekt Hilde Hanson/Måns Davidson/Per Furuset
 (Tjøme Arkitektkontor)
 RIB: Mur-Sentret/AS Olaussen v. John Lotherington
 Murmester: Willy Andersen AS
 Murstein/mørtel: Optiroc AS
 Flis: Byggmakker Zeiner, Tønsberg
 Byggeår: 2000–2001
 Entrepriseform: Delt entreprise
 Areal: 135 m² BRA
 Pris: 11 500 kr/m² BTA + egeninnsats

Konstruksjon/
 materialer: Yttervegger av tegl dels murt som skallmur, dels avstivet med innvendige ribber murt ut fra innervangen. Ribbene er kun forankret til yttervengen med bindere for å unngå fuktvandring. All tegl er upusset.
 Yttertak med sperrer av 300 Rantibjelker konstruert som stiv skive og forankret til yttervegg for avstiving ifbm. store hjørnevinduer. Yttertak er forankret via konstruksjonsstein med innstøpt armering i hele ytterveggens høyde pga. store vindkrefter.
 Innvendig kledning av panel, gulv med bjerkeparkett eller flis.





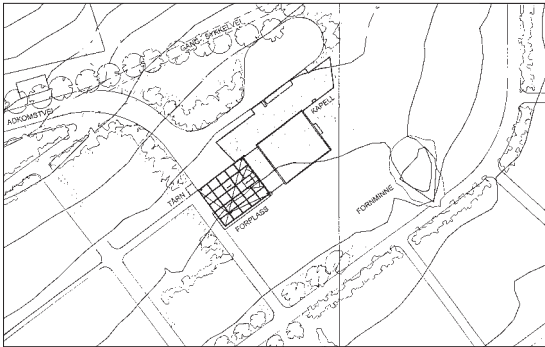
ORELUND KAPELL

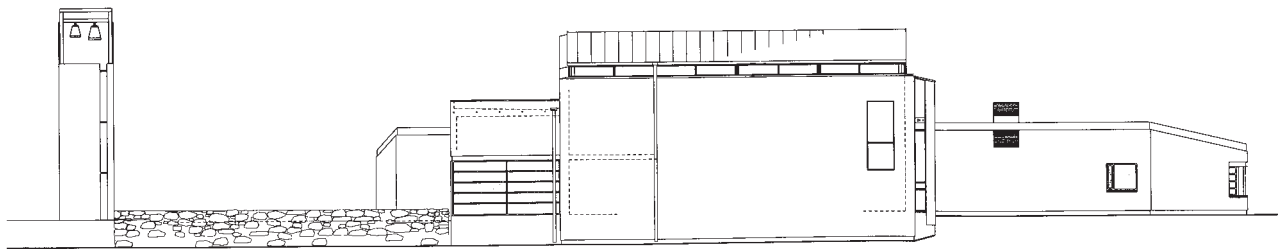
Sandefjord

TELJE-TORP-AASEN ARKITEKTKONTOR AS

Foto: Jiri Havran

Presentert i MUR nr. 1-2001





Byggherre: Sandefjord kommune
 Arkitekt: Telje-Torp-Aasen Arkitektkontor AS v/ Are Telje
 Medarbeider: Siv.ark. Vidar Vollan
 RIB: Scc Abel engh AS v/Olav Huseby
 Entreprenør: TKS-Bygg AS, Sandefjord
 Murmester: Gunnar Skoli
 Prod. murstein: Optiroc AS, type Tuohi
 Prod. mørtel: Optiroc AS
 Byggeår: 1999–2000
 Areal: 860 m²



Konstruksjon: Seremonirommet og forhallen har skallmurvegg med fuget tegl ute og inne. Taket i seremonirommet er en frittstående limtrekonstruksjon med runde søyler og buete dragere. Servicefløyen har teglforblending, taket er i trebjelkelag.

Materialer/overflater: All tegl er Optiroc type TUOHI med spesialmørtel tilpasset steinfargen. Alt trevirke er i furu, klarlakkert. Vinduer i seremonirommet er i brennlakkert vinkelstål. Gulv i forhall og seremonirom har sort larvikitt (Emerald Pearl) med en kanting mot veggene og sokkel i hvit Ekeberg marmor. På forplassen er det rød marktegl og Iddefjord granitt. I alle tak og beslag er benyttet kobber.



