

Kvalitetssäkrad information från renoveringsprojekt

Renoveringsdagen 27 mars 2014

Arne Elmroth

Professor em i Byggnadsfysik

Information av olika innehåll

1. **Information om att renovering pågår** – beskriver enbart vad som görs utan att göra värderingar
2. **Beskrivande information** – berättar vad som gjorts och hur resultatet uppfattas
Exempel: man gör energibesparingsåtgärder och mäter energianvändningen före och efter – man får reda på effekten men man vet inte varför
3. **Förklarande information** dvs säkerställer att resp åtgärd gjorts rätt och att resultatet av varje åtgärd är verifierad

Kvalitetssäkrad information byggs upp i flera steg

1. En väl underbyggd teori är ett bra praktiskt hjälpmedel vid projektering och bedömning av olika lösningar. T.ex. fuktberäkningar, energiberäkningar
2. Ny teknik provas under kontrollerade förhållanden i laboratorieförsök – basdata erhålls (prestanda hos delkomponenter bestäms, t.ex. verkningsgrad hos värmeväxlare)
3. Ny teknik prövas i full skala i demonstrationsprojekt som noggrant utvärderas (systemfrågor kan utvärderas)
4. Tekniken används i större skala där funktionen kontrolleras stickprovsmässigt (ger kunskap om risker med ofullkomlighet i utförande)

När kan ny teknik användas och när behöver åtgärder vidtas?

Frågor som måste kunna besvaras:

1. Vilka egenskaper har befintlig konstruktion/komponent
2. Hur fungerar nya material tillsammans med gamla
3. Blir det samma brukstid för alla komponenter i den renoverade lösningen
4. Vad döljer sig bakom olika ytskikt
5. Hur bestäms kvaliteten på olika tätskikt i befintliga konstruktioner

Olika former för information

1. Vetenskapligt granskade artiklar eller rapporter som riktar sig mot vetenskapssamhället
2. Bearbetad information baserad på vetenskapligt granskat material som riktar sig till olika mottagare t.ex. artiklar i fackpress
3. Informationen inarbetas i handböcker och undervisningsmaterial för olika yrkeskategorier
4. Information inarbetas i byggregler, AMA-föreskrifter, standarder etc
5. Ingår i kursmaterial på universitet, högskolor, i yrkesutbildningar, i fortbildningskurser etc

Informationen måste anpassas till mottagaren

- Exempel på mottagare:
 - Beslutsfattare, styrelse, VD
 - Projektörer (arkitekt, bygg, installationer etc)
 - Material- och produkttillverkare
 - Entreprenörer av olika inriktningar
 - Yrkesarbetare
 - Förvaltare, drift- och underhållspersonal
 - Brukare
 - M.fl

Kvalitetssäkrad information är en
förutsättning för nödvändig
kunskapsuppbyggnad inom hela
byggsektorn