

## CE-merkinnän merkitys lattiapinnoituksiin 2013

26.3.2013 Heureka



### Mikä rakennustuotteiden CE-merkintä on?

- Rakennustuotedirektiiviin / -asetukseen perustuva vaatimustenmukaisuusmerkintä, joka oikeuttaa tuotteen markkinoinnin EU:n sisämarkkinoilla. Valmistaja voi toimia missä maassa tahansa, myös EU:n ulkopuolella.
- Rakennustuotteiden CE-merkinnän yhteydessä esitetään tuotteen viranomaismääräyksiin liittyvät ominaisuudet vertailukelpoisella eurooppalaisella tavalla.
- Vertaamalla CE-merkintätietoja kansallisesti asetettuihin vaatimustasoihin selviää, käykö rakennustuote sen aiottuun käyttökohteeseen.
- Koskee talonrakennukseen ja maa- ja vesirakennukseen pysyvällä tavalla kiinnitettyjä rakennustuotteita.

Antti Koponen



## EU:n sisämarkkinoiden avaaminen

- Valmistajalla on oikeus saattaa CE-merkitty tuote markkinoille, eivätkä viranomaiset voi vaatia CE-merkinnässä esitettyjen ominaisuuksien osalta muita selvityksiä tai merkkejä.
- Kansallisten viranomaismääräysten vaatimustasoja ei harmonisoida.  
-> Yhdessä jäsenmaassa kohdekohtaiset vaatimukset täyttävä CE-merkitty tuote ei välttämättä täytä vaatimuksia toisessa jäsenmaassa.
- Edelleen tarvitaan kansalliset säädökset rakennuskohteille – vaatimusten on oltava yhteensopivia CE-merkintätietojen (arvojen ja luokkien) kanssa

---

Antti Koponen



## Sisämarkkinat avautuvat kahteen suuntaan

- CE-merkintäjärjestelmän tavoite on avata rakennustuotteiden sisämarkkinat:
  - Helpottaa suomalaisten rakennustuotteiden vientiä.
  - Johtaa myös uusien tuotteiden helpompaan pääsyyn Suomen markkinoille. Tämä lisää suomalaisten valmistajien kotimarkkinoilla kohtaamaa kilpailua:
    - Tuotteita, joiden ominaisuudet on määritetty ja osoitettu yhdenmukaisella tavalla, on helpompi verrata.
    - Rakennusliikkeiden suorat hankinnat muista maista lisääntyvät.
  - Pakottaa valmistajat tehostamaan toimintaansa ja siten vahvistamaan kilpailukykyä tulevaisuuden turvaamiseksi.

---


Antti Koponen



Ilmoitetun laitoksen varmennus (AVCP-luokat)					
Kontrollikeinot	1+	1	2+	3	4
Tehtaan sisäinen dokumentoitu laadunvalvonta	V	V	V	V	V
Tehtaalla testausohjelman mukainen lisätestaus	V	V	V		
Tuotetyypin määrittäminen alkutestauksen, laskennan, taulukkoarvojen jne. perusteella	TS	TS	V	L	V
Tehtaan sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastus	TS	TS	LS		
Tehtaan sisäisen laadunvalvonnan jatkuva valvonta, arviointia ja hyväksyntä	TS	TS	LS		
Pistokoetustaus ennen tuotteen saattamista markkinoille	TS				

V= valmistaja      L= testauslaboratorio      LS = laadunvalvonnan sertifiointilaitos  
 TS = tuotesertifiointilaitos

---

Antti Koponen 

## Rakennustuoteasetus CPR

- Rakennustuoteasetus julkaistiin EU:n virallisessa lehdessä OJ:ssa 4.4.2011, astui osittain voimaan 24.4.2011 ja korvaa rakennustuotedirektiivin kokonaan **1.7.2013**
- Asetus on sellaisenaan kaikkien jäsenmaiden kansallista lainsäädäntöä - kansallinen ristiriitainen lainsäädäntö on kumottava
- CE-merkintään johtavat reitit:
  - harmonisoidut tuotestandardit (412 hEN:ää tällä hetkellä) säilyvät pääreittinä – standardeihin on tulossa jonkin verran muutoksia
  - eurooppalainen tekninen arvioinnin (ETA) valmisteluprosessi kokee suuria muutoksia (yksi menettely EAD -> ETA)
  - yksinkertaistettu menettely (STD) mikroyrityksille ja yksilöllisille rakennustuotteille (ei tietoa, miten toimii?)