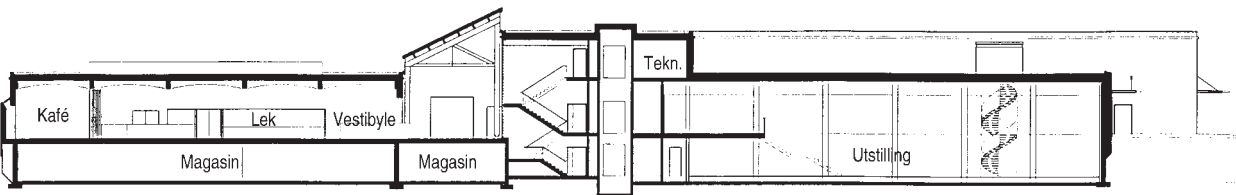


Trøndelag Folkemuseum:
**PUBLIKUMSBYGG
PÅ SVERRESBORG**

TELJE-TORP-AASEN ARKITEKTKONTOR AS

Foto: Torstein Lømo

Presentert i MUR nr. 1-2000





Adresse:	Sverresborg Allé 11, Trondheim
Byggherre:	Trøndelag Folkemuseum
Arkitekt:	Telje-Torp-Aasen Arkitektkontor AS v/ sivilarkitektene MNAL Fredrik A. S. Torp og Torstein Lømo Medarb.: Sivilarkitektene MNAL Camilla Dalen Moneta og Jenny Woytuk
Interiørarkitekt:	Telje-Torp-Aasen Arkitektkontor AS v/siv. ark. MNAL Torstein Lømo Medarb.: Siv.ark. MNAL Anna Bolneset
Landskapsark.:	Landskapsark. MNLA Hans Kjærem
RIB:	Grøner Trondheim AS
Prosjektledelse:	Siv.ing. Karl Knudsen AS v/ Svein G. Mogseth
Byggeledelse:	Siv.ing. Karl Knudsen AS v/ Knut T. Skjerve
Entrepriseform:	Delentrepriser
Mur-, puss-, flisarb.:	Murmester Roar Rønning AS
Prod. murstein:	Optiroc AS, Bratsberg Tegl
Prod. mørtel/puss:	Trondheim Mørtelverk. Innvendig: Systemmørtel, Optiroc
Byggeår:	1998–99
Brutto areal:	3.500 m ²
Kostnader:	Prosjektkostnad: Kr 58.266.000,- ekskl. mva. Entreprisekostnad: Kr 40.104.000,-



Konstruksjon:	Søyler/dekker i betong, dels plasstøpt, dels hulldekkelen- ter. Kafédelen har yttervegger i skallmur. Natursteinsveggen har bærende bakvegg i betong, isolasjonsplater og massiv blokkstein med fylte fuger.
Materialer:	Det er brukt bestandige materialer med egenkarakter og lite vedlikeholdsbehov. Hovedmateriale i yttervegger er lys oker tegl. Utvendig og gjennom vrimehallen er den sekkeskurt med farget mørtel som i fugene. Teglveggene i kafédelen er innvendig slemmet med gjennomfarget tympuss. En rustikk kontrast til teglverket er natursteinsveggene av trøndersk blokk-bruddstein.





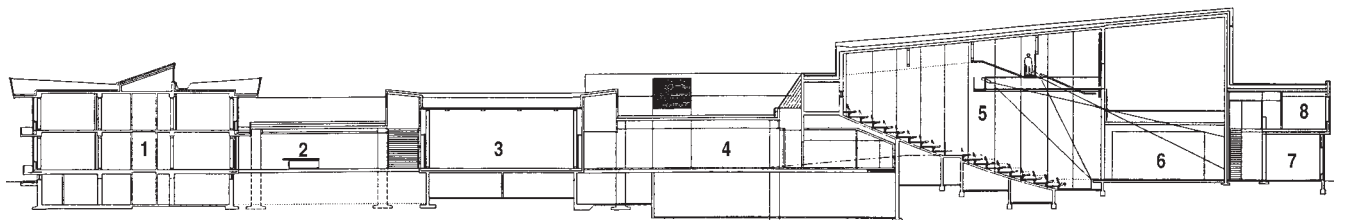
KULTURHUS OG UTVIDELSE AV RÅDHUSET PÅ JESSHEIM

LPO arkitektur og design AS

Foto: Jan Knoop

Presentert i MUR nr. 2-2000





Snitt

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1 Rådhus – gml. del | 5 Store sal |
| 2 Servicetorg | 6 Scene |
| 3 Herredsstyresal | 7 Garderobe, lager |
| 4 Vestibyle | 8 Administrasjon |

