

Perinnerakennusten energiansäästö

Harri Metsälä
27.5.2014



Perinnerakentamisen aatemaailma

- Materiaalitehokkuus
- Työn säästäminen
- Käyttövarmuus
- Huoltovarmuus
- Omavaraisuus

Nykyajan haasteita

- Elämäntavat ja asumistottumukset
- Varustetaso
- Kosteus
- Ilmanvaihto
- Energiatehokkuus mittapuuna

Energiansäästö

- Säästö on mitattavissa, tehokkuus on teoriaa
- Säästämiseen ei velvoiteta, mutta se kannattaa



Säästökohteet

- Rakennuksen lämmöneristys
- Tiivistys
- Hallittu ilmanvaihto
- Lämmitysjärjestelmä
- Asumistottumukset ja rakennuksen käyttö

Lämmöneristys

- Ylä- ja alapohjat: yleensä helppoa ja tehokasta
- Seinät: monesti vaikeaa ja kyseenalaista



Tiivistys

- Ilmanpitävyys erittäin tärkeää, veto ei ole hengittävyttä
- Ikkunat ja ovet
- Seinien liitokset ja nurkat
- Huolehdittava ilmanvaihdon toimivuudesta

Hallittu ilmanvaihto

- Ilmanvaihto on hyvän sisäilman ja terveen rakennuksen edellytys
- Tulo- ja poistoreitit
- Vedoton talo voidaan pitää viileämpänä talvella

Lämmitysjärjestelmä

- Valintaan on oppaita ja tukea
- Edullisuus ratkeaa tapauskohtaisesti
- Pitkän aikavälin tarkastelu
- Tulevaisuus?



Asumistottumukset

- Huonelämpötila
- Tuuletus
- Lämmöneristyksen ja tiiviyyden tarkkailu ja huolto
- Ilmanvaihdon säätö ja huolto
- Lämmitysjärjestelmän säätö ja huolto

Rakennuksen käyttö

- Lämpötilavyöhykkeet
- Asumisväljyys
- Naapuruston yhteistyö
- Energiastrategia