



Jeremias Teräspiippu

Asennus- ja käyttöohje



 **jeremias**®
CHIMNEY SYSTEMS

SISÄLLYSLUETTELO

- 1. ENNEN PIIPUN HANKINTAA**
- 2. ALOITTAESSA ASENNUSTA**
 - 2.1. Toimituksen sisällön tarkistaminen
 - 2.2. Suojaetäisyydet ja kotelointi
 - 2.3. Pintakäsittelyt
- 3. ASENTAMINEN**
 - 3.1. Perustus ja piipun paino
 - 3.2. Hormin tuenta ja lumieste
 - 3.3. Hormin korkeus ja jatkaminen
 - 3.4. Moduulien liittäminen toisiinsa ja tulisijoihin
 - 3.5. Vesikaton ja katonpäällisten osien tiiveys
 - 3.6. Erityistapaukset
- 4. MODUULIKOHTAISET OHJEET**
 - 4.1. Aloituskappaleet
 - 4.2. Liukupanta
 - 4.3. Päätöskappale
 - 4.4. Jatko-osat
 - 4.5. T-Jakso
 - 4.6. T-Jakso nuohousluukulla
 - 4.7. Mutkajaksot
 - 4.8. Savupeltijaksot
 - 4.9. Läpiviennin lisäeristys
 - 4.10. Nuohous- ja tarkastusjakso
 - 4.11. Lyhennettävä jalusta
 - 4.12. Seinätuet
 - 4.13. Seinäkiinnikkeet
 - 4.14. Harusköysien kiinnitysrengas
 - 4.15. Yläpohjan kattotuki
 - 4.16. Peitelevyt
 - 4.17. Muurauslevy
 - 4.18. Sovitekappaleet
 - 4.19. Välikaton höyrysulku
 - 4.20. Sadehattu
 - 4.21. Tuulisuojattu sadehattu
 - 4.22. Kuminen sadekaulus (piipunjuuren tiiviste)
 - 4.23. Aluskatteen tiiviste
 - 4.24. Vilpe-piipun läpiviennit
- 5. ASENNUS ESIMERKKEJÄ**
- 6. SAVUPIIPUN KÄYTTÖ JA HUOLTO**
- 7. HUOMIOITAVAT ASIAT, SÄÄNNÖT JA MÄÄRÄYKSET**
 - 7.1. Takuu ja tekniset tiedot. CE-Todistus
- 8. OHJEELLISET PERIAATEKUVAT LÄPIVIENNEISTÄ**

Säästä nämä käyttöohjeet myöhempää käyttöä varten.

Käyttöohjeet tulee antaa asennuksen jälkeen piipun omistajalle, kiinteistön haltijalle tai piipun käytöstä vastaavalle.

Perehdy ohjeeseen ennen asennusta ja käyttöönottoa.

Varastointi kuivassa tilassa ja varmistettava että tuotteet eivät vaurioidu varastoinnin aikana.

1. ENNEN PIIPUN HANKINTAA

Rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava, että savupiippu suunnitellaan ja rakennetaan sen käyttötarkoituksen edellyttämällä tavalla paloturvalliseksi. Lisätietoja tarvittavista toimenpiteistä saat oman kuntasi rakennusvalvonnasta ja paloviranomaisilta.

Suunnittelussa ja asennuksessa pitää huomioida Ympäristöministeriön ohjeet YM745/2017.

Jokaisessa rakennuskohteessa on pääsuunnittelijan, rakennussuunnittelijan tai erityissuunnittelijan suunniteltava kohdekohtaisesti savupiippu läpivienteineen, sekä piipun pituus ja halkaisija niin, että saavutetaan piippuun liitettävän tulisijan toimintaan vaadittava veto sekä rakenteellinen kestävyys.

Savupiipun toteutusta varten laadittavissa erityissuunnitelmissa tulee esittää YM745/2017 asetuksen mukaisesti paloturvallisuuteen liittyvät asiat.

Ennen piipun tilaamista huomioitavia asioita:

- Yllä mainitut piipun rakennesuunnitelmat ja asennusluvat ovat kunnossa
- Piippu soveltuu hankitulle tulisijalle (sisäputken halkaisija, nuohottavuus, pituus)
- Huomio suunnitelmissa piipun suojaetäisyydet.
- Ennen läpivientiaukkojen tekoa varmistaa, että tiellä ei ole välipohja- tai seinärunkopalkkeja
- Jos tulisijan paikasta johtuen joudut tekemään sivuttaissiirron piipussa, hanki tarvittavat lisäosat ennen työn aloittamista

2. ALOITETTAESSA ASENNUSTA

Saapunut toimitus tulee tarkastaa heti vastaanotettaessa ja mahdolliset kuljetusvauriot on annettava kuljettajalle tiedoksi ja merkittävä rahtikirjaan. Lisäksi kuljetusvauriosta on ilmoitettava viipymättä tuotteen myyjälle. Pakkaukset on ennen asennusta säilytettävä kuivassa tilassa ja sateelta suojassa. Suosittelemme, että asennuksen suorittaa ammattiliike.

2.1. Toimituksen sisällön tarkastaminen

Normaalitoimitukseen kuuluvat:

- tilauksen mukaiset piipunosat ja CE tarrat 2kpl.
- asennusohje
- toimitukseen sisältyvien osien määrä saattaa vaihdella riippuen savupiipun suunnittelusta ja toteutuksesta

Toimituksen sisällön vastaavuus tilaukseen tulee tarkistaa mahdollisimman nopeasti. Mahdollisista puutteista, viallisista tai vääristä osista on vastaanottajan ilmoitettava viipymättä tavarantoimittajalle. Puutteiden tai vikojen johtuessa tavarantoimittajasta, toimittaa tämä uudet osat mahdollisimman nopeasti työmaalle.

Valmistaja ja tavarantoimittaja eivät vastaa välillisistä vahingoista, viiveistä, työnseisauksista jne. tms. aiheutuvista kustannuksista.

2.2. Suojaetäisyydet ja kotelointi

HUOMIO! Tämän ohjeen laiminlyönti saattaa aiheuttaa palovaaran!

Suojaetäisyyksissä on noudatettava Ympäristöministeriön, sekä piipun valmistajan ohjeita.

Savupiippua ei ole testattu koteloituna, joten piipun kotelointi ei ole sallittua.

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

Piipun suojaetäisyydet:

Piipun suojaetäisyys eristetystä osuudesta on 100mm.

Savupiippu on tarvittaessa suojattava ihokontaktilta. Mikäli piipun lämpötila nousee käytettäessä yli 70 asteen, piippu on suojattava kosketukselta (EN ISO 13721-1) Savupiipun suojaus on erikseen suunniteltava, ja suojauksessa on huomioitava piipun suojaetäisyys. Suojaus ei kuitenkaan saa vaikuttaa ilman vaihtumiseen piipun ympärillä. Teräsrakenteisen takan pintalämpötila piippuyhteyden kohdalla saattaa tilapäisesti nousta korkeaksikin, tällöin piipun pintalämpötila nousee yli suurimman sallitun, ja piippu tulee suojata.

Suojauksessa voidaan käyttää esimerkiksi metalliverkkoa. Suojausta ei tarvita, mikäli tulisija on niin korkea, että piippuun ei pääse koskettamaan. Kosketussuojaus on huomioitava myös muissa asuinkerroksissa. Suunnitelmissa on myös kiinnitettävä huomiota siihen, ettei irtaimiston sijoittaminen savupiipun välittömään läheisyyteen ole mahdollista.

2.3. Pintakäsittelyt

Piipun ulkovaippa on ruostumatonta- ja maalatuissa piipuissa alumiinisinkittyä terästä. Valmistajan takuu ei ole voimassa, mikäli savupiipun pinta käsitellään toimituksen jälkeen.

3. ASENTAMINEN

Sarjavalmisteiset CE-merkityt Jeremias metallisavupiiput on testattu valmistajan toimesta järjestelminä yhdenmukaistetun tuotestandardin mukaisesti. Tästä syystä järjestelmärakenteesta ei saa poiketa.

Asennuksessa on aina käytettävä saman piippujärjestelmän osia, eikä osia saa liittää toisen valmistajan piippuosiin, eikä myöskään Jeremiasin erilaisiin piippujärjestelmiin, mikäli valmistaja ei ole sitä erikseen hyväksynyt. Toisen valmistajan, tai omatekoisten osien käyttäminen on ehdottomasti kiellettyä. Liitettäessä vääriä osia, tuotteen CE-hyväksyntä, eikä takuu ole voimassa. Tätä asennusohjetta tulee noudattaa ilman poikkeuksia. Erikoistapauksissa pitää olla yhteydessä jälleenmyyjään, tai valmistajan edustajaan turvallisen asennuksen varmistamiseksi.

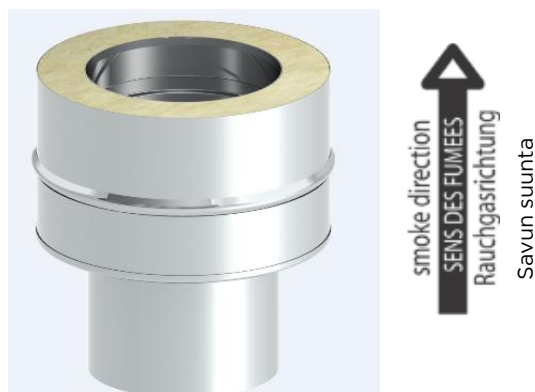
Ennen asennusta tutustu ohjeen lopussa kohtaan 5 huomioitavat asiat, säännöt ja määräykset.

Jeremias savupiippu muodostuu toisiinsa liitettävistä jaksoista, eli elementeistä, erikoisosineen. Se voidaan asentaa joko valmiiseen- tai puolivalmiiseen rakennukseen, tapauskohtaisesti valiten. Vesikaton lävistykset on parasta tehdä valmiiseen kattopintaan. Näin ne saadaan aina oikeaan kohtaan.

