

# **Säännökset ja standardit LVI- suunnittelussa**

**Seminaarin taustasta**

**Olli Seppänen**

**FINVAC**

**[www.finvac.org](http://www.finvac.org)**

**(The Finnish Association of HVAC Societies FINVAC ry)**

**SuLVI, VSF, LIVI, Sisäilmayhdistys**

# Seminaarin tavoitteita

- **Selkeyttää EU-direktiivien ja merkintöjen viidakkoa**
- **Selkeyttää säännösten käyttöä ja soveltamista Suomessa**
- **Auttaa suunnittelijoita määrittelemään hankkeen tuotteet oikein**
- **Saada Talotekniikka RYLiin LVI- tuotteille asetettavat oikeat vaatimukset**

# **1. LVI-tuotteet täyttävät niitä koskevassa Suomen lainsäädännössä esitetyt vaatimukset tuoteryhmästä riippuen**

**Rakentamismääräyskokoelma on voimassa 1.1.2018 saakka ja sen jälkeen sen korvaa kokonaan ympäristöministeriön asetukset.**

Valmisteilla ovat mm

- i. Lähes nollaenergia-asetukset sisäilmastosta (vanha D2) ja energiatehokkuudesta vanha D3)**
- ii. Kosteus (vanha C2), lausunnolla**
- iii. Paloturvallisuus (vanha E1), lausunnolla**

Kaikkia Rakentamismääräyskokoelma osia ei kuitenkaan uusita, esim E7. Sitä ja muitakin osia voidaan kuitenkin jatkossa käyttää viitteinä.

**Sähköturvallisuus ja pienjännitelainsäädäntö**

**Ympäristölainsäädäntö**

## 2. LVI-tuotteet täyttävät niitä koskevissa EU-säädöksissä asetettavat vaatimukset

- Ekosuunnitteludirektiivin perusteella annetut komission asetukset ilman erillistä kansallista hyväksyntää
- Rakennustuoteasetuksen perusteella annetut vaatimukset
  - Harmonisoiduissa eurooppalaisissa standardeissa (hEN) asetetut vaatimukset
- Tuotteista on harmonisoidun standardin tai eurooppalaisen teknisen arvioinnin perusteella (ETA) annettu suoritustasoilmoitus (DOP)

### **3. Käytetään CE merkittyjä tuotteita jos niitä on**

CE- merkintä tuotteessa tarkoittaa että tuote täyttää sitä koskevia eurooppalaisissa harmonisoiduissa standardeissa asetettuja vaatimuksia (ei kaikkia, mutta ainakin yhden) ja että DOP on saatavissa. DOPssa on esitetty yleensä kaikki kansallisen viranomaishyväksynnän edellyttämät ominaisuudet, mutta ei niiden lukuarvoja (yksi ominaisuus riittää CE-merkin saamiseen

**Tuote voi saada CE-merkin myös muun kuin Rakennustuoteasetuksen perusteella, jolloin se ei välttämättä täytäkään rakennustuoteasetuksen vaatimuksia. (CE-merkissä pitäisi olla mainittu minkä asetuksen mukaan merkki on myönnetty).**

**Suunnittelijan tehtäväksi jää CE-merkittyäkin tuotetta käytettäessä, että tuote täyttää kansalliset vaatimukset suoritusasoilmoituksesta (kaikki CE –merkityt tuotteetkaan eivät ole kelpoisia Suomessa käytettäväksi).**

**4. Silloin kun tuoteryhmälle ei ole edellytyksiä CE-merkittään ja tuoteryhmälle on suomalainen tyyppihyväksyntäasetus niin käytetään tyyppihyväksyttyä tuotetta.**

- **Jos tuoteryhmälle ei ole tyyppihyväksyntäasetusta niin käytetään tuotteita jotka ovat kansallisesti hyväksytyjä käyttäen vaihtoehtoisia menettelyjä:**
  - Varmennustodistus
  - Valmistuksen laadunvalvonta
  - Rakennuspaikkakohtainen varmentaminen
  - VTTn tuotesertifikaatti

# Ympäristöministeriön tyyppihyväksyntäasetukset ilmastoinnista

- [Ympäristöministeriön asetus ilmansuodattimien tyyppihyväksynnästä \(pdf\)](#)
- [Ympäristöministeriön asetus Ilmakanavien ja kanavanojen tyyppihyväksynnästä \(pdf\)](#)
- [Ympäristöministeriön asetus ilmankäsittelykoneiden tyyppihyväksynnästä \(pdf\)](#)
- [Ympäristöministeriön asetus ilmanvaihdon päätelaitteiden tyyppihyväksynnästä \(pdf\)](#)
- [Ympäristöministeriön asetus ilmanvaihdon äänenvaimentimien tyyppihyväksynnästä \(pdf\)](#)
- [Ympäristöministeriön asetus ilmanvaihdon ulkoilmaventtiilien tyyppihyväksynnästä \(pdf\)](#)
- [Ympäristöministeriön asetus ilmavirran mittauslaitteiden tyyppihyväksynnästä \(pdf\)](#)
- [Ympäristöministeriön asetus pienten ilmankäsittelykoneiden tyyppihyväksynnästä \(pdf\)](#)



**5. LVI-tuotteet ovat voimassaolevien SFS tai SFS-EN standardien mukaisia. Tuotteiden ominaisuudet on testattu ja ilmoitettu SFS tai SFS-EN standardien mukaisesti.**

**6. Suunnitelma-asiakirjoissa on esitetty tuotteelle vaatimukset SFS tai SFS-EN standardien mukaisesti (RYLiin valitaan hyvää rakennustapaa vastaava vaatimusluokka). Standardissa voi olla yhdelle ominaisuudelle useampia luokkia.**

**7. Suunnitelma-asiakirjoissa voidaan vaatia käytettäväksi eurooppalaisten järjestöjen sertifioimia tuotteita, joista ilmoitettuihin suoritusarvoihin voidaan luottaa (Ilmastointituotteiden osalta Eurovent). Niin kauan kun ao tuoteryhmästä ei ole eurooppalaisia säännöksiä, niin tuotteen latu voidaan varmentaa eurooppalaisen sertifiointin avulla, jonka osana on tuotteesta ilmoitettujen suoritusarvojen tarkastus ja valvonta.**

**8. Tuotteet täyttävät suunnitelma-asiakirjoissa ilmoitetut puhtausvaatimukset Sisäilmaluokituksen mukaisesti (uusitaan ja julkaistaan 2017)**

**9. Tuotteet täyttävät muut suunnitelma- ja sopimusasiakirjoissa esitetyt vaatimukset**