



**MODULAARISEN SAVUNPOISTOJÄRJESTELMÄN DD-1
ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJEET**

**LUE KÄYTTÖOHJEET ENNEN MODULAARISEN
SAVUNPOISTOJÄRJESTELMÄN ASENNUSTA JA KÄYTTÖÄ**



Manufacturer: Individual enterprise "Arkam"
Darius ir Girėno Str.173, Vilnius
Tel.+370 670 21686
www.arkam.lt
arkam.gamyba@gmail.com

VILNIUS

Kumisen kattoeristeen asennus

Kumisen kattoeriste on suunniteltu suojaamaan katon sisäosia sateen aiheuttamalta kosteudelta. Korkeaprofiilisiin kattoihin on asennettava tasainen metallialusta suojaamaan kattorakenteiden yhtymäkohdassa mahdollisesti olevaa savupiipun läpiviientä. Seuraavat toimenpiteet varmistavat oikeanlaisen elementtien asennustavan:

- Asenna kumieriste-elementti savupiipun ylimpiin reunoihin; vedä kumielementtiä alaspäin. Käytä tarvittaessa saippualliuosta liukasteena, koska kumieriste-elementin halkaisijan on oltava 20% savupiipun halkaisijaa pienempi.
- Painele kuminen kattoeriste kattoon vasten. Kiinnitä kumisen kattoeristeen alaosa kattoon hallan- ja vedenkestävän tiivisteiden avulla. Poista ylimääräinen tiiviste;
- Kiinnitä kumielementti reunasta kattopintaan ruuveilla, tai metallilevyllä, 35 mm välein;
- Asenna kiinnitin kumieristeen yläosaan käyttämällä asennussarjan mukana tullutta työkalua.

Savupiipun suojan asennus

Aseta suojaus savupiipun yläreunaan. Älä kiristä sitä liikaa, koska sen on oltava irrotettavissa savupiippua puhdistettaessa.

Kattolevyn asennus

Kattolevyä käytetään savupiipun läpiviennin sulkemiseen tasaisilla tai kaltevilla (12 asteeseen asti) tasoilla. Se on kaksiosainen.

- Aseta levyn osat piipun ympärille välttämättä savupiipun pintoja sulkeaksesi läpiviennin;
- Kiinnitä levyn reunat kattoon ruuveilla.

Savupiipun puhdistus

Käytä puhdistamiseen polymeerisiä tai ruostumattomasta teräksestä valmistettuja erikoistyökaluja.

Modulaarinen savunpoistojärjestelmä DD-1. Yleistä tietoa

Pyöreä tuplaseinäinen savunpoistojärjestelmä on suunniteltu poistamaan palamisesta syntyviä palamistuotteita piipun normaalin ilmankierron yhteydessä. Se sopii kaasu-, neste- ja kiinteäpolttoaineisiin höyrykattiloihin; palamistuotteiden maksimilämpötila on 600 ° C. Savupiiput on valmistettu hyväksytyistä terveydelle turvallisista materiaaleista. Sisäisen savupiipun nimellinen koko on 115 mm, piippu on valmistettu ruostumattomasta teräksestä (arvoltaan 1.4404, materiaalipaksuus - 0.6 mm).



Kuva.1. Esimerkki tuplaseinäisen savunpoistojärjestelmän osien tunnistamisesta

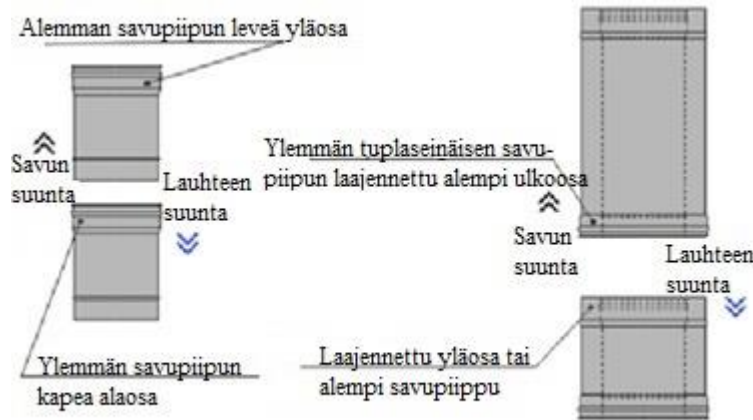
Materiaaliluokka	Materiaaliluku	Malli
50	1,4404*	X5CrNiMo 17-12-2
Mineraalivilla		Paroc Wired Mat 80
20	1.4301	X5CrNi 18-10
* Vastaava 1,4571 (X6CrNiMoTi 17-12-2) materiaali No.1.4404		

