

Palo-ovien tuotehyväksyntä Suomessa

Rakennusalan standardit ja eurokoodit
- seminaari 14.12.2017

Antti Koponen



Palo-ovien CE-merkintä

- Palo-ovien harmonisoitu tuotestandardi EN 16034:2014 käsittelee vain palotilanteen perusominaisuuksia, mutta hENin piiriin kuuluvat rakennustuotteet toimivat normaalitilanteessa:
 - Sisäänkäyntiovinä ja avattavina paloikkunoina (EN 14351-1)
 - Sisäovinä (FprEN 14351-2, jota ei julkaistu OJ:ssa)
 - Teollisuusovina ja rulo-ovina (EN 13241-1)
 - Konekäyttöisinä ovinä (EN 16361, jota ei julkaistu OJ:ssa)
 - Tarkastusluokkuina (hEN puuttuu)
- Lisäksi standardi kattaa alas laskeutuvat palosuojaverhot
- Palo-ovien CE-merkinnän siirtymäaika on 1.11.2016 – 1.11.2019 (voi vielä muuttua), jonka jälkeen CE-merkintä on pakollinen
- Komissio on poikkeuksellisesti hyväksynyt ratkaisuun, jossa DoP laaditaan perustuen kahteen hENiin (ks. hENien OJ-julkaisun alaviite):
 - Valmistajat voivat tällä hetkellä CE-merkitä sisäänkäyntipalo-ovet EN 16034 + EN 14351-1 perusteella ja teollisuuspalo-ovet/rulopalo-ovet EN 16034 + EN 13241-1 perusteella, mutta pakkoa ei vielä ole
- Sisäpalo-ovia, konekäyttöisiä ovia, tarkastusluokkuja ja palosuojaverhoja ei toistaiseksi saa CE-merkitä (normaalikäytön hEN puuttuu), vaan niille on edelleen käytettävä kansallisia menettelyjä kelpoisuuden osoittamiseen



SUORITUSTASOILMOITUS

No. 006ABC01022017

1. Tuotetyypin yksilöivä tunniste:

Sisäänkäyntipalo-ovi XYZ, koko 1,0 m x2,1 m, varustettuna poistumistiepainikkeella

2. Aiottu käyttötarkoitus:

a) Palotilanteessa palo-osastoiva palo-ovi, joka toimii myös poistumistieovena ja b) normaalitilanteessa ikkunaton sisäänkäyntiovi ilman turvalaitteita

3. Valmistaja:

Yritys ABC

Katu 1, 00110 Helsinki

Sähköposti: yritysabc@abc.fi

5. AVCP-järjestelmä:

a) palo-ovelle AVCP 1 ja b) sisäänkäyntiovelle AVCP 3

6a. Yhdenmukaistettu standardi: a) EN 16034:2014 ja b) EN 14351-1+A1:2010

Ilmoitettu laitos: No. 2345CPR

Ilmoitetun laitoksen sertifikaatti: No. 2345CPR5678 (hyödyllistä esittää)

Huom: Tarvittaessa linkki käyttöturvallisuus-tiedotteeseen ym.

Sisäänkäyntipalo-oven DoP esimerkki

2/2

7. Ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuus	Suoritustaso	Yhdenmukaisesti tekninen eritelmä
Palonkestävyys	E ₁ 60 E ₂ 90 E120	EN 16034:2014
Savunhallinta	NPD	
Aukipitolaitteen irtikytkettyminen	NPD	
Itsestään sulkeutuvuus	C2	
Aukipitolaitteen irtikytkettymisen pitkäaikaiskestävyys	NPD	
Itsestään sulkeutuvuuden pitkäaikaiskestävyys: - Itsestään sulkeutuvuuden pitkäaikaiskestävyyden muuttuminen (toimintakertatestaus) - Itsestään sulkeutuvuuden pitkäaikaiskestävyyden muuttuminen (korrosio)	2 Pitkäaikaiskestävyys saavutettu	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) No. 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.