Jeremias savupiippu toimitetaan osissa. Työnnä osat sisäkkäin ja kiinnitä liitos lukituspannalla. Lukituspannan ja piipunvaipan urat on oltava kohdakkain ennen kiristystä. Huomioi, että lukituspanna on oikeinpäin, sen kapeampi taite pitää olla savun kulkusuuntaan. Lukituspanna on oikeinpäin esiasennettuna, joten asennusvaiheessa on huolehdittava, että se ei käänny toisinpäin.

Jokaisen elementin *sisäputken* ns. naaraspuoli pitää olla savun kulkusuuntaan, eli ylöspäin. Piipun eriste, sekä ulkovaippa ovat samassa tasossa sisäputken naaraspuoleisissa osissa. Huomaa, että *ulkovaipassa* urospannalla tulee ylöspäin.

Kuvassa piipun vakio aloituskappale, joka asennetaan tulisijan lähtöön, tai mahdollisen eristämättömän yhdysputken päälle. Tästä jatketaan eristetyillä osilla savun suuntaan.



Pakkauksen mukana tuleva CE- merkintätarra kiinnitetään lähelle piipun alaosaan tai piipun välittömään läheisyyteen, jossa se ei lämpiä tulisijaa käytettäessä liikaa. Asentaja merkitsee CE-tarraan piipun sisähalkaisijan ja suojaetäisyyden, sekä täyttää asennustietolomakkeen tämän ohjeen lopusta. Lomake liitetään yhdessä toisen CE-merkintätarran kanssa talon asiakirjoihin. Tämä täytetty lomake on takuun voimassaolon edellytys.

Savupiipun osien välissä ei käytetä tiivistemassaa. Aloituskappaleen ja tulisijan välissä on mahdollista käyttää tiivistenauhaa tai –massaa, tiiviin liitoksen saavuttamiseksi. Liitoksen on oltava kaasutiivis.

Savupiipun asennuksessa kaikkien käytettävien asennustarvikkeiden tulee olla kuumankestäviä ja myös muutenkin olla vaatimuksenmukaisia tähän käyttötarkoitukseen. Pitää myös varmistaa, että käytettävät kiinnitystarvikkeet soveltuvat kiinnitettävään kohteeseen ja kestävät niihin kohdistuvan painon. Kohteen rakennesuunnittelijan tulee huomioida rakenteiden kestävyys piippua tuettaessa.

Tarkista aina savun virtaussuunta, asennettaessa seuraavaa moduulia, että osat ovat oikeinpäin. Osissa on virtaussuuntatarra, joka osoittaa savun kulkusuunnan. Tuotteen CE-merkintä ja tuotetakuun voimassa olemisen vaatimuksena on, että savupiippu on oikein koottu ja asennuksessa tulee olla aloituskappale ja päätöskappale. Muut asennustavat eivät ole CE-hyväksytyjä ja takuu ei ole tällöin voimassa.

3.1. Perustus ja piipun paino

Perustuksen on oltava liikkumaton, ja sen on kestettävä savupiipun sekä tulisijan paino ja myös muut kuormitustekijöistä aiheutuvat rasitukset. Savupiippu voidaan tukea myös tulisijaan, jos se on mitoitettu kestäämään piipun paino.

Perustuksen kantavuustarvetta arvioitaessa, on huomioitava seuraavassa taulukossa olevien arvojen perusteella piipun kokonaispaino. Tulisijan päältä piippua asennettaessa on tulisijan valmistajalta selvitettävä tulisijan kuormituksenkestokyky. Tarkista tulisijan ohjeesta, onko tuenta ja kuormitus tulisijaan sallittu. Tarvittaessa kuormitusta tulisijaan voidaan vähentää käyttämällä seinätukia ja kiinnikkeitä savupiipulle.

Savupiippujen metripainot piipun halkaisijan mukaan:

Sisäputken halkaisija 130mm (ulkohalkaisija 230mm) paino 7.5 kg/m
Sisäputken halkaisija 150mm (ulkohalkaisija 250mm) paino 9.0 kg/m
Sisäputken halkaisija 180mm (ulkohalkaisija 280mm) paino 10.0 kg/m
Sisäputken halkaisija 200mm (ulkohalkaisija 300mm) paino 10,5 kg/m

Seinätukia ja –kiinnikkeitä käytettäessä rakennesuunnittelijan tulee varmistaa, että rakenteet kestävät piipun painon. Piipun pystysuorasta poikkeava asennus tulee aina tukea niin, ettei piipun paino tukeudu vinolle, tai vaakasuoralle osuudelle. Tämä koskee myös lyhyitä sivuttaissiirtoja.

3.2. Hormin tuenta ja lumieste

Jeremias savupiippu tuetaan suojaetäisyyksien puitteissa seuraavasti:

Sisäasennus: Piippu lepää joko tulisijan päällä tai lattialla. Mikäli kyseessä on normaali huonekorkeus (alle 4m), saadaan tarvittava tuenta sivusuunnassa välipohjan ja vesikaton läpivientikohdista (huomioi turvamääräykset).

Jos vapaa korkeus ylittää 4 metriä, piippu tuetaan rakenteisiin esim. harusten tai seinäkiinnikkeiden DW-386 tai DW-389 avulla.

Vesikaton yläpuolella: Piippu on tuettava haruksilla, tai tukipalkilla jos vapaa korkeus katolla ylittää 3m. Mikäli piipun korkeus katolla ylittää 1200 mm, on piipun nuohottavuus huomioitava nuohousluukulla, tai nuohoustasolla.

Seinäkiinnikkeet DW-386 tai DW-389, sekä DW-20, joiden välinen maksimietäisyys pystysuorassa tuennassa on 4m. Kiinnitys seinään tehdään siten, että seinärakenne ja itse kiinnitys kestävät piipun sille aiheuttamat kuormitukset (tarkista rakennesuunnittelijalta).

Mikäli katolla on vaara, että lunta ja jäätä kerääntyy piippua vasten, on piippu suojattava lumiesteellä.

3.3. Hormin korkeus ja jatkaminen

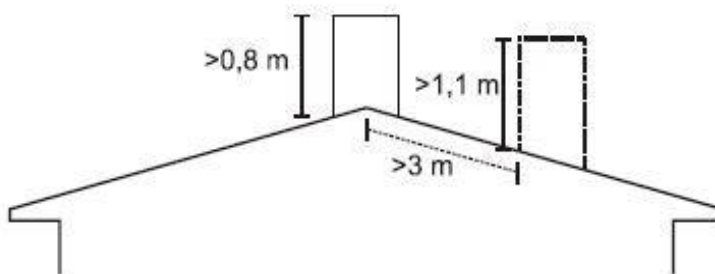
Moduulipiipun rakenteellinen maksimikorkeus on 17 metriä. Rakenteellisella korkeudella tarkoitetaan piipun omaa korkeutta. Mikäli piipun korkeus ylittää 17m, pitää piippuun asentaa DW-ETN 07 keventämään piipun painoa. Piipun jatkoskohta ei saa osua vesikaton läpivientitiiviseen kiristyskohtaan, eikä sitä suositella myöskään läpivientieristeen *eristeosuuden* kohdalle, liitoksen tarkistuksen helpottamiseksi.

Mikäli eristetyn piipun korkeutta halutaan jatkaa, niin saatavilla on eristettyjä jatko-osia, joiden pituudet ovat **1m** (hyötypituus 940mm) **0.5m** (hyötypituus 440mm) ja **0.25m** (hyötypituus 190mm)

Eristettyä piippuelementtiä ei saa lyhentää.

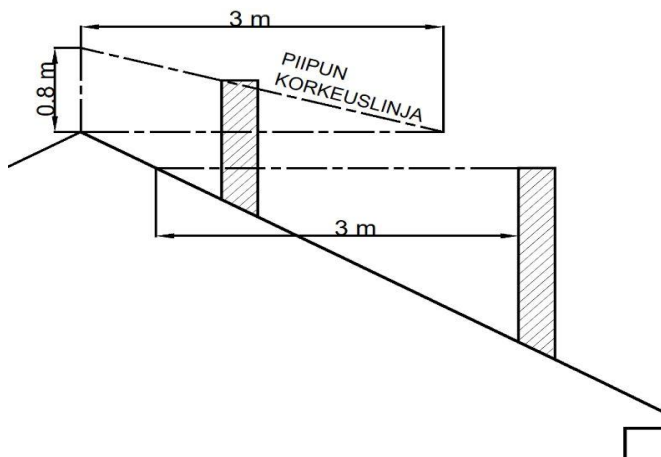
- *Jatko-osat asennetaan aina aloitus- ja lopetusjakson väliin, ei koskaan lopetusjakson päälle.* Asennus tehdään niin, että eristetyn piipun **sisäputki** on` naaraspuoli` ylöspäin, osat kiinnitetään toisiinsa lukituspannan avulla.
- Mikäli on mahdollista, ei piipun jatkoskohtaa asenneta lisäeristeen villan kohdalle, liitoksen tarkastuksen helpottamiseksi.
- Jos kyseessä on sisäkaton, että vesikaton läpivienti, on varmistettava siitä, että lisäeristeen vaipan ja vesikaton väliin jää tuuletusväli, vähintään 50mm (kuva)
- Sallittu maksimikorkeus eristetyille osuudelle on 17m. Mikäli käytetään DW-ETN 07, voi piipun korkeus ylittää 17m

Piipun maksimikorkeus määräytyy katon kaltevuuden, muodon, tulisijan vedontarpeen sekä ympäristöolosuhteiden (esim. laaksossa, rinteessä, iso kotikoivu piipun lähellä jne.) mukaan. Tämä korkeus on varmistettava viranomaisilta ja tulisijan valmistajalta. Joskus saattaa olla, ettei piipun minimikorkeutta käytettäessä saavuteta riittäviä veto-olosuhteita. Tällöin on helppo jatkaa piipun pituutta asettamalla päätöskappaleen DW-ETN32 alle jatko-osa.



