



IKI AIR T600

ASENNUSOHJE

Tekniset tiedot

- Paloluokka T600
- Suojaetäisyys palavaan materiaaliin eristämättömistä osista 500mm tuulettuvassa tilassa
- Suojaetäisyys palavaan materiaaliin eristetyistä osista 50mm piipun ollessa näkyvässä tuulettuvassa tilassa
- Suojaetäisyys palavaan materiaaliin 50mm eristetyistä osista ylä/välipohjassa
- Sisäputken halkaisija 114mm
- Ulkokuoren halkaisija 250mm
- Sisäputket jaloterästä
- Ruostumattomat ulkokuoret
- Tuulettuva monikerros-eristerakenne
- Nokipalonkestävä
- Max piipun pituus 35m
- Max pituus vesikatolla ilman tuentaa 3.5m
- Max pituus ensimmäisen tuen alapuolella 6m
- Piipun voi asentaa 6m roikkumaan oman painonsa varaan
- Paino noin 10kg / metri

TODISTUS TEHTAAN LAADUNVALVONNASTA

0416-CPD-3447-01

Sertifiointipäätös 2004-09-06

Euroopan Yhteisöjen ministerineuvosto on antanut direktiiviin 89/106/ETY rakennusalan tuotteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä (rakennustuotedirektiivi). Direktiivi on julkaistu 21. joulukuuta 1988 ja sitä on muutettu 22. heinäkuuta 1993 ministerineuvoston direktiivillä 93/68/ETY. Näihin direktiiveihin pohjautuen on osoitettu, että tämä todistus annetaan seuraavalle rakennustuotteelle

Metallisavupiiput, elementtisavupiiput ja yhdyskanavat

Tuotteen valmistaja on

Härmä Air Oy

Köykkärantie 418
62310 VOLTTI

ja sen valmistuspaikka on Alahärmä

Valmistaja on tehnyt tuotteen alkutestauksen. Tuote kuuluu valmistajan ylläpitämän tehtaan sisäisen laadunvalvonnan piiriin ja valmistaja testaa tehtaalta otetut näytteet testaussuunnitelman mukaisesti. Ilmoitettu laitos Inspecta Sertifiointi Oy on suorittanut tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen. Inspecta Sertifiointi Oy valvoo jatkuvasti tehtaan suorittamaa sisäistä tuotannon laadunvalvontaa sekä arvioi ja hyväksyy sen.

Tällä todistuksella vahvistetaan, että kaikki tehtaan sisäiselle laadunvalvonnalle asetetut ehdot, jotka on esitetty seuraavien standardien liitteessä ZA

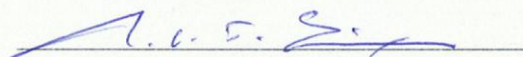
SFS-EN 1856-1:2003 ja SFS-EN 1856-1/A1:2006, SFS-EN 1856-2:2004

on täytetty, ja että tuote täyttää kaikki määrätyt vaatimukset.

Tämä todistus on myönnetty ensimmäisen kerran **2004-09-06** ja on voimassa niin kauan kuin edellä mainitussa harmonisoidussa teknisessä eritelmässä asetettuja ehtoja tai valmistusolosuhteita tai tehtaan sisäistä laadunvalvontaa ei ole oleellisesti muutettu. Tämän todistuksen voimassaolon voi tarkistaa osoitteesta www.sertifiointi.fi.

Espoo 2009-05-12

INSPECTA CERTIFIOINTI OY



Matti T. Virtanen, yksikön päällikkö



Liittyy todistukseen tehtaan laadunvalvonnasta, 0416-CPD-3447-01

Tuotteen valmistaja **Härmä Air Oy**

Tällä todistuksella vahvistetaan, että kaikki tehtaan sisäiselle laadunvalvonnalle asetetut vaatimukset, jotka on esitetty seuraavien standardien liitteissä ZA, EN 1856-1:2009 ja EN 1856-2:2009, on täytetty. Tämä todetaan vuositarkastusten avulla.

Tuotteiden alkutestauksessa on noudatettu testausstandardia EN 1859: 2009 sekä SG03:n eurooppalaisten Notified Bodyjen yhtenäisten käytäntöjen takaamiseksi laatimia ohjeita. CE merkittävät savuhormit täyttävät edellä mainittujen standardien määrittämät tuotteille asetetut vaatimukset.

Helsingissä 22. päivänä marraskuuta 2010

INSPECTA SERTIFIINTI OY



Matti Järvi
Liiketoiminnan päällikkö

Eu-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Valmistaja

Yritys Härmä Air Oy
Osoite Köykkärintie 418 62310 Voltti
Valmistuspaikka Alahärmä

Tuotekuvaus

Tuotetyyppi Valmispiippu
Tuotemerkki IKI AIR T600
Tyyppi Monikerros, ilmaraolla, keraamisella eristeellä, heijastavalla kalvolla ja kivivillaeristeellä vuorattu moduulisavupiippu
Sisäputki Jaloterästä 0,5-1,5mm
Ulkokuori Ruostumaton teräs 0,6mm - 0,7mm
Käyttö Puu, hiili, turve, pelletti, kaasu, kevytöljy....
Käyttöluokka T600 (+600 asteen savukaasulämpötila)

Suojaetäisyys
eristämättömistä osista 500mm palavaan materiaaliin tuulettuvassa tilassa

Suojaetäisyys
eristetyistä osista 50mm palavaan materiaaliin pipun ollessa näkyvissä tuulettuvassa tilassa
50mm palavaan materiaaliin alle 400mm ylä/välipohjissa (2 x 26mm x H500mm)
50mm palavaan materiaaliin yli 400mm ylä/välipohjissa (2 x 26mm x H700mm)

Tehtaan sisäisen laadunvalvonnan vaatimukset täytetty standardein EN 1856-1:2009 ja EN 1856-2:2009

Tuotteen alkutestauksessa noudatettu testausstandardia EN 1859:2009 sekä SG03:n eurooppalaisten Notified Bodyjen yhtenäisten käytäntöjen takaamiseksi laadittuja ohjeita. CE merkittävät savuhormit täyttävät edellä mainittujen standardien määrittämät tuotteille asetetut vaatimukset

Tyypimerkintä T600-N1-D/W-Vm-L50(050-150)-G50
T600-N1-D/W-Vm-L20(070-150)-G50

Laadunvarmistusnumero 0416-CPD-3447-01

Sertifiointipäätös 2004-09-06

YLEISTÄ

Alumiinikyltti:

- Alumiinikyltti kertoo piipusta tarvittavat tiedot ja ominaisuudet, sekä asentajan ja asennuspäivän.
 - Alumiinikyltti on oltava aina samassa huonetilassa tulisijan kanssa.
- Alumiinikylttiin tulee merkitä aina asennuspäivä ja asentajan tiedot mahdollisia takuuasioita varten. Mikäli tietoja ei löydy kyltistä, emme anna tuotteelle takuuta.

Asennuskortti:

Tuotteen mukana toimitetaan asennuskortti ja palautuskuori, asennuskortti tulee täyttää huolellisesti ja toimittaa valmistajalle ja siinä luetelluille tahoille. Mikäli asennuskorttia ei ole täytetty ja toimitettu asianmukaisesti, emme takaa tuotteelle takuuta.

Takuu:

Normaali takuu savupiipulla on 8 vuotta. Takuu koskee piipun rakennetta. Takuu ei koske savupiipun lisäosia ja tarvikkeita.

