

Tervetuloa



Hei! Olen

Jari Hautala

Markkinointipäällikkö

Härmä Air Oy

Kaksi vuosikymmentä savupiipputuotteiden parissa

CE-merkittyjen piippujen turvallisuus kohenee vuonna 2018

**Tee-se-itse-piippujen
turvallisuus on tekijänsä
käsissä**



Erään kotinikkarin suoritus

Ammattilaiset ovat korvaamattomia

Arviot tulisijoihin ja hormeihin liittyvistä syttymissyistä vuonna 2016

Lähde: Pronto-tietokanta ja asetuksen perustelumuuisto

Tulipaloja yhteensä

779 kpl

Kaikki yhteensä

398 kpl

Pientalot

Lähde: Pronto-tietokanta ja asetuksen perustelumuihistio

Tuhka tai kuuma / hehkuva esine

176 kpl

Kaikki yhteensä

57 kpl

Pientalot

Lähde: Pronto-tietokanta ja asetuksen perustelumuuisto

Nokipalo

256 kpl

Kaikki yhteensä

210 kpl

Pientalot

Lähde: Pronto-tietokanta ja asetuksen perustelumuuisto

Kipinä tai kekäle tulisijasta tai hormista

105 kpl

Kaikki yhteensä

45 kpl

Pientalot

Lähde: Pronto-tietokanta ja asetuksen perustelumuihistio

Vaurio tulisijassa tai hormissa

78 kpl

Kaikki yhteensä

38 kpl

Pientalot

Lähde: Pronto-tietokanta ja asetuksen perustelumuuisto

Riittämätön palosuojaetäisyys

164 kpl

Kaikki yhteensä

48 kpl

Pientalot

Lähde: Pronto-tietokanta ja asetuksen perustelumuihistio

Miten tulipalojen vähenemistä voidaan edistää?

Uudella lakimuutoksella:

**Uusi savupiippoja koskeva
asetus astui voimaan
1.1.2018 alkaen**

Mikä muuttuu?

**T600-luokitus ja savupeltien
määritykset tasapuolistuivat,
joka helpottaa suunnittelua**

Mikä muuttuu?

Suunnittelua koskevat lisävelvoitteet tehostavat yhteistyötä eri osapuolten välillä

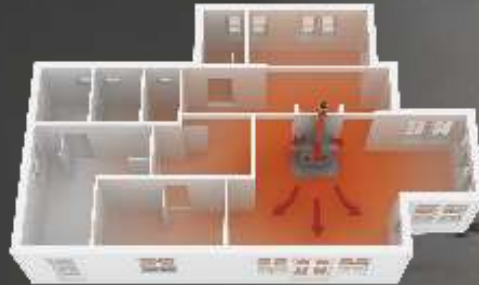
Suunnittelijat, valmistajat, maahantuojat,
asentajat ja rakennusvalvonta

Hyvä suunnittelu parantaa turvallisuutta ja tehokkuutta kolmella eri tavalla:

- 1 Lisäämällä rakenteiden mukaista läpivientien tiiveyttä
- 2 Mahdollistamalla ”avaimet käteen” -toteutukset
- 3 Mahdollistamalla tuotteiden yhteensopivuuden

Ilmanvaihtoasetus 22 §

- Suunnittelussa tulee ottaa huomioon tulisijan tarvitsema palamisilma
- Paloilma tulee korvata joko lattian alta tulevalla korvausilmalla tai kanavalla
- Paloilma voidaan korvata piipun sisällä suljetussa järjestelmässä



1 kilo puuta vaatii
palamiseen jopa
 20m^3 paloilmaa

Suunnitelmissa tulee
huomioida Ilmanvaihtoasetus:

**Asetus vaatii suunnitelman
tulisijan paloilman tuonnille**



Standardit vai perinteet?

- CE-merkityt tuotteet ovat standardoituja ja T600-luokitukseksi testattuja
- Paikalla valmistettujen piippujen testaus on harvinaista ja toteutukset perustuvat perinteisiin.

Mihin ammattitaitoa tarvitaan

- Suunnitteluun
- Asentamiseen (muuraukseen, hitsaukseen, materiaalituntemukseen, tulisijatuntemukseen)
- Rakentamisen tuntemukseen (uudet ja vanhat rakennukset)
- Valvontaan
- Nuohoukseen
 - Ammatillista koulutusta tarvitaan.
 - Kouluttautumiseen tarvitaan kannustimia.
 - Ala ”ukkoontuu”.

5§: paikalla metallista rakennettava savupiippu

- Nyt säädöksessä annettu vain yhdet vaatimukset
- Muut materiaalit edellyttävät erillistä selvitystä ja testausta kokein tai laskennallisesti, jotka verifioitu kokein.
- Poikkeavien materiaalien kestävyys osoittaminen yksityishenkilölle hankalaa ja kallista.



- Suunnittelussa tulee ottaa huomioon myös sivusuuntaiset tai vaakasuuntaiset asennukset, pystysuuntaiset puristuslujuudet ja lumikuormat
- Kokonaisuudesta tulee asetetuilla materiaaleilla kustannustehotonta ja poikkeavilla materiaaleilla hankalaa.