Malli-1

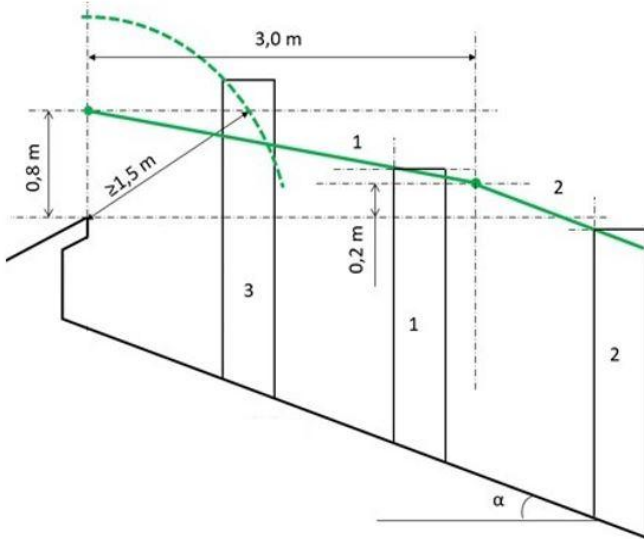
Vesikaton harjalla on savupiipun minimi korkeus 0.8 m. Mikäli kattokaltevuus on 20° tai pienempi, harjalla olevaan 0.8m korkeuteen lisätään 0.1m jokaista lapemetriä kohti. Esimerkkinä piipun etäisyys harjalta on 3m, jolloin piipun pituuteen lisätään 0.3m, näin piipun pituudeksi saadaan 1.1m (0,8 + 0,3)



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



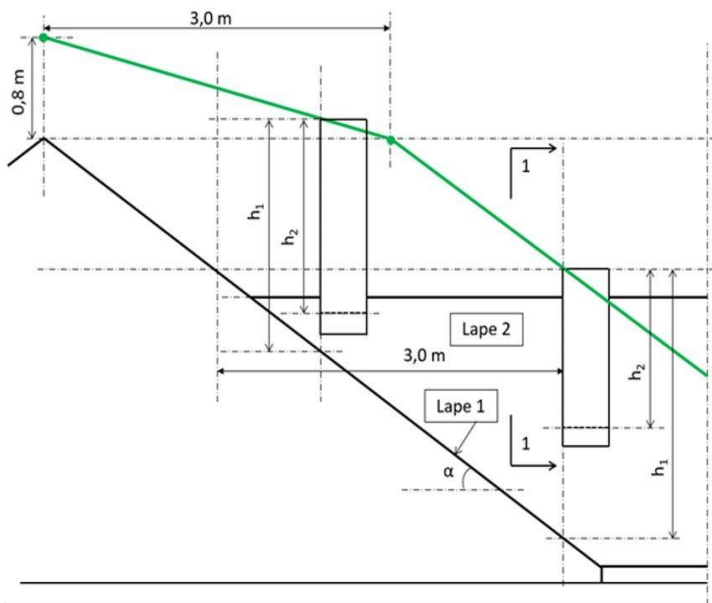
Jos piipun harjanpuoleisen reunan vaakaetäisyys on 3m tai sen alle, määräytyy piipun korkeus suoran 1 mukaan. (piippu 1)

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 = h_1 ja lappeella 2 = h_2) lappeen kaltevuudesta riippuen malli-1 (kaltevuus on 20° tai pienempi) tai malli-2 (kaltevuus on 20° suurempi)

Esimerkissä etäisyys on määritelty lappeella 1. (kaltevuus on 20° tai isompi)

Ympäristöministeriön ohjeenmukaiset korkeusmitoitukset piirroksissa

3.4. Moduulien liittäminen toisiinsa ja tulisijoihin

Piippu voidaan asentaa vasta kun tulisija on asennettuna. Tällöin varmistetaan tulisijan ja piipun yhteensopivuus, sekä se, että piippu asentuu pystysuoraan.

Eristetyn piipun alaosaan asennetaan ensimmäiseksi tulisijan liitostapaan soveltuva aloituskappale. Mikäli tulisijan ja aloituskappaleen välissä käytetään liukupantaa, ei samassa liitoksessa käytetä vakio lukituspantaa, vaan liukupanta korvaa sen.

Moduulit liitetään toisiinsa seuraavasti:

Moduulien *sisäputken* laajempi yläpää (ns.naaraspuoli) tulee ylöspäin. Yläpäässä on savupiipun eriste samalla tasolla sisäputken ja *ulkovaipan* kanssa. Savupiipun osia ei saa asentaa väärinpäin toisiinsa nähden. Yläpuolelle tuleva moduuli lasketaan alla olevan moduulin päälle suorassa asennossa, varmistaen putkien ja eristeiden tiivis ja suora asettuminen toisiaan vasten. Piipun asennuksen jälkeen sisäputkimoduulit tiivistetään toisiaan vasten lyömällä niitä *hyvin kevyesti* esim. laudanpalan välityksellä noin 1,5kg vasaralla tai vastaavalla piipun laelta hyvin kevyesti alaspäin. Huom.! tämä on tehtävä ennen päätöskappaleen asentamista.

Myös ulkovaippojen on asetettava suoraan ja tiiviisti paikoilleen. Ne liitetään toisiinsa lukituspannalla. Lukituspanta asetetaan piipun vaipassa oleviin uriin ja joihin panta kiinnittyy tiukasti kiristämällä siinä olevalla kiristysruuvilla. Vältä kiristämästä liikaa! Lukituspannan lukituskohdan, ja ruuvien voi halutessa kääntää seinään päin. Lukituspanta asennetaan niin, että ruuvi kiristetään oikealta puolelta savun suunnan mukaan.

Eri valmistajien tulisijoihin Jeremias tekee tarvittaessa eri tilauksesta sovitteet mittojen mukaan. Tulisijojen vaatiessa kondenssin poistoa, valmistamme myös erilaisia kondenssikeräimiä. Niiden sijoitus ja kondenssiveden ohjaus on huomioitava hormisuunnitelmassa.

3.5. Vesikaton ja katonpäällisten osien tiivistys

Piipun vesikaton lävistys on tehtävä huolellisesti vuotojen ehkäisemiseksi. Piipun mukana toimitamme EPDM-kumisen läpiviennin.

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 asti, 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 lisäjätkopellitys 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 siderenkaan 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, katkaistaan tarvittaessa

sopivan mittaiseksi.

4. Liimaa sadekauluksen vesikattoa vasten tuleva osa katteeseen liima/tiivistemassalla.

5. Tiivistä kumikauluksen yläpää piipun vaippaan klemmarilla ja lukolla (mukana paketissa) piipun ympärille. Klemmari ei saa laittaa siderenkaan päälle. Jätä kumikaulukseen hieman `löysää` jotta piipun kasvaminen, lämpölaajenemisen johdosta, ei revi kaulusta irti katon pinnasta.

Vaihtoehtoisena läpivienti ratkaisuna, toimitamme myös erilaisia Vilpe-piippuläpivientejä, joiden mukana Vilpe Oy toimittaa asennusohjeet. Kyseisten läpivientien suoritustasoilmoitus, sekä asennusohjeet on saatavissa Vilpe Oy:ltä.

3.6. Erityistapaukset

Maakaasukattilat

- Järjestettävä kondenssiveden poisto tarvittavilla erikoisosilla

Hakekattilat

- Suuri vedontarve, säädöt, sekä piipun halkaisija oltava oikein.
- Toimitamme myös vedonsäätimiä näihin piippuihin tilauksesta

Tuuliset olosuhteet

- Varmistettava riittävä kiinnitys tai harustus
- Tuulisuojatulla sadehatulla (EW-ETN93) estetään sadeveden kulkeutuminen piippuun.

Lumikuormat

- Asennetaan lumiesteet, ettei liikkeelle pääsevä lumi vaurioita piippua

Rakennuksessa koneellinen ilmanpoisto, huoneessa alipaine, ilmastointi tai muuten alipaineinen tilanne

- Piippuihin asennetaan huippuimuri.

Vaakavedot

- Vaakavedoissa pitää varmistaa piipun riittävä korkeus ja nuohousmahdollisuus. Suositus vapaasta tilasta nuohousluukun kohdalla on 60cm. Piippu on testattu 500mm seinävahvuudella, joten tämä on maksimi seinän vahvuus, johon vaakaveto voidaan asentaa.
- Huomioi myös, että ympäristöministeriön asetuksen mukaan 1.1.2018 alkaen, Suomessa savupelti on pakollinen varuste savupiipussa, mikäli sellaista ei ole asennettavassa takassa.

4. MODUULIKOHTAISET OHJEET

4.1. Aloituskappaleet DW-ETN 37, DW-ETN 37GW ja DW-ETN 261, DW-ETN 262

Asennetaan aina alimmaiseksi, kun piippu lähtee tulisijan päältä. Kun piippu asennetaan laitteen taakse, aloituskappaleen paikka on heti laitteen takana. DW-ETN 37GW:tä, 261 ja 262 käytettäessä on oltava sovite tulisijan savuaukkoon. DW-ETN 261:tä ja 262:ta voidaan lyhentää sopivaan mittaan. DW-ETN 261:n pituus lyhentämättömänä on 500mm ja 262:n pituus lyhentämättömänä on 1000mm.



DW-ETN 37



DW-ETN 37GW



DW-ETN 261 ja 262

4.2. Liukupanta DW-1348

Liukupanta asennetaan tulisijan päälle peittämään takan ja savupiipun lähdössä mahdollisesti käytettyä sovitetta, jolla savupiippu on muutettu tulisijan savuaukkoon sopivaksi. Liukupannalla voidaan myös peittää tulisijan ja aloituskappaleen välinen rako. Liukupanta korvaa liitoksessa aloituskappaleen lukituspannan, joka poistetaan. Liukupannan alaosassa on siivekkeet, ja yläosassa taite sisäänpäin.



DW-1348

4.3. Päätoskappale DW-ETN 32

Asennetaan aina ylimmän jatko-osan päälle. Päätoskappale kiinnittyy jatko-osaan, kun sadehattu asennetaan paikoilleen.