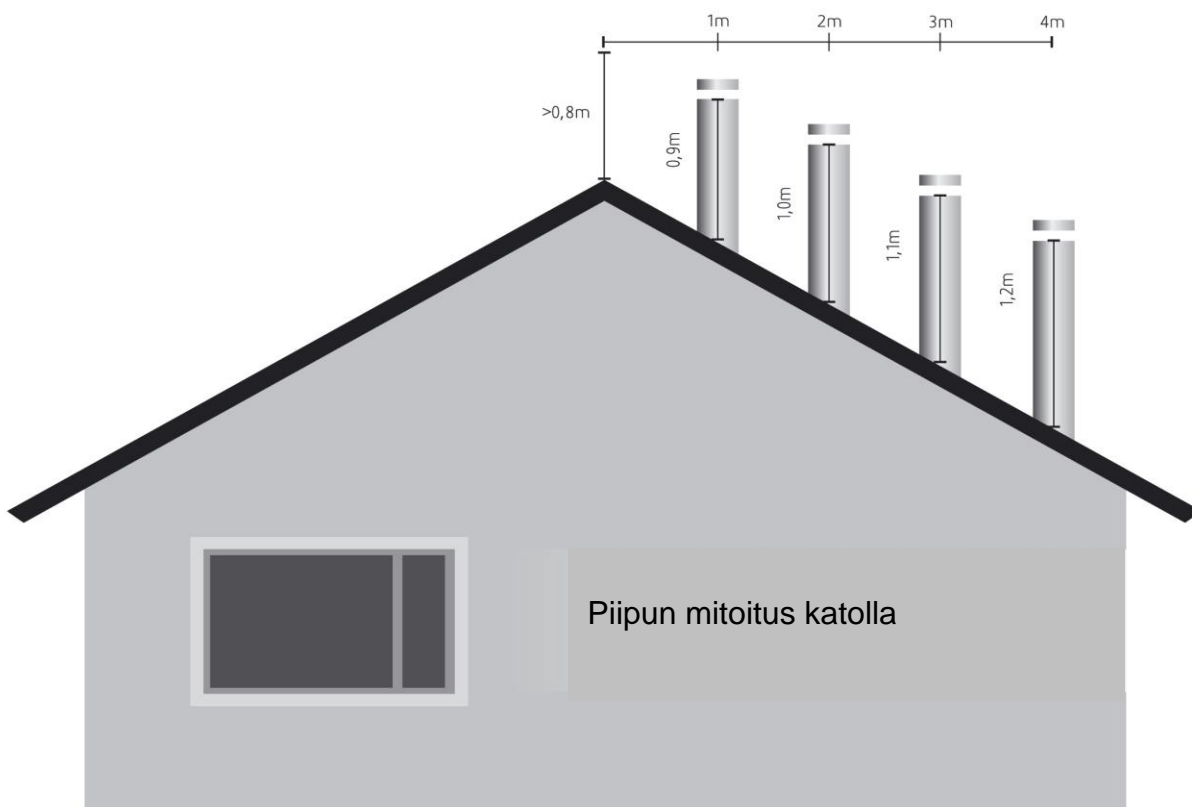
Nuohous:

Nuohous voidaan suorittaa normaalisti

Normaali nuohous on suoritettava määräysten mukaisin väliajoin

Nuohouksessa käytettävä muoviharjaa

Savupelti on avattava täysin auki nuohouksen aikana



15. Sadesuoja - Asennetaan rikkisuojaan. Suojaa veden ja lumen pääsyn piippuun.

14. Rikkisuoja - Asennetaan kuten moduulit, liitos menee sisäputken naarasosaan. Suojaa veden ja lumen pääsyn piippuun eristeisiin. Ei saa kiinnittää ulkokuoreen kiinni, ainoastaan sisäputkeen. Rikkisuoja liikkuu mukana kun sisäputki ns. "elää" lämpötilavaihteluiden aikana. **HUOM! Rikkisuoja ei saa muuttaa tai korvata muilla ratkaisulla, rikkisuoja on osa tuulettuvaa eristerakennetta ja muuttamalla sitä voi ilmakierto muuttua, jolloin piippun paloturvallisuus heikkenee.**

05. Suoramoduuli, jonka sisäputkien liitoskohdissa (koiras-naaras) alumiinin ja eristeen on yhdistyttävä siististi ettei kanavaan joudu eristettä tai muuta roskaa heikentämään ilmankiertoa. **Liitoskohtien tiivistys palomassalla tukee sisäputkikokonaisuutta sen eläessä lämpötilavaihteluiden aikana.**

09. Kiinnityspanta ruuveilla

12P. Juurikumi - Ensisijainen vesikaton tiivistyskumi, joka estää veden pääsyn rakenteisiin. Leikkaa kumiin noin 12cm reikä. Venytä kumi piipun päälle, niin että juureen syntyy muutaman sentin kaulus. Kiinnitä kumin helmat kattorakenteeseen valmistajan toimittamalla tiivistysaineella ja varmista kiinnitys ruuveilla. Tiilikatoissa ja huopakatoissa voit pujottaa kumin yläosan huovan alle, jolloin vesi pääsee juoksemaan tiivisteeseen yläreunan yli. Kiristä lopuksi kaulus piippuun isolla klemmarilla. **HUOM! Piippuun saa tehdä ainoastaan juuripellityksen. Piippua ei saa pellittää kokonaan niin että se estää ilman kieroä piipun päässä. Tuotteeseen tarkoitettuja pellitys-sarjoja löydät valikoimastamme.**

85L. Höyrysulku / Aluskatetiiviste :Tiivisteellä estetään kylmän ilman valumisen piippua pitkin alas ja vastaavasti lämpöä nousemasta ylös, joka saattaa aiheuttaa kondensiota. **Höyrysulku** – leikkaa tiivisteeseen sopivan kokoinen reikä että voit venyttää höyrysulkutiivisteeseen rakenteiden läpi asennettavan lisäeristematon alumiinin päälle asennusohjeessa olevan asennuskuvan mukaisesti ja kiinnitä asentamasi tiivisteeseen helmat kiinnitysteipillä muoviin. Vuotokohtat piipun pinnan ja lisäeristykseen välistä pystytään minimoimaan teippaamalla läpiviennin lisäeriste yläpuolelta alumiiniteipillä kiinni piippuun. **Aluskate** - leikkaa tiivisteeseen reikä ja venytä tiiviste piipun päälle ja kiinnitä helmat aluskatteeseen mukana tulevalla kiinnitysteipillä. Pyri minimoimaan vuotokohtia.

HUOM! Määräysten mukaan piipun pintaan ei saa kiinnittää mitään palavaa materiaalia muovia tai aluskatemateriaalia ei saa teipata piippuun kiinni. Huomioi suojaetäisyydet.

