



Saknes

Rakennustuotteiden testausohjelma 2016-2018, savupiiput ja tulisijat

16.10.2018 Johanna Ahola

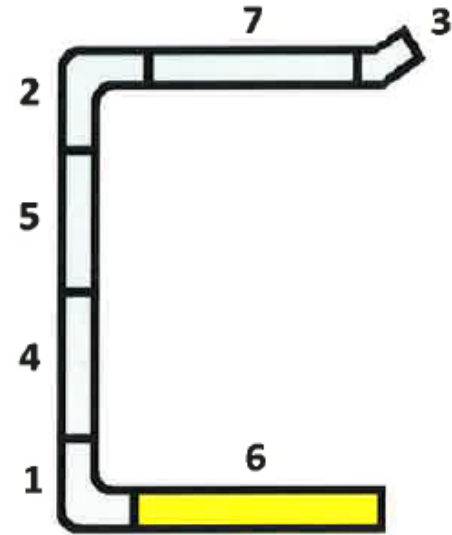
tukes

Yhdysputkien testaus 1.

- Testaukseen valittiin 4 eri valmistajan/maahantuojan yhdysputkia
- Yhdysputket ostettiin netti- ja rautakaupoista
- Testaus suoritettiin Eurofins Expert Services Oy (ent. VTT Expert Services Oy) laboratoriossa
- Yhdysputkille tehtiin kaasutiiveyskoe, palonkestävyyskoe ja nokipalokoe
- Yksikään testatuista tuotteista ei läpäissyt testejä

Yhdysputkien testaus 2.

- Testausta varten rakennettiin standardin EN 1856-2:2009 mukainen koejärjestely ja testinurkkaus
- Suojaetäisyydeksi asetettiin valmistajan CE-merkinnässä ilmoittama etäisyys
- Savukaasut muodostettiin standardinmukaisella polttimella



Yhdysputkien testaus 3.

- Seinien lämpötila mitattiin seinärakenteen pinnasta
- Ympäristön lämpötila mitattiin testialueen ulkopuolelta



Yhdysputkien testaus 4.

Kaasutiiviyskoe

- Yhden valmistaja yhdysputket eivät läpäisseet kaasutiiviyskoetta



Yhdysputkien testaus 5.

Palonkestävyyskoe

- 2 eri valmistajan yhdysputket eivät läpäisseet palonkestävyyskoetta
- Toisen kohdalla lämpötilan ylitys ympäröivissä rakenteissa oli 6,2 astetta ja toisen 8 astetta liian korkea



Yhdysputkien testaus 6.

Nokipalokoe

- Yksikään 4 yhdysputkesta ei läpäissyt nokipalokoetta
- 1. putken lämpötila nousi 7,5 astetta, 2. putken lämpötila nousi 47,9 astetta, 3. putken lämpötila nousi 30,3 astetta ja 4. putken lämpötila nousi 18,8 astetta liian korkeaksi



Yhdysputkien testaus 7.

- Yhdysputkia tullaan testaamaan 10 eri valmistajalta lisää
- Testeihin valitaan suojaetäisyyden perusteella sekä laskennallisesti että testein määritettyjä putkia



Kamiinoiden testaus 1.

- Kamiinoita valittiin testeihin 11 eri valmistajalta/maahantuojalta
- Kamiinat ostettiin netti- ja rautakaupoista
- Testaukset suoritettiin Eurofins Expert Services Oy laboratoriossa
- Kamiinoille tehtiin nimellistehotesti ja lämpöturvallisuustesti standardin EN 13240 mukaan
- Tuloksia verrattiin valmistajan antamiin arvoihin

Kamiinoiden testaus 2.

- 6 eri kamiinaa eivät läpäisseet testejä
- Kahden kamiinan osalta myynti lopetettiin
- Kahden kamiinan osalta asennusohjeet olivat virheelliset. Suojaetäisyydet oli merkitty ohjeisiin väärin verrattaessa valmistajan testituloksiin. Asennusohjeet korjattiin
- Kahden kamiinan osalta selvitys on vielä kesken

Kamiinoiden testaus 3.

Nimellistehotesti

- Nimellistehotestissä testattiin kokonaishyötysuhde, lämmöntuottoteho, CO-päästö sekä savukaasun lämpötila

Lämpöturvallisuustesti

- Testattiin ovatko valmistajien ilmoittamat suojaetäisyydet riittäviä

Kamiinoiden testaus 4.

- 5 kamiinaa ei läpäissyt lämpöturvallisuustestiä joko sivuseinien tai takaseinän osalta
- 1 kamiina ei läpäissyt nimellistehotestiä eikä lämpöturvallisuustestiä, lämpötilat nousivat jo nimellistehotestin aikana liian suuriksi

Kiukaiden testaus 1.

- Kiukaita valittiin testeihin 10 eri valmistajalta/maahantuojalta
- Kiukaat ostettiin netti- ja rautakaupoista
- Testaukset suoritettiin Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu Oy laboratoriossa
- Kiukaille tehtiin nimellistehotesti ja lämpöturvallisuustesti standardin EN 15821 mukaan
- Tuloksia verrattiin valmistajan antamiin arvoihin

Kiukaiden testaus 2.

- 3 eri kiuasta eivät läpäisseet testejä
- 2 kiuasta ei täyttänyt lämpöturvallisuustestejä, lämpötilat kohosivat viereisissä rakenteissa liian suuriksi sivuilta, taka, edestä tai yläpuolelta
- 1 kiukaan osalta valmistajan ilmoittama lämmöntuotto ja hyötysuhde olivat pienempiä kuin valmistaja ilmoitti
- Kiukaiden osalta selvitykset ovat vielä kesken

Metallisavupiippujen testaus 1.

- Metallisavupiippuja valittiin testeihin 3 eri valmistajalta/maahantuojalta
- Piiput ostettiin netti- ja rautakaupoista
- Testaukset suoritettiin Eurofins Expert Services Oy laboratoriossa
- Piipuille tehtiin standardin EN 1859 mukaan kaasutiiveyskoe, palonkestävyyskoe ja nokipalokoe
- Tuloksia verrattiin valmistajan antamiin arvoihin

Metallisavupiippujen testaus 2.

- Tähän mennessä on valmistunut kaksi eri testiä
- Toinen testatuista piipuista ei läpäissyt testejä, ympäröivien materiaalien lämpötila nousi 29 astetta liian korkeaksi
- Toinen testattu piippu täytti vaatimukset
- Kolmannen piipun testaukset ovat vielä kesken

Savupiipun ja tulisijojen erikoistestaus

- Tukes teetti Eurofins Expert Services Oy:llä myös erikoistestauksen, jossa testauksessa oli tarkoitus selvittää savukaasujen maksimilämpötiloja piipussa esim. suomalaisella saunan lämmitystavalla
- Testeillä pyrittiin hankkimaan tietoa standardoinnin kehittämiseen sekä tulisijojen turvallisuuden parantamiseen
- Testiraportti valmistuu 2018 aikana ja se julkaistaan tämän jälkeen