

## Jatkuvalämmitteisten saunan puukiukaiden suojaetäisyydet

### Rakennustuoteasetus ja CE-merkintä

Rakennustuotteisiin liittyvä keskeinen EU-säädös on niin sanottu EU:n rakennustuoteasetus, joka tuli voimaan kokonaisuudessaan 1.7.2013. Rakennustuoteasetuksessa säädetään, kuinka rakennustuotteen ominaisuuksista kerrotaan ja millä edellytyksillä rakennustuotteet voidaan CE-merkitä.

Rakennustuoteasetuksen tavoitteena on tarkkojen ja luotettavien tietojen saanti rakennustuotteiden suoritustasoista ja ominaisuuksista yhteisellä eurooppalaisella tavalla.

Rakennustuotteiden CE-merkinnällä valmistaja ilmoittaa tuotteen ominaisuudet suoritustasoilmoituksella. Rakennustuotteen CE-merkintä on keino osoittaa tuotteen ominaisuudet siten, että tuotteen voi saattaa markkinoille kaikissa Euroopan talousalueen maissa. CE-merkinnän käytön edellytyksenä on, että kyseiselle tuotteelle on julkaistu harmonisoitu tuotestandardi **tai** tuotteelle on laadittu Eurooppalainen arviointiasiakirja (EAD). EAD:n pohjalta voidaan tehdä eurooppalainen tekninen arviointi ETA, jonka jälkeen tuote voidaan CE-merkitä. Tämä on vapaaehtoista.

Jos tuote kuuluu jonkin harmonisoidun tuotestandardin soveltamisalaan, se on pakko CE-merkitä ennen markkinoille saattamista. Valmistaja on velvollinen selvittämään tuotteen kuulumisen standardin soveltamisalaan.

### SFS-EN 15821: JATKUVALÄMMITTEISET SAUNAN PUUKIUKAAT, VAATIMUKSET JA TESTAUSMENETELMÄT

Valmistajan tulee määrittää testeihin jatkuvalämmitteisen saunan puukiukaan vähimmäissuojaetäisyydet ympäröiviin palaviin materiaaleihin. Suojaetäisyydet ovat aina mallikohtaisia. Suojaetäisyys tulee määrittää kiukaan takana, sivuilla, edessä ja yläpuolella oleviin palaviin materiaaleihin. Jos jatkuvalämmitteinen saunan puukiukas sijoitetaan palavalle alustalle, niin tulee käyttää kiukaille tarkoitettua alustaa. Näitä suojaetäisyyksiä on noudatettava asennettaessa jatkuvalämmitteistä saunan puukiuasta. Suojaetäisyydet ilmoitetaan käyttö- ja asennusohjeessa, suoritustasoilmoituksessa sekä CE-merkinnässä, joka on kiinnitetty tuotteeseen.

Suojaetäisyyttä voidaan pienentää jatkuvalämmitteisen saunan puukiukaan valmistajan valmistamalla suojaseinällä, joka on suunniteltu ja **testattu** yksilöidysti tietyille kiuasmallille. Valmistaja ilmoittaa jatkuvalämmitteisen saunan puukiukaan suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin kyseistä suojaseinää käytettäessä. Ns. tarvike suojaseinän käyttö ei ole mahdollista.

Jatkuvalämmitteisen saunan puukiukaan suojaetäisyyttä palaviin materiaaleihin ei saa pienentää käyttämällä palavan materiaalin pinnan suojausta.

## E8: Muuratut tulisijat (ohje)

Rakentamismääräyskokoelma E8 soveltamisalaan kuuluvat ainoastaan paikalla muuratut tulisijat, joissa voi olla myös tulenkestäviä valmisosia. Tällaisia tulisijoja ovat mm. liedet, takat, uunit ja leivinuunit. E8 taulukossa 1 on esitetty muurattujen tulisijojen suojaetäisyyksiä. Taulukossa olevia suojaetäisyyksiä ja suojaetäisyyksien pienentämistä ei voida soveltaa jatkuvalämmitteisiin saunan puukiukaisiin.

**Taulukko 1**

**Tulisijojen luokitus ja suojaetäisyydet**

Pintalämpötilaluokitus		Suojaetäisyys mm.			Esimerkkejä luokista
Tulisijan tai sen osan luokka	Keskim. lämpötila °C	Vaaka-suunnassa	Ylös-päin	Alas-päin	
Lämmin-pintainen	alle 80	50 <sup>1)</sup>	150	—	— 110 mm:n muuraus, joka ei rajoitu liekkeihin — eristämättömät nuohousluukut, jotka sijaitsevat sellaisessa paikassa, etteivät liekit voi niihin yltää (esim. yläpaloisen tulipesän alapuolella olevat luukut) (Kuva 4) — tuhkaluukut
Kuuma-pintainen	80—140	150	250	50	— 110 mm:n muuraus tulipesää rajaamassa — 55 mm:n muuraus, joka ei rajoitu liekkeihin — uunien ja takkojen laet — pienet lieskalevylliset suuluukut (leveys alle 300 mm) (Kuva 3) — leivinuunien suuluukut — nuohousluukut, jotka on eristetty vähintään 30 mm paksulla mineraalivillalla tai vastaavasti eristävällä tarvikkeella ja joihin liekit voivat joskus yltää (esim. leivinuunin yläosan luukut) (Kuva 4)
Polttava-pintainen	140—350	500 <sup>2)</sup>	600 <sup>4)</sup>	250	— valurautaiset liesitasot — suuluukut yleensä (Kuva 3) — eristämättömät nuohousluukut, jotka sijaitsevat sellaisessa paikassa, että liekit voivat niihin yltää (Kuva 4)
Hehkuva-pintainen	350—600	1000 <sup>2)</sup>	1200 <sup>3)</sup>	1000 <sup>2)</sup>	— kiukaiden metalliset liitinhormit — kaikki sellaiset tulisijan osat, jotka kuumenevat punahehkuisiksi

1) Kohdassa 4.4 mainittu tulisijan erillinen muurattu kuori katsotaan kuuluvaksi suojaetäisyyteen. Palava-aineisen rakennusosan ja kuoren väliin on kuitenkin jätettävä 5—15 mm:n liikuntasäuma.

2) Suojaetäisyyttä voidaan pienentää 50% yksinkertaista ja 75% kaksinkertaista kevyttä suojusta käytettäessä (kohta 2.3).

3) Suojaetäisyyttä voidaan pienentää 25% yksinkertaista ja 50% kaksinkertaista kevyttä suojusta käytettäessä (kohta 2.3).

4) Valurautaisten liesitasojen suojaetäisyys on 1000 mm.

Lisätietoja:

ylitarkastaja Johanna Ahola, 029 5052 740 tai johanna.ahola@tukes.fi