

Metallisten kevythormien asennus

Oulun kaupungin alueella asennettavien metallisten kevythormien hormikatselmuksen yhteydessä huomioidaan seuraavat dokumentit:

- 1) Esitetään sekä tuotteessa/tuotepakkauksessa oleva CE-merkintä että ns. kaupallisten asiakirjojen CE-merkintä;** kaupallisten asiakirjojen CE-merkintä on usein asennus- ja käyttöohjeiden mukana
- 2) Esitetään valmistajalta/maahantuojalta hankittu EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus sekä ilmoitetun laitoksen (Inspecta, VTT) myöntämä todistus tehtaan laadunvalvonnasta**
- 3) Esitetään hormin valmistajalta hankittu selvitys hormin asennusohjeessa olevan väli-/yläpohjan läpivientirakenteen toimivuudesta suomalaisissa sääolosuhteissa.** Jos mitään selvitystä asiasta ei löydy, on syytä epäillä läpivientirakenteen toimivuutta ja suojaetäisyyksien riittävyttä suomalaisissa käyttöolosuhteissa (yläpohjan eristepaksuus n. 400...600 mm)
- 4) Jos metallisessa kevythormissa on käytetty sivusiirtymän mahdollistavia kulmakappaleita: **esitetään valmistajalta hankittu selvitys tuotteen lämpörasitus- ja kaasutiiveystesteissä käytetyn testihormin rakenteesta**

Metallisen kevythormin käyttö on kielletty ennen kuin nämä dokumentit on esitetty rakennusvalvontaviranomaiselle. Dokumentit on arkistoitava talon käyttö- ja huolto-ohjekirjan liitteeksi.

Saunan kiukaan savukaasujen lämpötilaksi on mitattu jopa 1000 °C. Metalliset kevythormit soveltuvat erittäin huonosti kiukaan savuhormiksi. Saunan hormiksi suositellaan muurattua hormia, mutta muurauksessa (tiili/laasti) on otettava kuumat savukaasut huomioon.

Suomalaisten käyttöolosuhteiden mukainen eristetty läpivienti estää kevythormin ulkopinnan tuulettumisen ja voi hormin rakenteesta riippuen aiheuttaa merkittävän pintalämpötilan nousun sekä hormissa että ympäröivissä väli- ja yläpohjarakenteissa. CE-merkinnässä ilmoitettu, tuulettavana rakenteena määritetty suojaetäisyys ei tällöin välttämättä riitä varmistamaan kevythormin paloturvallisuutta eristetyn läpiviennin kohdalla. Tämän asian selvittämisessä joko laskennallisesti tai kokeellisesti on maininta RakMK E3:n (2007) sovellosohjeeksi laaditussa Suomen Rakennusinsinöörien Liitto RIL ry:n julkaisussa RIL 245-2008/Pienet savupiiput. Suunnittelu-, rakentamis- ja huolto-ohjeen kappaleessa 4.3.3.

Jos epäillään, ettei tuotteen CE-merkintä ole kunnossa, ota yhteyttä CE-merkittyjen rakennustuotteiden markkinavalvontaviranomaiseen, jona Suomessa toimii Turvatekniikan keskus (rakennustuote@tukes.fi).

Tapio Klementtilä
tarkastuspäällikkö
Oulun kaupunki, rakennusvalvontavirasto

Tuomo Kukkonen
palotarkastusinsinööri
Oulu-Koilismaan pelastuslaitos

Savuhormi

Savuhormi on oltava erillään kantavista rakenteista ja tulisijasta. Joillakin tulisijoilla on hyväksyntä savuhormin sijoittamisesta tulisijan päälle. Tällöin kyseistä hyväksyntäpäätöstä saa noudattaa. Muissa tapauksissa savuhormia ei saa sijoittaa tulisijan päälle ilman rakennusvalvonnan kirjallista lupaa (esim. muurattu savupiippu).

Savuhormien suojaetäisyydet mitoitetaan valmistajan ohjeen mukaisesti. Muuratuissa piipuissa ja tulisijoissa suojaetäisyydet mitoitetaan RakMK E3 ja E8 mukaisesti. Savuhormin korkeus mitoitetaan RakMK E3 ohjeen mukaisesti.

Tulisijojen ja savukaasujen yhteensopivuus

Rakentajan on varmistettava tulisijojen savuhormien yhteensopivuudesta.

Savuhormit on mitoitettava käytetyn tulisijan savukaasujen lämpötilan mukaan. Oulun kaupungissa savuhormi on mitoitettava vähintään savukaasujen lämpötilalle T600. Hormin on kestävä kyseinen lämpötila ja suojaetäisyydet on oltava sen mukaiset. Alemman lämpötilan savuhormeja tai mitoitusta alemmalle lämpötilalle ei ilman rakennusvalvontaviranomaisen lupaa saa käyttää.