

Jeremias Saunan Piippu ECO

Asennus- ja käyttöohjeet



 **Jeremias**®
CHIMNEY SYSTEMS

Kiitämme hyvästä valinnasta.

Jeremias on saksalainen Euroopan johtava ja suurimpia hormi- ja savupiippuvalmistajia yli 40 vuoden alan kokemuksella. Takaamme tuotteemme hyvän laadun ja kestävyys. Materiaaleina käytämme vain hyväksi todettuja raaka-aineita ja tuotteemme ovat alan parasta valikoimaa sekä niitä toimitetaan ympäri maailmaa. Jeremias valmistaa monenlaisia savupiippuja; kiukaista ja takoista suuriin teollisuus- ja lämpövoimalaitoksiin sekä kaikkeen siltä väliltä.

Suosittellemme että asennuksen suorittaa alan ammattilainen. Pidä nämä asennus- ja käyttöohjeet tallessa. Käyttöohjeet tulee antaa asennuksen jälkeen savupiipun omistajalle, haltijalle tai sen käytöstä vastaavalle. Perekdy ohjeisiin ennen asennusta ja käyttöönottoa.

Jeremias –Saunan Piippu ECO on laadultaan erinomainen, turvallinen ja CE-hyväksytty. CE-merkinnällä valmistaja vakuuttaa, että merkinnässä ilmoitetut tekniset tiedot on varmistettu ja tuote testattu harmonisoidun tuotestandardien EN 1856-1 ja EN 1856-2 mukaisesti. Tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen on aina kuitenkin varmistettava.

Jeremias –Saunan Piippu ECO on kaksiseinämainen, eristetty metallijärjestelmäsavupiippu, päältä lähteviin tulisijoihin sisä- ja ulkokäyttöön käytettäessä kiinteän polttoaineen (puu)tulisijoja. Jeremias –Saunan Piippu ECO:n lämpötilaluokitus on T600 eli piippu sopii kaikkiin tulisijoihin, joissa savukaasujen lämpötila ei ylitä 600 °C. Viljan poltto on kielletty.

Jeremias –Saunan Piippu ECO on helppo asentaa ja se on käytettävissä niin saunan kuin muunkin tulisijan kuten takkojen kanssa. On varmistettava savupiipun liitoksien yhteensopivuus liitettävään tulisijaan. Tarvittaessa Jeremias toimittaa mittojen mukaisen soviteen tulisijan lähdön ja savupiipun välille.

Jeremias –Saunan Piippu ECO:n kokoaminen on periaatteessa hyvin yksinkertaista. Voit koota moduleista juuri sinulle tarpeisiisi sopivan savupiipun, tulisijan liitännästä ylös savupiipun hattuun asti. Jeremias–Saunan Piippu ECO:a voi jatkaa hankkimalla lisäjatko-osia tarpeen mukaan. Osat sopivat toisiinsa ja erikoistyökaluja ei liittämässä tarvita. Jeremias –Saunan Piippu ECO:n sisäputki ja ulkovaippa ovat ruostumatonta terästä sekä eristeenä käytämme palokivivillaa.

Jeremias-Saunanpiippu voidaan asentaa kiuas, tai muu tulisija käyttöön mihin rakennukseen tahansa, mikäli se on lakien, asetusten ja rakennusmääräysten mukaan sallittua.

Sisällysluettelo

1. Aloitettaessa asennusta
 - 1.1. Toimituksen sisällön tarkastaminen
 - 1.2. Huomioitavia asioita ja määräyksiä
 - 1.3. Suojaetäisyydet
 - 1.4. Pintakäsittely
2. Asennus
 - 2.1. Perustus
 - 2.2. Savupiipun tuenta ja lumieste
 - 2.3. Savupiipun korkeus ja jatkaminen
 - 2.4. Yhdysputki ja suojaetäisyydet
 - 2.5. Eristämätön jatkoputki
 - 2.6. Savupelti / kääntöpelti
 - 2.7. Saunan piipun eristetty osuus
 - 2.8. Sisäkaton peitelevy
 - 2.9. Läpiviennin lisäeristys
 - 2.10. Vesikaton läpivienti
3. Savupiipun käyttö ja huolto
 - 3.1. Savupiipun nuohous
 - 3.2. Savupiipun hoito
4. Huomioitavaa, takuu, tekniset tiedot ja CE-todistus
 - 4.1. Huomioitavaa
 - 4.2. Takuu
 - 4.3. CE-todistus
5. Ohjeelliset kuvat läpivienneistä

Omistajan tiedot -lomake

1. Aloitettaessa asennusta

Saapunut toimitus tulee tarkastaa heti vastaanottaessa ja mahdolliset kuljetusvauriot on annettava kuljettajalle tiedoksi sekä merkittävä rahtikirjaan. Tarkista myös, että kaikki toimitetut osat ovat kunnossa.

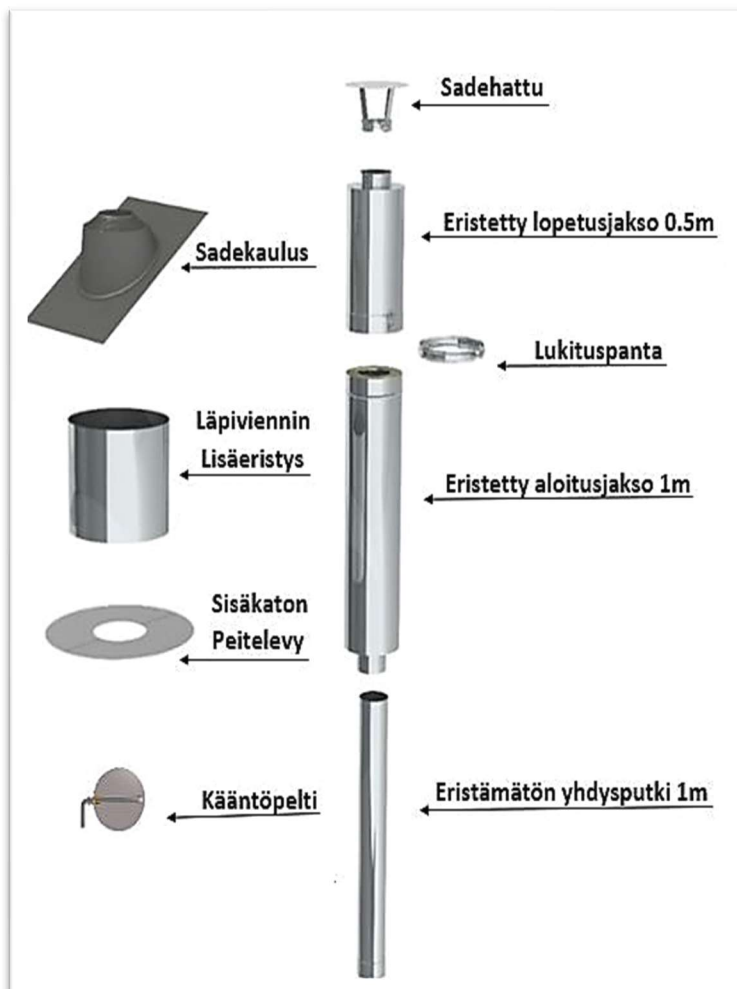
1.1. Toimituksen sisällön tarkastaminen

Vakiotoimitukseen kuuluvat seuraavat piipunosat:

- Eristämätön yhdysputki 1m
- Eristetty aloitusjakso 1m (ulkohalkaisija 215mm)
- Eristetty lopetusjakso 0.5m
- Sadehattu
- Lukituspanta (eristetyn jakson ympärillä)
- Kääntöpelti eristämättömään yhdysputkeen (tarvikepussissa)
- Sisäkaton peitelevy, 0° - 15° kattokaltevuuksille
- Läpiviennin lisäeristys (ulkohalkaisija 415mm)
- Vesikaton sadekaulus ja kiristyspanta (kiristyspanta on tarvikepussissa)
- CE-tarrat (2 kpl, tarvikepussissa)
- Asennusohje (tarvikepussissa)

Lisävarusteina on saatavilla mm.