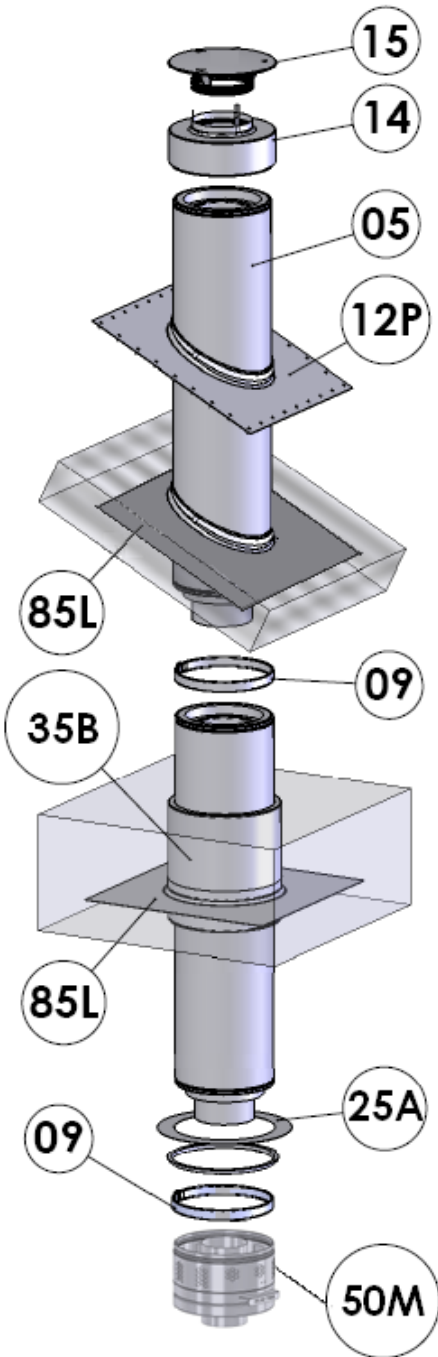
35. Lisäeriste - Välipohjien turvalliseen läpiviintiin suunniteltu lisäeristys. Läpiviennin lisäeristematot on kiedotaan piipun ympärille mahdollisimman tiukasti ja kiinnitetään sauma alumiiniteipillä. **IKIAIRT600**-piippuun toimitetaan kaksikerroksinen lisäeristys (26mmx2xH500) joista ensimmäinen kerros tulee asentaa ohjekuvan mukaisesti rakenteiden läpi ja toinen matto jää kattopanelien päälle (Katso ohjekuva). Mikäli kohteen ylä/välipohja on yli 400mm lisäeriste toimitetaan 700mm korkuisena. Höyrysulku 85L asennetaan rakenteiden läpi asennettavan eristematon alumiinin päälle ja toinen kerros eristemattoa jää kattopaneleiden päälle (katso ohjekuva) ja näin höyrysulkutiivisteeseen tarpeellisuus tulee hyödynnettyä oikealla asennustavalla. Rakenteiden läpi asennettavan läpivientieristeen alapuoliset päät huonetilassa tiivistetään silikonilla kondensoitumisen ehkäisemiseksi (katso ohjekuva) .Peitelevy peittää läpimenoireän ja siistii lopputuloksen. Peitelevy nostetaan kattoon tuentakumin avulla. Tärkeää on asettaa tuentakumi ja peitelevy jo asennusvaiheessa modulin pinnalle odottamaan lopullista asentamista. Mikäli kysymyksessä on kaksi kerroksinen asunto, tulee lisäeristykseen tulla myös lattian läpi, jonka läpimenoireä peittää myös peitelevy ja tuentakumi. **HUOM!** Huomioi suojaetäisyydet. Tuote ei täytä määräyksiä, mikäli eristämiseen on käytetty jotain muuta ratkaisua kuin valmistajan toimittamaa läpiviennin lisäeristettä. Katso ohjekuva lisäeristykseen asentamisesta.

25. Peitelevy - Piipun läpimenoireän siistimiseen tarkoitettu levy. Levy kiinnitetään/tuetaan tuentakumin avulla. Mukana oleva peitelevy on tarkoitettu suoralle alakatolle. Mikäli kohteessasi on viistekatto, tulee peitelevyn raunoista leikata sisäreunoja ovaalin malliseksi, kunnes haluttu kaltevuus on saavutettu. Valikoimastamme on myös kaksiosaisia jälkiasennukseen tarkoitettuja suorja ja viistoja peitelevyjä kaikille kattokaltevuuksille. **33. Tuentakumi** – kumi kiinnittää peitelevyn kätevästi kattoon vasten. Näin pääset aina halutessasi tarkastamaan välipohjan eristyksen ilman työkaluja. Mikäli kyseessä on hirsirakennus, voidaan rakenteiden laskeminen säätää aina tarvittaessa.

50M. Anemostaatti - Ilmakierron sulkemiseen ja avaamiseen tarkoitettu osa, jossa mukana savupelti. Osa tulee aina kiinnittää ensimmäiseksi osaksi, **joka kiinnitetään ainoastaan (09) kiinnityspannalla** IKI-kiukaan verkkoon kiinni, kiristä pantaliitos ruuvein. Tuote on kevyesti eristetty, joten suojaetäisyys on sama kuin kiukaan yläverkolla.

Yleistä

- Kivittäessäsi kiukaan pilaria, tulee sisäputki keskittää mahdollisimman keskelle verkkoa. Näin helpotat piipun asennusta.
- Huomioi suojaetäisyydet eristetyistä moduulista tuulettuvassa tilassa
- **Eristämättömistä osista 500mm palaviin materiaaleihin**
- Piipun rakennetta tai osia ei saa muuttaa ilman valmistajan kirjallista suostumusta.
- Älä estä piipun paloturvallisuuteen oleellista ilmakiertoa.
- Varmista aina että piipun sisäputket ja muut liitokset menevät pohjaan saakka.
- Välipohja tukee piippua, muista kuitenkin tukea tai kannattaa piippu pidemmissä vedoissa.
- Sisäputket eivät kannattele piipun painoa, ulkokuori toimii kantavana rakenteena.



IKI AIR T600

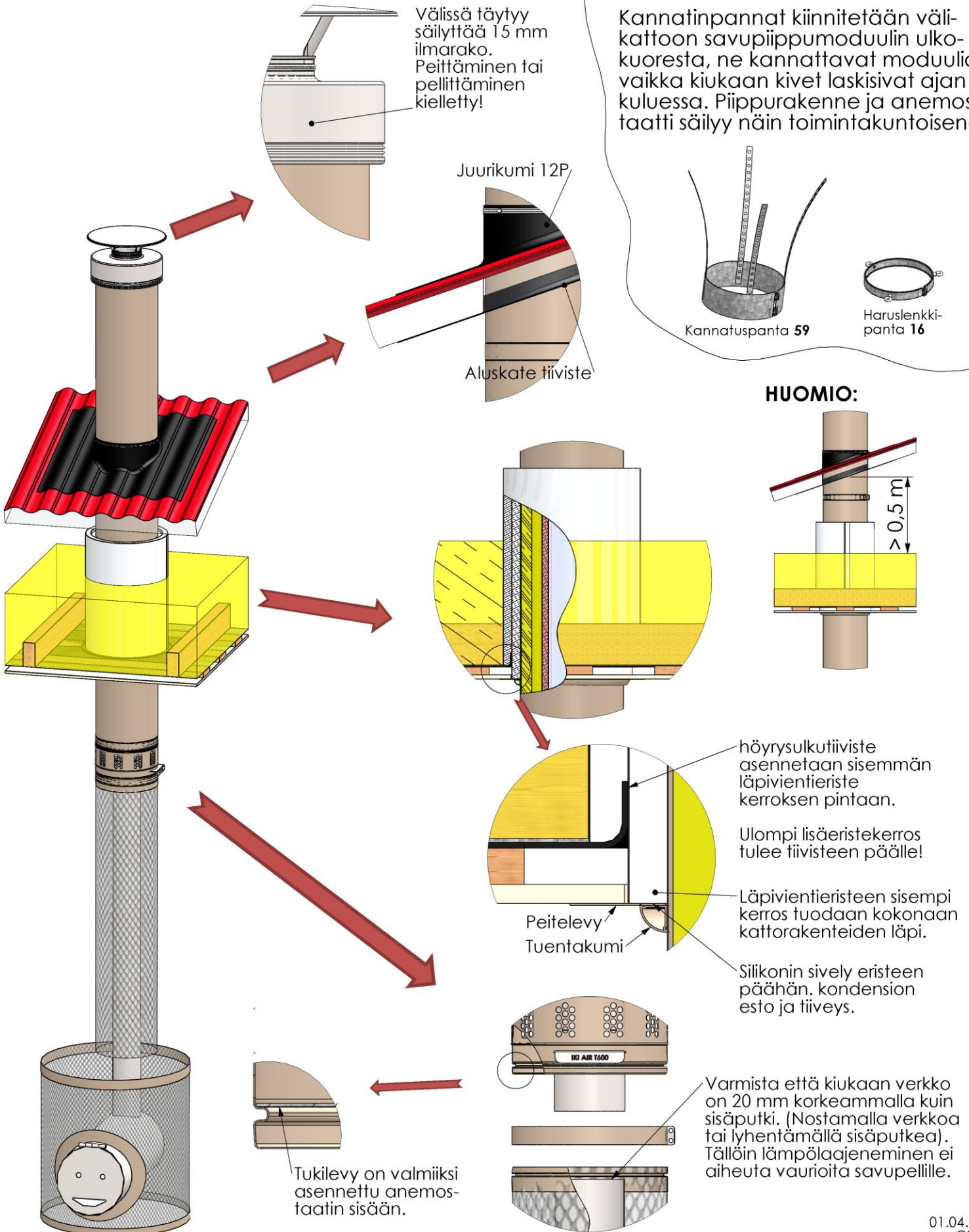
Saunapiipun asennusohje:

Anemostaatilla, savupellillä sekä IKI Original Plus kiukaalla

TÄRKEÄÄ:

Mikäli piippusi tai kiukaasi (Original IKI Plus) poikkeaa kuvasta tai on pitempi, suosittelemme että ulkokuorta kannatetaan pannoilla. Saatavat lisävarusteet: **59** tai **16**.

Kannatinpannat kiinnitetään välikattoon savupiippumoduulin ulkokuoresta, ne kannattavat moduulia vaikka kiukaan kivet laskisivat ajan kuluessa. Piippurakenne ja anemostaatti säilyy näin toimintakuntoisena.



Valmistaudu asentamaan piippu tutustumalla ensin huolellisesti asennusohjeeseen. Ole huolellinen kivittäessäsi kiukaan yläverkkoo että sisäputki tulee verkkoon nähden keskelle.



Mikäli putki ei ole keskellä voi säleikkö ja savupelti jumittua. Verkon ja piipun yhdistäminen on myös hankalaa mikäli kiukaan putki on huonosti keskitetty.

Huom!

Varmista että kiukaan verkko on 2cm korkeammalla kuin kiukaan sisäputki, tällöin lämpölaajeneminen ei aiheuta vaurioita savupellille.

(Nostamalla verkkoa tai lyhentämällä kiukaan sisäputkea)



Leikkaa alakattoon noin 3cm kauttaaltaan isompi reikä kuin itse piippu on, näin saat myöhemmin tuotua lisäeristyksen paneelin läpi. Kohdista keskipiste esimerkiksi luotilangan avulla.

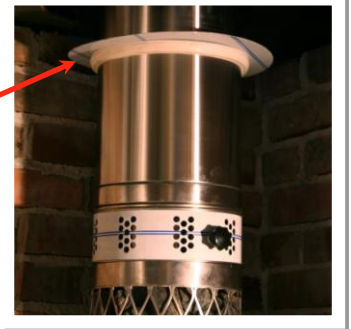
Suojaa kiuas ja kiukaan sisäputki ettei puru, eriste yms pääse kiukaan sisään ja kivien väliin. Kiinnitä savupellillinen ilmasäleikkö kiukaan verkkoon kiinnityspannalla.



Varmista että säleikössä (50M) oleva sisäputki yhdistyy kunnolla kiukaan savuputkeen.

Älä tiivistä tätä liitosta palomassalla koska putken pitää päästä elämään pystysuunnassa.

Aseta peitelevy ja tuentakumi modulin pinnalle odottamaan lopullista asennusta. Myöhemmin se on mahdotonta.



Asenna seuraava piippumoduli säleikön päälle ja kiinnitä liitos kiinnityspannalla ja kiristä ruuvein.

Varmista että sisäputki painuu pohjaan ja eristeet vastaavat toisiaan.

Käännä myös piipun pystysuuntainen hitsaus-sauma ja pantaliitos

seinäänpäin. Ahtaassa tilassa on helpompaa laskea piippu yläkautta saunan puolelle.

Sisäputkien liittämisestä:

Levitä palomassaa piippumodulien sisäputkien liitoskohtiin (koiras-naaras) sekä alumiinin/eristeen yhtymäkohtaan. Liitoskohtien palomassaus tukevoittaa

sisäputkikokonaisuutta (koska sisäputket elävät lämpötilavaihteluiden aikana). Muista myös että liitoksissa eristeiden ja alumiinin tulee vastata toisiaan ja sisäputken pinta on oltava näin siisti.



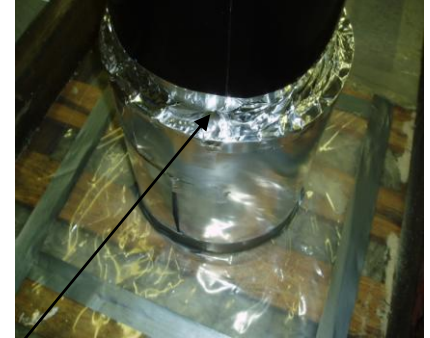
Varmista ettei liitoksiin jää irtonaista eriste villaa pursuamaan yli tai muuta irtolikaa joka heikentää ilmavirtausta kanavassa. **PALOTURVALLISUUS:** Ilmavirtaukselle tulee huolehtia myös esteetön kierto, joten kanavaa ei saa tukkia ja ylimääräiset roskat on poistettava kanavasta.





Asenna välipohjan lisäeristys 2-kerrosta (2x26mm) suojaetäisyyden mukaan 50mm. Katso seuraavien sivujen ohjekuvat. Lisäeristeet muotoillaan tiiviisti ja putkimaisesti piipun ympärille, jolloin asennus on helpompaa. Ensimmäinen kerros asennetaan rakenteiden läpi (1x26mm) ja toinen kerros lisäeristettä asennetaan kattopanelin yläpuolelle(1x26mm).
Paloturvallisuus:
Välipohjan lisäeristyksessä saa käyttää ainoastaan IKI Air piippuun suunniteltuja lisäeristeitä ja sitä tulee olla yhteensä 50mm vahvuinen kerros.

Läpiviennin lisäeristeen vakiokorkeus on 500mm.
 Mikäli kohteen välipohjan paksuus ylittää 400mm toimitamme vakiona 700mm korkuisen lisäeristuksen läpivientiin.
 Huomioi painumisvara ~100mm (katso ohjekuva)
-Ohjeiden mukaan asentaminen on paloturvallisuutta-



Eristys kiinnitetään piipun ympärille alumiiniteipillä.

Voit teipata alumiiniteipillä eristuksen yläpuolelta myös minimoimaan lämpövuotojen syntymistä.

Varmista eristekerroksien kiinnipysymisen tarvittaessa esimerkiksi sinkityllä sidontalangalla.

Asenna seuraava moduli (sisäputken koiraspää alaspäin).

Varmista että sisäputket menevät pohjaan ja eristeet vastaavat toisiaan, muista liitoksien palomassaus.

Huomioi että modulien ulkokuori asennetaan päinvastoin koiraspää ylöspäin ja kiinnitetään kiinnityspannalla toisiinsa ja pantaliitos kiristetään ruuvein.

Kaksikerroksisessa kohteessa asennetaan myös lattiaan peitelevy koska välikaton lisäeristys on tullava samalla myös lattiapinnan läpi.



Käännä piipun pystyсаuma seinäänpäin.



Huomioi läpiviennin lisäeristyksessä!
 1-kerros (26mm) tulee asentaa rakenteiden läpi, toinen kerros (26mm) jää kattopanelin yläpuolelle.

