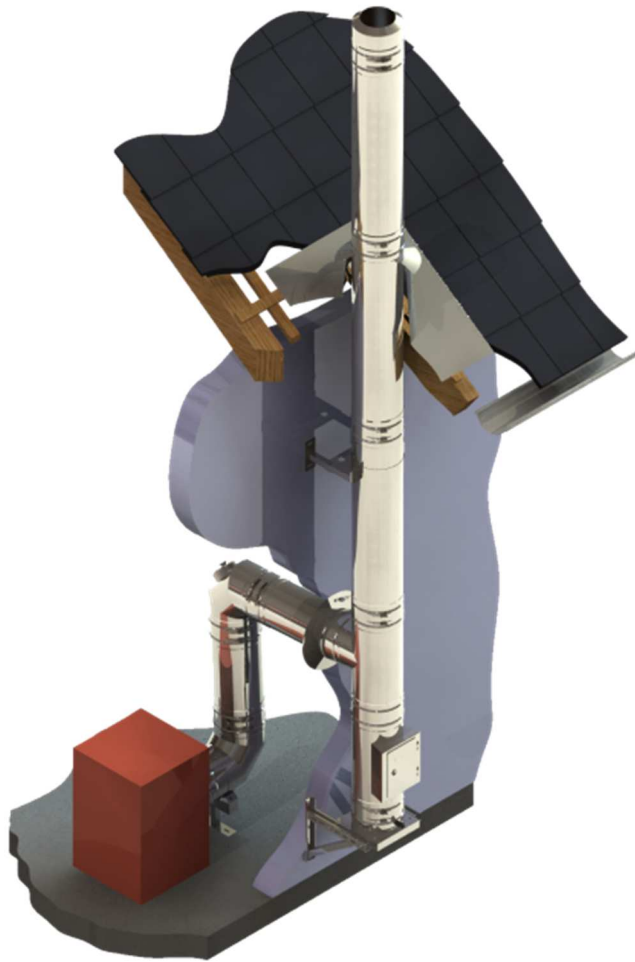


Jeremias Teräspiippu

Asennus- ja käyttöohje



 **jeremias**®
CHIMNEY SYSTEMS

SISÄLLYSLUETTELO

1. ALOITETTAESSA ASENNUSTA	3
1.1. Toimituksen sisällön tarkastaminen	3
1.2. Ennen asennusta huomioitavia seikkoja ja määräyksiä.....	3
1.3. Suojaetäisyydet ja kotelointi	3
1.4. Pintakäsittelyt	4
1.5. Yleisimpiä asennuskokoonpanoja osineen.....	4
2. ASENTAMINEN	5
2.1. Perustus	5
2.2. Hormin tuenta ja lumieste	6
2.3. Hormin korkeus ja jatkaminen	6
2.4. Hormin korkeuden säätö	7
2.5. Moduulien liittäminen toisiinsa ja tulisijoihin	7
2.6. Vesikaton ja katonpäällisten osien tiivistys	7
2.7. Seinien ja rakenteiden läpiviennit	8
2.8. Erityistapaukset	8
2.9. Moduulikohtaiset ohjeet.....	8
2.9.1. Aloituskappale DW 37, DW 37GW ja DW 261, DW262	8
2.9.2. Liukupanta DW 1348	9
2.9.2. Päätykappale DW 32	9
2.9.3. Jatko-osat DW 13, DW 14 ja DW 15.....	9
2.9.4. T-jakso DW 317 (, DW 11 ja DW 12)	10
2.9.5. T-jakso nuohous- ja tarkastusluukulla DW 309 ja DW 421	10
2.9.6. Seinän läpivientijaksot	10
2.9.7. Mutkajakso DW 16, 17 ja DW 18.....	10
2.9.8. Savupeltijakso DW 432 ja DW 436	11
2.9.9. Savupeltilaite FERRO1499 ja RST1499.....	11
2.9.10. Läpiviennin lisäeristys KDW554	11
2.9.11. Läpiviennin lisäeristys Plus KDW554A	11
2.9.12. Nuohous- ja tarkastusjakso DW 10.....	12
2.9.13. Lyhennettävä jalusta DW 03	12
2.9.14. Jalusta DW 05 (ja DW 09)	12
2.9.15. Seinätuet DW 392, 393, 407, ZUWA	13
2.9.16. Seinäkiinnikkeet DW 386 ja DW 389.....	13
2.9.17. Harusköysien kiinnitysrengas DW 42.....	13
2.9.18. Peitelevyt DW 150, -151, -152, -153	13
2.9.19. Yhdysputki	14
2.9.20. Jatkoputket	14
2.9.21. Muurauslevy DW 08	14
2.9.22. Sovite.....	14
2.9.23. Välikaton höyrynsulku	15
2.9.24. Sadehattu DW 33	15
2.9.25. Tuulensuoja sadehattu DW 93	15
2.9.26. Kuminen sadekaulus (piipunjuuren tiiviste) J30330-30.....	15
2.9.27. Vesikaton juurikartio (sis. myrskykaulusen).....	16
2.9.28. Aluskatteen tiivisterengas H822302 ja H822502.....	16
2.9.29. Vilpe Piipun läpiviennit	11
2.10.1. Asennusesimerkkejä 1	18
2.10.2. Asennusesimerkkejä 2	19
3. SAVUPIIPUN KÄYTTÖ.....	19
4. SAVUPIIPUN HOITO.....	19
5. HUOMIOITAVAT ASIAT, SÄÄNNÖT JA MÄÄRÄYKSET	19
5.1. Takuu.....	20
5.2. Tekniset tiedot	20