- Jatko-osia ECO 1000mm, 500mm ja 250mm
- Eristettyjä mutkajaksoja 30° ja 45°
- Savupeltilaite, vedettävä RST tai maalattu musta (eristämätön)
- Seinäkiinnike lyhennettävä 50-150mm
- Yläpohjan kattotuki, jota käytetään, kun piippu halutaan tukea vesikaton alapuolelta.
- Erilaisia yhdysputkia
- Yhdysputken säteilysuoja, jolla voidaan puolittaa suojaetäisyys
- Piippusäiliöitä veden lämmittämiseksi
- Höyrysulun- sekä aluskatteen tiiviste
- Pelti- ja tiilikaton läpivientipaketit jatkopelteineen
- Tuulisuojattu sadehattu



Tarkasta toimituksen sisällön vastaavuus yllä olevaan listaan mahdollisimman nopeasti. Mahdollisista puutteista, viallisista tai vääristä osista on vastaanottajan ilmoitettava viipymättä tavarantoimittajalle, kuitenkin viimeistään 8 arkipäivän kuluessa toimituksesta. Jos puutteet tai viat johtuvat tavarantoimittajasta, tavarantoimittaja toimittaa nämä uudet osat mahdollisimman nopeasti tilaajalle. Valmistaja ja tavarantoimittaja eivät vastaa välillisistä vahingoista, viiveistä, työnseisauksista tms. aiheutuvista kustannuksista.

1.2. Huomioitavia asioita ja määräyksiä

Muista huomioida Ympäristöministeriön asetus 745/2017 savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta. Asetuksen mukaisesti rakennushankkeen pääsuunnittelijan, rakennussuunnittelijan ja erityissuunnittelijan on tehtävänsä mukaisesti suunniteltava savupiippu läpivienteineen, sen perustus tai muu alusrakenne, kannatus ja pystysuoruus sekä puhdistusluukut ja yhdys- sekä liitinhormit ja lisälaitteet siten, että saavutetaan siihen liitetyn tulisijan toiminnan tarvitsema veto, rakenteellinen kestävyys, tiiveys ja käyttöikä.

Tarkista myös seuraavat asiat:

- Piipun asennus- ja rakennusluvut ovat kunnossa
- Piipun pituus ja sisäputken halkaisija vastaavat tulisijan valmistajan ohjeita.
- Ennen läpivientiaukkojen tekoa varmista, että tiellä ei ole välipohjapalkkeja

1.3. Suojaetäisyydet

HUOMIO! Tämän ohjeen laiminlyönti saattaa aiheuttaa palovaaran!

Suojaetäisyyksissä on noudatettava valmistajan ohjeita.

Palava-aineiset rakennusosat sijoitetaan niin kauas savuhormin ulkopinnasta, ettei niiden lämpötila voi nousta yli +85 °C, kuitenkin vähintään 100 mm:n etäisyydelle *eristety*n savupiipun ulkopinnasta.

Piipun suojaetäisyydet

Eristetyn piipun suojaetäisyys on 100 mm. Epäselvissä tilanteissa on suositeltavaa ottaa yhteyttä paikkakunnan palotarkastajaan tarkempia ohjeita varten. *Eristämättömän yhdysputken suojaetäisyys on 400 mm.*

Eristetyn hormin alaosan pitää olla vähintään 400 mm sisäkatosta alaspäin. Turvaetäisyys mitataan aina palava-aineisesta materiaalista tulisijaan tai savuputkeen. (kuvat kohta 5)

1.4. Pintakäsittely

Jeremias –Saunan Piipun vaippa on ruostumatonta terästä. Oikein käytettynä piipun vaipan lämpötila ei nouse yli +85 °C. Saunassa piipun pinnan lämpötila nousee huomattavan korkeaksi, esim. saunan kiukaan yläpuolella saattaa lämpötila olla +250 °C.

Musta saunan piippu on silikonimaalattua ruostumatonta terästä. Valmistajan takuu ei ole voimassa, mikäli savupiipun pinta käsitellään toimituksen jälkeen.

2. Asennus

Jeremias –Saunan Piippu voidaan asentaa joko valmiiseen, tai puolivalmiiseen rakennukseen. Vesikaton lävistyksiset on paras tehdä valmiiseen kattopintaan. Näin lävistyksiset saadaan aina oikeaan kohtaan. **Piippua ei saa koteloida**

Jeremias –Saunan Piipun eristetty osuus toimitetaan kahdessa osassa. Aloitusjakso 1m ja lopetusjakso 0.5m. Työnnä osat sisäkkäin ja lukitse liitos lukituspannalla. Lukituspannan ja piipunvaipan urat on oltava kohdakkain ennen kiristystä. Asenna lukituspanna jatkoskohtaan siten, että kiristysruuvi jää oikealle puolelle, näin lukituspannan syvämpi taitos asettuu ylös. Piipun liitoksissa ei saa käyttää minkäänlaisia tiiviste- tai liimamassoja. Eristetyn piipun jatkos voi olla lisäeristeen vapaassa tilassa, mutta ei *200mm eristeen* kohdalla.

Eristetyn osuuden on tultava saunassa *vähintään* 400mm katon alapuolelle. Nämä vaatimukset ovat täytettävissä lyhentämällä, tai jatkamalla yhdysputkea. (kuvat kohta 5)

Pakkauksen mukana tuleva CE- merkintätarra kiinnitetään piipun välittömään läheisyyteen, jossa se ei kuumene liikaa tulisijaa käytettäessä. Asentaja merkitsee CE-tarraan piipun sisähalkaisijan ja suojaetäisyyden sekä täyttää asennustietolomakkeen tämän ohjeen lopusta. Toinen CE-tarra liitetään talon asiakirjoihin, myös tähän tarraan asentaja merkitsee piipun sisähalkaisijan ja suojaetäisyyden. Ennen asennusta tutustu ohjeen lopussa kohtaan 4. ”Huomioitavat asiat, säännöt ja määräykset”. Tämän ohjeen lopussa oleva lomake **Asennustiedot on täytettävä ja säilytettävä, tämä on takuun voimassaolon edellytys.**

2.1. Perustus

Tulisijan sekä tulisijan perustuksen on oltava liikkumaton, vaakasuora ja riittävän vakaa. Tulisijan on myös kestävä Jeremias –Saunan Piipun paino ja muut kuormitustekijöistä aiheutuvat rasitukset. Jeremias –Saunan Piippu on aina asennettava pystysuoraan.

2.2. Savupiipun tuenta ja lumieste

Jeremias –Saunan Piippu tuetaan suojaetäisyyksien puitteissa seuraavasti:

Piippu asennetaan tulisijan (kiukaan) päällä olevan yhdysputken, tai mahdollisen jatkoputken päälle. Mikäli kyseessä on normaali huonekorkeus (alle 4 metriä), saadaan tarvittava tuenta sivusuunnassa sisäkaton peitelevyn ja vesikatolle asennettavan läpiviennin avulla. Mikäli huonekorkeus ylittää 4 metriä, piippu tuetaan eristetystä osasta esim. seinätukien avulla.