---

Antti Koponen



## CPR - CE-merkinnästä tulee pakollinen

- CE-merkinnästä tulee pakollinen Suomessa **1.7.2013**, kun **rakennustuote saatetaan markkinoille** ja sille on voimassa oleva harmonisoitu tuotestandardi (hEN), jonka siirtymäaika on päättynyt
  - Koskee noin 80 % Suomessa käytettävistä rakennustuotteista
  - Määrä kasvaa sitä mukaa kun uusia hEN:iä julkaistaan ja niiden CE-merkinnän siirtymäaika päättyy (esim. kantaville teräskoonpanoille CE-merkintä tulee pakolliseksi 1.7.2014)
- Suomessa on noin 4000 rakennustuotetta valmistavaa yritystä (mm. sahoja, konepajoja, betoniteollisuutta), jotka parhaillaan ovat ottamassa CE-merkintää käyttöön

---

Antti Koponen



## CPR – CE-asiakirjat

### Suoritustasoilmoitus DoP (Declaration of performance)

- Esitetään valmistajan kotisivulla ja toimitetaan asiakkaalle sähköpostilla tai paperilla pyydettyäessä (Komission ohjeet kotisivuDoPista saadaan vuonna 2014)
- Kertoo tuotteen ilmoitetut ominaisuudet  
Huom: Korvaa EU Valmistajan vakuutuksen

### CE-merkintä

- Toimitetaan tuotteen mukana
- Sisältää yleensä valmistajan kotisivun osoitteen, josta DoP löytyy

### Ilmoitetun laitoksen todistus

- Tarvitaan AVCP-luokissa 2+, 1 ja 1+
- Valmistaja saa tämän ilmoitetulta laitokselta kun tehdään laadunvalvonnan alkutarkastus on tehty
- Toimitetaan asiakkaalle tai viranomaiselle sitä pyydettyäessä  
Huom: Korvaa EU Vaatimustenmukaisuustodistuksen

---

Antti Koponen



## Muurauslaastin suoritustasoilmoitus DoP esimerkki

### SUORITUSTASOILMOITUS No. 001CPR2013-07-01

1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste:  
**Muurauslaasti M100**
  2. Tuotteen yksilöinti:  
**Muurauslaasti M100**
  3. Suunniteltu käyttökohde:  
**Muuratut kantavat rakenteet ulko- ja sisäkäyttöön**
  4. Valmistaja:  
**Yritys ABC**  
**Katu 1, 00110 Helsinki**  
**Sähköposti: [yritysabc@abc.fi](mailto:yritysabc@abc.fi)**
  5. Valmistajan virallinen edustaja:  
**Ei ole**
  6. AVCP-luokka:  
**AVCP 2+**
  7. Yhdenmukaistettu tuotestandardiin perustuva DoP:  
**Laadunvalvonnan sertifiointilaitos No. CPR/2345 on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen sekä jatkuvaa valvontaa, arviointia ja hyväksymisen ja antanut ilmoitetun laitoksen todistuksen No. 001CPR5678**
  8. ETAan perustuva DoP:  
**Ei tarvita perustuu standardiin**
- Huom: Tarvittaessa linkki käyttöturvallisuustiedotteeseen

### 9. Ilmoitetut suoritustasot:

Perus-ominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Puristuslujuus	M5	EN 998-2:2010
Leikkausstartunta (kalkkihiekkatiilelle)	0,35 MPa	
Kloridipitoisuus	NPD	
Palokäyttäytyminen	A1	
Veden imukyky	0,05 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )	
Vesihöyrynläpäisevyys	μ 15/35	
Lämmönjohtavuus /Tiheys	λ10,dry = 0,83 W/mk (taulukko)	
Pitkäaikaiskestävyys	SFS 7001 Liite 4 testin läpäisy	
Vaarallisten aineiden päästöt	NPD	


Taivutustartunta 0,16 MPa (kalkkihiekkatiilelle).