DW-ETN 32

4.4. Jatko-osat DW-ETN 13, 14 ja 15

Jatko-osat 13 (1000mm), 14 (500mm), 15 (250mm) ovat suoria moduuleja, joita asennetaan aloituskappaleen DW-37:n ja päätöskappaleen DW-32 väliin niin monta, että piipun pituus on määräysten mukainen.

Liitoskohtien limityksestä johtuen hyötypituudet ovat:

DW-ETN 13 940mm

DW-ETN 14 440mm

DW-ETN 15 190mm

Huomioi myös moduulien mitoitus ja asettelu niin, että niiden sauma ei tule välipohjan tai vesikaton lävistyskohtaan. Jatko-osat asennetaan aina "naaraspuoli" ylöspäin ja kiinnitetään toisiinsa siderenkaan avulla. *Jatko-osia ei saa lyhentää!*



DW-ETN13



DW-ETN14



DW-ETN15

4.5.T-jaksot DW-ETN 317(87°), DW-ETN 11(90°) ja DW-ETN 12 (45°)

Asennettaessa piippu tulisijan taakse, käytetään laitteen kytkemiseksi T-jaksoa liitoksineen. T-jaksosta ylöspäin piippua jatketaan aina jatkosilla. T-jaksoja on saatavilla liitynnän eri kulmilla 45°, 87° ja 90°.



DW-ETN 317

4.6. T-jaksot nuohousluukulla DW-ETN 309 (90°) ja DW-ETN 421 (87°)

Käytetään korvaamaan T-jakso 317, kun on nuohottava savupiipun vaakasuora osuus tai ei ole mahdollista asentaa erillistä nuohous- ja tarkastusjaksoa savupiippuun. DW-ETN 309 vaakasuoraliitos on 90° ja DW-ETN 421 vaakasuoraliitos on 87°. Nuohousluukun edessä pitää olla työtilaa vähintään 0,6 metriä. Nuohousluukku tulee olla vähintään 0,1 metriä hormin pohjaa korkeammalla. Nuohousluukkuja ei saa sijoittaa autosuojoihin eikä palovaarallisiin tiloihin.



DW-ETN 309, DW-ETN 421

4.7. Mutkajakso DW-ETN 16 (15°), DW-ETN 17(30°) ja DW-ETN 18 (45°)

Mutkajaksoja on 15°, 30° ja 45° asteen kulmissa, jolla voidaan tehdä sivuttaissiirto asettamalla kaksi mutkaa päällekkäin. Käytetään esim. kattoristikon kiertämiseen. Sivuttaissiirtymää voidaan lisätä laittamalla näiden kulmien väliin tarvittavan mittainen jatko-osa. Siirto on tuettava hyvin yläpuolelta. Mutkajaksoja on saatavana (tehdastilauksena) myös 90°:n kulmalla nuohousluukulla tai ilman. Mikäli käytetään yli 30° mutkajaksoa on savupiipun puhdistettavuus varmistettava esim. nuohousjakson avulla.



30° mutkilla sivuttaissiirto on 86mm ja hyötykorkeus 320mm
45° mutkilla sivuttaissiirto on 140mm ja hyötykorkeus 340mm
30°mutkat + 250mm jatko-osa, siirto on 180mm ja hyötykorkeus 490mm
45°mutkat + 250mm jatko-osa, siirto on 275mm ja hyötykorkeus 470mm
30°mutkat + 500mm jatko-osa, siirto on 305mm ja hyötykorkeus 700mm
45°mutkat + 500mm jatko-osa, siirto on 450mm ja hyötykorkeus 650mm

Taulukossa mitoitus sivuttaissiirtymästä ja hyötykorkeudesta Ø150mm piipulle eri variaatioilla.

4.8. Savupeltijaksot DW-ETN 432, DW-ETN 436 ja DW-ETN 499

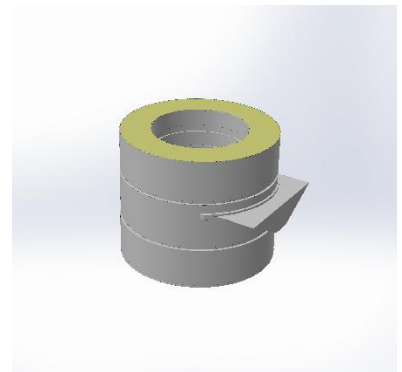
Savupeltijakso on pakollinen 1.1.2018 jälkeen asennetuissa piipuissa, joissa ei ole jatkuva polttoaineensyöttö. Mikäli takassa on savupelti, ei sitä tarvita piipussa. Jakso asennetaan piippuun sellaiselle korkeudelle muiden elementtien väliin, että sitä voidaan helposti käyttää. Savupeltijakso asennetaan aina sisäputken "naaraspuoli" ylöspäin ja kiinnitetään muihin moduuleihin lukituspannalla. DW-ETN 432 on pituudeltaan 1000mm, DW-ETN 436 on pituudeltaan 500mm ja DW-ETN 499 on pituudeltaan 200mm. DW-ETN 499 on malliltaan vetopeltimäinen. **Ennen asennusta ja asennuksen jälkeen on savupellin moitteeton toiminta tarkastettava.**



DW-ETN 432



DW-ETN 436



DW-ETN 499

4.9. Läpiviennin lisäeristys KDW554E

Läpiviennin lisäeristys KDW554E on pakollinen, mikäli piippu asennetaan sellaisesta katosta tai välipohjasta läpi, jossa on lämmöneristys. Lisäeristys asennetaan sisäkaton peitelevyn päälle. Sellaisissa kohteissa, joissa käytetään höyrynsulkua, on sisäkaton peitelevyn ja lisäeristeen väliin asennettava silikoninen 73217-höyrynsulun tiiviste. Muunlaisten höyrynsulkutiivisteiden käyttö on kielletty.

Läpivientieristyslieriön pohjalla on 200 mm kerros palovillaa, joka tulee tiiviisti piippua vasten, eikä tuolle 200mm osuudelle suositella piippuelementtien välistä liitoskohtaa. Piippuelementtien liitoskohta voi olla lieriön vapaassa tilassa. Läpivientieristeen yläosan peltilieriö pitää olla vapaasti tuulettuva, eikä sinne saa laittaa mitään palavaa tai palamatonta ainetta, on huolehdittava siitä, että lisäeristeen vaipan ja piipun väliin ei pääse mitään sinne kuulumatonta. Lisäeristeen peltilieriön tulee ulottua vähintään 100 mm yläpohjaeristeen yläpuolelle. Peltilieriöitä on kaksi, joten lieriön korkeutta voidaan tarvittaessa jatkaa, joko niittaamalla tai poraruuveilla. Jatkaminen on syytä tehdä huolellisesti, ettei jatkolieriö pääse valumaan alas ja näin katon eristemateriaali pääsee kiinni piippuun, aiheuttaen tulipalon vaaran.

Yli 25 asteen kulmassa olevan sisäkaton asennuksessa, tarvitaan useamman läpiviennin lisäeristysten villaosat, jotta ne pystytään leikkaamaan katon kaltevuuden mukaisesti. Leikatessa tulee huomioida, että lisäeristettä tulee vain 200 mm korkeudelta piippua vasten. Tarkemmat asennuskuvat löytyvät tämän asennusohjeen lopussa olevista läpivientipirustuksista.



4.10. Nuohous- ja tarkastusjakso DW-ETN 10

Nuohousjaksoa käytetään silloin, kun piippua ei päästä nuohoamaan sen ylä- tai alaosaan. Esim. jos piipun yläpää on vesikaton pintaa niin paljon korkeammalla, että nuohoaminen ei yläkautta tai alhaalta imuroimalla onnistu. Nuohousjakso asennetaan sisäputken "naaraspuoli" ylöspäin muiden moduulien väliin helpolle nuohouskorkeudelle. Nuohousjakso kiinnitetään muihin jaksoihin lukituspannalla. Nuohousluukun edessä vaaditaan työtilaa vähintään 0,6 metriä. Nuohousluukku tulee olla vähintään 0,1 metriä hormin pohjaa korkeammalla. Nuohousluukkuja ei saa sijoittaa autosuojoihin eikä palovaarallisiin tiloihin.



DW-ETN 10

4.11. Lyhennettävä jalusta DW-ETN 03 ja jalustat DW-ETN 05, DW-ETN 07

Piipun lähtiessä lattialta, käytetään sen alaosassa lyhennettävää jalustaa, jonka korkeus on 185-635mm. Jalustojen paikka savupiipussa on yleensä heti nuohousjakson tai T-jakson alapuolella. Jalusta DW-ETN 03 kiinnitetään lattiaan lattiamateriaaliin sopivilla ruuveilla. Jalusta on lyhennettävissä katkaisemalla, ja se on varustettu kondenssiveden poistolla. Kun jalustan paikkaa sovitetaan piipussa (huomioitava savuaukon korkeus), päästään oikeaan korkeuteen savuaukkoon nähden, lyhentämällä jalustaa. DW-ETN 05 jalustaa käytetään esim. seinänläpivienneissä alimaisena, kun piippu asennetaan rakennuksen ulkoseinää pitkin. DW-ETN 07 taas asennetaan keventämään piipun painoa, kun piipun korkeus sitä vaatii. DW-ETN 05 sekä DW-ETN 07 asennetaan seinätuen päälle, joita löytyy eri mittaisina. Huolehdi tarvittaessa kondenssiveden poistosta.



DW-ETN 03



DW-ETN 05



DW-ETN 07

4.12. Seinätuet DW-392, -393, -407, ZUWA

Seinätukea käytetään, kun piipun paino tuetaan seinästä. Seinätuki kiinnitetään seinään siten, että seinärakenne ja kiinnitystapa kestävät koko piipun kuormituksen (selvitettävä rakennesuunnittelijalta). Seinätuki toimitetaan aina siten, että sen seinään kiinnitettävät osat, ja sen päälle tuleva jalusta esim. DW-05 ja DW-07 ovat irrallaan ja ne kasataan asennuspaikalla. Vaakaosuuden pituus on mitta, joka ilmoittaa piipunvaipan ulkoreunan maksimi etäisyyden, seinästä katsoen.