Vesikaton yläpuolella piippu on tuettava haruksilla, jos piippu jatkuu katon yläpuolella enemmän kuin 3 m.

Mikäli katolle voi kerääntyä lunta ja jäätä rasittamaan piippua, sekä vesikaton läpivientä, piippu on suojattava lumiesteellä.

2.3. Savupiipun korkeusmitoitus ja jatkaminen

Huomioitavaa!

Liitoskohtien limityksestä johtuen piipun kokonaispituus on 2485 mm. Eristetyn piippuosan liitos lyhentää nimellispituutta 60mm. Mikäli eristetyn piipun korkeutta halutaan jatkaa, on mahdollista hankkia eristettyjä jatko-osia, joiden pituudet ovat **1,0m** (hyötypituus 940mm) **0,5m** (hyötypituus 440mm) ja **0.25m** (hyötypituus 190mm). *Eristettyä piippuelementtiä ei saa lyhentää.*

- *Jatko-osat asennetaan aina ala- ja yläjakson väliin, ei koskaan yläjakson päälle.* Asennus tehdään niin, että eristetyn piipun *sisäputki* on `naaraspuoli` ylöspäin, osat kiinnitetään toisiinsa lukituspannan avulla.
- Eristetyn piipun liitoskohta voi olla lisäeristeen vapaassa tilassa, ei 200mm eristeen kohdalla.
- Jos kyseessä on sisäkaton, että vesikaton läpivienti, on varmistettava siitä, että lisäeristeen vaipan yläreunan ja vesikaton väliin jää tuuletusväli, vähintään 50mm (kuvat kohta 5)
- Sallittu maksimikorkeus eristetylle osuudelle on 17 M

2.4. Yhdysputki ja sen suojaetäisyys

Hormin vakiovarusteena olevaa eristämätöntä yhdysputkea käytetään silloin, kun piippu ei lähde laitteen päältä eristettynä.

Yhdysputki on sisähalkaisijaltaan 115 mm. *Sen suojaetäisyys on 400 mm.*

Yhdysputki sopii suoraan tulisijojen 115mm savuaukoille tai tulisijan oman liitosputken / sovitteen avulla. Jos putkea joudutaan lyhentämään, on se tehtävä ehdottomasti siten, että putken pää on suorassa kulmassa putken pituussuuntaan nähden.

Katkaisu tehdään yhdysputken `koiras` päästä. Suositeltava lyhennetty minimi pituus on 200mm

Käytettäessä savupeltilaitetta, se tulee sijoittaa eristämättömän yhdysputken ja eristetyn osuuden väliin.

Saatavilla on myös yhdysputken säteilysuojia, jolla yhdysputken suojaetäisyyttä voidaan pienentää puolella.

2.5. Eristämätön jatkoputki

Jatkoputkea käytetään pidentämään eristämätöntä yhdysputkea silloin, kun halutaan eristämätöntä osuutta enemmän kuin 1000 mm.

Eristämättömän putken pituutta voidaan muuttaa katkaisemalla jatkoputkesta tarvittava pituus pois. Katkaisu on tehtävä ehdottomasti siten, että putken pää on suorassa kulmassa putken pituussuuntaan nähden. Katkaisu tehdään jatkoputken `koiraspäästä` Eristämättömiä jatkoputkia on saatavilla eri pituuksilla. *Eristämättömien putkien maksimipituus on 2 metriä.*

2.6. Savupelti / kääntöpelti

Ympäristöministeriön asetuksen mukaan, 1.1.2018 alkaen, Suomessa savupelti on pakollinen varuste savupiipuissa. Piippupaketin mukana tuleva kääntöpelti, joka asennetaan yhdysputken sisälle, täyttää ympäristöministeriön asetuksen vaatimukset.

(kääntöpellin asennusohje löytyy tarvikepussista)

Lisävarusteena on saatavilla vedettävä savupeltilaite, joka asennetaan yhdysputken ja eristetyn piipun väliin, tällöin ei piippupaketin mukana tullutta kääntöpeltiä tarvitse asentaa. Savupeltilaitteen peltiä ei saa käyttää vedon säätelyyn.

2.7. Saunan Piippu, eristetty osuus

Piipun eristetty osuus on 1315 mm, joka toimitetaan aina kahdessa osassa. 1 metrinen on alaosa, joka liitetään eristämättömään yhdysputkeen ja 0,5m yläosa, johon sadehattu asennetaan. Osat liitetään toisiinsa ja lukitaan lukituspannan avulla.

2.8. Sisäkaton peitelevy 0 – 15°

Käytetään läpiviennissä piipun tuentaan ja läpiviennin siistimiseen. Kiinnitetään ruuveilla, tai kiinnitykseen soveltuvalla liimalla kattoon.

Sisäkaton peitelevy koostuu kahdesta samanlaisesta osasta, jotka työnnetään piippua vasten. Peitelevy soveltuu 0-15 asteen sisäkatoille. Lisävarusteena on saatavilla myös jyrkemmille sisäkaton kaltevuuksille olevia peitelevyjä, 16-30°, 31-40° ja 41-45°

2.9. Läpiviennin lisäeristys

Läpiviennin lisäeristystä käytetään palosuojauksena palavaa materiaalia olevien kattojen ja seinien lävistykseen. Läpiviennin lisäeristyskorkeus on 500 mm (eristekorkeus 200mm). Lisäeristys ulkohalkaisija on 415mm. Suojapelti lukitaan eristeen ympärille, mukana tulevilla peltiruuveilla.

Lisäeristys suojapellin on ulotuttava välikaton eristeen yläpuolelle 100 mm. Vakio lisäeristettä voidaan käyttää katon paksuuden ollessa maksimissaan 400mm. Läpiviennin suojapellin yläreunan yläpuolella tulee olla vähintään 50mm tuuletusrako vesikattoon nähden. (kuvat kohta 5)

HUOMIO! Ratkaisuihin, joissa on paksu ylä- tai välipohjaeriste (400 – 800 mm) voidaan käyttää lisävarusteena saatavaa KDW554E215 lisäeristystä, jossa on lisänä erillinen suojapelti. Tällä tuotteella korvataan toimituksessa oleva läpiviennin lisäeriste. Erillinen suojapelti kiinnitetään ruuveilla tai niiteillä eristevillan ympärillä olevaan peltiin, ja näin saadaan vaadittu korkeus, jotta suojaus ylettyy tarvittavat 100mm välikaton eristeen yläpuolelle.

Vinossa eristetyssä yläpohjassa, läpiviennin lisäeriste leikataan katon kaltevuuden mukaisesti. Tällöin tulee kuitenkin huolehtia, että piipun ympärillä on eristettä 200 mm korkeudelta kiinni piipussa. (kuvat kohta 5)
Mikäli tarvetta, on erikseen tilattavissa KDW554B215 lisäeriste.

Mikäli asennuskohteessa on eristetty välipohja, sekä eristetty yläpohja, tarvitaan kaksi läpiviennin lisäeristettä. Tällöin toinen KDW554B215 eriste pitää tilata erikseen.

HUOM. Piipun ympärille ei saa lisätä muuta eristettä, kuin läpivientieristeessä oleva, korkeudeltaan 200mm villa, piipun pitää päästä tuulettumaan.

2.10. Vesikaton läpivienti / sadekaulus

Vesikaton läpivientikappale, eli sadekaulus soveltuu kaltevuudeltaan 5–30° huopakattoihin, peltikattoihin sekä tapauskohtaisesti ”vartti”- ja tiilikattoihin, mikäli niiden profiilit eivät ole esteenä alumiinin hyvälle mukautumiselle ja liiman hyvälle pitävyydelle, sekä vesitiiviydelle. Liima ei sisälly toimitukseen, liimana on käytettävä vesikatoille hyväksyttyjä liimatiivistemassoja. Alumiinilevyn koko on 850mm x 720mm.