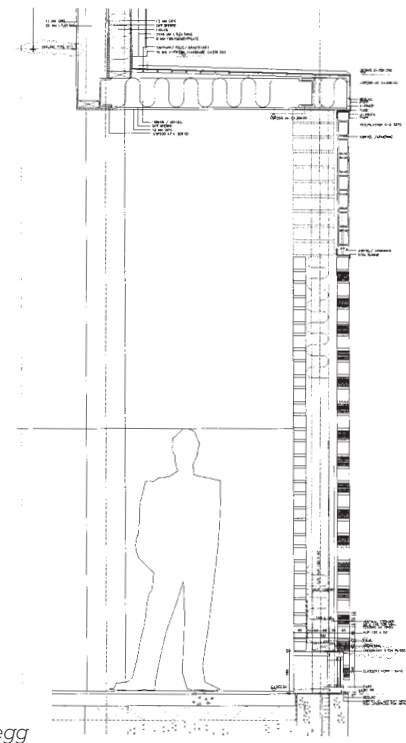
Adresse: Furusethgata, 2050 JESSHEIM
 Byggherre: Ullensaker kommune
 Arkitekt: LPO arkitektur & design AS
 Medarbeidere: Sivilarkitektene MNAL Jan Knoop,
 Lars Haukeland, Svein Dybvik, Arvid R. Ruud, Torunn Valberg,
 Ingvild Skaset
 Interiør bibliotek: Marta Lundesgaard, MNIL
 Øvrig interiør og landskap: Arkitekten

RIB: Grøner AS
 Hovedentreprenør: Ø.M.Fjeld AS Romerike
 Murmester: Murmester Øyvind Buset
 Murmester Rolf Holm AS

Produsent tegl: Hvit: Optiroc – Touhi MRT 85 og MRT 60
 Glassert: Optiroc Bohustegl (Østersund)

Prod. murmørtel: Mørtelverket Forsand – hvit mørtel
 Byggeår: 1998–99
 Areal: 8.800 m²
 Pris: 105 mill

Konstruksjon: Administrasjonsbygg: Stål bæresystem med prefab. dekke-
 elementer. Teglbånd i fasaden er murt på stålvingler.
 Kulturhuset: Stål bæresystem i yttervegg. Innvendige vegger
 og dekker er plasstøpt.