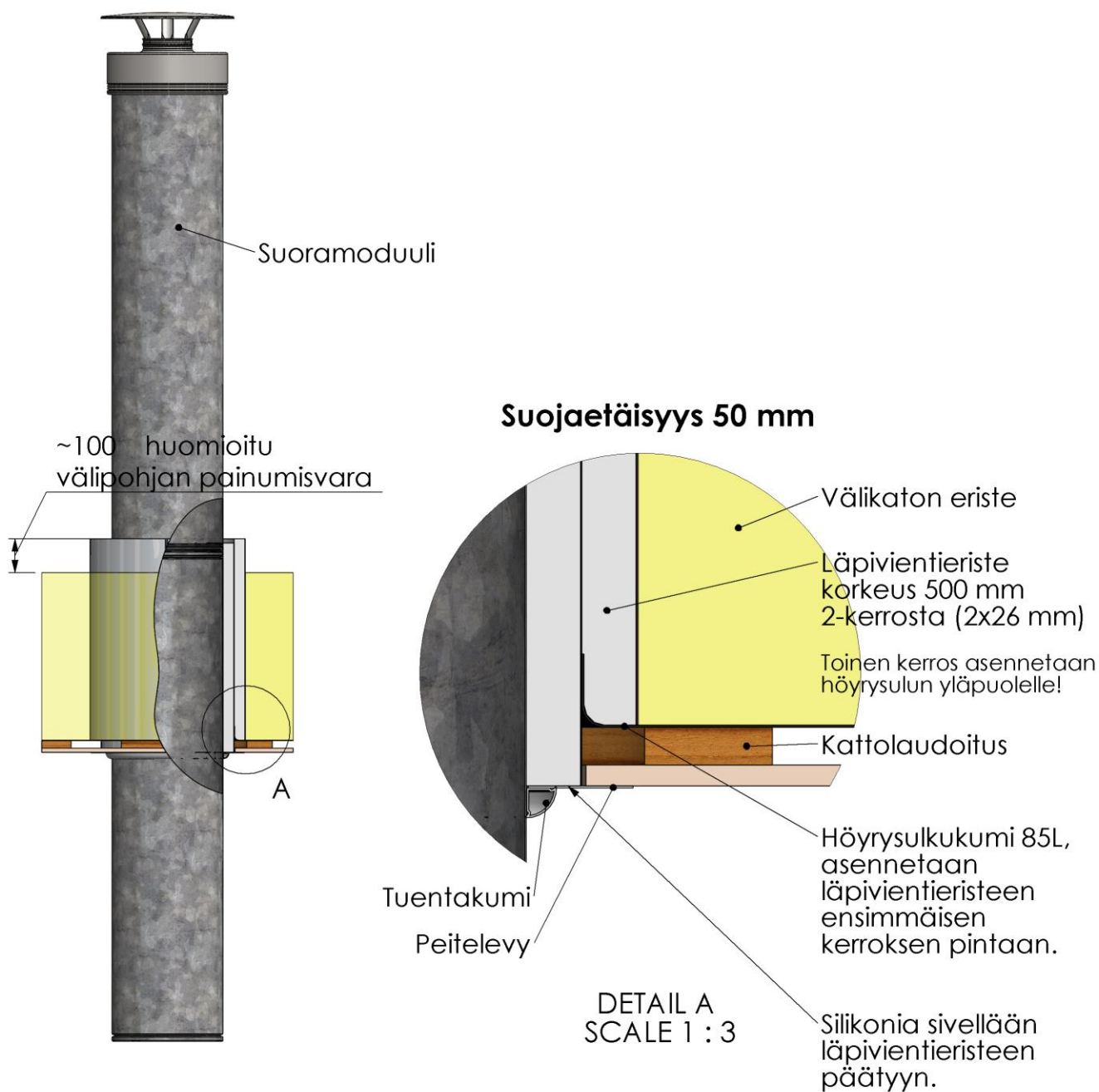
Sivele silikonilla rakenteiden läpi asennetun lisäeristematon alapuolisiin päihin, ehkäisee kondensiota.

(katso asennusohjekuva välipohjan läpivientieristyksestä)

Huomioi höyrysulku, joka asennetaan läpivientieristuksen ensimmäisen kerroksen alumiinipinnan päälle.

Nosta jo aiemmin piipun pinnalle odottamaan asettamasi peitelevy tuentakumin avulla kattoon.

Läpivientieristeen asennus eristettä 2-kerrosta IKI Air



KIINNITYSPANNAN ASENNUS LÄPIVIENTIERISTEEN ALLE:



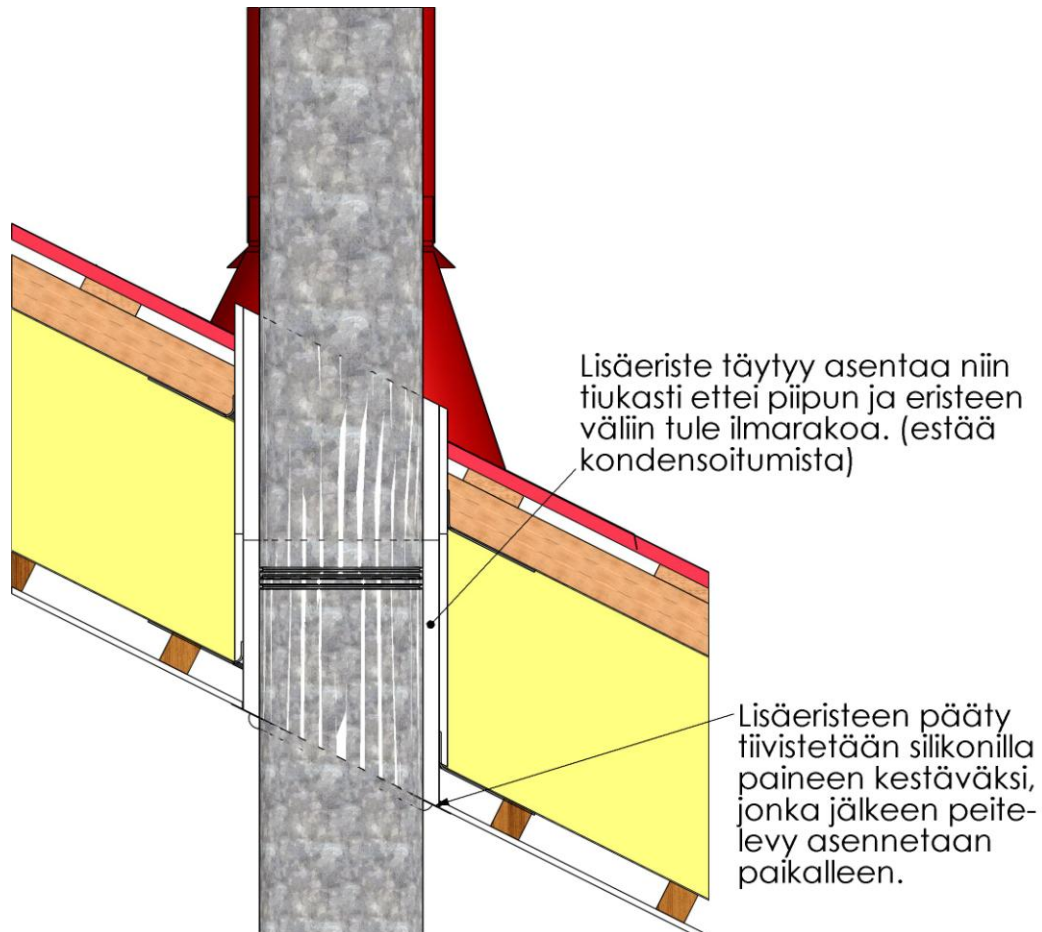
ERISTETTY VESIKATTO / ERISTEEN LÄPIMENO

Piipun läpivienti yläpohjassa jossa vesikatto sekä eristeet ovat samassa paketissa.