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. ALOITETTAESSA ASENNUSTA

Saapunut toimitus tulee tarkastaa heti vastaanotettaessa ja mahdolliset kuljetusvauriot on annettava kuljettajalle tiedoksi.

1.1. 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.

1.2. Ennen asennusta huomioitavia seikkoja ja määräyksiä

Muista huomioita Suomen rakentamismääräys -kokoelman E3 -ohjeet mm. savupiipun korkeudesta suhteessa katon korkeimpaan kohtaan.

Tarkista myös seuraavat asiat:

- piipun asennusluvat ovat kunnossa
- piipun pituus ja sisäputken halkaisija vastaavat tulisijan valmistajan ohjeita
- 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
- varmistaa ajoissa mittaamalla, ettei jatkosauma sijoitu välipohjan ja vesikaton kohdalle

1.3. Suojaetäisyydet ja kotelointi

HUOMIO! Tämän ohjeen laiminlyönti saattaa aiheuttaa palovaaran!

Suojaetäisyyksissä on noudatettava Suomen rakentamismääräyskokoelman E3 – ohjeita.

Palavatarvikkeiset rakennusosat sijoitetaan niin kauas savuhormin ulkopinnasta, ettei niiden lämpötila voi nousta yli +85°C, kuitenkin vähintään 50mm:n etäisyydelle savupiipun eristetyn osuuden ulkopinnasta.

Palavatarvikkeisten rakennusosien, kuten väli- ja yläpohjan, läpimenokohtaan voidaan asentaa lisäksi 50 mm:n paksuinen kerros palamatonta materiaalia, kuten palovillaa tai lasikuitu/ keraamista mattoa ominaispainoltaan vähintään 100kg/kuutiometri. Käytettäessä Jeremias Lisäeriste Plussaa tätä lisäeristystä ei tarvita.

Piipun turvaetäisyydet:

Savupiippua ei ole testattu koteloituna, joten kotelointi ei ole sallittu.

Eristämättömän yhdysputken ja jatkosputken kohdalla suojaetäisyys on 3 kertaa putken nimellishalkaisija. Kun käytetään palamatonta verhousta, jonka takana on vähintään 20mm tuulettuva taustailmaväli, niin suojaetäisyys palavaan materiaaliin voidaan määrittää kertomalla yhdysputken nimellishalkaisija 1,5:llä. Eristämättömän yhdysputken suojaetäisyys on kuitenkin aina vähintään 200mm (SFS 7011). Tällainen suojaus voidaan tehdä joko 1mm paksusta metallilevystä tai 7mm kuituvahvisteisesta sementtilevystä (ei paperipintainen kipsilevy) Seinän ja suojusten väliin jätetään 20mm tuuletusväli ja samoin suojusten tulee olla irti lattiasta ja katosta.

Suojauksen leveys ja korkeus määräytyvät yllämainitun säännön mukaan siten, että putkesta palavaan rakenteeseen mitattuna mainitut minimietäisyydet täyttyvät. Käytettäessä savupiippua kiuaspiipuna eristetyn hormin alaosan pitää olla vähintään **400mm** sisäkatosta alaspäin.