Kuva.2. Materiaalien määrittely

On tarpeen noudattaa tarkoin ennalta määritellyjä parametreja savupiipun suunnittelussa, asennuksessa ja käytössä, lisäyksissä sekä sovituksissa.

Modulaarisen savunpoistojärjestelmän DD-1 asennus

Tuplaseinäisten savupiippujen kokoaminen tapahtuu seuraavasti: sisäiset savupiiput ruuvataan toisiinsa "lauhteen mukaan", kun taas yläosan ulkoisen putken on peitettävä alaosan ulkoinen putki (kts. kuva 3), tällä estetään sadeveden pääsy savupiippuun.



Kuva.3. Tuplaseinäisen savupiipun kokoaminen

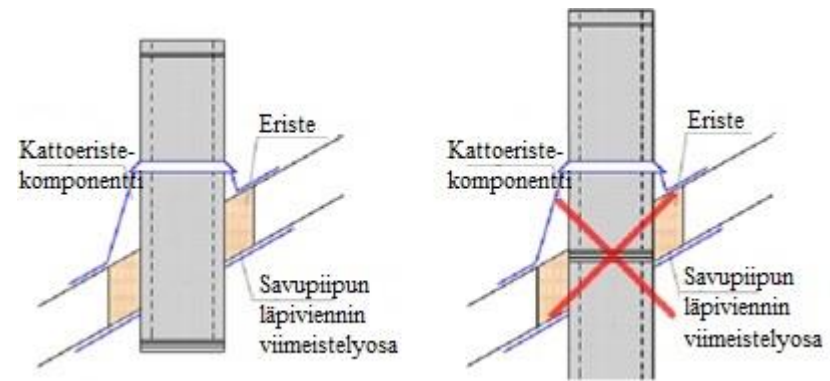
Sisemmät putket tulee liittää tiiviisti käyttämällä silikonipohjaista "Fire Sealant" -tiivistettä, 1200°C. Savupiippua asennettaessa, ainoastaan uloimmat putket kiinnitetään ruostumattomasta teräksestä valmistetuilla ISO 15983-4x8-A2/A2 niiteillä. Niittien lukumäärä riippuu ulkoseinän koosta. Niittien lukumäärä mainitaan kaaviossa numero 1.