Peltikatolla suositellaan lisäksi käytettäväksi piipun ja harjan välistä lisäjätkopeltiä. Pelti on ulotettava aina harjalta sadekaulusen harjanpuoleisen reunan päälle, käyttäen tarvittavaa määrää edellä mainittuja jatkopeltejä. Lisäpelti asennetaan vähintään 50 mm läpivientikappaleen reunan päälle varmistaen vesitiiveys runsaalla liima-/tiivistemassalla liitoksen ylä- ja alapuolelle. Lisäjätkopellit voi teettää pellitysalan liikkeellä. Jos vesikaton läpivienti osuu konesaumakaton sauman päälle, on lisäjätkopellit teetettävä pellitysalan liikkeellä.

Sadekaulus liimataan kiinni kattoon (esimerkiksi Wurth-, tai Sikaflex-liima/tiivistemassa tai vastaavat tuotteet). Ennen kuin sadekaulus voidaan liimata paikoilleen, on katon oltava täysin kuiva. Asennettaessa on myös lämpötilojen osalta huomioitava liimanvalmistajan ohjeet.

Sadekaulusen asennusvaiheet:

1. Avaa kumikaulusen piipunreikä piipun halkaisijalle sopivaksi seuraavasti:

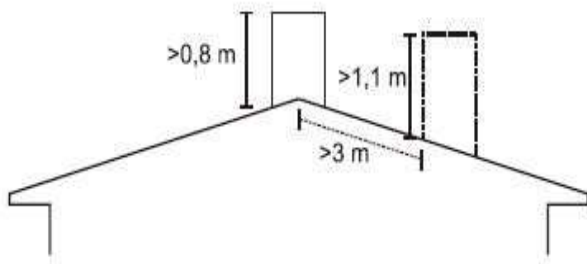
- Repäisyulokkeen etupuolelle tehdään puukolla viilto piipun ulkohalkaisijalle oikeaan kohtaan
- Vedetään, tai leikataan repäisyulokkeesta haluttua aukkoa pienempi osa pois
- Vedetään kumikaulus varovasti venyttäen piipun vaipan päälle. Kaulusta ei saa kuljettaa lukituspannan yli.

2. Tarkista että sadekaulus asettuu katon tasoon kiinni sen kaltevuuden mukaisesti. Tiilikatolla muotoillaan vesikatetta vasten liimattava osa painelemalla se tiilen profiiliin sopivaksi ja asennetaan yläosa ylemmän tiilen alle vähintään 50 mm sekä alemman tiilen päälle vähintään saman verran.

3. Tarkista, ettei sadekaulus kuitenkaan mene alemman tiilen alareunan yli, kaulus katkaistaan tarvittaessa sopivan mittaiseksi.

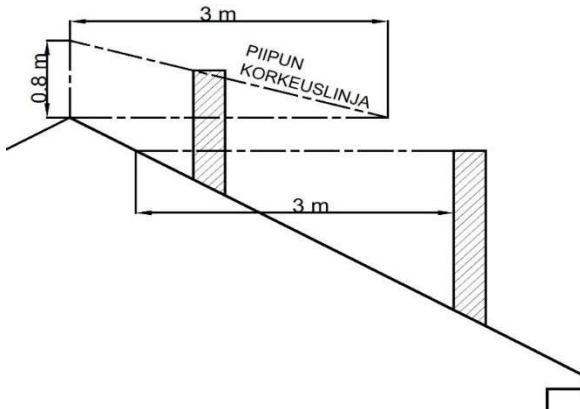
4. Liimaa sadekaulusen vesikattoja vasten tuleva osa katteeseen liima/tiivistemassalla.

5. Tiivistä kumikaulusen yläpää piipun vaippaan klemmarilla ja lukolla piipun ympärille. Klemmaria ei saa laittaa siderenkaan päälle. Jätä kumikaulusen hieman ”löysää” jotta piipun kasvaminen, lämpölaajenemisesta johtuen, ei revi kaulusta irti katon pinnasta



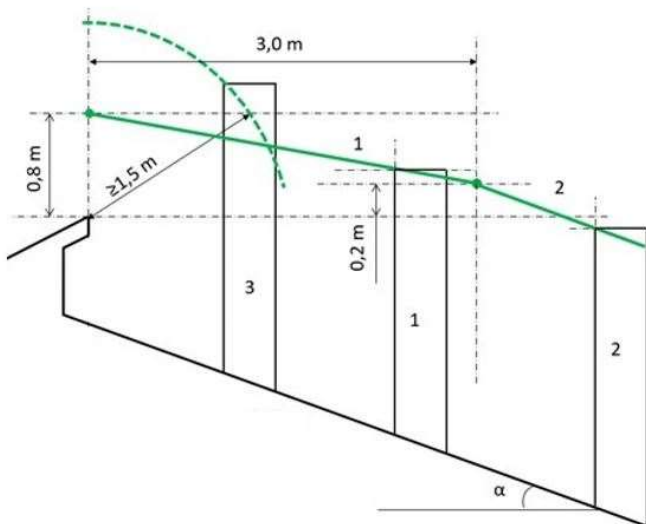
Malli-1

Vesikaton harjalla on savupiipun minimi korkeus 0.8 m. Mikäli kattokaltevuus on 20° tai pienempi, harjalla olevaan 0.8m korkeuteen lisätään 0.1m jokaista lapemetriä kohti. Esimerkkinä piipun etäisyys harjalta on 3m, jolloin piipun pituuteen lisätään 0.3m, näin piipun pituudeksi saadaan 1.1m (0,8 + 0,3)



Malli-2

Jos katon kaltevuus on yli 20° ja piipun etäisyys harjasta on 3m tai sen alle, määräytyy piipun korkeus kuvassa näkyvän korkeuslinjan mukaan. Mikäli piipun etäisyys harjalta on yli 3m, pitää piipun yläpään etureunan vaakaetäisyys kattopinnasta olla vähintään 3 m



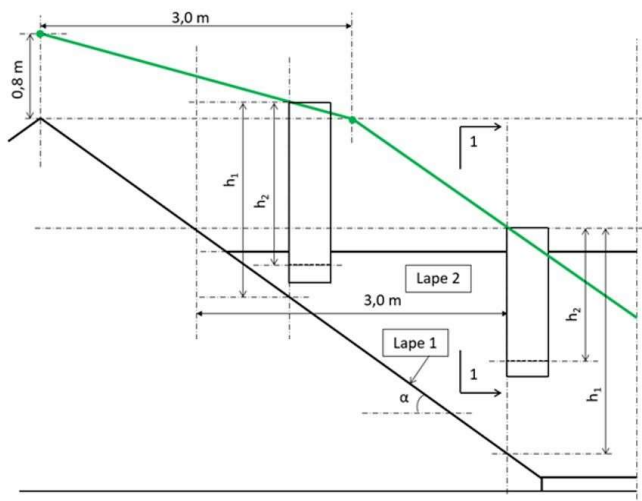
Malli-3

Jos piipun harjanpuoleisen reunan vaakaetäisyys on 3m tai sen alle, määräytyy piipun korkeus suoran 1 mukaan. (piippu 1)

Kun piipun harjanpuoleisen reunan vaakaetäisyys palava-aineisen rakenteesta on yli 3m, määräytyy piipun korkeus suoran 2 mukaan. (piippu 2)

Huomioitavaa kuitenkin on, että palava-aineisen rakenteen ja piipun yläreunan etäisyys on vähintään 1.5m. (piippu 3, kaareva katkoviivan linja).