Vaakaosuuksien pituudet ovat seuraavat:

DW-392	500mm
DW-393	750mm
DW-407	1000mm
ZUWA	1300mm



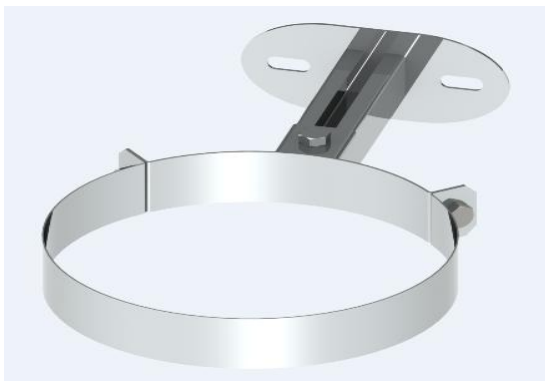
DW-392, DW-393, DW-407 ja ZUWA

4.13. Seinäkiinnikkeet DW-386 ja DW-389 sekä DW-20

Seinäkiinnikettä käytetään aina silloin, kun piippu viedään seinän ulkopuolelle, tai se tulee sisällä niin korkeaan tilaan, että se on tuettava. Kiinnike kiinnitetään seinään sen rakenteeseen sopivalla kiinnitystavalla. Seinäkiinnikkeitä on oltava vähintään neljän metrin välein pystysuorassa asennuksessa ja kolmen metrin välein ei pystysuorassa asennuksessa. Seinäkiinnikkeen etäisyys seinästä on säädettävissä katkaisemalla seinäkiinnikkeen jalvoja.

Piipun vapaa sallittu korkeus viimeisen tukipisteen yläpuolella on kolme metriä.

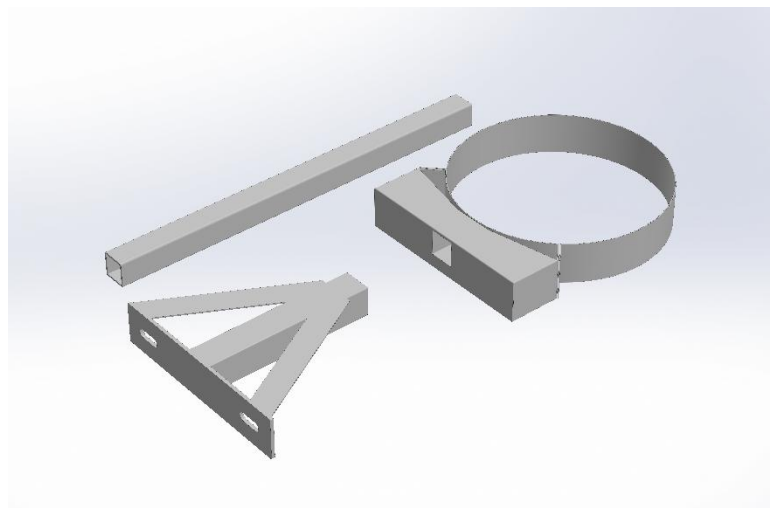
DW-386 säätövara on 50–150mm ja DW-389 on 50–360mm. DW-20 kiinnikkeen keskiosassa on 1000mm jatkotanko, jota lyhentämällä päästään haluttuun etäisyyteen seinästä.



DW-386



DW-389



DW-20

4.14. Harusköysien kiinnitysrengas DW-42

Tätä osaa käytetään silloin, kun piippu viedään vesikaton yli niin pitkäksi, että vapaaksi pituudeksi tulee yli 3m. Sitä on käytettävä myös silloin, kun piipun kiinteän tuen yläpuolelle tulee enemmän kuin kolme jatkoskohtaa. (esim. nuohousjakso). Kiinnitysrenkaassa on kiinnitystuki kolmelle harukselle. Käytettäessä harusvaijereita, niitä on oltava kolmeen suuntaan tarpeellisen sivuttaistuen saamiseksi. Haruksina voidaan käyttää myös jäykkiä, riittävän paksuja rautoja, kuten rautatankoa, kulmarautaa tms. Jos piippu on seinän ulkopuolella, käytetään jäykkiä tukia, jolloin pelkkä kattoon päin tukeminen riittää. Harusköysiä kiinnitettäessä on otettava huomioon, että hirrestä tehty rakennus aina uutena painuu jonkin verran kasaan ja se saattaa aiheuttaa haruksien irtoamisen.

Tuotetta on saatavilla myös 2:lla kiinnityksellä. (Tilaustuote)

Tuote on saatavilla myös tilauksesta eri mittaisilla 2m-4m kiinnitystangoilla. (Tilaustuote)



DW-42

4.15. Yläpohjan kattotuki DW-55L

Yläpohjan kattotukea käytetään, kun piippu halutaan tukea vesikaton alapuolelta, mikäli sisäkaton ja vesikaton välinen tila sitä vaatii.

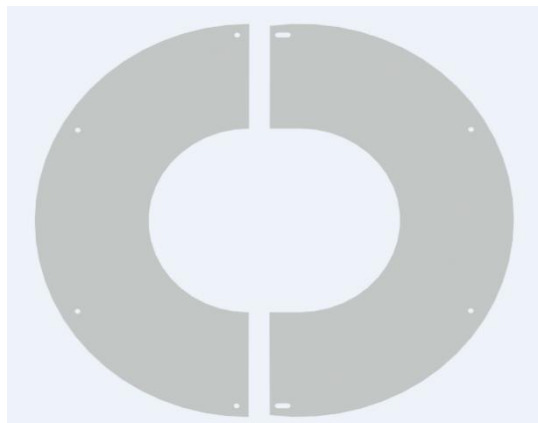


DW-55L

4.16. Eristetyn piipun peitelevyt DW-150, -151, -152, -153

Peitelevyjä käytetään läpivienneissä piipun tuentaan, ja läpiviennin siistimiseen. Levy kiinnitetään ruuveilla tai soveltuvalla liimalla kattoon. Peitelevyjä on saatavissa eri kattokaltevuuksille ja eri piipunhalkaisijoille. Tilatessa numero DW-15x ilmaisee soveltuvan katon kaltevuuden ja haluttu piipunhalkaisija (130,150,180, 200mm) on mainittava tilatessa. Muut koot ovat erikseen tilattava. Peitelevy on kaksiosainen. Katso taulukko alla:

Peitelevy	Soveltuva kattokaltevuus	Saatavissa piipunhalkaisijoille
DW-150	0 – 15°	130, 150, 180, 200mm
DW-151	16 – 30°	130, 150, 180, 200mm
DW-152	31 – 40°	130, 150, 180, 200mm
DW-153	41 – 45°	130, 150, 180, 200mm



DW-150

4.17. Muurauslevy DW-ETN 08

Muurauslevyä käytetään liitettäessä eristetty piippu suoraan muuratun takan päälle tai jatkettaessa muurattua piippua moduulipiipulla. Muurauslevy antaa tarvittavan tuen, jotta muuratun osan ja moduulipiipun liitos on tukeva. Kulmissa on valmiit reiät kiinnitystä varten. Se kiinnitetään muurattuun osaan siihen soveltuvalla tavalla, esim. kiilapulteilla. Pulttia ei saa kiristää liian tiukalle, jotta muuraus ei halkeaisi. Muurattua piippua jatkettaessa on syytä valaa muuratun piipun yläpäähän laatta, jonka päälle muurauslevy asennetaan. Muurauslevyn alustoineen on ehdottomasti oltava vaakasuorassa asennossa.



DW-ETN 08

4.18. Sovitekappaleet

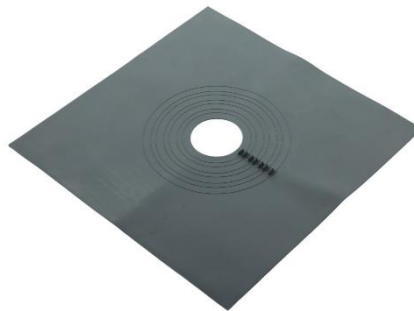
Sovituskappaletta eli adapteria käytetään liitettäessä savupiippuun tulisija, jonka savuaukko on eri kokoa tai erimuotoinen kuin piipun savuputki, joka liitetään tulisijaan. Sovituskappale tehdään mittojen mukaan siten, että se asettuu tulisijan savuputken ulko- tai sisäpuolelle tiiviisti. Ylipainekattiloissa liitos tiivistetään keraamista narua käyttäen. Liitoksen on oltava kaasutiivis. Liitäntää ja sovitusta suunniteltaessa on muistettava savuhormin/tulisijan nuohottavuus. Adapterin kanssa suositellaan käytettäväksi aloituskappaletta DW-37GW.



Sovitteita on saatavilla erikokoisia.

4.19. Välikaton höyrynsulku

Välikaton harmaa höyrynsulku on materiaaliltaan kuumuutta kestävää silikonista. Kooltaan se on 500mm x 500mm ja siinä on valmiina 100mm reikä, jota suurennetaan poistamalla renkaita piipun koon mukaisesti. Höyrynsulku pitää kuitenkin olla tiiviisti kiinni savupiipussa ja piipussa oleva osuus hieman ylöspäin, että mahdollinen tiivistynyt vesi valuu pois. Höyrynsulku teipataan tai massataan kiinni välikaton höyrynsulkumuoviin. Tuote on testattu yhdessä DW-ETN piippujärjestelmän kanssa.



73217

4.20. Sadehattu DW-33

Sadehattu asennetaan päätöskappaleeseen, näin myös päätöskappale kiinnittyy viimeiseen jatko-osaan. Sadehattu on irrotettavissa nuohouksen ajaksi. Sadehattua käytetään yleensä kiinteiden polttoaineiden yhteydessä.



DW-33

4.21. Tuulensuoja sadehattu DW-ETN 93

Käytetään silloin kun piippu sijaitsee alttiina normaalia voimakkaammalle tuulelle. Sadehattua käytetään yleensä kiinteiden polttoaineiden yhteydessä.

