

REFERANSEPROSJEKTER

---

# ENEBOLOG - LECA, DRAMMEN

FUKTSIKRING AV KJELLER,  
LECA PÅ BETONGSÅLE, 1980-TALLET



**FUKSTOPPER™**  
FUKTENTREPRENØR  
INNEN MUR OG KJELLER

# PROSJEKTET INNEBAR

- Befaring med fuktrapport.
- Noe riving av bindingsverk og panel på vegg.
- Kapillær fuktsikring av alle kjellervegger.
- Tetting av vanninnsig.
- Oppfølging av fuktsikring og fuktforhold gjennom 2 år.



# BAKGRUNN

Frittliggende enebolig fra 1980-tallet med delvis innredet kjeller. Leca-konstruksjon på støpt såle, drenering fra byggeår. Skrånet terreng mot en yttervegg, med noe ekstra vanntilslig. Eier oppdaget fukt- og råteskade på listeverk, samt lukt. Vegger ble åpnet, og oppdaget mye råte og fukt, spesielt på bunnsville og nedre del av bindingsverk.



# FUKTRAPPORT

Målt svært høye fuktverdier i både yttervegger og i bærende midt-/innevegger, høyest fuktverdier nederst på vegger. Tydelig tegn på fuktproblematikk og kapillært fuktsoppsug på veggene, spesielt mye fuktinntrenging og saltutsalg i fugene mellom Leca-blokkene. Bunnsville og nedre del av bindingsverk sterkt råte- og fuktskadet. Fukten avtok og normaliserte seg rundt 50 cm opp på vegg. Hovedårsak til fuktproblemet var kapillært fuktoppsug i grunnmur fra grunn, samt vanninnsig via en gjennomgående sprekk i sjiktet betonggulv og Leca-vegg.

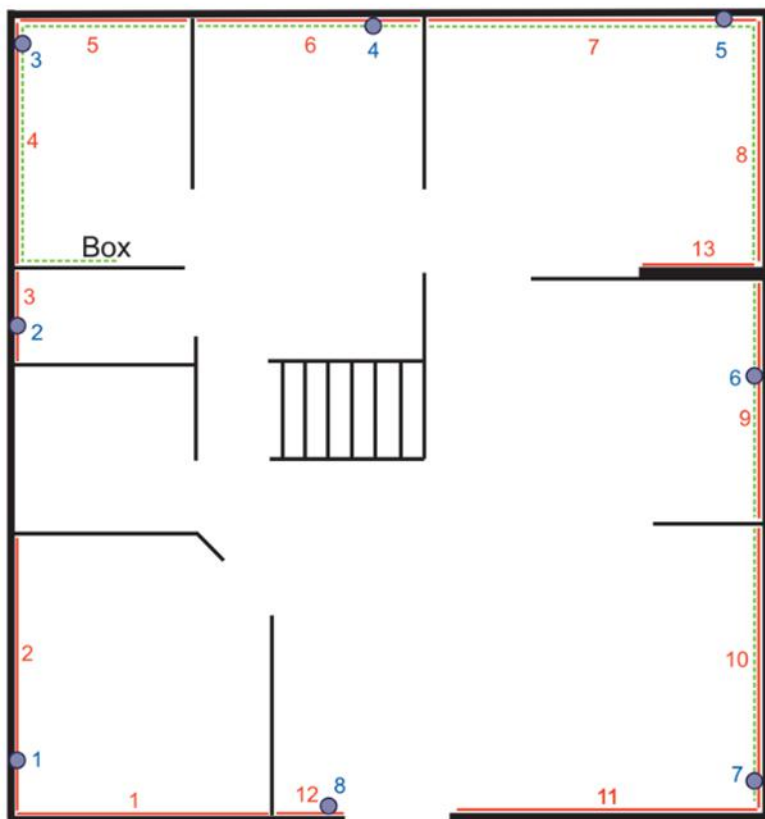


*Saltutslag og misfarging på nedre del av Leca-konstruksjon. Bygg drenert, men drenering stopper ikke det kapillære fuktsoppsuget i vegg fra grunn og fundament.*



# LØSNING

Fuktreduksjon og fuktsikring av alle kjellervegger gjennom installasjon av pulserende elektroosmose. Medførte riving av noe bindingsverk - både for å fjernet råte- og fuktskadet materiale, samt for å få gjennomført installasjonen direkte i mur. Installert en elektroderad, ca 20 cm opp på vegg over gulv.



