

For 50 milliarder i sopp og råte?



Vitenskapsåret 2011



André Korsaksel, Byantikvaren i Oslo

Drivhuseffekten



Badekarbomben



Kvelningsforsøket



Regnfrakken



Foret regnfrakk



Innvendig etterisolering



Utvendig etterisolering



TEK 10

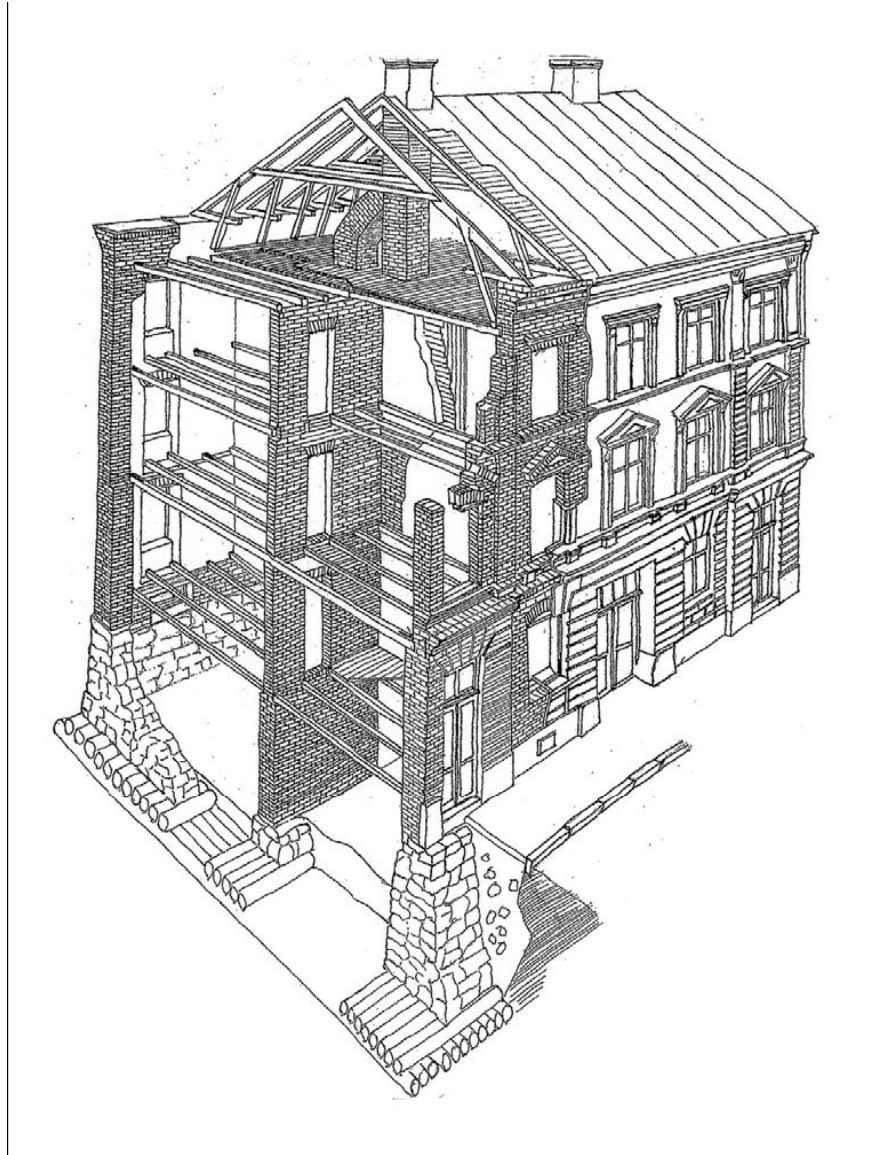
§ 14-1 (4) For tiltak der oppfyllelse av krav i dette kapittel ikke er forenlig med bevaring av kulturminner og antikvariske verdier, gjelder kravene så langt de passer

Utbedre gamle vinduer

- U-verdi 4,6 til 1,6



Isolasjon mot kjeller og loft



Vindtetting og utvendig etterisolering av gavlvegger o.l.



Ofte tåler huset opp til 5 cm
innvendig etterisolering



Gamle hus er bedre enn sitt rykte

- Materialbruken er nedskrevet



Gamle hus er bedre enn sitt rykte

- Materialbruken er nedskrevet
- Restlevetiden er lang



Gamle hus er bedre enn sitt rykte

- Materialbruken er nedskrevet
- Restlevetiden er lang
- Bygningsteknologien er robust



Gamle hus er bedre enn sitt rykte

- Materialbruken er nedskrevet
- Restlevetiden er lang
- Bygningsteknologien er robust
- Betydelig forbedring kan oppnås med enkle midler



Gamle hus er bedre enn sitt rykte

- Materialbruken er nedskrevet
- Restlevetiden er lang
- Bygningsteknologien er robust
- Betydelig forbedring kan oppnås med enkle midler
- Overinvestering er imidlertid bygningsteknisk, økonomisk, estetisk og kulturhistorisk negativt



Klimastrategi for gamle hus

- 17,5% av bebyggelsen er reist før 1945
- Det vil være mulig å redusere energiforbruket med for eksempel ca 70% ved riktig vindusutbedring
- Årlig energiforbruk vil fortsatt være flere ganger høyere enn for et lavenergi bolighus
- En livsløpsanalyse viser imidlertid at det vil ta ca 60 år for lavenergihuset å ta igjen merforbruket ved nybygging (CIVITAS 2911)
- Ifht klimamålene for 2050 vil det gamle huset komme best ut
- Når det gjelder bygninger før 1945 bør det offentliges bidrag være rettet mot fornybare energikilder