Puolieristetyn piipun kavennuskartio voi olla heti katon alapuolella.

Turvaetäisyys mitataan aina palavarakenteisesta materiaalista lämmityslaitteeseen tai savupiippuun.

1.4. Pintakäsittelyt

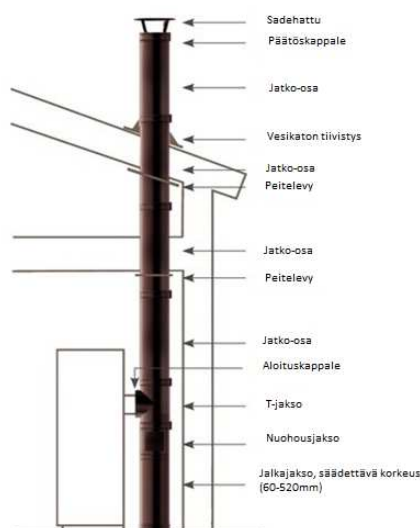
Piipun vaippa on ruostumatonta terästä. Vaippa voidaan maalata myös asennuskohteessa. Valittujen maalien ja pinnoitteiden on sovellettava arvioituihin maksimilämpötiloihin ja niiden on myös kestävä ulkoilman aiheuttamat rasitukset. Oikein käytettynä piipun vaipan lämpötila ei nouse yli +80°C. Mikäli jostain syystä pintalämpötila ylittää +80 °C ja piippu on näkyvässä ja helposti kosketeltavissa on piippu kosketussuojattava. Suojaratkaisu ei saa olla piipunohjeiden vastainen.

Joidenkin tilojen ja lämmityslaitteiden lämpötila nousee huomattavan korkeaksi, kuten esim. saunan kiukaan yläpuolella saattaa lämpötila olla +250°C. Teräsrakenteisen takan pintalämpötila piippuyhteyden kohdalla saattaa olla tilapäisesti jopa +400°C ja lämmityslaitteiden yhdysputken lämpötila saattaa nousta +300 celsiusasteeseen. Mikäli näihin tilanteisiin halutaan pintakäsittelyä, on käytettävä ns. kuumankestomaalia (vähintään +500°C).

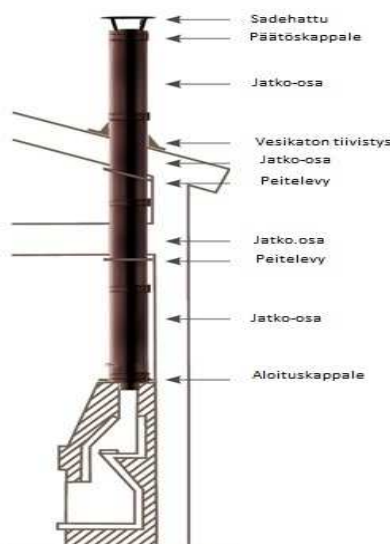
Jeremias teräspiippu voidaan vuorata kuivissa sisätiloissa ulkonäköseikkojen vuoksi toisella metallikuorella (ruostumaton teräs, kupari, messinki tms.), kuitenkin niin, että piipun tarkastus ja huolto eivät vaikeudu. Tarvittaessa vaippojen väliin on järjestettävä ilmahuuhtelu riittävän jäähdytyksen varmistamiseksi.

1.5. Yleisimpiä asennuskokoonpanoja osineen

SISÄASENNUS TAKAA



ASENNUS TULISIJAN PÄÄLTÄ



Kuva 1. yleisimpiä asennuskokoonpanoja osineen

2. ASENTAMINEN

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 siderenkaalla liitos. Siderenkaan ja piipunvaipan urat on oltava kohdakkain ennen kiristystä. Ns. naaraspuoli osasta savun suuntaan eli yleensä ylöspäin. Piipun eriste ja sisä- sekä ulkovaippa ovat samassa tasossa naaraspuoleisissa osissa.

Kuvassa oikealla vakio aloituskappale, josta jatketaan eristetyillä osilla savun suuntaan.



