



ENEBOLIG I BÆRUM

bærende teglmurverk

KNUT HJELTNES SIVILARKITEKTER MNAL AS

Tekst: Knut Hjeltnes

Foto: Knut Hjeltnes og Nils Joneid



Knut Hjeltnes, Hans-Kristian Hagen, Sieglinde Muribø og Nils Joneid samlet i Jørn Utzons Can Lis, april 2014. Foto Nils Joneid

Knut Hjeltnes er utdannet siv. ark fra NTH og startet eget kontor i 1988. Han var lærer ved Arkitektur- og designhøgskolen i Oslo (AHO) til 2003, da han ble professor.

Knut Hjeltnes arbeider i en fri modernistisk stil. Han er tildelt Sundts premie to ganger, Houens Fonds premie samt både Murverksprisen og Treprisen i 2004. Han har også blitt tildelt Norsk Forms pris til unge formgivere.

Kontoret tegner i hovedsak boliger, men er også engasjert i flere turistveiprosjekter for Statens vegvesen.

Eiendommen er svakt skrånende, uten utsikt, men med enkelte vakre gamle trær og en bratt skogbevakst skråning mot nordvest. Solforholdene er gode og tomtearealet stort nok til at det var mulig å ivareta programkravene på ett plan.

Huset utgjør et rektangel på ca 17 m x 21 m. Seks ulike uterom (inngangs-, mose- og fururom, utestue, vannspeil og sykkelbod) skjærer seg inn i huskroppen. Sammen med hagen (som opparbeides i løpet av sommeren) dannes det en rik variasjon av uterom og utsikter.



Mot sydøst – gårds plass, garasje og inngang

Garasjen i ettermiddagslys

Konstruksjon

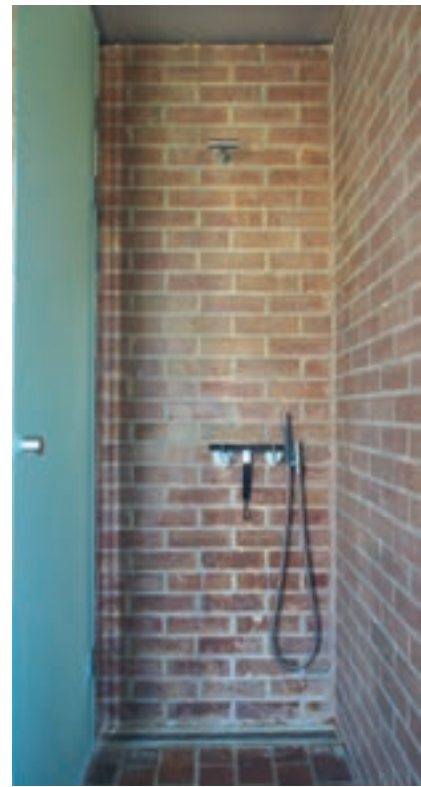
Huset erstatter et slitent etterkrigshus som ble revet. Deler av kjelleren er beholdt som lager og teknisk rom. Huskroppen utenfor eksisterende kjeller har ringmurer av betong rett på fjell. Mellom ringmurene ligger det betongsåle på isolasjon og løs lettklinker. Alle innvendige gulv er i tegl med vannvarmerør. Teglen er skåret ned til halv tykkelse for å bedre effekten av gulvvarmen. Kjøkken, spisestue, bibliotek, stue 2 og bad har slipte teglgulv. For å bevare røttene til furutreet i sørvest hviler huset her på kraftige betongdragere og punktfundamenter.

Ytterveggene er i hovedsak 2 1/2-stains diafragmavegger, sekkeskurt både inne og ute. På badene og bak arbeidsbenkene på kjøkken og vaskerom er teglveggene slipt. Innerveggene er 1/2-stainsvegger. Elektro-rør er trukket i kanaltegl fram til brytere.