Tuulensuojatussa sadehatussa on mukana kiinteästi piipun päätöskappale, joten jälkiasennuksena, piipussa oleva vanha päätöskappale poistetaan ja korvataan DW-ETN 93:lla



DW-ETN 93

4.22. Kuminen sadekaulus (piipunjuuren tiiviste) J30330-30

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 lisäjätkopellitys 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:

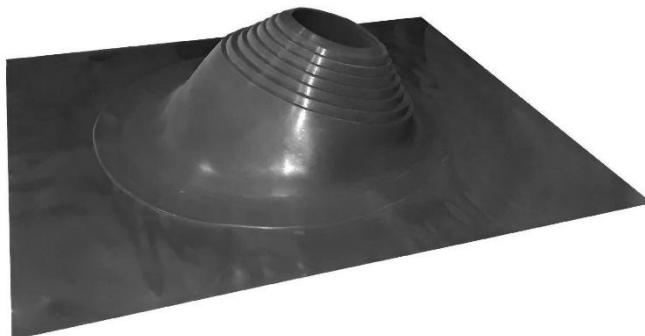
- Repäisyulokkeen etupuolelle tehdään puukolla viilto piipun ulkohalkaisijalle oikeaan kohtaan
- Vedetään, tai leikataan repäisyulokkeesta haluttua aukkoa pienempi osa pois
- Vedetään kumikaulus varovasti venyttäen piipun vaipan päälle. Kaulusta ei saa kuljettaa siderenkaan yli.

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 kumikauluksen yläpää piipun vaippaan klemmarilla ja lukolla piipun ympärille. Klemmari ei saa laittaa siderenkaan päälle. Jätä kumikaulukseen hieman `löysää` jotta piipun kasvaminen, lämpölaajenemisesta johtuen, ei revi kaulusta irti katon pinnasta.



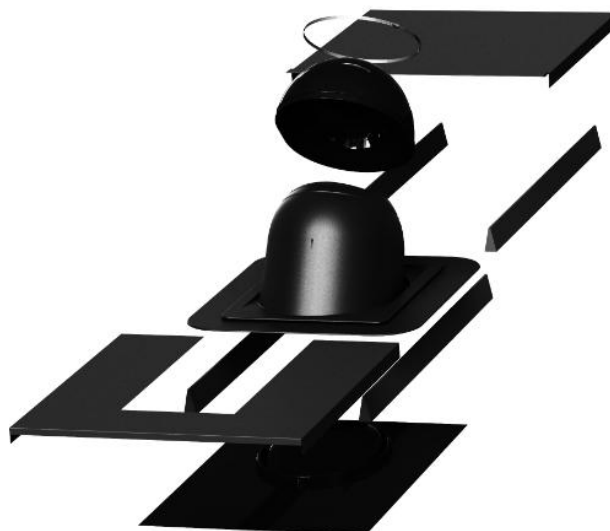
J30330-30

4.23. Aluskatteen tiiviste

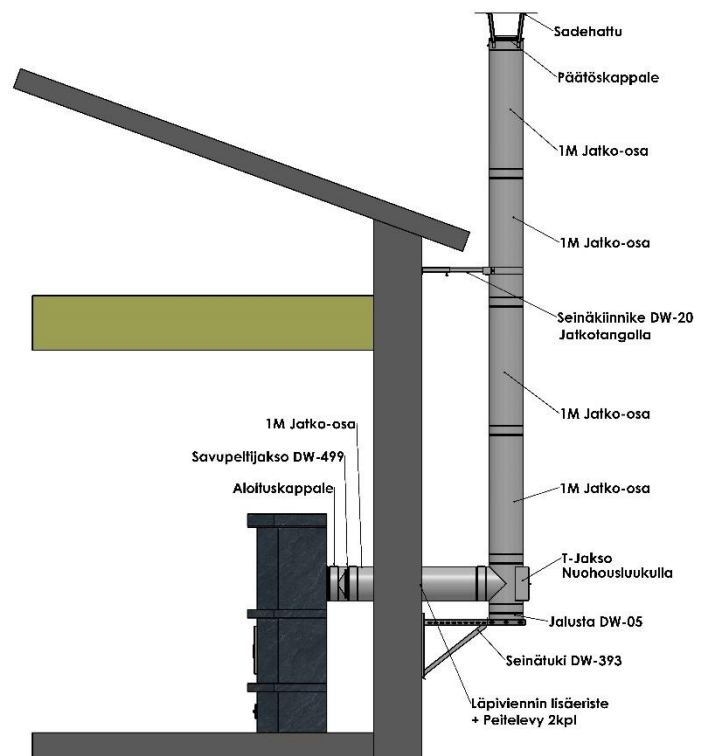
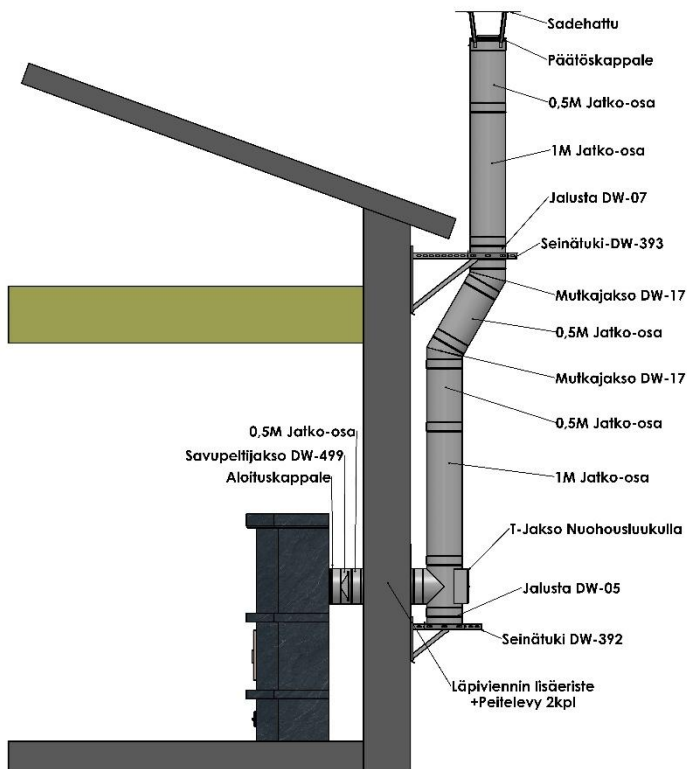
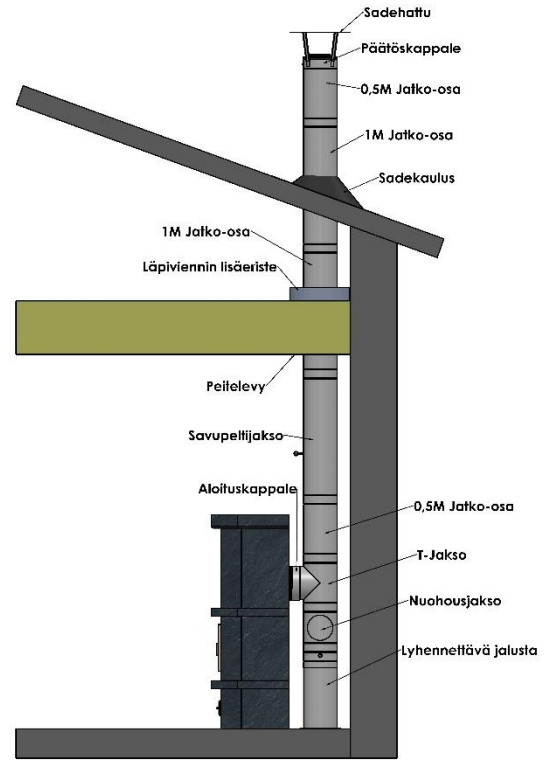
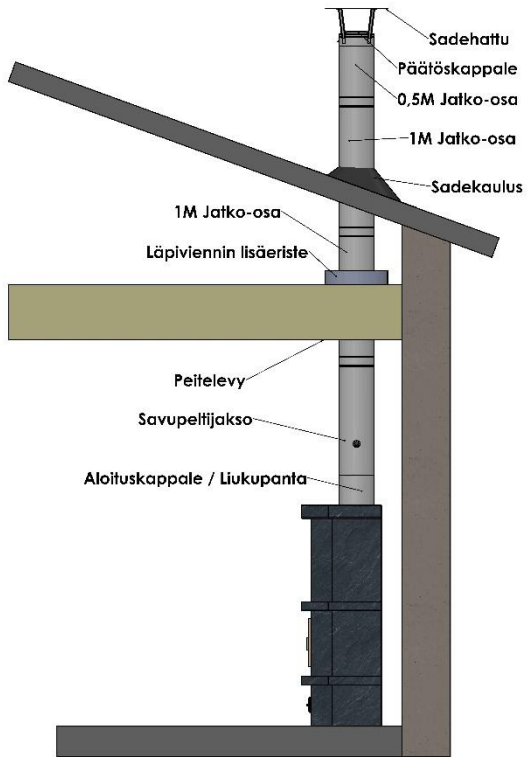
Aluskatteen tiivisteinä käytämme Vilpe Oy:n tuotteita. Tuotteen suoritusasoilmoitus on saatavissa Vilpe Oy:ltä.

4.24. Vilpe Piipun läpiviennit

Käytettäessä Vilpe Piipun läpivientejä on niille oma ohje Vilpen paketissa mukana. Asennus ja käyttö Vilpen ohjeiden mukaisesti.



5. ASENNUS ESIMERKKEJÄ



6. SAVUPIIPUN KÄYTTÖ JA HOITO

Pidä huoli piipun säännöllisestä nuohouksesta ja tarkista piippu visuaalisesti ainakin kerran vuodessa. Piipun käyttöikään vaikuttavat eniten tulisijassa poltettavat materiaalit sekä niiden polttotapa.

Hyvän piipun hoitoon kuuluu piipun kunnan tarkistaminen tarpeeksi usein, esim. kuukausittain ja tarvittaessa myös nuohoojan avulla. Mikäli piippu on ollut pitkiä aikoja käyttämättä, on ennen tulisijan käyttöönottoa varmistuttava sen kunnosta ja siitä, ettei piipussa ole tukosta (esimerkiksi linnunpesiä tai muuta vastaavaa).