Piipun pituutta määrittäessä tulee myös ottaa huomioon tuloilman sisäänottoaukot, sekä tuuletusikkunat, ettei savupiipun yläreunan etäisyys niihin ole alle 8m tai alle 5m, jos korkeusero on vähintään 3m.



Malli-4

Piipun yläpään pystysuora vähimmäisetäisyys kattopinnasta määritetään kummallakin lappeella (lappeella 1 = h1 ja lappeella 2 = h2) lappeen kaltevuudesta riippuen malli-1 (kaltevuus on 20° tai pienempi) tai malli-2 (kaltevuus on 20° suurempi) Esimerkissä etäisyys on määritetty lappeella 1. (kaltevuus on 20° tai isompi)

3. Piipun käyttö ja hoito

3.1. Piipun nuohous

Jeremias –Saunan Piipun nuohouksessa käytetään ruostumatonta, haponkestävää, tai nailonista valmistettua harjaa.

Pidä huoli piipun säännöllisestä nuohouksesta. Vakituksessa asuinkäytössä olevien kiinteistöjen hormit ja tulisijat on nuohottava kerran vuodessa.

Vapaa-ajan asunnon tulisijat ja hormit on nuohottava vähintään kolmen vuoden välein. Nuohouksen laiminlyönti saattaa vaikuttaa vakuutusyhtiön vahingonkorvauksiin vahinkotapauksessa. Tarkista piippu silmämääräisesti ainakin kaksi kertaa vuodessa. Piipun käyttöikäen vaikuttavat eniten tulisijassa poltettavat materiaalit sekä niiden polttotapa.

3.2. Piipun hoito

Hyvään piipunhoitoon kuuluu sen kunnon tarkistaminen tarpeeksi usein ja tarvittaessa myös nuohoojan avulla. Mikäli piippu on ollut pitkiä aikoja käyttämättä, varmista ennen tulisijan käyttöönottoa piipun kunnosta ja siitä, ettei hormissa ole tukosta (esim. linnunpesiä tms.).

4. Huomioitavaa, takuu, tekniset tiedot ja CE-todistus

4.1. Huomioitavaa

Jeremias –Saunan Piippu on suunniteltu käytettäväksi kiinteää polttoainetta käyttävien tulisijojen savukaasujen hormina. Tulisijasta lähtevien savukaasujen lämpötila ei saa ylittää 600 °C astetta.

Savuhormivaurioiden ehkäisemiseksi, tulisijassa ei saa polttaa materiaaleja, jossa on muoveja, liimoja, maalia, tai mahdollisesti muuta korkealla lämpötilalla ja epäpuhtaasti palavaa materiaalia.

Varmista aina, että tulisija apulaitteineen on sellaisessa kunnossa, että palokaasut ovat mahdollisimman puhtaita. Jeremias –Saunan Piipun kunto on tarkistettava riittävän usein, esim. kaksi kertaa vuodessa.

Näiden ohjeiden ja viranomaismääräysten lisäksi, on myös tulisijan valmistajan ohjeet otettava huomioon, kuten tulisijojen tehojen asettamat rajat eri piipputypeille. Lisäksi edellytetään, ettei savukaasujen maksimi lämpötila tulisijaa käytettäessä ylitä 600 °C. Saunan kiukaiden savukaasun lämpötilat voivat väärin käytettynä olla jopa näinkin korkeita. Piippu on tarkoitettu pystysuoraan asennettavaksi.

Poikkeuksellisissa tuuliolosuhteissa, kuten ulkosaaristossa, vaakasuora sade saattaa osittain mennä piipun sisään. Jeremiaksella on lisävarusteena saatavilla tuote, tuulisuojattu sadehattu, erityisen tuulisiin olosuhteisiin asennettavaksi.

Tässä ohjeessa esitettävät asiat ja takuut ovat voimassa ainoastaan Jeremiaksen valmistamien osien osalta. Muiden valmistajien osia, tai omia ylimääräisiä, piippuun ei kuulu. Jeremias Finland Oy ei vastaa tapauksista, joissa muita, kuin sen valmistamia ja yhteensopivia osia, on liitetty toimittamiimme järjestelmiin.

Mikäli joistakin asioista on epätietoisuutta, on ne varmistettava kunnalliselta rakennusvalvojalta, palotarkastajalta, myyjältä tai valmistajalta.

Nokipalosta, ja jo sammuneestakin nokipalosta, on viranomaisten määräysten mukaan aina ilmoitettava aluehälytyskeskukseen.

Jeremias – Saunan Piippu on ehdottomasti tarkastettava nokipalon jälkeen, siinä olleen korkean lämpötilan vuoksi. Paikallinen nuohooja voi tehdä tarkistuksen.

Varoitus: Näiden ohjeiden ja viranomaisten määräysten laiminlyönti saattaa vaurioittaa hormia ja aiheuttaa tulipalon, tai muita vaaratilanteita.

4.2. Takuu

Jeremias-tuotteet ovat korkealaatuisia ja luotettavia. Jeremias Finland Oy myöntää Jeremias Saunan Piipuille 10 vuoden tehdastakuun koskien valmistusvirheitä.

Takuu ei kata piipun väärästä, tai ohjeiden vastaisesta käytöstä mahdollisesti aiheutuneita vaurioita.

Takuun voimassaolo edellyttää *Asennustiedot*-lomakkeen täyttämistä ja esittämistä.