Valmistajan puolesta allekirjoittanut

Paikka ja pvm: ???

Nimi: ???

Perusominaisuus	Suoritustaso	Yhdenmukaisesti tekninen eritelmä
Tuulenpaineen kestävyys: - paine ja puitteen poikkeama	3B (testikoko 1,0 x 2,1 m)	EN 14351-1 +A1:2010
Sateenpitävyys: - paine ja olosuhde	2A (testikoko 1,0 x 2,1 m)	
Iskunkestävyys	NPD	
Turvallitteiden kestävyys	NPD	
Kulkuaukon korkeus ja leveys	0,8 m x 2,0 m	
Varauloskäynnin avattavuus	EN 179 mukaiset SFS 7036 vaatimukset täyttävät CE-merkityt lukkolaitteet	
Äänitekniset ominaisuudet: - ilmaääneneristävyys R _w	32 dB (-1;-5) (testikoko 1,0 x 2,1 m)	
Lämmönläpäisykerroin U _w	0,95 W/(m ₂ K) (testikoko 1,0 x 2,1 m)	
Säteilyominaisuudet: - aurinkotekijä, lasiosan g (g _g)	NPD	
Säteilyominaisuudet: - Valonläpäisykerroin (τ _v)	NPD	
Ilmanpitävyys: - myös tiivisteiden kestävyys ja vaihdettavuus	3 (testikoko 1,0 x 2,1 m)	
Vaaralliset aineet	NPD	

Sisäänkäyntipalo-oven CE-merkintä esimerkki

 17 NB: 2345CPR
Yritys ABC, Katu 1, FI-00110, Helsinki DoP: 006ABC
EN 16034 ja EN 14351-1 Sisäänkäyntipalo-ovi XYZ Aiottu käyttötarkoitus: Palotilanteessa palo-osastoiva poistumistieovi ja normaalitilanteessa sisäänkäyntiovi Palonkestävyys EI _{1,60} , EI _{2,90} ja EI ₁₂₀ Lämmönläpäisykerroin U _w 0,95 W/(m ² K) Muut tiedot: www.yritysabc.fi/DoP

CE symboli

Merkinnän kiinnittämivuoden kaksi viimeistä numeroa

Ilmoitetun laitoksen tunnusnumero

Valmistajan yhteystiedot

DoPin numero (voi olla ilman version numeroa)

*Harmonisoidun tuotestandardin (hEN) tunnus
(voi olla ilman vuosilukua)*

Tuotteen yksilöinti

Aiottu käyttötarkoitus

*Osa tuotteen ilmoitetuista ominaisuuksista
(voidaan esittää koodilla, jos sellainen on esitetty
harmonisoidussa tuotestandardissa)*

Valmistajan kotisivun osoite, jossa DoP esitetään

*Huom: Tuotteesta löytyy erikseen yksilöinti
(esim. valmistus pvm)*



Tyyppi hyväksyntäasetusten valmistelu

- Suomessa on käytössä 3 kansallista valmistajille vapaaehtoista kansallista tuote hyväksyntämenettelyä niille rakennustuotteille, joille ei ole pakollista CE-merkintää:
 - Tyyppi hyväksyntä
 - Varmennustodistus
 - (Valmistuksen laadunvalvonta)
- Tyyppi hyväksyntöjä myöntävät VTT ja osin Inspecta tuoteryhmille, joille on laadittu tyyppi hyväksyntäasetus – 32 tuoteryhmää
- Maankäyttö- ja rakennuslaki edellyttää vanhan mallisten tyyppi hyväksyntäasetusten kumoamista 31.12.2017
- Niille tuoteryhmille, joille tyyppi hyväksyntöjä on jatkossakin tarkoitus myöntää, on YM:n laadittava asetus tuoteryhmäkohtaisiksi vaatimuksiksi ja uusittava tyyppi hyväksyntäasetus
- Tuoteryhmäkohtaiset vaatimukset ja uusittu tyyppi hyväksyntäasetus ovat toistaiseksi käytössä vain betoniteräksille
- Vanhoihin tyyppi hyväksyntäasetuksiin perustuvia tyyppi hyväksyntöjä voidaan myöntää vuoden 2017 loppuun asti - tyyppi hyväksynnät ovat voimassa yleensä 5 vuotta