Oikein toteutettuna rakenteessa lisäeristeet viedään rakenteiden läpi alapuolen paneelista että vesikaton materiaaleista.

Piipun läpivienti vahvoista rakenteista:

Aluskatteen lävistäminen turvallisesti vesikatolle on mahdollista ainoastaan alla olevan kuvan mukaista asennustapaa käyttäen.



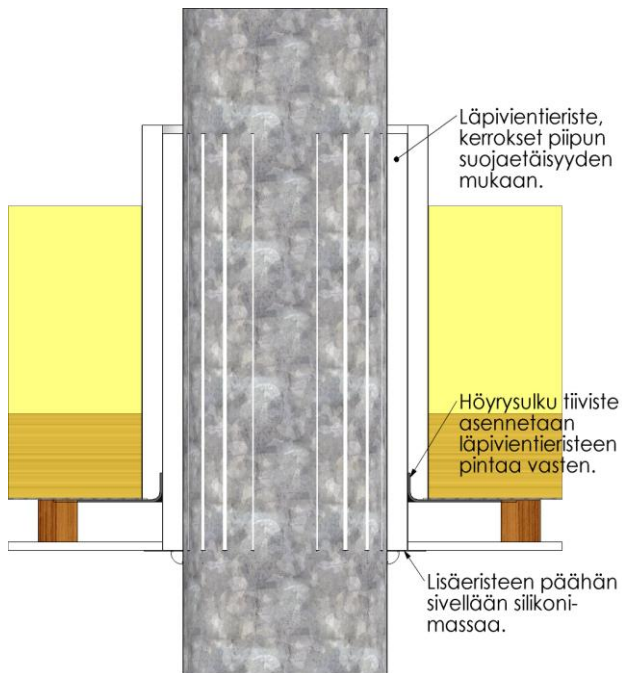
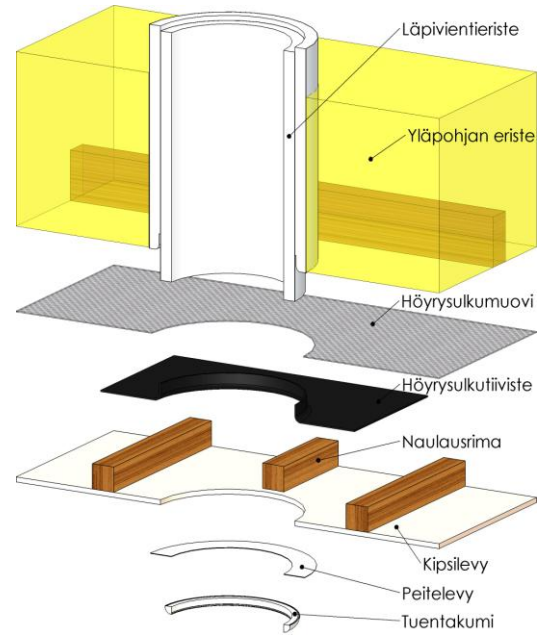
Palavia materiaaleja ei tässä tapauksessa kiinnitetä laisinkaan piippuun kiinni. Piipun pinnassa lämpötila kohoaa vielä vesikaton yläpuolellakin korkeaksi lävistäessään massiivisen eristekerroksen.

HÖYRYSULKUTIIVISTEKUMI

TAVANOMAINEN YLÄ/VÄLIPOHJA

Välipohja vahvallakin eristeellä on helppo ja turvallinen toteuttaa monikerroksisilla lisäeristeillä, joissa on 13mm keraaminen eriste + 0,5mm alumiini. Lisäeristeitä asennetaan kerroksittain niin monena kerroksena kuin kyseinen piippu tarvitsee suojaetäisyyteensä. Keraamisella eristeellä on erinomaiset eristysominaisuudet ja alumiini katkaisee vaakasuoran lämmön etenemisen, tasaa lämpöä ylös- ja alaspäin.

Lisäeristys on aina tuotava rakenteiden läpi lattia/ paneeliin asti jolloin palavaan materiaaliin ei ole suoranaista yhteyttä piipun pintaa vasten. Höyrysulku kiinnitetään lisäeristeen alumiinin päälle, ei suoraan piipun pintaan. Lisäeristekerrokset, jotka tuodaan suoraan paneelin läpi huonetilan puolelle tiivistetään ilmaa läpäisettömäksi ohuella silikonimassalla.



Tämä mahdollistaa talojen tarvittavat tiiveysvaatimukset eikä piipussa synny kondensio-vaaraa.

Lisäeristeiden päät on mahdollista myös teipata alumiiniteipein piipun kylkeen eristeen yläpuolella ja toimia näin vaihtoehtoisena ko.tiivistämiseen.

Lisäeristekerrokset, joita ei tuoda rakenteiden läpi asennetaan paneelien päälle koska koko lisäeristekokonaisuuden paksuus aiheuttaisi liian suuren peitelevyn asentamista. Eli paneelin lävitse huonetilaan tuodaan 20 mm.

Asennustapa on paloturvallinen koska rakenteiden läpi on tultava 20mm lisäeristettä ja se mahdollistaa E-3 -määräyksen mukaisen liikuntavälin. 20mm lisäeristekerros on tehokkaampaa verrattuna kivillaeristeeseen ja näin ollen paneli on turvallisesti etäällä kuumetakseen. On huomioitava että höyrysulku asennetaan lisäeristeiden päälle, jotka tulevat rakenteiden läpi.

Näin asennettuna rakenteista tulee tiiviitä ja mahdollinen talon tiiveyskoe onnistuu.

ALUSKATETIIVISTEKUMI:

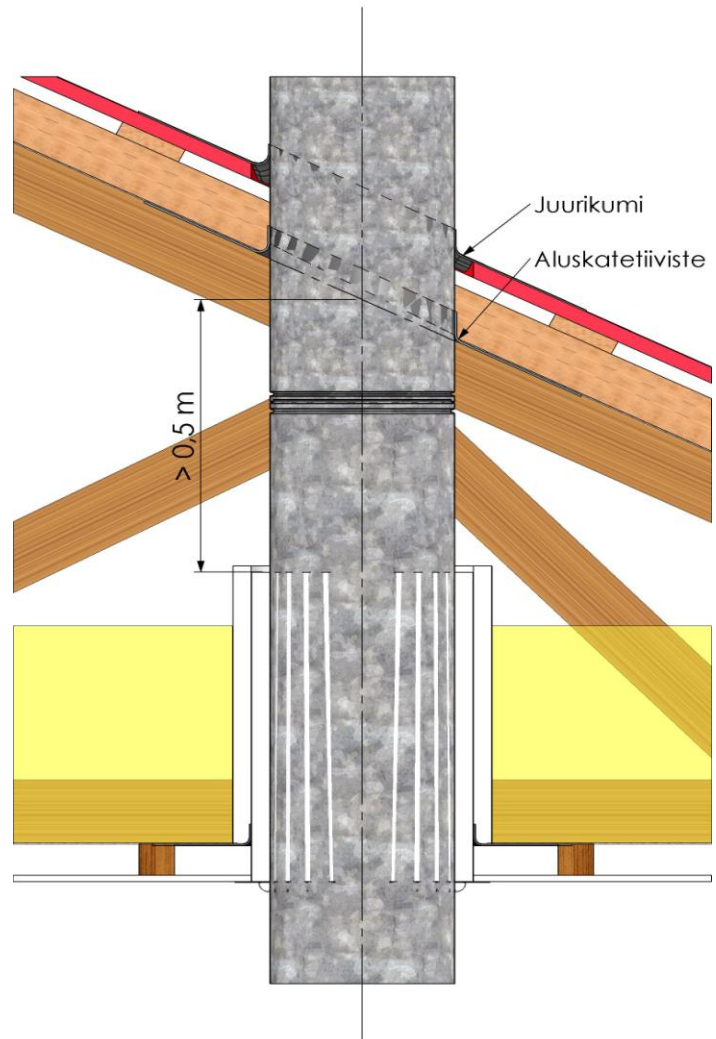
Puhkaise vesikatto ja aluskate. Kohdista luotilangalla keskikohta piipun keskipisteeseen nähden ja tee aluskatehuopaan ja vesikatteeseen piipun mentävä reikä niin että suojaetäisyydet on huomioitu.