Snitt
 yttervegg



DYRLØKKEÅSEN SKOLE

Drøbak

ARKITEKTGRUPPEN LILLE FRØEN A/S

Foto: Stein Sole

Presentert i MUR nr. 3-2000

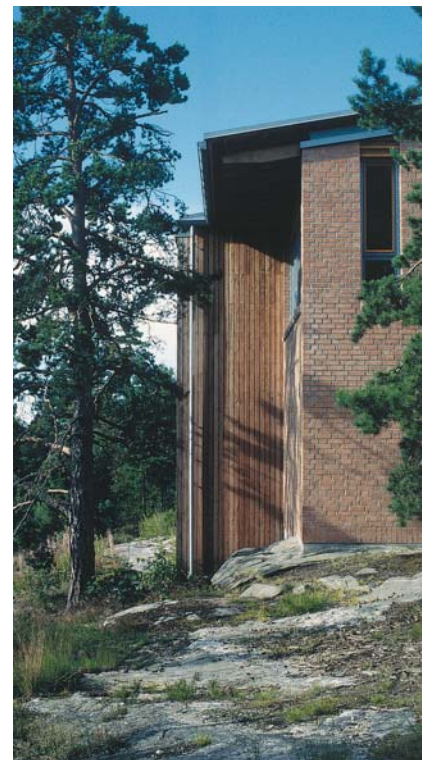


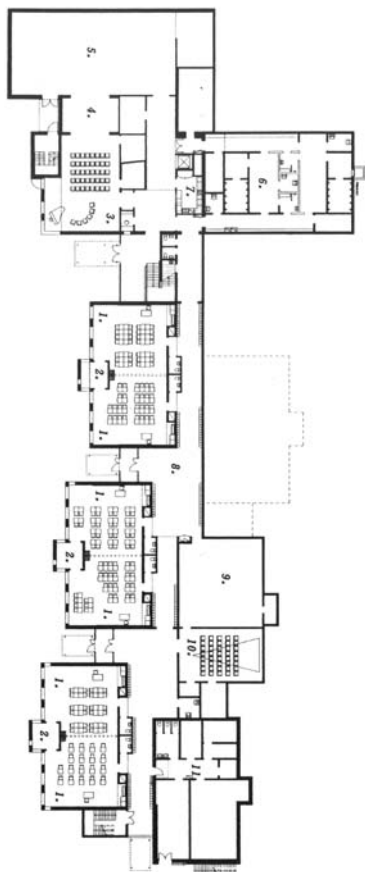


Adresse: Hegreveien 12, 1440 Drøbak
 Byggherre: Frogn kommune
 Arkitekt: Arkitektgruppen lille frøen A/S
 Landskapsark.: Bjørbekk & Lindheim AS
 RIB: AL Høyér
 Entr./murarb.: PEAB
 Prod. murstein: Optiroc AS, Kanik Tegelbruk
 Byggeår: 1998
 Areal: 10.000 m²
 Pris: 17.000 kr/m² inkl. mva og tomt

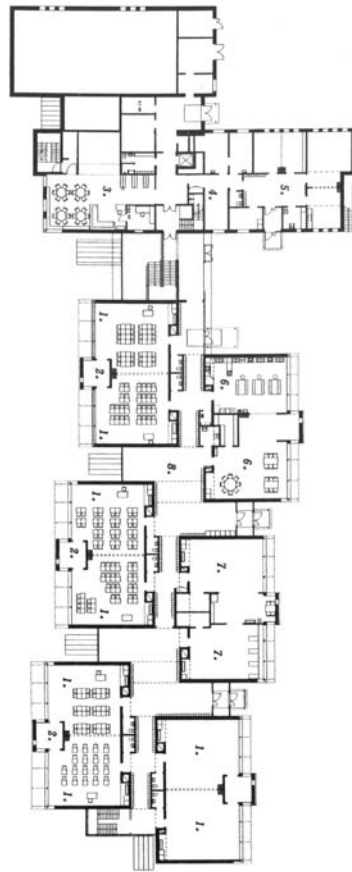
Konstruksjon: Bærende murverk i klasseromsbygg med prefab. dekker.
 Fellesbygget har søyle-/dekkekonstruksjon i betong og teglfor-
 blending.

Materialer: Byggene er oppført i en kombinasjon av tegl og tre.
 Teglén er en lys rød stein (kanik korall) murt med struktursiden
 (= baksiden) ut. Steinen er spesialbrent for dette prosjektet.
 Større elementer i tre er utført i Sibirsk lerk.
 De slake takene er delt opp med en veksling mellom papp og
 beslåtte sinkflater.





Plan 1. etasje



Plan 2. etasje

BLAKSTAD SKOLE

Asker

Av Arkitektgruppen lille frøen AS

Foto: Nikolai Alfsen, G. Wold-Hansen, M. Langvik

Presentert i MUR nr. 3-1998

Plan 1. etasje:

- 1 Klasserom
- 2 Grupperom
- 3 Musikkrom
- 4 Scene
- 5 Gymsal
- 6 Garderobe/tilfluktsrom
- 7 Kjøkken
- 8 Hall/garderober
- 9 Lager
- 10 AV-rom
- 11 Tilfluktsrom

Plan 2. etasje:

- 1 Klasserom
- 2 Grupperom
- 3 Bibliotek
- 4 Helseavdeling
- 5 Spesialavdeling
multifunksjonshemmede
- 6 SFO
- 7 Forming
- 8 Hall – garderober



Adresse: Gudolf Blakstads vei, Asker
 Byggherre: Asker kommune
 Arkitekt: Arkitektgruppen lille frøen AS
 RIB: Will Arentz AS
 Hovedentr.: Preab AS
 Murmester: Preab AS
 Prod. teglstein: Optiroc AS, Bratsberg
 Prod. mørtel: Optiroc AS
 Byggeår: 1997
 Bruttoareal: 4.620m²

Konstruksjon: Skolen er fundamentert til fjell. Bygningene er utført med bærende teglvegger, som en skallmur med innvendige bærevanger, og plasstøpte betongdekker. Nødvendige forsterkninger for dimensjonerende laster er utført som diafragmavegger og konstruksjonstegl samt massive konstruksjonspartier. Takene er hovedsaklig lett-tak.

Tekniske anlegg: Desentraliserte ventilasjonsanlegg; aggregater plassert i loftsrom ved de enkelte undervisningsrom, og på loft i adm.bygg og gymsal.