Pakkauksen mukana tuleva CE- merkitätarra kiinnitetään lähelle piipun alaosaan tai piipun pinnalle näkyvään paikkaan ja asentaja merkitsee piipun tyypin, asennuspäivämäärän sekä varmistaa sen nimikirjoituksellaan. Toinen tarra liitetään talon asiakirjoihin täytettynä em. tiedoilla.

Sisäpiipun asennuksessa ei saa käyttää tiivistemassaa, koska savupiippua ei ole testattu asennettavaksi tiivistemassan kanssa.

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 kestävätkä niihin kohdistuvan painon.

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

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

2.1. Perustus

Perustuksen on oltava liikkumaton, vaakasuora ja riittävän vakaa ja sen on kestävä savupiipun paino ja muut kuormitustekijöistä aiheutuvat rasitukset. Savupiippu voidaan tukea myös tulisijaan, jos se on mitoitettu kestäväksi piipun paino ja piipusta tulee riittävän vakaa. Piippu on aina asennettava pystysuoraan.

Asennustapoja ovat:

- tulisijan takaa, lattian päältä tukiosineen
- tulisijan päältä tukiosineen
- rakennuksen ulkoseinällä tuettuna seinään.
- rakennuksen ulkoseinällä valetulla tms. kiinteällä alustalla

Mikäli nämä asennustavat eivät tule kysymykseen, on aina otettava yhteys paloviranomaisiin ja Jeremias Finland Oy:hyn.

Perustuksen kantavuustarvetta arvioitaessa on huomioitava seuraavassa taulukossa olevien arvojen perusteella piipun kokonaispaino, tulisijan päältä piippua asennettaessa lisäksi itse tulisijan paino ja sen kautta lattiaan kohdistuva pistekohtainen kuormitus. Tulisijan valmistajalta on selvítettävä tulisijan kuormituksenkestokyky. Tarkista tulisijan ohjeesta onko tuenta ja kuormitus tulisijaan sallittu. Tarvittaessa kuormitusta tulisijaan voidaan vähentää käyttämällä seinätukia ja –kiinnikkeitä savupiipulle.

Savupiippujen metripainot ovat (paino muuttuu halkaisijan muuttuessa):

sisähalkaisija 100mm	n.10 kg/m
sisähalkaisija 130mm	n.11 kg/m
sisähalkaisija 150mm	n.13 kg/m

sisähalkaisija 180mm	n.14 kg/m
sisähalkaisija 225mm	n.17 kg/m

Kiinnitettäessä Seinätuki DW 392 seinään, on varmistuttava seinän rakenteiden kestävydestä (rakennesuunnittelijalta) kuin myös siitä, että DW 392 kiinnitetään riittävän tukevasti aiotun kuorman kantamiseksi.

Seinän läpivientijakson tai tulisijan vaakasuorassa olevan yhdysputken varaan piippua ei saa asentaa niin, että piipusta kohdistuisi niihin minkäänlaisia voimia. Ne eivät ole kantavia rakenteita.

Piipun painoa ei saa laittaa mutkajaksolle, vaan se on muuten tuettava.

2.2. 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 lisäosineen (huomioi turvamääräykset). Jos vapaa korkeus ylittää 4 metriä, piippu tuetaan rakenteisiin esim. harusten tai seinäkiinnikkeiden DW 386 tai DW 389 avulla. Mikäli eristämätöntä yhdysputkea jatketaan eristämättömällä jatkosputkella, vapaa tukematon korkeus voi olla enintään kaksi metriä.

Vesikaton yläpuolella: Piippu on tuettava haruksilla tai tukipalkilla jos vapaa korkeus ylittää 3m.

Ulkoasennus: Piippu lepää joko seinätuella DW 392 tai tukevalla valetulla anturalla tms. Piippu tuetaan seinään seinätuella DW 386 tai DW 389.

Seinätuet DW 386 tai DW 389, joiden välinen maksimietäisyys pystysuorassa tuennassa on 4m. Vesikaton yläpuolelle jäävä piipunosa tuetaan, kuten yllä olevassa on esitetty. Seinätuen 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 ja mahdollista kumista vesikatontiivistettä tai juurikartiota rasittamaan, on se suojattava lumiesteellä.

Katso asennusesimerkkejä luku 2.10.1 ja 2.10.2

2.3. Hormin korkeus ja jatkaminen

Moduulipiipun rakenteellinen maksimikorkeus on 30 metriä. Rakenteellisella korkeudella tarkoitetaan piipun omaa korkeutta.