Suoritustasoilmoitukset / DOP: www.jeremias.fi/lataukset/suoritustasoilmoitukset

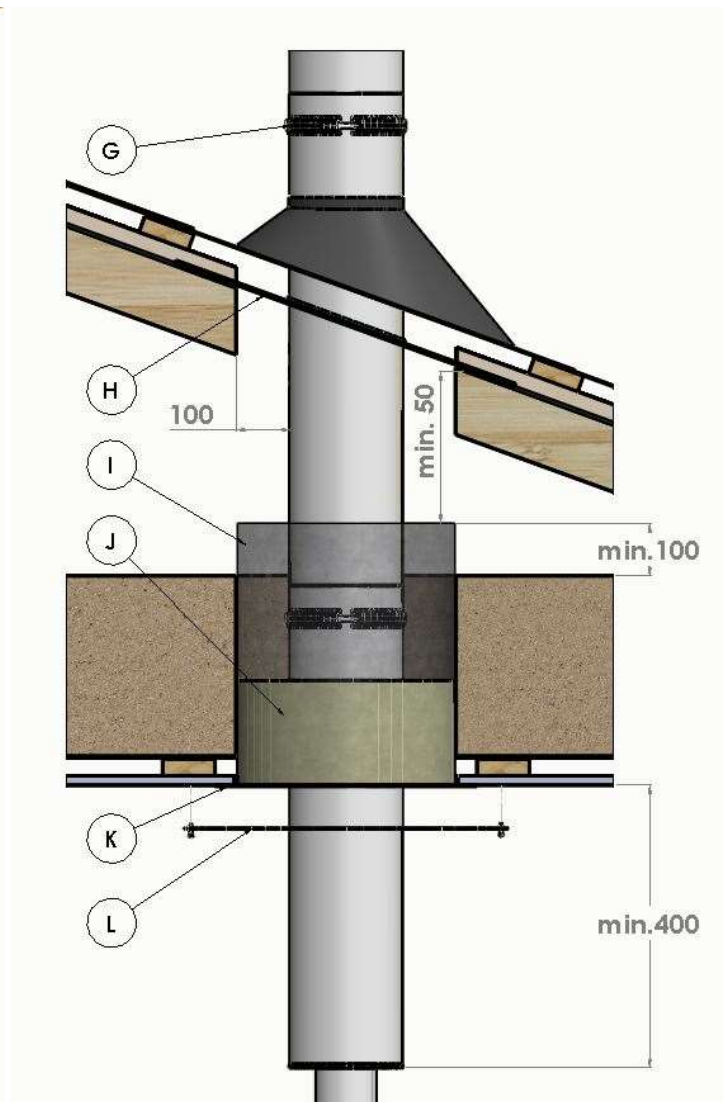
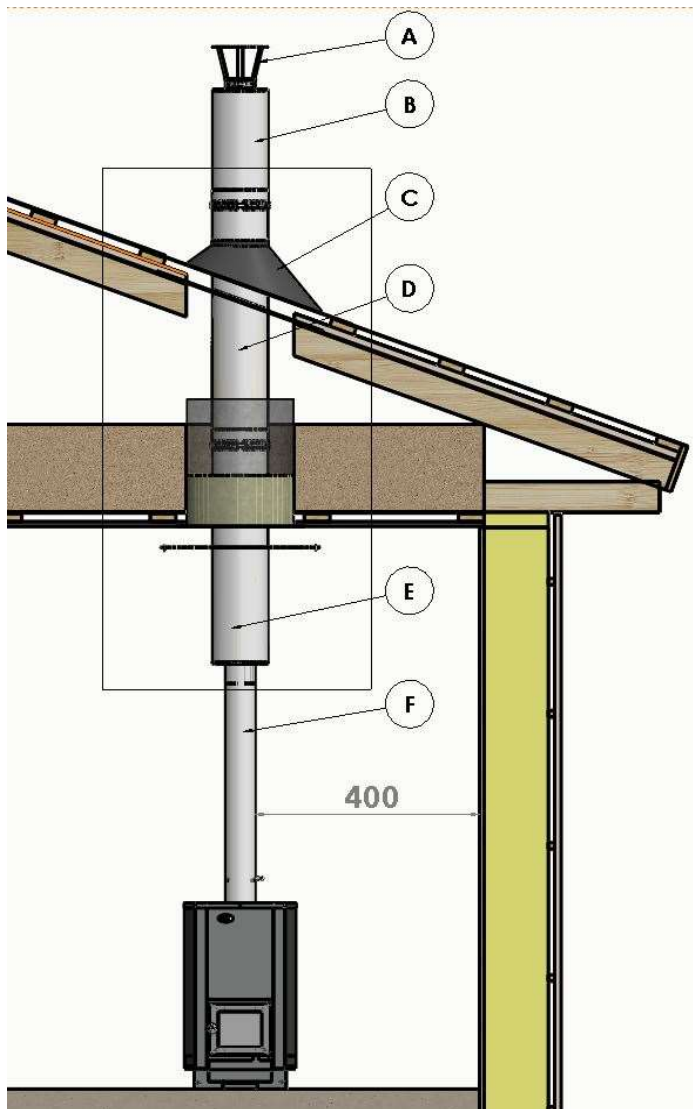
Maahantuoja:
Jeremias Finland Oy
Karoliinankatu 13
11110 RIIHIMÄKI
FINLAND
Puh. 050 439 6111
sähköposti: info@jeremias.fi
www.jeremias.fi

4.3. CE -Todistus

 CPD 9174 062	
Jeremias GmbH Opfenrieder Strasse 11-14 DE-91717 Wassertrüdingen Certification no: CPD 9174 062	
EN 1856-1 Metallijärjestelmäsavupiippu T600 - N1 – W/D – V2 – L99050 – G100 Puristuslujuus: Maksimikuorma: 17 m savupiippuelementtejä Virtausvastus: Epätasaisuuden keskiarvo 1,0mm DIN EN 13384-1 Lämmöneristävyys: $\geq 0,601 \text{ m}^2\text{K/W}$ Nokipalonkestävä: Kyllä Taivutuslujuus: Vetolujuus: max.5,9 m Muut kuin pystysuorat asennukset: max. tukien väli 3m 90° kulmalla. Tuulikuorma: Vapaa korkeus ilman tuentaa 3,0 m. (Poikittaisten tukien enimmäisväli: 4,0 m) Jäätymis-sulamiskestävyys: Kyllä	
<u>Tuotteen kuvaus</u> <u>Tuotestandardin numero</u> <u>Lämpötilaluokka (tulisijan nimellinen savukaasulämpötila max.600°C)</u> <u>Paineluokka (N1: alipaineinen piippu)</u> <u>Tiivistymän (kondenssin) kestävyysluokka</u> (D: kuivat käyttöolosuhteet, W: märät käyttöolosuhteet) <u>Korroosionkestävyysluokka V2. Perustuu materiaalin L 99050 (ruostumaton teräs) luokitukseen.</u> <u>Seinämän vahvuus min 0,5 mm.</u> <u>Nokipalonkestävyysluokka (G: nokipalonkestävä) ja etäisyys palaviin materiaaleihin (millimetreinä) 100</u>	<u>Teräspiippu</u> <u>EN 1856-1</u> <u>T600</u> <u>N1</u> <u>W /D</u> <u>V2-L99050</u> <u>G100</u>

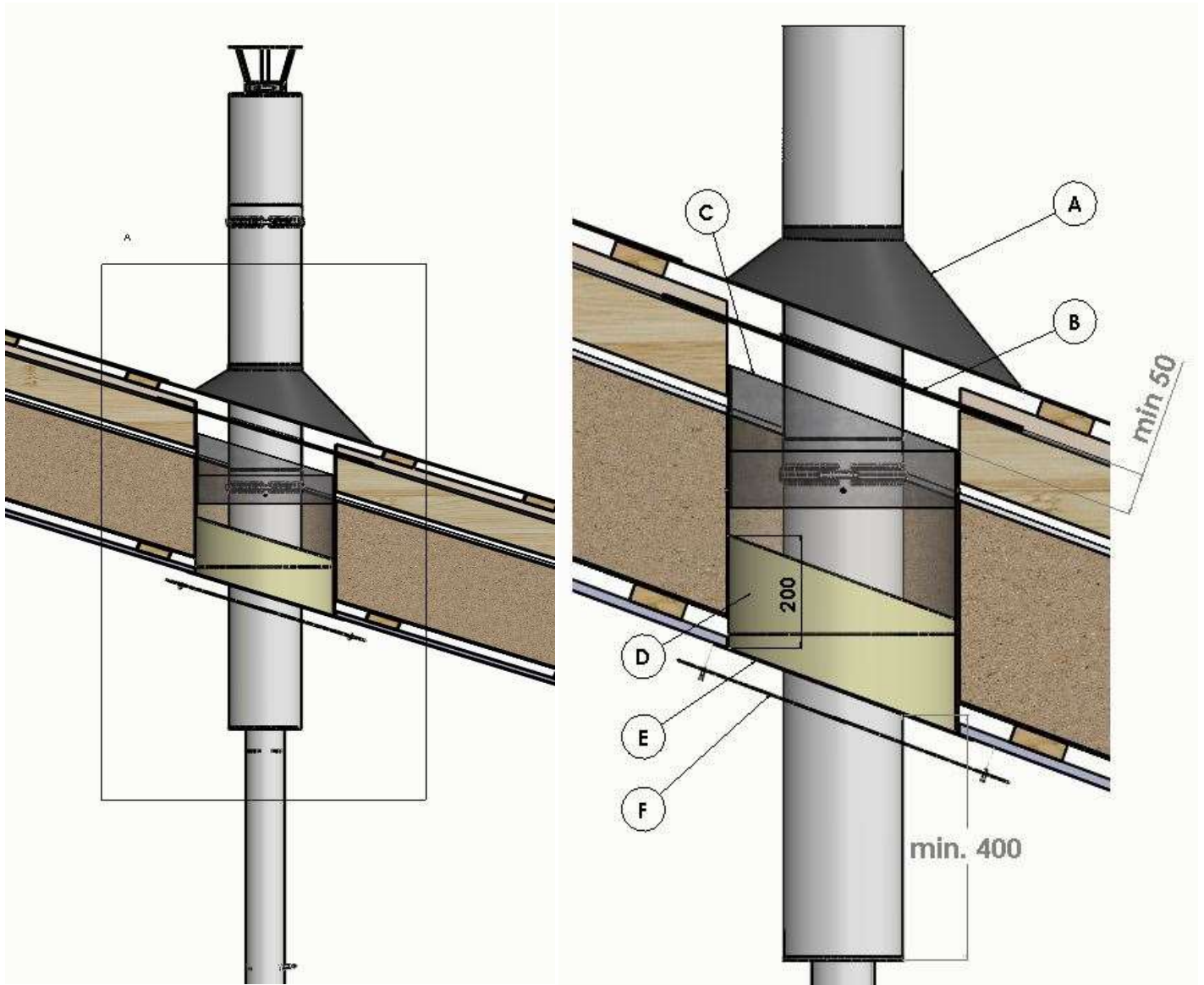
5. Ohjeelliset periaatekuvat läpivienneistä

