

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: ekosuunnittelu, sekä sisältää CPR:n BWR7:n (environmental sustainability) tietovaatimukset



Muutoshakemus varaavien tulisijojen ja saunan kiukaiden stantardointipyyntöön (mandaattiin M/577)

- **20240930 Draft Sreq Space heating appliances + Annexes – EN (N38)** mukainen luonnos ollut hyväksyttävänä ja ilmeisesti hyväksytty (varmistus puuttuu)
- Varaavien tulisijojen EN16510-2-5 ja kiukaiden EN16150-2-10 standardit on valmisteltu myös uudistetun pyynnön vaatimusten mukaisesti
- Määräaika standardeille olisi 31.3.2025



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)
 - Uusi SR (Standardization Request) on pitäisi olla hyväksytty
 - Luonnos olemassa sekä vanhan mandaatin M/577 että mahdollisen uuden SR:n mukaisina
 - Valmis pitäisi olla 31.3.2025
 - Jonka jälkeen alkaisi kahden vuoden siirtymäaika
 - 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)
 - Valmis?
 - EN 16510-2-8 Gravimetric fed pellet appliances
 - Saksalaisten ehdotus uudeksi standardiksi
 - EN 16510-2-10: Saunan kiukaat (Sauna stoves)
 - Entinen EN 158121 nyt osana EN 16510 sarjaa
 - Luonnos olemassa sekä vanhan mandaatin M/577 että mahdollisen uuden SR:n mukaisina
 - Valmis pitäisi olla 31.3.2025
 - Jonka jälkeen alkaisi kahden vuoden siirtymäaika



Työryhmä WG3 – Varaavat tulisijat ja saunakiukaat

- Puheenjohtaja Timo Harvia
- Varaavien tulisijojen standardi - EN 16510-2-5
 - Varaavien tulisijojen osalta komissiolle lähetettiin SR:n muutospyyntö, joka lienee hyväksytty
 - SR:n muutos koskee 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
 - Standardi valmis 31.3.2025 mennessä
- Puukiukaiden standardin EN 16510-2-9 kirjoittaminen standardisointipyyntön mukaiseksi
 - EN 15821 osaksi EN 16510-sarjaa
 - Standardi on työn alla
 - SR:n muutospyyntö koskee osaltaan myös tätä standardia
 - Kausihyötysuhde ja osateho eivät ole relevantteja
 - Päästöjen kynnysarvot kiukaille OGC 120 mg/m^3_n , CO 5000 mg/m^3_n , NOx 200 mg/m^3_n
 - Muut polttoaineet kuin puuklapit eivät ole sallittuja
 - Standardi valmis 31.3.2025 mennessä



[®]
Tulikivi

Standardin EN 16510-2-5 sisällöstä

- Rakenne noudattelee komission standardointi SR:ia M/577 tai uutta hyväksyttävänä olevaa SR:a 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



[®]
Tulikivi

Suomen seurantaryhmä RTT/SR 023

- Vuoden 2024 aikana on pidetty kuusi kokousta
- Kokouksissa on mm. seurattu standardointityön etenemistä ja päätetty Suomen kanta standardeja koskeviin äänestyksiin
- Sihteerinä toimii Jenni Ilpala



[®]
Tulikivi

Muuta

- Ekosuunnittelu- ja Ekomerkintädirektiivien päivitystyö komission toimesta on käynnissä
- TSY on perustanut työryhmän, joka seuraa tilannetta ja pyrkii tarvittaessa vaikuttamaan päättäjiin
- Tällä hetkellä käydään keskustelua Ekosuunnitteludirektiivin sisällöstä



[®] Tulikivi

Yhteenveto/tilanne Suomen kannalta

- EN 16510 sarja on edennyt standardeiksi lukuun ottamatta EN 16510-2-5 (varaavat tulisijat), EN16510-2-7? (Puuklapeja ja pellettejä käyttävät tulisijat) ja EN16510-2-10 (saunan kiukaat)
- Osioista EN 16510-2-5 ja -2-7 sekä kiuasstandardin osalta mandaattiin M/577 on jätetty komissiolle muutospyyntö . Joka lienee hyväksytty
- Aikataulut ko. standardien osalta selviävät, kun mandaatin muutospyyntöön saadaan vastaus – näillä näkymin deadline on 31.3.2025
- Mikäli vastaus on kielteinen, edetään nykyisten enquiry-vaiheessa olevien prEN versioiden perusteella (-2-5 ja -2-7)
- Kiuasstandardi EN 15821 häviää, uuden standardin tunnus on EN16510-2-10



Standardisointi ei ole työtä
vaan elämäntapa

[®]
Tulikivi

