

Silikaattellisest korstnapits

Ehitusmaterjalide tööstuses on viimase 10–20 aastaga tehtud suuri edusamme uute materjalide ja tehnoloogiate väljatöötamisel. Tänu sellele on tänapäeva majad üldiselt soojapidavamad. Muutunud on ka meie kütisharjumused. Kütame harvem, olenevalt ilmast isegi mitte iga päev. Ka kütisoscused ja -tarkus on kaduma läinud või muutunud. Kuiva puu asemele topime oma uude kaminasse suvalist ei-tea-kuidas- kuivanud halgu. Halvemal juhul arvame, et kaminas kõlbab põletamiseks iga asi, mis tuld võtab. Totaalse tehnoloogilise uuenduse on läbi teinud ka kõik kütteseadmed – eesmärgiks ikka efektiivsus! Ökonoomsed tahkeküttekadlad, gaasi- ja õlikadlad, pelletkadlad, jne. Valik on igal juhul lai ning läheb aastatega üha paremaks.

Silikaattellige näol on tegemist ilmastikukindla ja väga vastupidava ehitusmaterjaliga. Ehituses on levinud pealpool katust korstnapitsi ladumine silikaattellisest kuna see on ilmastiku mõjutustele vastupidavam kui põletatud savitellis. Kuna korstnapits peab maja juures taluma kõige ekstreemsemaid kliima ja temperatuuri mõjutusi siis pitsi pikaks säilimiseks on tänapäeval vajalik juhinduda alljärgnevast:

- Korsten tuleb pealt katta plekk või betoon mütsiga, mis on igast küljest laiem > 50 mm. Korstnamüts peab olema kaldega > 5 % suunaga lõõrist väljapoole ja lõppema tilgaribaga. Kaldune korstna pealispind soodustab paremat tõmmet ja takistab tuule puhumist korstnasse.
- Kuna talvisel kütteperioodil < - 10 °C on korstna välis- ja sisetemperatuuridel suured erinevused (~ 100 – 400 °C) siis suurtest sisepingetest võib pitsi tekkida vertikaalmõra kõetava korstnalõõri piirkonda. Selle vältimiseks soovitame paigaldada korstna pitsi näiteks **roostevabast terasest hülsi** (vaata lõiget), mille vahel on tulekindel **soojustus ~ 20 – 30 mm**. Soojustus aitab kompenseerida temperatuuri erinevustest tekkivaid pingeid ja samas ei lase suitsugaasidel liigselt maha jahtuda, mis on korstnapigi tekkimise põhjuseks.
- Kui küttekoldes kasutatakse küttematerjalina vedelkütust (õli, gaas jne.) siis põlemisgaaside temperatuur jääb < 150 °C. Madala suitsugaaside temperatuuri tõttu tekib korstnapitsi piirkonnas gaasidest sisalduva vedeliku kondenseerumine külma korstna sisepinna. Kondensaad (väävelhappelahus SO₂ , SO₃) on sööbiva toimega ning hakkab aktiivselt korstna lõõri murendama. Seepärast soovitavad kõik vedelkütuste katlatootjad kasutada happekindlat toru (roostevabast terasest või keraamilisest materjalist).

Korstna ladumisel tuleb juhinduda ehitise tuleohutuse nõuetest EVS 812-3:2007.