7§: sulkupelti

- Sulkupelti tulee olla jatkossa kaikissa puulla palavissa tulisijoissa tai piipussa
- Sulkupellissä tulee olla noin 3%:n häkävuotovara, mutta pelti ei voi toimia sisäilman tuloilmareittinä
- Tuleeko savupellin olla kaasutiivis? Tiivistettyjä ratkaisuja on olemassa, mutta 90% toimijoista ei tiivistettä ole



Ilmanvaihdon säätö

- Alipaineistetun huoneiston sijaan tasapainoinen ilmanvaihto
- Perinteisesti suunnitellun alipaineistetun asunnon sulkupellin 3%:n häkävuotovara toimii myös tuloilmareittinä, mikäli takan luukut ei ole kaasutiiviitä.



**Eli vaaditaanko tulisijan
luukuille tiiveyttä tietyissä
olosuhteissa?**



Pari tärkeää pointtia

- Sulkupeltien suunnittelussa tulee myös ottaa huomioon sulkupellin sijainti. Rakenteesta johtuen sulkupelti johtaa lämpöä savukanavasta ulkorakenteisiin, jolloin sulkupellin sijainti ja turvaetäisyys esim. kattoon tulee huomioida.

Asia korostuu, mikäli savupellillä säädetään tulisijan vetoa.



Pari tärkeää pointtia

- Sulkupeltien hEN merkitsee, että tuotteiden CE-merkintä tulee pakolliseksi. CE-merkitty sulkupelti voi olla korkeintaan T450-luokan tuote.
- Suomessa sulkupelti tulee asetuksen myötä pakolliseksi ja piippuun liitettävien osien tulee olla T600-luokituksen mukaisia.
- Voidaanko tulevaisuudessa hEN voimaan tulon myötä enää asentaa paikalla valmistettavia tuotteita?



8§

Piippujen nokipalalon kestäkyky

- Asetus takaa, että nokipalaa kestävämmät tuotteet ovat kiellettyjä
- Standardien mukaiset tuotteet merkitään G-tunnisteella

9§: tulisijan ja hormin yhteensopivuus

- Asetus vaatii tulisijan ja hormien yhteensopivuuden sekä piippujen T600-luokituksen
- Tulisijan vaihtaminen voi aiheuttaa tilanteen, jossa vanha T450-luokituksen mukainen hormi tulee purkaa T600-vaatimuksen vuoksi
- Nuohous on lakisääteistä toimintaa, joten yhteistötä on helppo kehittää valmistajien ja valvonnan suuntaan.

Tarvitaanko korkeampiin lämpöihin suunniteltuja piippuja?

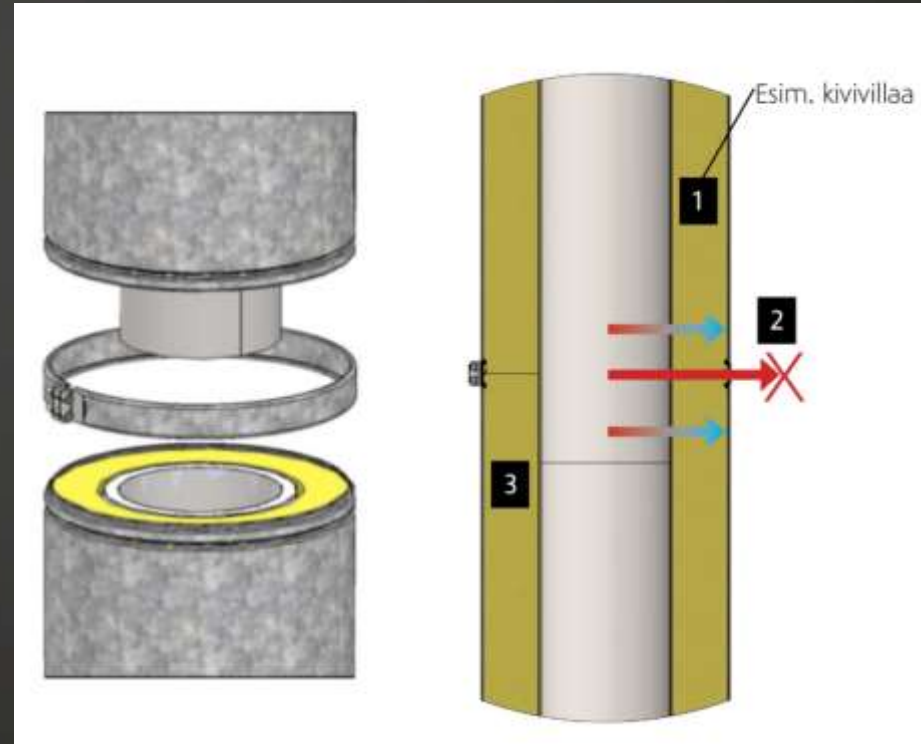
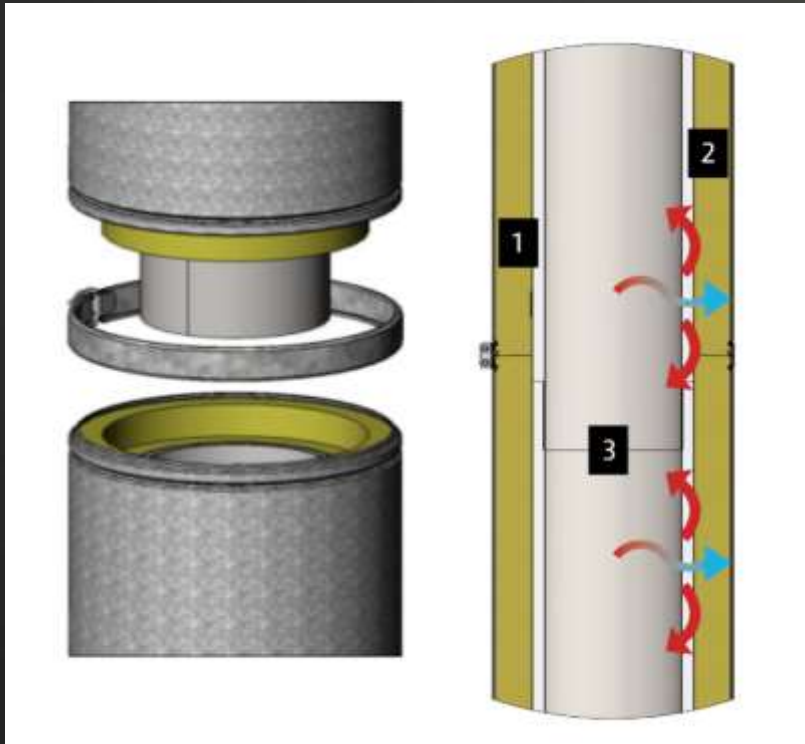
- Miksi vaarallisen korkeita palokaasuja muodostavia tulisijoja ei kielletä?
- CE-merkityt ja puhtaasti palavat tulisijat ovat alle T600 luokan tuotteita. Asetusten myötä kaikki CE-merkityt tuotteet ovat yhteensopivia.