Suora sisäkatto tuulettuvalla yläpohjalla



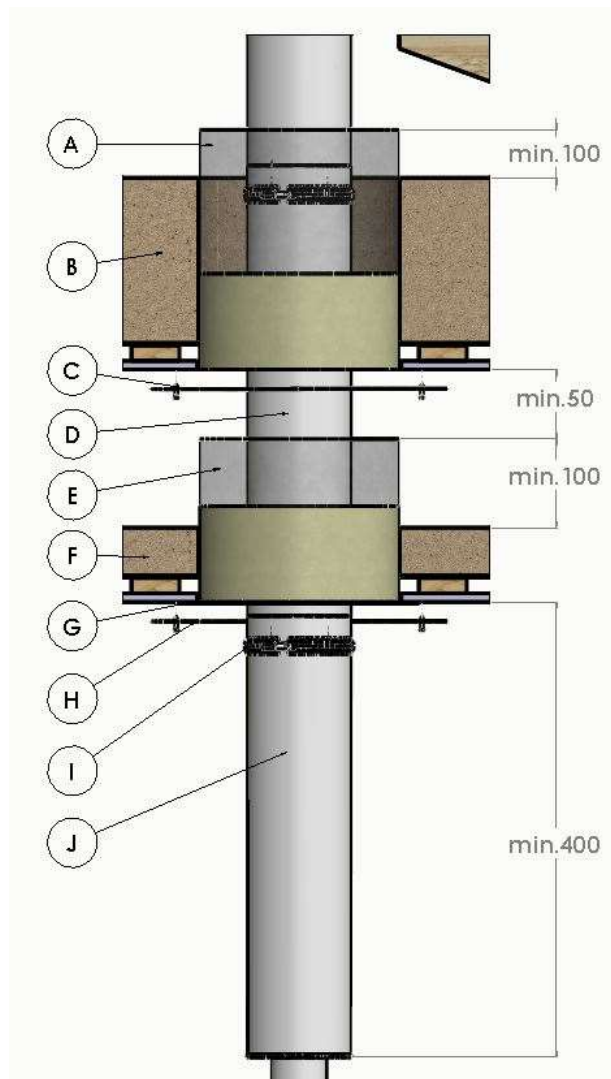
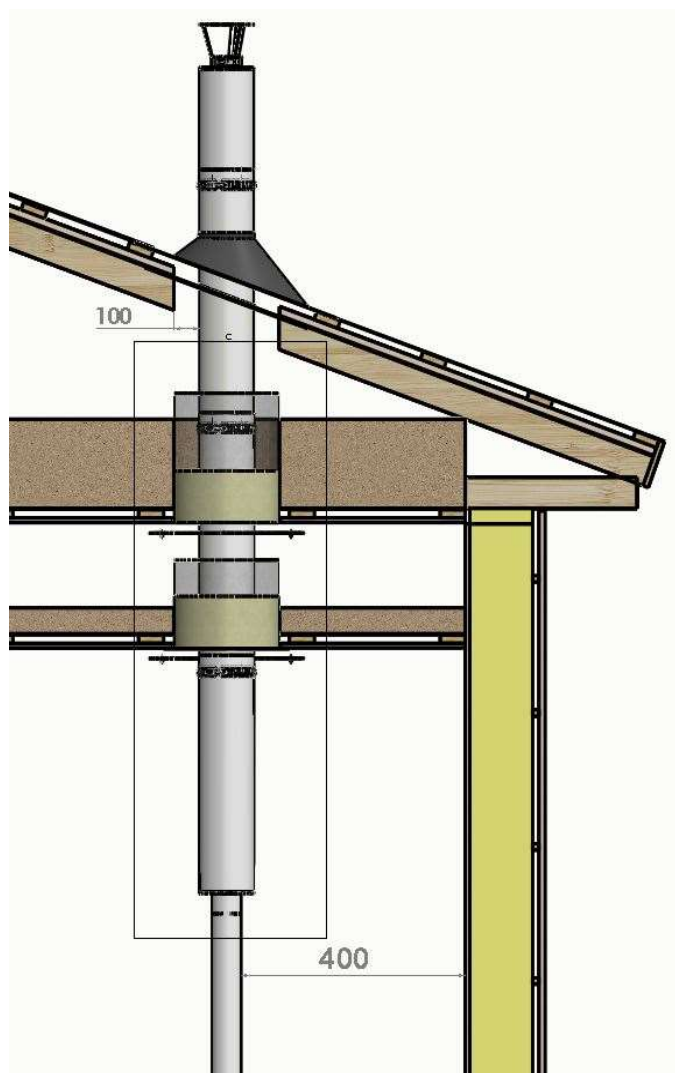
- A. Sadehattu
- B. Eristetty lopetusjakso 500mm
- C. Vesikaton kuminen sadekaulus
- D. Eristetty jatko-osa, suojaetäisyys 100mm (*lisävaruste*)
- E. Eristetty aloitusjakso 1000mm. Etäisyys kattoon oltava vähintään 400mm
- F. Eristämätön yhdysputki 1000mm. Suojaetäisyys palava-aineiseen materiaaliin 400mm
- G. Lukituspanta
- H. Aluskatteen tiivistekumi (*lisävaruste*)
- I. Läpivientieristeen suojapelti. Reunan pitää ulottua vähintään 100mm välikaton eristeen yläpuolelle, myös vesikaton ja suojapellin yläreunan väliin on jätävä vähintään 50mm tuuletusväli
- J. Lisäeristeen eristeosuus 200mm. Eristeosuutta ei saa kasvattaa.
- K. Välikaton höyrysulku (*lisävaruste*)
- L. Sisäkaton peitelevy. Kiinnitetään ruuveilla, tai kiinnitykseen soveltuvalla liimalla sisäkattoon.