Vakituisen asunnon kaikki tulisijat, sekä hormit on nuohottava vuoden välein. Vapaa-ajan asunnon tulisijat ja hormit on nuohottava vähintään kolmen vuoden välein. Nuohouksen laiminlyönti saattaa vaikuttaa vakuutusyhtiön vahingonkorvauksiin vahinkotapauksessa.

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

Nuohousta helpottamaan asennetaan piippuun nuohousjakso DW-10 tarpeellisiin paikkoihin.

Nuohousjaksojen paikkoja ovat mm. alaosat, sivuyhteet, tai vesikatto, mikäli piippu on niin korkea, ettei sitä pääse nuohoamaan yläpäästä.

7. HUOMIOITAVAT ASIAT, SÄÄNNÖT JA MÄÄRÄYKSET

Jeremias -hormit on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan erilaisista tulisijoista annettujen määräysten mukaisten, sekä sallittujen polttoaineiden savukaasujen hormoneina. Polttoaineena käyvät standardin määrittelemät V2-luokan mukaiset polttoaineet.

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

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

Näiden ohjeiden ja viranomaismääräysten lisäksi, on myös tulisijan valmistajan ohjeet otettava huomioon, niin kuin myös tulisijojen tehojen asettamat rajat eri piipputypeille. Lisäksi edellytetään, etteivät savukaasujen maksimi lämpötilat tulisijaa käytettäessä ylitä 600°C.

Tässä ohjeessa esitettävät asiat ja takuut ovat voimassa ainoastaan Jeremiasin valmistamien osien osalta. Muiden valmistajien osia, tai omia ylimää räisiä, piippuun ei saa liittää Jeremias piippuun. 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.

Piippu on ehdottomasti tarkastettava nokipalon jälkeen, siinä olleen korkean lämpötilan vuoksi. Paikallinen nuohooja voi tehdä tarkistuksen piipun käytettävyydestä.

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

7.1. Takuu

Jeremias tuotteet ovat korkealaatuisia ja luotettavia. Jeremias myöntää Teräspiipuille 25v tehdastakuun koskien valmistusvirheitä. Kiuaskäytössä kyseinen takuu on 10v.

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
11100 Riihimäki
FINLAND
Puh. 0201 550 400
sähköposti: info@jeremias.fi
www.jeremias.fi



CPD 9174 062

Jeremias GmbH
Opfenrieder Strasse 11-14
DE-91717 Wassertrüdingen

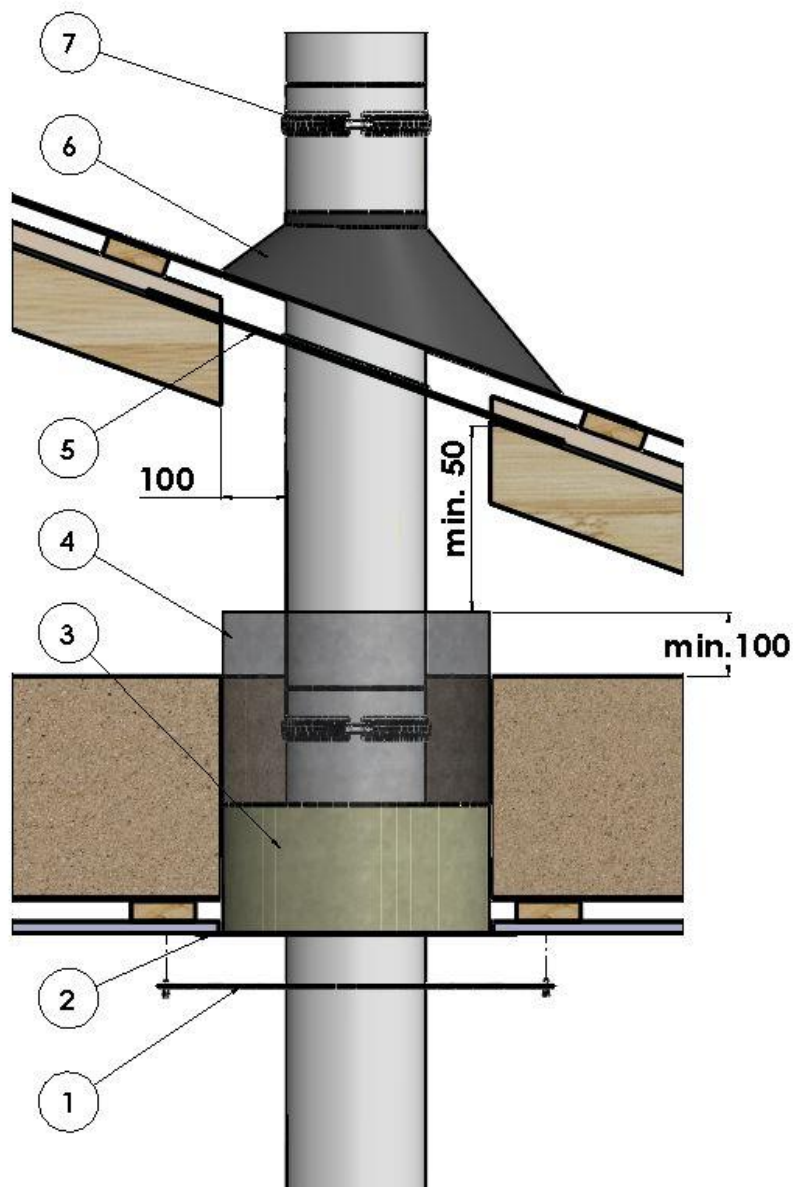
Certification no: CPD 9174 062

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

	Teräspiippu	EN 1856-1	T600	N1	W /D	V2-L99050	G100
Tuotteen kuvaus							
Tuotestandardin numero							
Lämpötilaluokka (tulisijan nimellinen savukaasulämpötila max.600°C)							
Paineluokka (N1: alipaineinen piippu)							
Tiivistymän (kondenssin) kestävyysluokka (D: kuivat käyttöolosuhteet, W: märät käyttöolosuhteet)							
Korroosionkestävyysluokka V2. Perustuu materiaalin L 99050 (ruostumaton teräs) luokitukseen. Seinämän vahvuus min 0,5 mm.							
Nokipalonkestävyysluokka (G: nokipalonkestävä) ja etäisyys palaviin materiaaleihin (millimetreinä) 100							

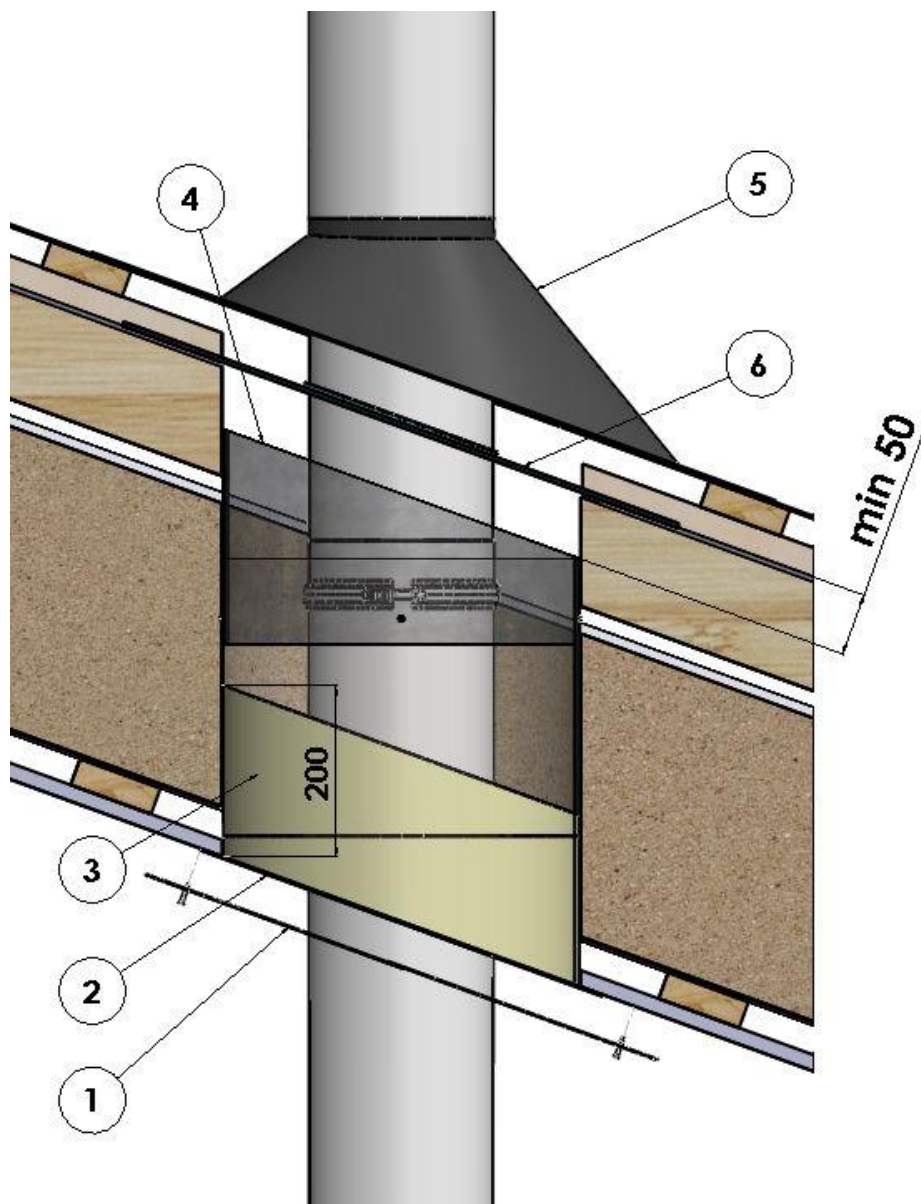
8. OHJEELLISET PERIAATEKUVAT LÄPIVIENNEISTÄ