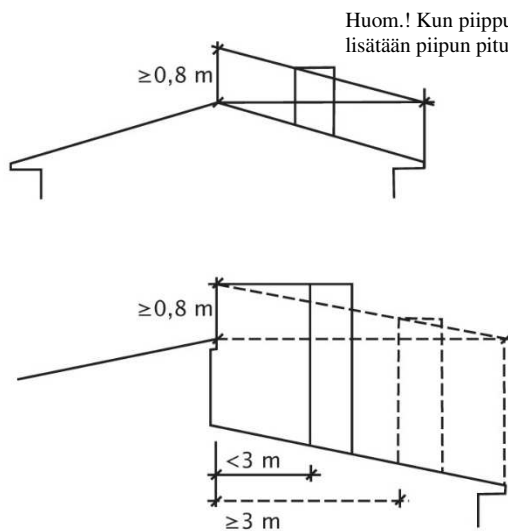
Huomioi myös Suomen rakentamismääräys-kokoelman E3-ohjeet mm. savupiipun korkeudesta suhteessa katon korkeimpaan kohtaan!

Perustettaessa piippu tulisijan päälle eristämättömällä yhdysputkella rakenteellinen maksimikorkeus on yhdysputken kanssa 5 metriä.

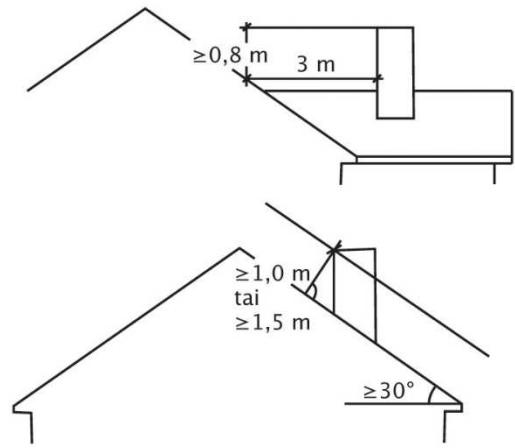
Myös tulisijan rakenne vaikuttaa piipun kokonaiskorkeuteen (katso kohta 2.1. perustus). Jos piipussa on mutkajakso DW 17, maksimikorkeus on 5m siirron yläpuolella. Huom. tuenta.

Katso kohta 2.9.9 mutkajakso DW 17.

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 32 alle jatkososa. Tarkista tuennan tarve. (katso kohta 2.2 tuenta).



Huom.! Kun piippu läpäisee lappeen muualla kuin harjan lähellä, lisätään piipun pituutta harjalta laskettuna 10cm per lapemetri



E3-ohjeen mukainen korkeusmitoitus piirros.

1,0 m = palamaton kate 1,5m = huopa tai pärekate

2.4. Hormin korkeuden säätö

Peruskorkeus saadaan tarvittavalla moduulimäärällä. Hienosäätö tehdään seuraavasti: Eristämätön yhdysputki tai lyhennettävä jalusta (DW 03), jota käytetään T-jakson alapuolella tuettaessa lattiaan, perustukseen tai maahan, katkaistaan sopivan mittaiseksi rautasahalla tai kulmahiomakoneella. Jalustan (DW 03) pituutta voidaan lyhentää katkaisemalla sen yläosasta liika pituus pois. Katkaisu on tehtävä ehdottomasti siten, että katkaisupinta (putken pää) on suorassa kulmassa putken pituussuuntaan nähden. Eristämättömään yhdysputkeen on saatavana eristämätön jatkosputki. Lattiaan perustettavan piipun alle voidaan tehdä korotus esim. valamalla betonista, milloin se on mahdollista tai muulla riittävän vakaalla tavalla. Pelkällä savuputkella piippua ei saa jatkaa yläpäästään.

2.5. Moduulien liittäminen toisiinsa ja tulisijoihin

Eristetyn piipun alaosaan asennetaan ensimmäiseksi tulisijan liitostapaan soveltuva aloituskappale.

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 siderenkaalla. Siderengas asetetaan piipun vaipassa oleviin uriin ja joihin siderengas kiinnittyy tiukasti kiristämällä siinä olevalla kiristysruuvilla. Vältä kiristämästä liikaa! Siderenkaan lukituskohdan ja ruuvien voi halutessa kääntää seinään päin.