Fra biblioteket, mot entreen



Dusj i bad 1. Vegger og gulv i slipt tegl

Adresse:	Bærum
Arkitekt:	Knut Hjeltnes sivilarkitekter MNAL AS v/siv.ark. MNAL Knut Hjeltnes. Medarbeidere: siv.ark. MNAL Øystein Trondahl, siv.ark. Nils Joneid, m.arch. MNAL Sieglinde Muribø, m.arch. MNAL Hans-Kristian Hagen, m.arch. MNAL Gunnar Thomassen
RIB:	Will Arentz AS v/ siv.ing. Kristan Thorud Wienerberger v/siv.ing. Tove Narvestad
Entreprenør:	Murmester Svein R. Andersen AS
Leverandører:	tegl: Wienerberger puss: Weber prefabrikkert betong: Tunge Ting AS
Ferdigstilt:	2014
Areal:	330 m ² BTA inkl. kjeller, hagebod og garasje, 30 m ² overdekte uterom

Konstruksjon:	Ringmur av betong på fjell, delvis eksisterende kjeller. Betongplate på mark på løs lettklinker, 300 mm isolasjon. Yttervegger: Diafragmavegg i tegl, tykkelse 590 mm, 350 mm isolasjon. Barne- og gjesterom 1/2-steins forblending foran 198 mm stendervegg. Innervegger: 1/2-steins teglvegger. Yttertak: Massivtretak med overliggende skråningsisolasjon, i gj.snitt 350 mm.
Materialer:	Tegl: Bratsberg Lys Kloster på vegger og gulv. Delvis slipt. Murmørtel: Weber 1420 Toscana. Sekkeskuring: Weber 33016 Benkeplater: Betong
Energi:	Naturlig ventilasjon med forvarming av tilluft via kjeller. Oppvarming og tappe- vann fra varmepumpe (jordvarmebrønn) med gulvvarmedistribusjon. Belysning i hovedsak LED og T5 lysstoffrør. Energiberegning: 67kWh/m ² BRA pr år tilført energi.