Palo-ovien tyyppihyväksyntä

- Ennen 1.1.2018 myönnetyt tyyppihyväksynnät ovat voimassa 5 vuotta
- Jos on tarvetta hankkia uusi tyyppihyväksyntä tai päivittää vanhaa 1.1.2018 jälkeen, eikä uusittu tyyppihyväksyntäasetus ole valmistunut, niin rakennustuotteelle on mahdollista hankkia VTT:n ”**tyyppihyväksyntää korvaava**” todistus (voimassa 2 vuotta):
 - todistus on osa rakennuspaikkakohtaista selvitystä
 - vuoden 2018 alussa järjestetään tiedotusta etenkin rakennusvalvontoihin siitä, että VTT:n todistus on yhtä luotettava kuin ”vanha” tyyppihyväksyntä
- Palo-oville ja -ikkunoille ei ole tulossa tyyppihyväksyntäasetusta, koska pakolliseen CE-merkitään todennäköisesti siirrytään 1.11.2019.
- Seuraavat menettelyt ovat lähivuosina käytössä palo-oville ja -ikkunoille kelpoisuuden osoittamiseen:
 - Sisäänkäynti- ja teollisuuspalo-oville CE-merkintä on mahdollinen
 - Tyyppihyväksyntä 1.11.2019 asti kaikille niille palo-oville ja -ikkunoille, joille tyyppihyväksyntä on voimassa
 - Rakennuspaikkakohtainen selvitys
 - käyttäen VTT:n ”tyyppihyväksyntää korvaava” todistusta tai muuta selvitystä



Rakennuspaikkakohtainen selvitys

- Kun rakennustuotteella ei ole CE-merkintää eikä kansallista tuotehyväksyntää, niin tuotteen kelpoisuus osoitetaan rakennuspaikkakohtaisella selvityksellä. Tällöin rakennushankkeeseen ryhtyvän on selvitettävä rakennuspaikkakohtaisesti, että rakennustuote täyttää sitä koskevat olennaiset tekniset vaatimukset
- **Rakennusvalvontaviranomainen voi harkintansa mukaan** lisäksi velvoittaa ryhtyvän osoittamaan, että rakennustuote täyttää sitä koskevat olennaiset tekniset vaatimukset, jos on syytä epäillä, että tuote ei niitä täytä
- Rakennuspaikkakohtaisessa selvityksen olennaisena osana on todettava mm. seuraavat seikat:
 - a) Täyttääkö rakennustuote maankäyttö- ja rakennuslaissa tai sen nojalla säädetyt olennaiset tekniset vaatimukset ja voidaanko sitä sen ominaisuuksien perusteella käyttää aiotussa rakennuskohteessa
 - b) **Onko tehdasvalmisteisen tuotteen valmistajalla voimassa oleva kolmannen osapuolen laadunvarmistus ja onko laadunvarmistus riittävä**
 - c) Liitteet (tutkimusraportit, tuoteselosteet yms.) päiväyksineen, joihin selvitys perustuu ja muut säännöstenmukaisuuden täyttymisen edellytykset
- Rakennuspaikkakohtainen kelpoisuus voidaan osoittaa rakennuspaikkakohtaisella selvityksen lisäksi myös mm. yllä mainitut tiedot sisältävällä rakennusvalvonnan päteväksi katsoman tahon tekemällä vapaaehtoisella tuotesertifikaatilla tai tarvittaessa määrättävällä ulkopuolisella tarkastuksella



Lisätietoja:

antti.koponen@rakennusteollisuus.fi, puh. 050 414 0082