Jos joudut irrottamaan moduulit toisistaan, toimi seuraavasti:

Nosta vaippaa ja eristettä irrotettavasta ja sen alapuolella olevasta moduulista niin paljon, että liitoskohta tulee näkyviin. Lyö sitten puukalikalla sisäputkeen sivuttaisesti niin, että putki irtaantuu. Varo käyttämästä liiallista lyöntivoimaa.

Kun tulisija liitetään savupiippuun yhdysputkella ja mahdollisesti sen jatkoputkella esimerkiksi kiuaskäytössä, voidaan käyttää Jeremias yhdysputkia, jotka käyvät suoraan piippuihin. Päältä ja takaa liitettäviin kiviuneihin on omat sovitussosansa. Eri valmistajien tulisijoihin Jeremias tekee sovitteet mittojen mukaan. Joissain tapauksissa tulisijoissa on valmiiksi "sovitusholkit" piippua varten, esim. kaakeli- ja vuolukivituotteet sekä jotkut öljy- sekä pellettikattilat. Maakaasukattilat vaativat kondenssiveden poisto-osan. Tähän löytyy myös tarvittavat elementit.

2.6. Vesikaton ja katonpäällisten osien tiivistys

Piipun vesikaton lävistys on tehtävä huolellisesti vuotojen ehkäisemiseksi. Vesikaton tiivistyksessä voidaan käyttää kumista DW piipunjuuren tiivistettä tai juurikartiota myrskykauluksella, joita on saatavilla eri kaltevuuksille. Jeremias toimittaa myös Vilpe-piippuläpivientejä. Myös aluskatteen

tiivistyksestä on huolehdittava. Aluskatetta ei saa kiinnittää suoraan piipun vaippaan. Aluskate kiinnitetään piipun ympärille laitettuun suojalieriöön, esim. uretaanipohjaisella liimatiivistysmassalla. Hirrestä valmistetut rakennukset painuvat aina uutena jonkin verran ja tämä on otettava huomioon tiivistyksiä tehdessä ja niiden kunnosta huolehdittaessa.

2.7. Seinien ja rakenteiden läpiviennit

Jeremias - Teräspiippu voidaan viedä myös seinien ja rakenteiden läpi tarvittavilla moduuleilla ja erikoisosilla. Erittymisen tärkeätä on ennen savupiipun lopullisen paikan määrittystä tutkia talon rakenteet ja varmistua, etteivät läpiviennit vaikeudu rakenteiden tai suojaetäisyysvaatimusten vuoksi. Seinän läpi tulevan jakson varaan ei saa kohdistua piipusta tai talon muista rakenteista minkäänlaista raskautusta. Piipun korkeus ja moduulien määrät/ pituudet on valittava ja asennettava siten, että moduulien välinen liitos ei osu välikatkon kohdalle ja vesikatkon ylärajaan. Tämä on erityisen tärkeätä käytettäessä kumista DW- piipunjuurentiivistettä. Vaakatasossa seinien läpivientien tukematon pituus voi maksimissaan olla 3m ja asennuksessa on huomioitava piipun toimivuus, pituus ja -veto-olosuhteet. Vaakasuojaosuus on pystytettävä puhdistamaan ja nuohousluukku on sijoitettava piippuun sopivalle kohdalle jos piippua ei irroiteta nouhousta varten. Asennettaessa savupiippua läpiseinän on huomioitava rakennusmääräysten vaatimus että savupiipun lämpötilaluokka T-luokka on riittävä (yhtä T-luokkaa korkeampi) ja seinän läpiviennin rakenteen eristepaksuus on pienempi tai yhtä suuri kuin tulisijan T-luokkavaatimus. Korkein mahdollinen T-luokka on T600.

2.8. Erityistapaukset

Öljy- ja maakaasukattilat

- piipuissa ei käytetä yleensä sadehattua

Maakaasukattilat

- järjestettävä kondenssiveden poisto tarvittavilla erikoisosilla

Antrasiittikattilat

- metallipiiput eivät sovellu tälle polttoaineelle

Hakekattilat

- suuri vedontarve, säädöt oltava oikein (nokipalot)

Tuuliset olosuhteet

- varmistettava riittävä kiinnitys tai harustus ja lisäsuoja sadeveden piippuun pääsyn estämiseksi. Mahdollisesti käytettävä tuulisuojattua sadehattua.