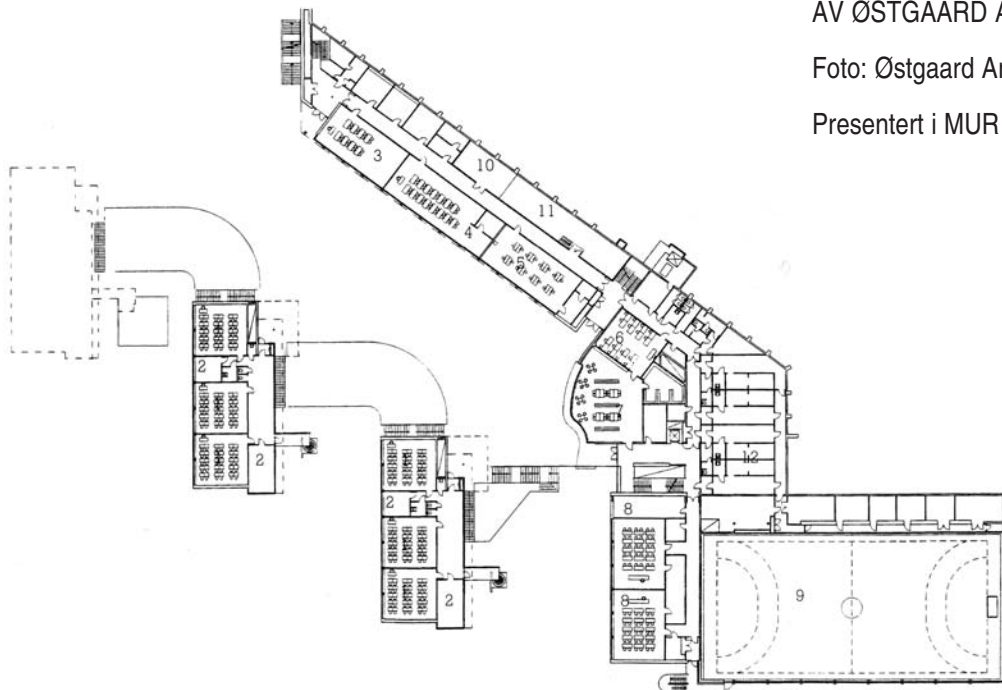
ENGEBRÅTEN SKOLE

Oslo

AV ØSTGAARD ARKITEKTER AS

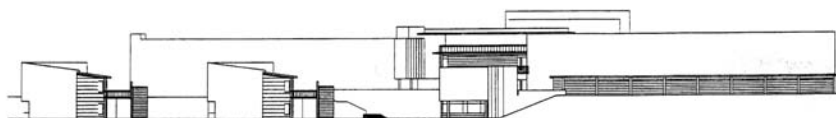
Foto: Østgaard Arkitekter AS og Jiri Havran

Presentert i MUR nr. 3–1998



Plan 2. etasje:

- 1 Klasserom
- 2 Grupperom
- 3 Tekstil
- 4 Tegning
- 5 Sløyd
- 6 Datarom
- 7 Mediatek
- 8 Naturfag
- 9 Idrettshall
- 10 Ventilasjon
- 11 Teknisk sentral
- 12 Garderober



Fasade vest



Adresse: Kapellveien 120, 0493 Oslo
 Byggherre: Skoleetaten
 Arkitekt og prosjektledelse: Østgaard Arkitekter AS
 Faglig ansvarlig: Terje Grønmo
 Oppdraganvarlig: Kjell Louis Johansen
 Prosjekteringsgruppeleder: Tor Styrkestad
 Medarb.: Knut Eriksen, Hilde Grøneng, Gunnar Kind, Rolf Sanne
 Landskapsark.: 13.3 Landskapsarkitekter AS
 RIB: Reinertsen Engineering ANS
 Grunn- og fundamentarb.: Selmer ASA
 Mur, puss, flis: Totalentreprenøreren AS
 Byggeår: 1996/97
 Bruttoareal: 7500m²

Konstruksjon/
 materialer: Fundamentering direkte på løsmassene (leire over fjell). Plaststøpte konstruksjoner mot terreng samt enkelte innervegger. Hovedbæresystemet er i betong, stål og limtre. Etasjeskillerne er prefabrickerte, spennarmerte hulldekkeelementer. Ytterveggene er i pusset og malt Leca med 150 mm isolert bindingsverk på innsiden. Pussen er malt med silikatmaling.