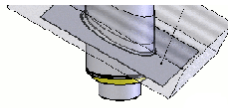
Aseta toinen 1mm paksuisista tiivistematoista moduliin valmiiksi odottamaan kiinnitystä. Tee tähän asennettavaan aluskatetiivisteeseen piipun halkaisijaa pienempi reikä ja venytä valmistajan toimittama aluskatetiiviste piipun päälle. Tässä tilanteessa voit asentaa aluskatetiiviste turvallisesti piipun pintaa vasten (lämmönkestävä).

Asenna moduli paikoilleen siten että sisäputkiliitokset on tiivistetty palonkestävällä tiivistemassalla ja liitokset on tiiviisti pohjassa ja että eristeet vastaavat toisiaan. Kiinnitä modulit toisiinsa kiinnityspannalla ja kiristä pantaliitos ruuvein. Käännä piipun saumakohta seinään päin, mikäli moduli jää huonetilaan näkyviin.

Huomioi

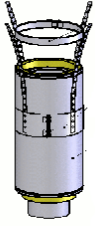
- Suojaetäisyydet
- Lämpimenon kohdalle ei saa jäädä pusseja aluskatteeseen mihin vesi voi valua.
- Kiinnitä aluskatetiiviste helmat aluskatteeseen mukana tulevalla liimanauhalla.
- Pyri minimoimaan vuotokohtia.





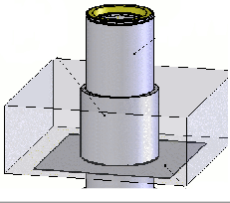
Piipun tuenta ja kannattelu

Moduuleista voidaan rakentaa 35m pituinen savupiippukokonaisuus ja se tulee tukea ensimmäisen 6m jälkeen 3.5m välein. Valikoimastamme löytyy erilaisia tuentaratkaisuja (lisävarusteita).



Tuenta välipohjaan

Piippua ei tarvitse välttämättä tukea erikseen välipohjaan. Välipohjat ja läpiviennit tukevat piippua sivuttais-suunnassa.



Piipun kannattelu

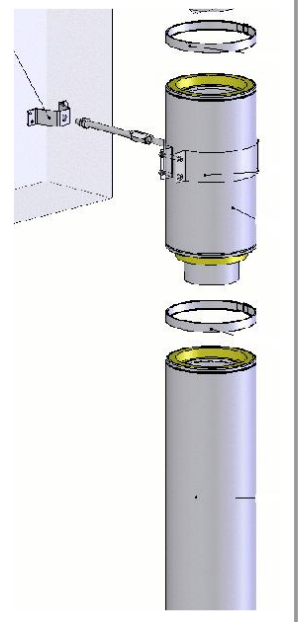
Piippu voidaan asentaa "roikkumaan" oman painonsa varaan. Tuennan alapuolella voi olla maksimissaan 6m piippuelementtejä. Piippu voidaan kannatella joko välikaton rakenteista tai vesikatolta, jolloin läpivientisarjaa käytettäessä tuenta jätetään läpivientisarjan alle piiloon.

Tuenta seinään

Ulkoasennuksissa ensimmäinen tuenta tehdään viimeistään 6m kohdalle, jonka jälkeen piippu tuetaan 3.5m välein.

Tuenta vesikatolla

Vesikatolla piippu voi olla ilman tuentaa 3.5m korkuisesti, jonka jälkeen piippu tulee tukea joko seinään tai haaratukea vähintään kolmesta suunnasta. Valikoimassamme on harustuentapantoja, joihin kiinnitetään esim. vaijerit, jotka kiinnitetään tukeviin rakenteisiin.





VESIKATON TIIVISTYS 12P KUMITIIVISTESARJALLA

Ensisijaiseen vesikaton tiivistykseen tarkoitettu tiivistekumisarja vesikaton läpivientiin/tiivistykseen.

(Juurikumimatto, tiivisteaine, ruuvit, kiinnitysklemmari)

Suosittellemme että piipun juuri joko pellitetään **Härmä Air läpivientisarjoilla tai peltisepän toimesta.**

Asenna vesikatolle tiivistekumisarja. Leikkaa kumiin 12cm reikä ja venytä kumi piipun juureen niin että siihen jää 5-10cm kaulus.

Nosta kumitiivisteiden helmaa ja levitä piippuvalmistajan toimittamaa tiivisteainetta huolellisesti juurikumin jokaiselle sivulle ja painele helmaosa kattopintaa vasten tiiviisti. Mikäli kyseessä on tiili tai huopakatto, voit asentaa juurikumimaton yläosan yläpuolisen tiilen tai huovan alle, jolloin vesi juoksee tiivisteiden yli. Varmista tiivistys mukana tulleilla ruuveilla kattopintaa vasten.

Kiinnitä piipun juureen juurikumitiivisteiden päälle vielä piippuvalmistajan toimittama kiinnitysklemmari, jolloin kumitiivisteistä tulee tiivis.



Mikäli vesikatolle tulee jatkoskohtia, suosittelemme että moduulien liitos-saumot tiivistetään umpeen valmistajan toimittamalla tiivisteaineella, jolloin vesi ei pääse valumaan missään olosuhteissa eristeisiin.

Nosta moduulien ulkokuorta hieman ja aseta pienet tikut kannattelemaan piippua tiivistyksen ajaksi. Tiivistä piipun saumakohta kauttaaltaan ja poista tikut. Viimeistele vielä tiivistys, laske moduuli paikoilleen ja kiinnitä panta. Huom! Tiivistyksen jälkeen piipusta tulee myös tukevampi.



Asenna lopuksi piipun päähän sade- ja rikkisuoja. Rikkisuoja estää piipun pään syöpmisen ja estää eristeiden kastumisen. Rikkisuoja elää myös korkeus-suunnassa sisäputken lämmitessä joten sitä ei saa kiinnittää ulkokuoreen kiinni, ainoastaan rikkisuojan sisäputki (koiras) kiinnitetään alapuolisen modulin sisäputkeen (naaras) liitoskohdistaan palomassamalla kuten moduulien sisäputket. Sadesuojan tehtävänä on estää veden ja lumen pääsy hormiin. Sadesuoja kiinnitetään rikkisuojaan olevien metallisakaroiden avulla rikkisuojaan kiinni. Näin sadesuoja on helppo irrottaa nuohouksen ajaksi. **HUOMIO!**

Rikkisuoja ei saa kiinnittää ulkokuoreen kiinni!

