

# Bolighus etter nytt prinsipp



**NORGES FØRSTE:** Arkitekt Kjell Erik Resell (t.v.) er byggherre for det første huset som bygges på den måten svenske George Wegler (t.h.) har patentert. Daglig leder Kjell Indgul, og teknisk sjef Stig Jakobsen (bakerst) i Bygg-Element

**STJØRDAL: Av betong, isopor og armeringsjern bygger arkitekt Kjell Erik Resell Norges første hus etter løsninger svenske George Wegler er oppfinner av.**

Roar A. Fordal  
raf@T-A.no Tlf. 74 82 10 10

- Disse løsningene tror jeg på, og jeg gleder meg til huset blir ferdig, sier Kjell Erik Resell. Hans hus er nummer femten totalt av boliger med de nye, patenterte løsningene.

- Det startet med at jeg skulle bygge hus selv, forteller George Wegler. Han hadde variert bakgrunn som bygningskonstruktør, og utdannelse både som maskin- og bygningsingeniør.

Han hadde klare oppfatninger om ventilasjon og oppvarming, og tok fatt i 1983. En hovedidé var å bruke betong, og å kunne blåse luft mellom bjelkelagene.

## Forskningsprosjekt

Daglig leder Kjell Indgul ved Bygg-Element fikk kjennskap til den nye måten å bygge bolighus på for et års tid siden. Da hadde George Wegler utviklet og fått patentert flere løsninger i en rekke land. Samarbeide ble innledet, og nå bygges altså det første norske huset etter Weglers løsninger.

- Vi har dratt i gang et forsknings-prosjekt for å observere inneklimate, og energibruken i huset, sier Kjell Indgul.

Bygg-Element har laget betong-elementene, og de spesielle bjelkene som skal bære gulvene av

sponplater, eller gulvbord.

Bygg-Element har laget betong-elementene, og de spesielle bjelkene som skal bære gulvene av sponplater, eller gulvbord.

Jeg tror det snart blir bygd mange hus på «min» måte, sier George Wegler. I Sverige har et stort entreprenørselskap bygd flere, og nye er under planlegging.

- Vi har avtale om framover å levere hus bygd på denne måten i hele Norge. Jeg tror tiden nå er inne for bolighus bygd av betong. Nå bygger vi det første, og kommer til å bruke nødvendig tid på å få dokumentert alle forhold angående klima og energi i huset. Grundig og seriøs forskning skal legges til grunn for å dokumentere, men vi ser alt nå mange argumenter for å bygge på denne måten, sier Kjell Indgul.

## Mur og isopor

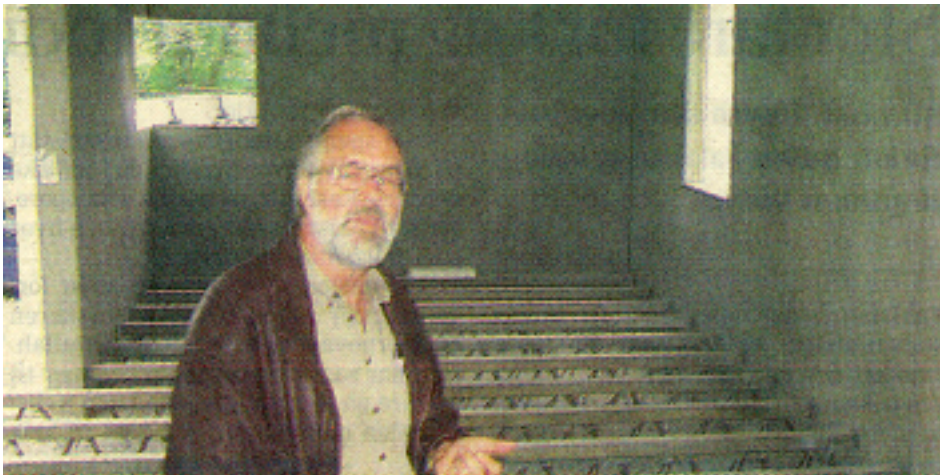
Det går svært raskt å bygge med de nye løsningene. På en tomt legges først et pukklag som avrettes før isopor legges. Så legges betongelementer ned på isoporen, og inne legges spesialkonstruerte bjelker som skal bære gulv av planker eller plater. Ved to etasjer blir undersiden av bjelkelaget i andre etasje flatt tak i første.

Mellom bjelkene i gulvet legges elektriske ledninger, vann- og kloakkrør; og andre aktuelle installasjoner. Hele konstruksjonen kles med isopor som murpusses i ønsket farge, og hvis noen vil ha tradisjonell bordkledning utvendig er også det mulig.

- Betong er utmerket bygge-materiale for bolighus. Samarbeidet med Bygg-Element er utmerket, og målet er etterhvert å levere mange norske hus, sier George Wegler.



**NYE BYGGEPRINSIPPER:** Byggherre Kjell Erik Resell (t.v.) og oppfinner George Wegler i landets første hus i Stjørdal med den spesielle gulvkonstruksjonen, og vegger helisolert med isopor som skal murpusses.



**BETONG:** Slik bygges husene av betongelementer, og de spesielle bjelkene som gir fri luftgjennomstrømning under tre- eller sponplategulv, sier George Wegler.