

# Tulisijastandardisoinnin tilannekatsaus – CEN/TC295 Tulisijat

Jari Sutinen, Tulikivi Oyj



# EU:n rakennustuoteasetuksen mukainen Komission standardisointipyyntö M/577 tulisijoille



# ENSIMMÄINEN rakennustuoteasetuksen mukainen Komission standardisointipyyntö

- Noudattaa rakennustuoteasetuksen sääntöjä, mutta testaa periaatetta, jonka mukaan ”kaikki” rakennustuotteita koskevat EU-säädökset olisivat kootusti yhden ja saman EU-säädöksen alla
- Komission mukaan nyt testataan CEN:n standardisointijärjestelmän ”toimivuutta”
- Yhdistää rakennustuoteasetuksen soveltamisalaan vaatimuksia osittain myös EU:n horisontaalisesta lainsäädännöstä: ekosunnittelu, sekä sisältää CPR:n BWR7:n (environmental sustainability) tietovaatimukset



# Työryhmäjako CEN/TC295:ssä

- WG 1 Yleiset arviointisäännöt kiinteää polttoainetta käyttäville tulisijoille
- WG 2 pellettejä käyttävät tulisijat
- WG 3 varaavat tulisijat ja kiukaat
- WG 4 tiili-/kaakelitulisijat
- WG 5 mittausmenetelmät
- WG 6 rakennustuoteasetus ja standardisointipyynnöt



# EN 16510 sarja

- EN 16510 sarja: Kotitalouksien kiinteää polttoainetta käyttävät tulisijat (Residential solid fuel burning appliances)
  - EN 16510-1: Yleiset vaatimukset ja testimenetelmät (General requirements and test methods)
    - Arviointimenetelmät (osa 1) => Standardiksi ilman harmonisointia
  - EN 16510-2-1: Huonelämmittimet (Room heaters)
    - Edennyt standardiksi, siirtymäaika 9.11.2025 saakka
  - EN 16510-2-2: Takkasydämet (Inset appliances including open fires)
    - Edennyt standardiksi, siirtymäaika 9.11.2025 saakka
  - EN 16510-2-3: Liedet (Cookers)
    - Edennyt standardiksi, siirtymäaika 9.11.2025 saakka
  - EN 16510-2-4: Itsenäiset kattilat (Independent boilers – Nominal heat output up to 50 KW)
    - Edennyt standardiksi, siirtymäaika 9.11.2025 saakka
  - EN 16510-2-5: Varaavat tulisijat (Slow heat release appliances)
    - Enquiry-vaiheessa, jätetty myös muutospyyntö mandaattiin
    - Standardin osalta komissiolle on jätetty myös muutospyyntö mandaattiin (
  - EN 16510-2-6: Pellettiä käyttävät tulisijat (Appliances fired by wood pellets)
    - Edennyt standardiksi, siirtymäaika 9.11.2025 saakka
  - EN 16510-2-7: Puuklapeja ja pellettiä käyttävät tulisijat (Combination appliances fired by wood logs and pellets)
    - Samassa tilassa kuin EN 16510-2-5, myös tämän osalta on pyydetty mandaatin muutosta
  - EN 15610-2-8 Gravimetric fed pellet appliances
    - Saksalaisten ehdotus uudeksi standardiksi
  - EN 15821: Saunan kiukaat (Sauna stoves)
    - Työn alla
    - Muutosta mandaattiin on pyydetty komissiolta



# Työryhmä WG3 – Varaavat tulisijat ja saunakiukaat

- Puheenjohtaja Timo Harvia
- Varaavien tulisijojen standardi osuus EN 16510-2-5
  - On kirjoitettu valmiiksi ja se on Enquiry-menettelyssä, johtaisi standardin hyväksymiseen tai hylkäämiseen tämän vuoden(2024) aikana
  - Toisaalta varaavien tulisijojen osalta komissiolle on lähetetty mandaatin muutospyyntö, jonka hyväksyminen keskeyttäisi Enquiry-menettelyn ja standardia muokattaisiin edelleen, tällöin aikataulusta ei ole tietoa
  - Mandaatin muutos koskisi seuraavia asioita
    - Osateho ei ole relevantti Varaaville tulisijoille
    - Varastoituneen energian merkitseminen CE-merkkiin
    - Lämmön luovutuksen aikajaksojen merkitseminen CE-merkkiin ( $t_{100\%}$ ,  $t_{50\%}$ ,  $t_{25\%}$ )
    - Kynnysarvoaika  $t_{50\%}$  -  $t_{100\%}$  vähintään 4 tuntia
- Puukiukaiden standardin EN 15821 kirjoittaminen standardisointipyyntön mukaiseksi
  - Standardi on työn alla
  - Mandaatin muutospyyntö koskee osaltaan myös tätä standardia
    - Kausihyötysuhde ja osateho eivät ole relevantteja
    - Päästöjen kynnysarvot kiukaille OGC  $120 \text{ mg/m}^3_n$ , CO  $5000 \text{ mg/m}^3_n$ , NOx  $200 \text{ mg/m}^3$
    - Muut polttoaineet kuin puuklapit eivät ole sallittuja
  - Aikataulu on avoin toistaiseksi
  - Ei sisälly EN 16510 sarjaan



<sup>®</sup>  
Tulikivi

# Standardin EN 16510-2-5 sisällöstä

- Rakenne noudattelee komission standardointi pyyntöä M/577 ja poikkeaa näin ollen merkittävästi standardin EN 15250 rakenteesta ja osin myös sisällöstä
- Uusina asioina mm.
  - Ympäristön kestävyys
    - Pitkä lista asioita, jotka pitää huomioida ja raportoida (CPR:n BWR7 vaatimukset)
  - Muutoksia testiproseduureihin
  - OGC- ja NOx-mittaukset
  - Hiukkasten määritykset PME-menetelmällä
  - Veden lämmitys



<sup>®</sup>  
Tulikivi

# Suomen seurantaryhmä

- Vuoden aikana on pidetty kolme kokousta
- Kokouksissa on mm. seurattu standardointityön etenemistä ja päätetty Suomen kanta standardeja koskeviin äänestyksiin
- Uutena sihteerinä toimii Jenni Ilpala Ari Ilomäen jäätyä tehtävästä pois



<sup>®</sup>  
Tulikivi



# Muuta

- Ekosuunnittelu- ja Ekomerkintädirektiivien päivitystyö komission toimesta on alkanut
- Asiasta on liikkunut huolestuttavia tietoja tulisijojen osalta
- TSY on perustanut työryhmän, joka seuraa tilannetta ja pyrkii vaikuttamaan päättäjiin



<sup>®</sup> Tulikivi

# Yhteenveto/tilanne Suomen kannalta

- EN 16510 sarja on edennyt standardeiksi lukuun ottamatta EN 16510-2-5 (varaavat tulisijat) ja EN16510-2-7 (Puuklapeja ja pellettejä käyttävät tulisijat)
- Osioista EN 16510-2-5 ja -2-7 sekä kiuasstandardin osalta mandaattiin M/577 on jätetty komissiolle muutos pyyntö
- Aikataulut ko. standardien osalta selviää, kun mandaatin muutospyyntöön saadaan vastaus
- Mikäli vastaus on kielteinen, edetään nykyisten enquiry-vaiheessa olevien prEN versioiden perusteella (-2-5 ja -2-7)
- Kiuasstandardin EN 15821 osalta valmistelu jatkuu



<sup>®</sup>  
Tulikivi

Standardisointi ei ole työtä  
vaan elämäntapa

<sup>®</sup>  
Tulikivi