SUORA SISÄKATTO TUULETTUVALLA YLÄPOHJALLA



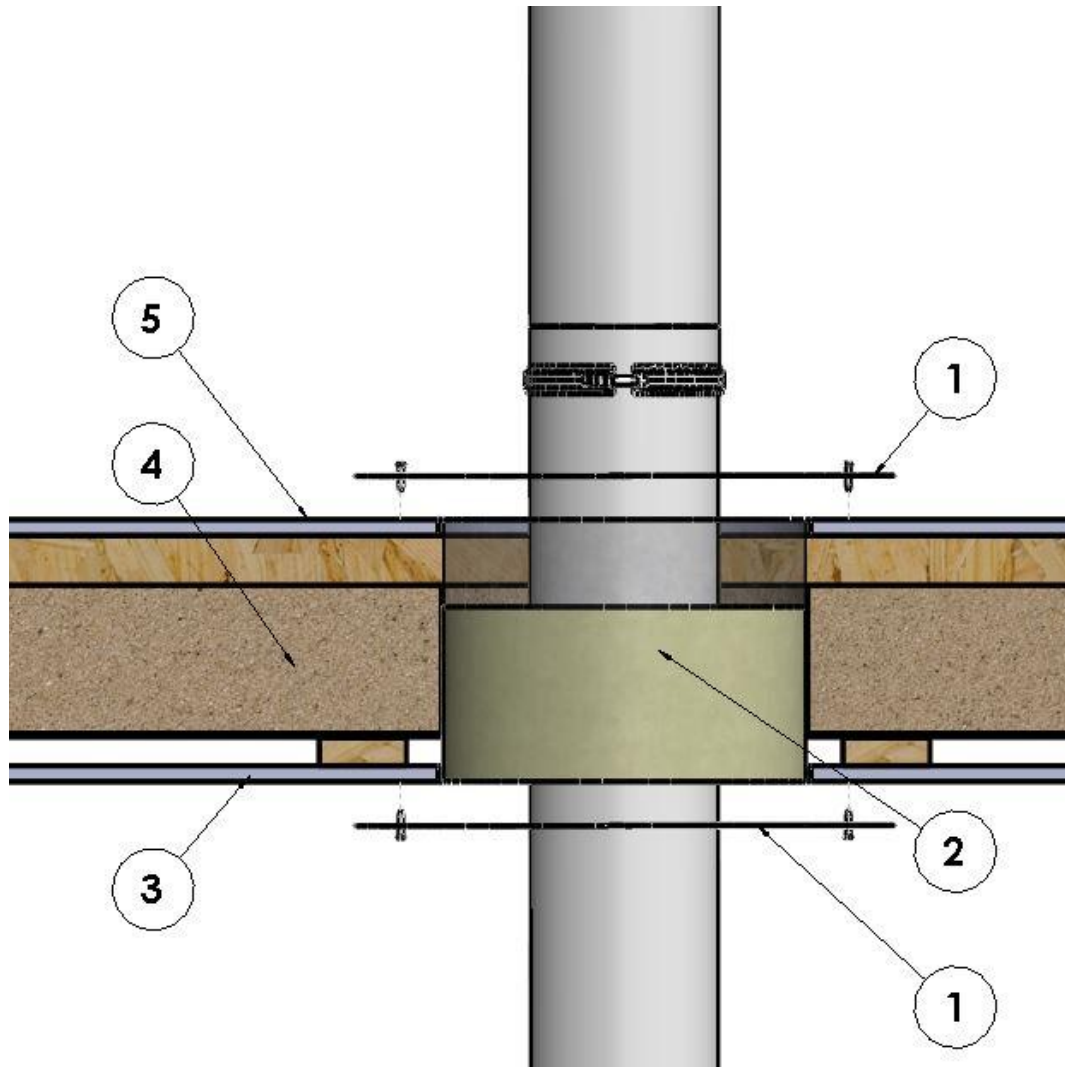
1. **Sisäkaton peitelevy.** Kiinnitetään ruuveilla tai kiinnitykseen soveltuvalla liimalla sisäkattoon
2. **Höyrysulku 73217**
3. **Läpiviennin lisäeriste KDW554E** Eristekorkeus 200mm, eristeosuutta ei saa kasvattaa
4. **Läpivientieristeen suojapelti.** Reunan pitää ulottua vähintään 100mm välikaton eristeen yläpuolelle, myös vesikaton ja suojapellin yläreunan väliin on jätävä vähintään 50mm tuuletusväli
5. **Aluskatteen tiiviste**
6. **Vesikaton kuminen sadekaulus**
7. **Lukituspanta**

ERISTETTY YLÄPOHJA



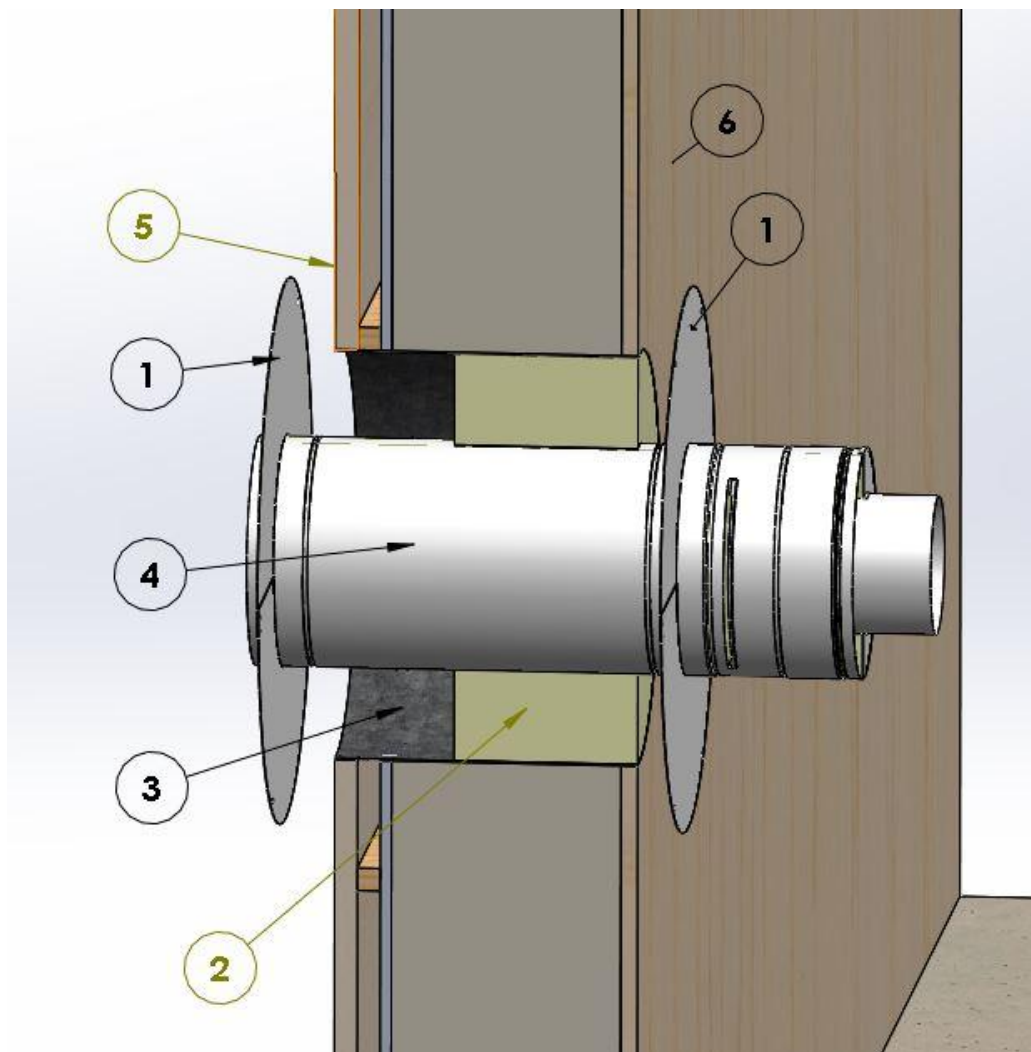
1. **Sisäkaton peitelevy.** Kiinnitetään ruuveilla, tai kiinnitykseen soveltuvalla liimalla sisäkattoon
2. **Höyrysulku 73217**
3. **Läpiviennin lisäeriste KDW554E.** Eristekorkeus 200mm. Leikataan katon kaltevuuden mukaan, eristeosuutta ei saa kasvattaa. Mikäli vesikaton eristeen korkeus on alle 200mm, lyhennetään lisäeriste saman vahvuiseksi, huomioi vesikatossa mahdollisesti oleva tuuletusväli, jota ei saa tukkia.
4. **Läpivientieristeen toinen suojapelti.** Tarvittaessa kiinnitetään villan ympärillä olevaan suojapeltiin. Pellin yläreunan ja vesikaton väliin on jätävä vähintään 50mm tuuletusväli.
5. **Vesikaton kuminen sadekaulus.**
6. **Aluskatteen tiiviste.**

ERISTETYN VÄLIPOHJAN LÄPIVIENTI



1. Sisäkaton peitelevy
2. Läpiviennin lisäeriste KDW554E. Eristekorkeus 200mm, eristeosuutta ei saa kasvattaa.
Eristeen suojapeli katkaistaan välipohjan paksuuden mukaan.
3. Alakerran kattoverhous.
4. Välipohjan eriste
5. Lattiamateriaali

SEINÄN LÄPIVIENTI



1. Sisäkaton peitelevy
2. Läpiviennin lisäeriste **KDW544E** Eristeen pituus 200mm, eristeosuutta ei saa kasvattaa.
3. Eristeen suojapelti. Katkaistaan seinän paksuuden mukaan.
4. Savupiippu
5. Ulkoverhous
6. Sisäverhous

JEREMIAS TERÄSPIIPPU - Asennustiedot

Omistajantiedot

Nimi

Osoite

Postinumero

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 mitoitustilavuus valmistajan mukaan.

Asentajan allekirjoitus ja vakuutus
asennusohjeen mukaisesta asennuksesta

Suosittellemme vähintään tämän sivun tai asennusohjeen liittämistä talon asiakirjoihin.