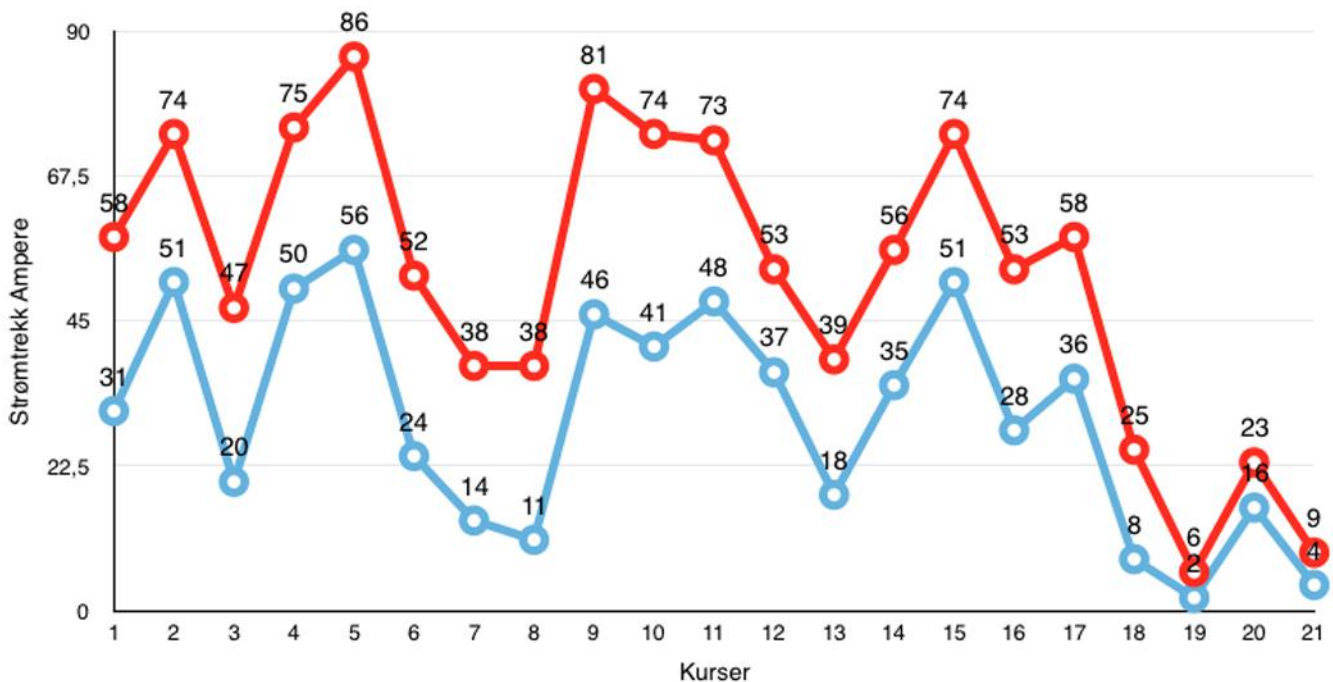
*Installasjonstegning av fuktsikring, angir alle positive og negative kurser. En positiv kurs for hver veggparti, slik at vi en mest mulig kontroll på fuktreduksjonen.*



# RESULTAT

Etter endt fuktsikring, ble prosjektet fulgt opp hyppig gjennom en toårsperiode med strømtrekkmålinger av system og fuktmålinger.

Kjeller benyttes i dag for bruk og opphold, bl.a. soverom. Veggkonstruksjonene har akseptable fuktverdier og innemiljøet er godt.



Grafen viser strømtrekkmålinger av hvert enkelt positiv kurs for elektroosmosesystemet. Målingene i rødt gjort ved aktivering av system, målinger i blått utført ved etterkontroll nr 2, rundt 6 mnd etter installasjon. Målingene viser en god reduksjon av strømtrek, og da også fukt.



# RF-REDUKSJON