Kaavio 1

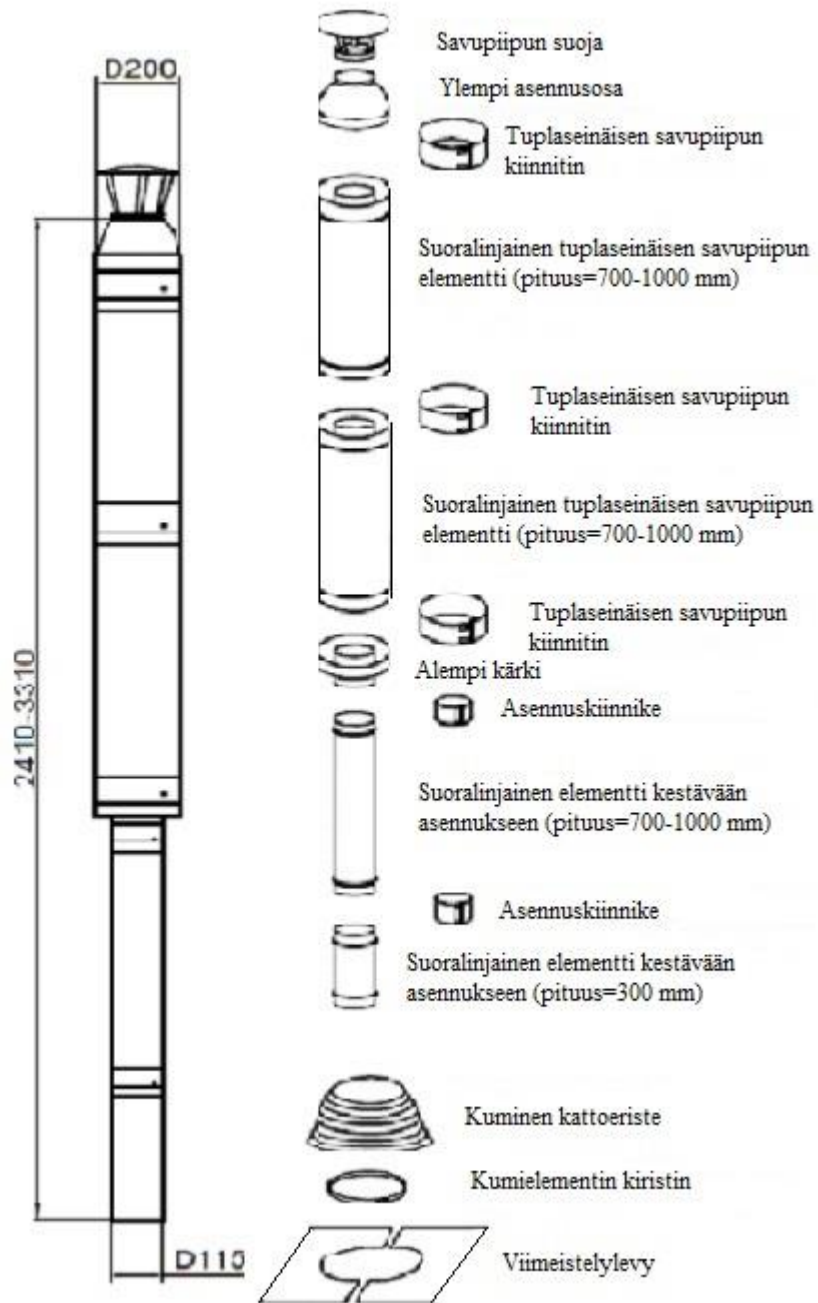
Uloimman putken koko, mm	Niittien lukumäärä, kpl
200	3
>200	4

Savupiippua asennettaessa on huolehdittava riittävästä turvaväleistä:

- vähintään 130 mm välimatka tuplaseinäisen savupiipun ja herkästi syttyvien materiaalien välillä;
- vähintään 500 mm välimatka eristämättömän savupiipun ja herkästi syttyvien materiaalien välillä;
- savupiipun eristämätön osa tulee suojata (esimerkiksi ristikon avulla) niin, että vältetään mahdollinen ihokosketus pinnan kanssa;
- Talorakenteiden ja savupiipun yhtymäkohtiin tulee tehdä oikeankokoiset reiät (katot, seinät) (savupiipun halkaisija ja kaksinkertainen välimatka herkästi syttyvien materiaalien välille). Aukot tulee täyttää paloturvallisella eristemateriaalilla, joka on laatuluokassa "A" ja sen tulee kestää yli 600 ° C asteen käyttölämpötiloja. **On kiellettyä** kiinnittää savupiipun elementtejä niiden ja talorakenteiden yhtymäkohtiin. (kts. kuva 4). Savupiipun ulkopinnan ja herkästi syttyvien materiaalien välillä on oltava vähintään 130 mm välimatka;
- savupiipun, joka on asennettu viimeisen kannattimen yläpuolelle, maksimikorkeuden on oltava 2 m.



Kuva.4. Savunpoistojärjestelmän asennus talorakenteiden yhtymäkohdissa



Savupiipun suoja

Ylempi asennusosa

Tuplaseinäisen savupiipun kiinnitin

Suoralinjainen tuplaseinäisen savupiipun elementti (pituus=700-1000 mm)

Tuplaseinäisen savupiipun kiinnitin

Suoralinjainen tuplaseinäisen savupiipun elementti (pituus=700-1000 mm)

Tuplaseinäisen savupiipun kiinnitin

Alempi kärki

Asennuskiinnike

Suoralinjainen elementti kestävään asennukseen (pituus=700-1000 mm)

Asennuskiinnike

Suoralinjainen elementti kestävään asennukseen (pituus=300 mm)

Kuminen kattoeriste

Kumielementin kiristin

Viimeistelylevy