Frå kjøkkenet. Veggen bak kjøkkenbenken og gulvet er i slipt tegl



Sett fra nordvest



Utestuen og -kjøkkenet



Sett fra sør

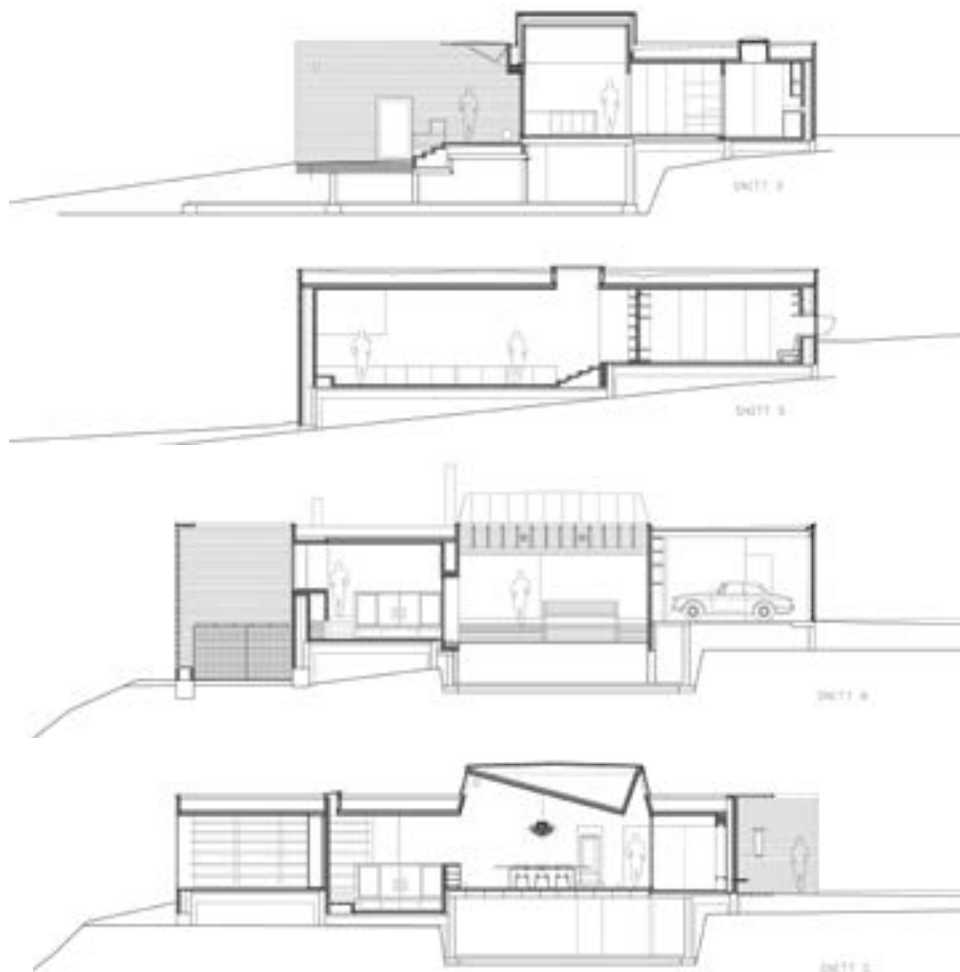


- 1 inngangsrom
- 2 moserom
- 3 utestue
- 4 fururum
- 5 vannspeil
- 6 sykkelbod
- 7 garasje
- 8 entré
- 9 benk
- 10 vaskerom
- 11 gjestetoalett
- 12 spisestue
- 13 kjøkken
- 14 stue 2
- 15 bibliotek
- 16 bad 1
- 17 bad 2
- 18 badekar
- 19 sov 1
- 20 sov 2
- 21 sov 3
- 22 gjesterom
- 23 stue 1
- 24 murt benk
- 25 peistopp
- 26 eksist. furu



Uisolerte yttervegger er 1/2-steinsvegger, avstivet av integrerte betonghyller og teglfinner. Deler av de isolerte ytterveggene er murt som flettverksvegger. Flettverksmuringen reduserer vindtrykket og muliggjør den høye vestveggen i fururømmet. Den store åpningen mellom spise- og utestue er en todelt prefabrikkert utstøpt tegldrager.

Alle isolerte tak har massivtrekonstruksjon hvilende på teglveggene. Alle himlinger er nedlektet 36 mm og kledd med endepløyd ospepanel, som har gode akustiske egenskaper. Spisestuens tak er en luftet konstruksjon tekket med kobber, mens de øvrige takene er varmtakskonstruksjoner tekket med papp. Uisolerte tak har poppelfiner taktro. T-ståldragere bærer utvendige uisolerte tak, mens trebjelker bærer taktroa i garasjen.





Stuen i kveldslys

Fra spisestuen mot kjøkkenet.
Glassflatene i klerestorievindue er skråstilt. spisestuen har sol hele døgnet



Organisering

Det nye huset rommer en familie på fire og tidvis gjestende familie fra utlandet. Huset er planlagt for å kunne fungere like godt som oppdelte rom, som oppdelte avdelinger eller som et mer sammenhengende åpent romlig landskap. Barne- og gjesteavdelingen er forberedt på å kunne skilles ut som egen hybelleilighet.

Til tross for at huset er utpreget horisontalt bidrar bevegelser i gulvet og takoppbygget over spisestuen til rik romlig variasjon. Manglende tradisjonell utsikt og kravet til store rolige veggflater egnet for familiens moderne nordiske kunst, har vært både inspirerende og styrende for materialbruk, lysåpninger og kunstlysbehandling.

Erfarne og kvalitetsbevisste byggherrer og en samvittighetsfull entreprenør har muliggjort et uvanlig gjennomført hus.