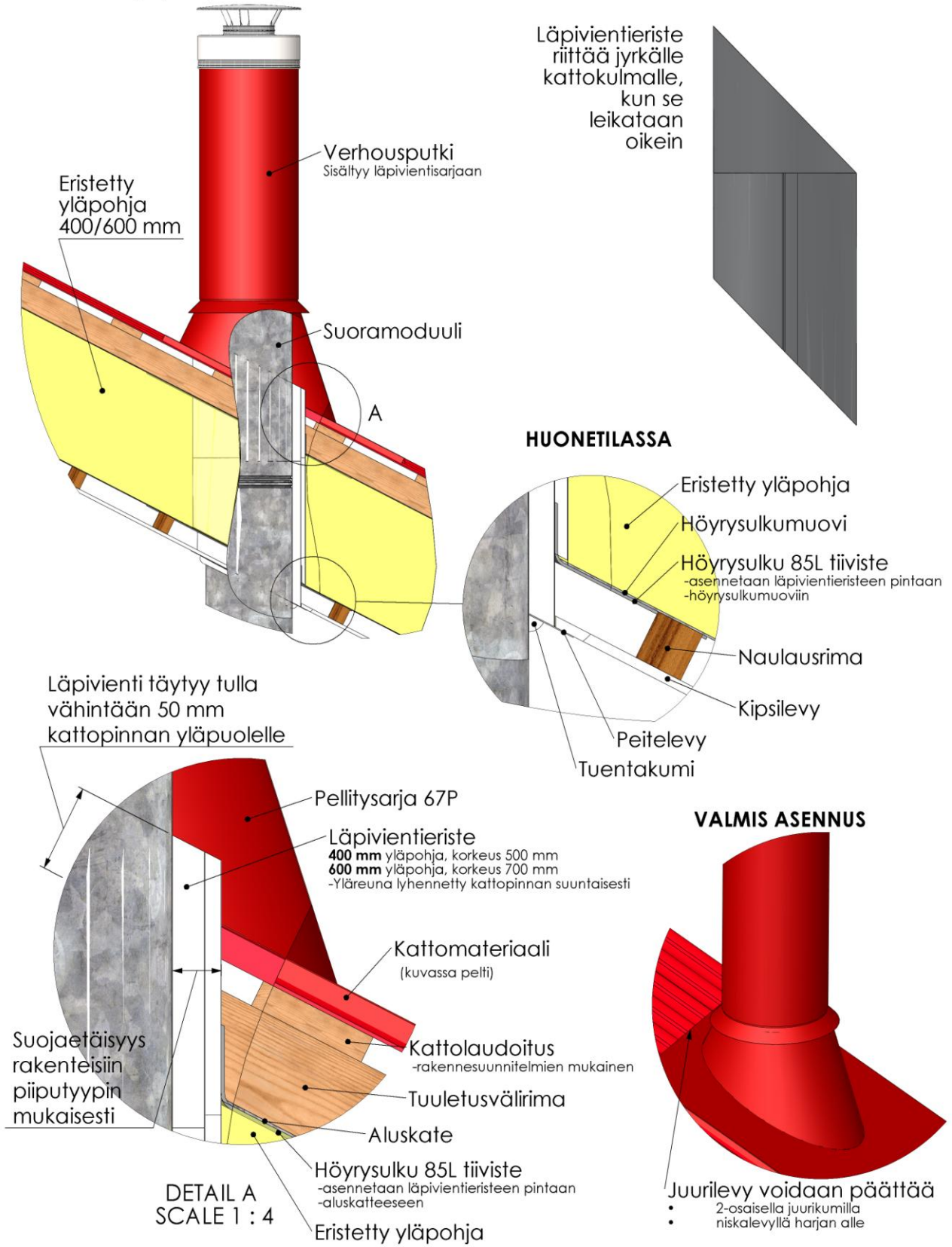
Kiinnitä rikkisuojan sisäputki ainoastaan alapuolisen modulin sisäputken naaraspäähän ja tiivistä liitos palomassalla.

Rikkisuojan on saatava liikkua mukana sisäputken "eläessä".

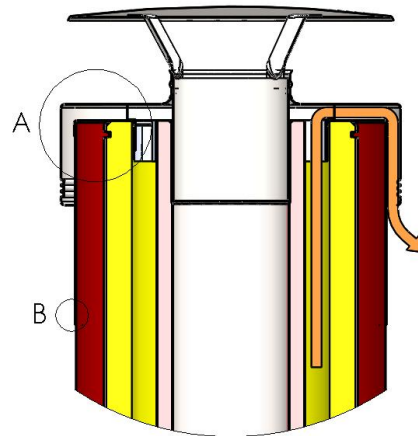
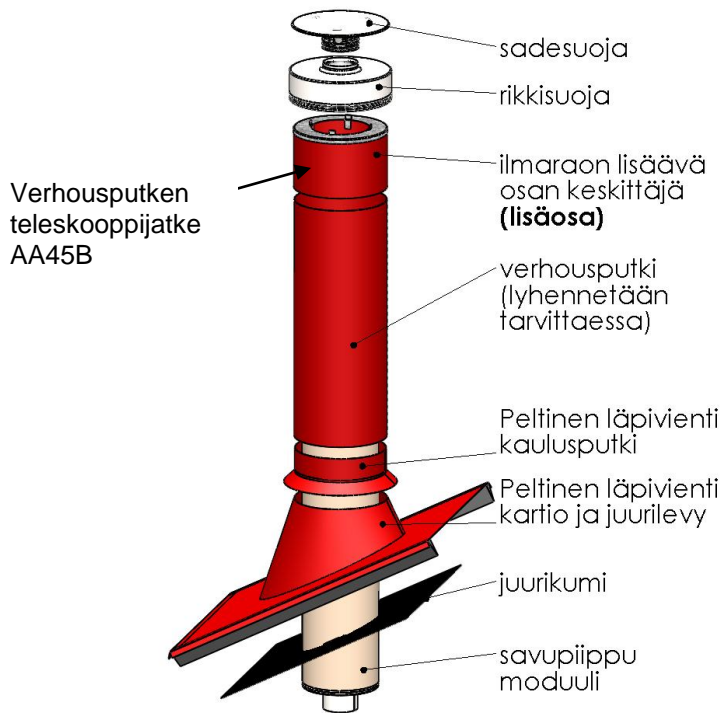


Vesikaton läpivienti

Eristetty yläpohja

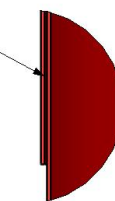
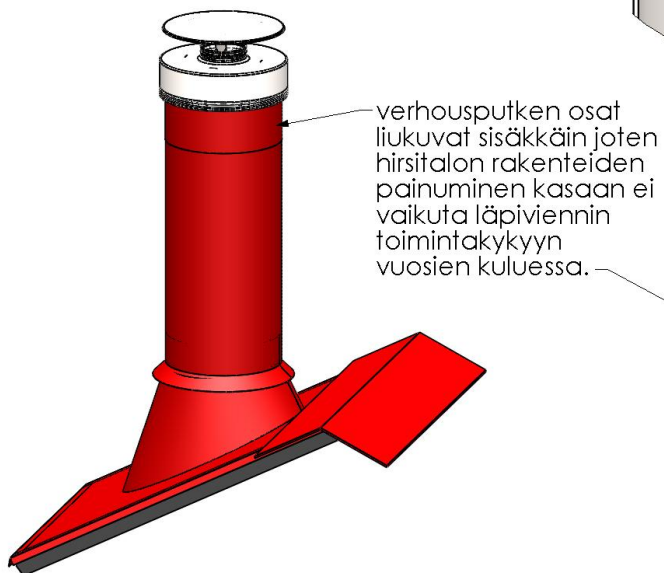


Peltisen läpiviennin asennus



DETAIL A
SCALE 4 : 5

VALMIS KOKOONPANO VESIKATOLLA:



DETAIL B
SCALE 1 : 1