Romutuspalkkiota kaivataan kotitalousvähennyksen rinnalle

- Asetuksen myötä esim. T450 luokan vanhat piiput tai piippuvaraukset eivät ole sallittuja, mikäli tulisija vaihdetaan.
- CE-merkityt tulisijat ovat vähäpäästöisiä ja testatusti turvallisia tuotteita.

10§: pintalämpötilat ja sijoittelu

- E3:ssa on ohjeistettu, että savupiippua vierustavien A1-luokan rakennustarvikkeiden lämpötila voi nousta enintään +85 asteeseen.
- Suojaetäisyyden määrittely on tärkeää. T600 luokitus ei kerro vielä tuotteen suoritustasosta mm. pintalämpötilojen suhteen.
- Piippuelementtien limittämättömiä liitoksia ei tule sijoittaa rakenteiden sisään



11§: käyttöönotto, käyttö ja huolto-ohje

- Rakennushankkeeseen ryhtyvän on ennen käyttöönottoa varmistettava, että tulisija, piippu ja asennukset suunnittelutöineen on tarkastettu ja tarkastus merkitty tarkastuskirjaan sekä yhteenvetoon
- Pääsuunnittelijan on varmistettava, että savupiipun ja tulisijan käyttö- ja huolto-ohjeistus on avattu rakennuksen käyttö- ja huolto-ohjeessa
- Tarkastuskirjoista tarvitaan valmiit pohjat erityisesti paikalla valmistettavien tuotteiden osalta. Pohjat toimivat valmistuksen ja asennustyön tarkistuslistana

Yhteenvedon aika

- Hankkeeseen ryhtyvän tulee ottaa huomioon monta erilaista seikkaa ja ymmärtää, mitä ollaan tekemässä
- Vastuuta tulee sekä myyjille ja suunnittelijoille ja tuotteet tulee myös osata asentaa oikein
- Ammattitaitoa ja uusien kouluttamista alalla tarvitaan
- Tee-se-itse teräshormit ovat hankala toteuttaa asetuksen mukaisin vaatimuksin

- Valvonnalla on haastavuutta todentaa tuotteiden oikein asennukset, jolloin yksityiskohdat tulee huomioida asennuspöytäkirjassa ja myös valokuvat kohteen asennuksista helpottavat asennusten tarkastusta.
- T600-paloluokka tuli pakolliseksi
- Nokipalokestävyys (G) vaaditaan
- Savupeltien pakollisuus
- Limittäin menevät liitokset sallittuja rakenteiden sisällä
- Asetuksen lisäksi täytyy ottaa huomioon myös ilmanvaihtoasetus
- Vanhan tulisijan tai piipun romutuspalkkiolla olisi turvallisuus ja ympäristöön liittyvä vaikutus.

Kiitoksia