Kaksi tulisijaa

- voidaan kytkeä samaan hormiin, jos niissä poltetaan samaa polttoainetta ja tulisijat ovat samassa kerroksessa ja samassa asunnossa. Lisäksi kummallakin tulisijalla on oltava oma savupeltinsä. Piipun koko on valittava siten, että se riittää silloinkin kun molempia tulisijoja käytetään yhtä aikaa

Lumikuormat

- asennetaan lumiesteet, ettei liikkeelle pääsevä lumi vaurioita piippua

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

- piippuihin asennetaan huippumuri

Vaakavedot

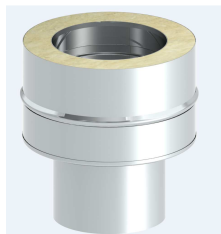
- ovat mahdollisia toteuttaa, yleensä toteutuksessa käytetään lyhyitä liitännäputkia tai seinän läpivientejä. Riittävä veto ja nuohousmahdollisuus on aina varmistettava. Suositus vapaasta tilasta nuohousluukun kohdalla on 60cm.

2.9. Moduulikohtaiset ohjeet

2.9.1. Aloituskappale DW 37, DW 37GW ja DW 261, DW262

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

Katso asennusesimerkkejä luvut 2.11.1. ja 2.11.2.



DW 37



DW 37 GW



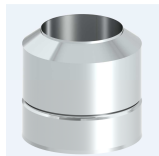
DW 261 ja DW 262

2.9.2. Liukupanta DW 1348

Liukupanta asennetaan tulisijan päälle peittämään takan ja savupiipun lähdössä esimerkiksi käytettyä sovitetta, jolla savupiippu on muutettu tulisijan savuaukkoon sopivaksi.

2.9.2. Päätöskappale DW 32

Asennetaan aina ylimmän jatko-osan päälle.



DW 32

2.9.3. Jatko-osat DW 13, DW 14 ja DW 15

Jatko-osat DW 13 (1000mm), DW 14 (500mm), DW 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 13	940mm
DW 14	440mm
DW 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 13



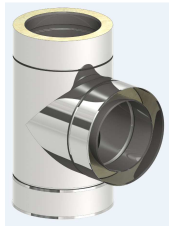
DW 14



DW 15

2.9.4. T-jakso DW 317 (, DW 11 ja DW 12)

Asennettaessa piippu tulisijan taakse tai seinän ulkopuolelle, käytetään laitteen kytkemiseksi T-jaksoa liitoksineen. T-jaksosta ylöspäin piippua jatketaan aina jatkososilla. T-jaksoja on saatavilla liittynän eri kulmilla 45° ja 90°. T-jaksoon on mahdollista saada myös nuohousluukku (DW 309 ja 421, tehdastilaus), jos siitä lähtevä vaakasuoraosuus on niin pitkä, ettei nuohoaminen ole muuten mahdollista. T-jaksoon liitettävä aloituskappale liitetään tulisijaan tiiviisti sovituskappaletta käyttäen.



DW 317

2.9.5. T-jakso nuohous- ja tarkastusluukulla DW 309 ja DW 421

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



DW 309, DW 421

2.9.6. Seinän läpivientijaksot

Käytetään jatkososia DW 13, DW 14 ja DW 15

Pitkät vaakavedot piipuissa ovat ehdottomasti kiellettyjä, lukuun ottamatta savukaasumurilla varustettuja piippuja. Näitä jaksoja (max 1000mm ilman imuria) saa käyttää ainoastaan seinän läpivientiin piipun tullessa joko ulkoseinälle tai toiseen huoneeseen.

Läpivientijakson toiseen päähän asennetaan aloituskappale DW 37 tai DW 37GW ja mahdollisesti sovituskappale lämmityslaitteeseen ja toinen pää liitetään T-jaksoon kuten DW 317:n osalta on kuvattu.

Mikäli läpivientijakson toinen pää tulee muurattuun takkaan, on savuputken ulotuttava tulipesän sisäpintaan saakka. Tiilen ja putken väliin tulee jättää n. 5mm elämisvara, joka tiivistetään palamattomalla vuorivillalla tai keraamisella eristeellä. Läpivientijaksosta poistetaan takan muurauksen paksuudelta vaippaa ja eristettä sahaamalla esim. rautasahalla. Eristetyn piipun on asetuttava tiiviisti takan pintaan kiinni.

