

AS Valumehaanika metallsuitsutorude kasutusjuhend

(vastavalt Eesti standardi EVS 812-3:2013, "EHITISTE TULEOHUTUS. Osa 3:Küttesüsteemid" sätetele.)

AS Valumehaanika poolt toodetud metallsuitsutorud (edasi "suitsutorud") on ette nähtud viimalõõri ehitamiseks küttekolletele, kus põletatakse põhiliselt tselluloosist koosnevaid tahkeid kütusi (küttepuid, puubriketti, pelleteid, turbabriketti jne). Viimalõõri ülesandeks on suitsugaaside juhtimine küttekoldest korstnasse ja võib koosneda ühest või mitmest, sirgest või põlvega suitsutorust.

Suitsutorud on valmistatud külmvalsteraslehest paksusega 1,5 mm, terase margiga St37 ja läbimõõtudega 115, 140, 150 ning 160 mm. Väljast on suitsutorud kaetud kuumuskindla värviga (kuni 800°C). Korrosioonikindluselt vastavad suitsutorud klassile 2, temperatuuriklass on T600

Suitsutorusid on soovitatav kasutada kollete puhul, mille soojuslik võimsus ei ületa 40 kW ja mille kasutamine ei ole väga intensiivne. Näiteks iga päev köetavate ahjude ja pliitide puhul võib kasutusiga osutada liiga lühikeseks. Sellisel juhul võiks kasutada kapitaalsemaid lahendusi.

Suitsutorude paigaldus on soovitatav lasta teostada kogemustega spetsialistil (pottsepal).

Viimalõõride ehitamisel tuleb hoiduda pikkadest horisontaalsetest lõikudest mis halvendavad tõmmet. Lubatud horisontaalsete osade kogupikkus on 2 m, vastasel juhul on vajalik tõmbe arvutus.

Suitsutorude koostamisel tuleb jälgida tõmbe suunda (vt joonis 1). Esimese koldepoolse suitsutoru ühendamiseks võib vaja minna üleminekumuhvi, kontrollida mõõtude vastavust. Suitsutorud tihendatakse omavahel pikisuunaliste kergete haamrilõökidega. Suitsutoru ühendamiseks telliskorstnaga tuleb korstna seina teha toru välisläbimõõdust veidi suurem ava, sobivaks piluks ümber toru on 1 cm. Pilu tihendatakse savimördiga, kivivillaga, isolatsioonikiuga või muu sobiva tulekindla materjaliga (vt joonis 2).

Kuna suitsutorud võivad kollete intensiivsel kütmisel kuumeneda üle 350°C, liigitatakse need tuleohutuse klassifikatsiooni järgi klassi "Hõõguva pinnaga, keskmine temperatuur 350-600°C". Vastavalt sellele on nõutavad ohutuskujad (ohutusvahemaad, millede piirkonnas ei tohi asetseda põlevaid materjale ega konstruktsioone) järgnevad: külgsuundades ja allapoole 1000 mm ning ülespoole 1200 mm. Vajadusel võib ohutuskujasid vähendada ainult kaitseekraanide kasutamiseega. Ühekordne kergkaitseekraan (metallplaat paksusega vähemalt 1 mm või armeeritud betoonplaat paksusega vähemalt 7 mm) vähendab vahemaid 2 korda, kahekordne (2 plaati 30 mm õhuvahega) 4 korda. Peale paigaldust peab suitsutorudest viimalõõr jääma täies ulatuses nähtavaks, et õigeaegselt avastada tuleohtlikke rikkeid.

Kuumuskindel värv võib esimesel kütmisel eraldada ruumi lahusti aure ja lõhna, seepärast tuleb hoolitseda piisava ventilatsiooni eest.