Eristetty yläpohja



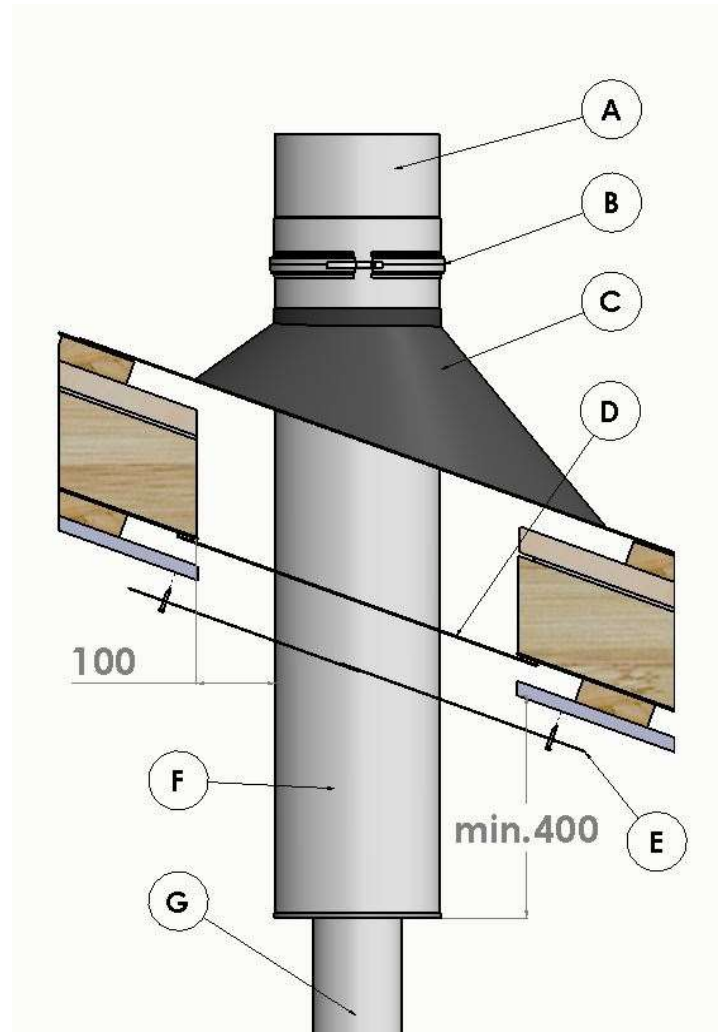
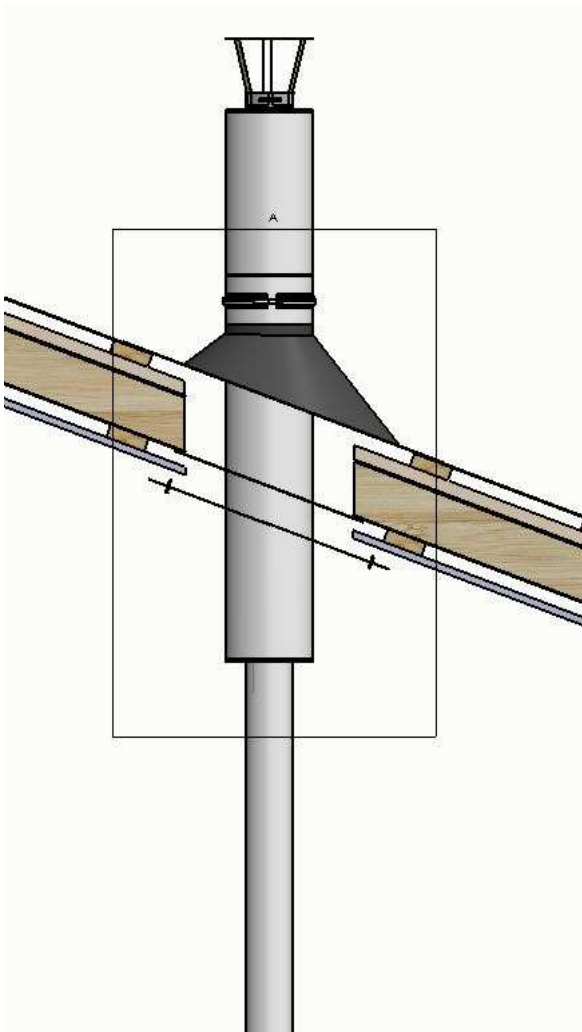
- A. Vesikaton kuminen sadekaulus
- B. Aluskatteen tiivistekumi (*lisävaruste*)
- C. Lämpivientieristeen ylimääräinen suojapelti, joka tarvittaessa liitetään vakio läpivientieristeeseen. Suojapellin yläreunan ja vesikaton väliin on jätävä vähintään 50mm tuuletusväli.
- D. Lämpivientieristeen eristeosuus 200mm. Leikataan katon kaltevuuden mukaan. Eristeosuutta ei saa kasvattaa.
- E. Välikatton höyrysulku (*lisävaruste*)
- F. Sisäkaton peitelevy. Kiinnitetään ruuveilla tai kiinnitykseen soveltuvalla liimalla sisäkattoon.

Alaslaskettu katto



- A. Läpivientieristeen suojapelti. Reunan pitää ulottua vähintään 100mm välikaton eristeen yläpuolelle, myös vesikaton ja suojapellin yläreunan väliin on jätävä vähintään 50mm tuuletusväli.
- B. Yläpohjan eriste
- C. Sisäkaton peitelevy. Kiinnitetään ruuveilla, tai kiinnitykseen sopivalla liimalla kattoon.
- D. Eristetty jatko-osa. *(lisävaruste)*
- E. Ylimääräinen läpivientieriste, jossa 200mm eristeosuus. Suojapeltiä lyhennetään tarvittaessa niin, että yläpohjan ja suojapellin yläreunan väliin jää vähintään 50mm tuuletusväli. Suojapellin yläreunan pitää kuitenkin ylettyä vähintään 100mm alaslasketun katon eristeiden yläpuolelle.
- F. Alaslasketun katon eriste.
- G. Välikaton höyrysulku. *(lisävaruste)*
- H. Ylimääräinen sisäkaton peitelevy.
- I. Lukituspanta
- J. Eristetty aloitusjakso 1000mm. Etäisyys alaslaskettuun kattoon oltava vähintään 400mm.

Eristämätön yläpohja



- A. Eristetty lopetusjakso 500mm
- B. Lukituspanta
- C. Vesikaton kuminen sadekaulus
- D. Välikaton höyrysulku (*lisävaruste*)
- E. Sisäkaton peitelevy. Kiinnitetään ruuveilla tai kiinnitykseen soveltuvalla liimalla sisäkattoon.
- F. Eristetty aloitusjakso 1000mm. Suojaetäisyys palava-aineiseen materiaaliin 100mm. Etäisyys sisäkattoon oltava vähintään 400mm.
- G. Eristämätön yhdysputki 1000mm. Suojaetäisyys palava-aineiseen materiaaliin 400mm.

JEREMIAS SAUNAN PIIPPU ECO - Asennustiedot

Omistajantiedot

Nimi

Osoite

Postinumero / postitoimipaikka

Puhelinnumero

Savupiipun myyjä

Asennuskohteen osoite

Osoite

Postinumero/ postitoimipaikka

Asentajan yhteystiedot

Yritys

Asentajan nimi

Asentajan osoite

Postinumero/ postitoimipaikka

Puhelinnumero

Savupiipun ja tulisijan tiedot:

Asennuspäivämäärä

Piipun pituus

CE merkin sijoituspaikka

Piippuun liitetyn tulisijan nimi ja malli.

Savukaasujen mitoituslämpötila valmistajan mukaan.

Asentajan allekirjoitus ja vakuutus
asennusohjeen mukaisesta asennuksesta.

Suosittelemme asennusohjeen ja omistajatietolomakkeen liittämistä talon asiakirjoihin.