10. Valmistajan edustajan allekirjoitus

Paikka ja pvm: ??? Nimi: ???



## Muurauslaastin CE-merkintä

 13 <b>NB CPR/2345</b>
<b>Yritys ABC, Katu 1, FI-00110, Helsinki</b>  <b>001CPR</b>
<b>EN 998-2</b> Muurauslaasti M100 ID XYZ Suunniteltu käyttökohde: Muuratut kantavat rakenteet ulko- ja sisäkäyttöön Puristuslujuus M5 Pitkäaikaiskestävyys SFS 7001 testin läpäisy Muut tiedot: <a href="http://www.yritysabc.fi/DoP">www.yritysabc.fi/DoP</a>

CE symboli

Merkinnän kiinnittämivuoden kaksi viimeistä numeroa

Ilmoitetun laitoksen tunnusnumero

Valmistajan yhteystiedot

DoPin numero

Harmonisoidun tuotestandardin (hEN) tunnus

Tuotteen yksilöinti

Suunniteltu käyttökohde

Osa tuotteen ilmoitetuista ominaisuuksista (voidaan esittää koodilla, jos sellainen on esitetty hEN:ssä)

Valmistajan kotisivun osoite, jossa DoP esitetään

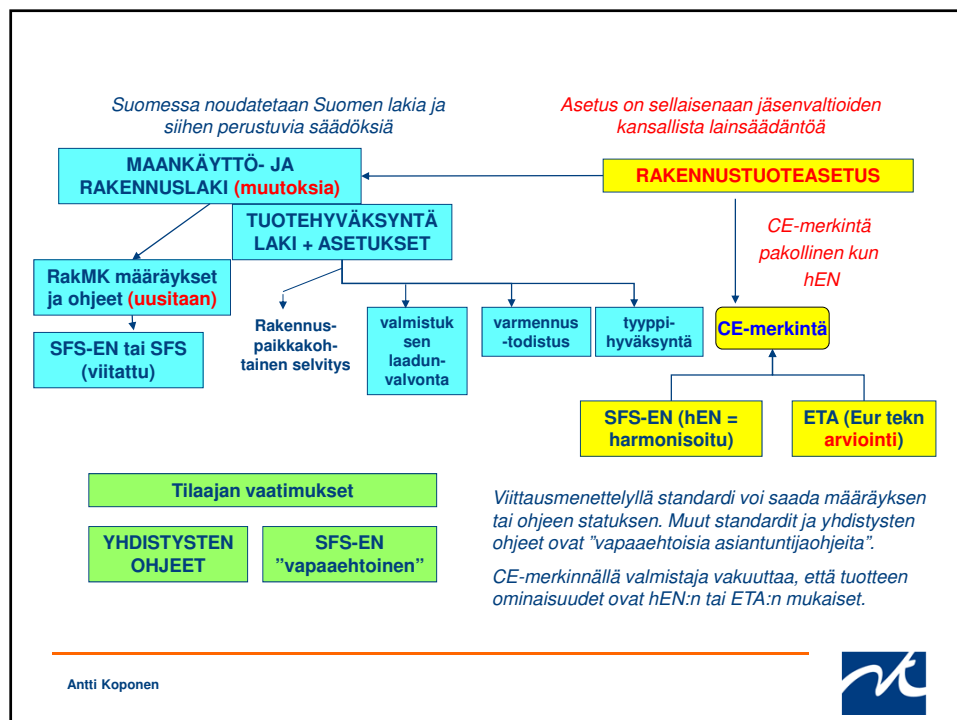
Antti Koponen



## Mikä muuttuu 1.7.2013?

- Yhtään hEN:ää ei ole saatu rakennustuoteasetuksen mukaiseksi 1.7.2013
- Vaikka ohjeita ei ole annettu hEN:ssä tai ETAssa, niin siitä huolimatta 1.7.2013 alkaen:
  - Kaikkien valmistajien on laadittava suoritustasoilmoitus (DoP) CE-merkityille rakennustuotteille
  - Tarvittaessa on viitattava suoritustasoilmoituksessa valmistajan kotisivulla esitettyyn käyttöturvallisuus-tiedotteeseen (REACH artikkelit 31 tai 33)  
Huom: Nykyistä vaatimustenmukaisuustodistusta (AVCP-luokissa 2+, 1 ja 1+) voi käyttää ilmoitetun laitoksen todistuksen tilalla kunnes käytössä on CPR hEN
- Ennen 1.7.2013 tuoteryhmäkohtaisia DoP-malleja löytyy hEN luonnoksista ja eurooppalaisten teollisuusjärjestöjen laatimana. RT tiedottaa tuoteryhmäkohtaisista DoP-malleista yrityksiä (hEN Helpdesk)

Antti Koponen



Antti Koponen



## Suomalaiset pelisäännöt

- CE-merkintää täydentämään tarvitaan kansallista lainsäädäntöä ja yhteisesti sovittuja pelisääntöjä:
  - Vaatimustasot CE-merkittyjen rakennustuotteiden eri käyttökohteille => kansalliset soveltamisstandardit SFS 7000-sarja ja viranomaismääräysten uusiminen
  - Rakennustuotteiden käyttäjien (rakennusliikkeet, suunnittelijat, rakennusvalvonta, rautakauppa) on perehdyttävä CE-merkinnän pelisääntöihin => Opas "CE-merkittyjen rakennustuotteiden oikea käyttö" (Rakennusmedia myy)
  - SKOL ohjeistus suunnitelmiin kirjattavista "CE-tiedoista" tekeillä
  - Tietoa harmonisoiduista tuotestandardeista, CE-merkinnän siirtymäajoista ym. => hEN Help Desk

Antti Koponen



## SFS-7000 sarjan standardit

### Julkaistut soveltamisstandardit

- |  |         |
|--|---------|
| - SFS 7001 muuratuille tuotteille                | (5 hEN) |
| - SFS 7002 puulevyille                           | (1 hEN) |
| - SFS 7003...7007 kiviaineksille                 | (5 hEN) |
| - SFS 7009...7015 savuhormituotteille (päivitys) | (7 hEN) |
| - SFS 7016 ontelolaatoille                       | (1 hEN) |
| - SFS 7017 päällystekiville                      | (6 hEN) |
| - SFS 7018 betoniset muottiharkot                | (1 hEN) |
| - SFS 7019 luonnonkivijulkisivulevyt             | (3 hEN) |
| - SFS 7020 lukkojen murtoturvallisuus            | -       |
| - SFS 7021 tulisijat (päivitys)                  | (4 hEN) |
| - SFS 7022 betonin käyttö                        | -       |
| - SFS 7023...7025 savunhallintalaitteet          | (3 hEN) |
| - SFS 7026 betonivalmisosat                      | (8 hEN) |
| - SFS 7027 liimapuu                              | (1 hEN) |

### Tekeillä olevat soveltamisstandardit

- |                             |         |
|-----------------------------|---------|
| - Ulko-ovet ja ikkunat,     | (1 hEN) |
| - Metallisandwich-elementit | (1 hEN) |

Antti Koponen



## hEN Help Desk

- Avattiin heinäkuun alussa 2012
- Sivustoa jatkokehitetään:
  - RTT toimii sivujen ylläpitäjänä
  - YM, Metsta, Liikennevirasto ja osallistuvat ylläpitokustannuksiin
- Sivuille kootaan myös linkkejä CE-merkintään liittyen
- Sivusto löytyy osoitteesta: [www.henhelpdesk.fi](http://www.henhelpdesk.fi)

---

Antti Koponen



## hEN Help Desk

- Sisältää tietoa:
  - rakennustuotteiden CE-merkinnästä
  - rakennussektorin SFS toimialayhteisöistä
  - rakennustuotteiden harmonisoiduista tuotestandardeista (412 kpl)
    - soveltamisala
    - AoC (AVCP) luokka
    - CE-merkinnän siirtymäajat
- Hakutoiminta sovellettavan harmonisoidun tuotestandardin löytämiseksi

---

Antti Koponen