2.9.7. Mutkajakso DW 16, 17 ja DW 18

Mutkajakso on 15, 30 tai 45 asteen kulmassa, jolla voidaan tehdä sivuttaissiirto asettamalla kaksi mutkaa päällekkäin. Käytetään esim. kattoristikon kiertämiseen. Sivuttaissiirtymää voidaan lisätä laittamalla näiden kulmien väliin tarvittavan mittainen jatkososa. Siirto on tuettava hyvin ylä- ja alapuolelta. Huomaa turvaetäisyys on 50mm palavaan materiaaliin. Mutkajaksoja on saatavana (tehdastilauksena) myös 90°:n kulmalla nuohousluukulla tai ilman. Mikäli käytetään yli 30° mutkajaksoa on savupiippuun suunniteltava nuohousjakso nuohousta varten.



DW 17



DW 18

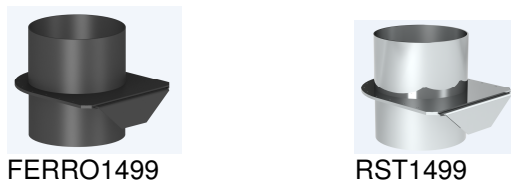
2.9.8 Savupeltijakso DW 432 ja DW 436

Savupeltijaksoa käytetään silloin kun eristetyssä piipussa tarvitaan savupelti. Jakso asennetaan piippuun sellaiselle korkeudelle muiden elementtien väliin, että sitä voidaan helposti käyttää. Kivitakoissa savupeltijakson paikka on yleensä heti takan päällä (ensin aloituskappale DW 37). Tehdasvalmisteisiin kivitakkoihin tulee takkavalmistajalta sisäputki, johon aloituskappale liitetään. Savupeltijakso asennetaan aina "naaraspuoli" ylöspäin ja kiinnitetään muihin moduuleihin siderenkaalla. DW 432 on pituudeltaan 1000mm ja DW 436 on pituudeltaan 500mm.



2.9.9. Savupeltilaite FERRO1499 ja RST1499

Savupeltilaitetta käytetään piipussa eristämättömien yhdysputkien yhteydessä. Savupeltilaitteen paikka on yhdysputken ja aloituskappaleen välissä.



2.9.10. Läpiviennin lisäeristys KDW554

Läpiviennin lisäeristystä suositellaan käytettäväksi palosuojauksena palavaa materiaalia olevien kattojen ja seinien lävistykseen yhdessä peitelevyllä DW 150, DW 151, DW 152 ja DW 153 kanssa. Toinen vaihtoehto on ympärille asennettava 50mm palovillakerros. Lisäeristyslieriön korkeus on 500mm ja lieriö sisältää 50mm eristeen, joka on riittävä eristys peltilieriön kanssa. Lisäeristys eristeosuus leikataan 200mm korkeaksi ja peltilieriö kiinnitetään savupiipun ympärille esimerkiksi rautalangalla. Peltilieriö pitää nousta vähintään 100mm yläpohjan eristyskerroksen yläpuolelle. Tarvittaessa peltiosuutta on korotettava esimerkiksi lisäpellillä.

Tee lisäeristystä varten reikä, joka on 60mm isompi kuin piipunvaippa. Piippu tuetaan läpivientikohdasta peitelevyllä (DW 150 – DW 153 katon kaltevuudesta riippuen) joiden laipan leveys on 76mm.

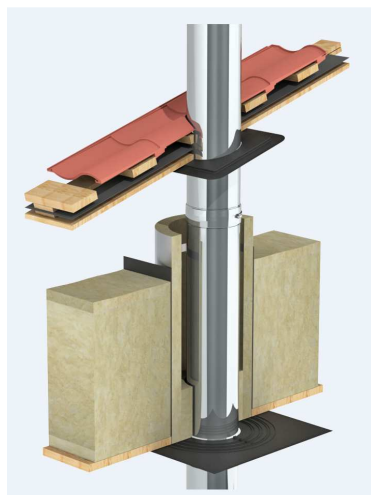
Kiuaspiipun ollessa kyseessä suosittelemme käytettäväksi Lisäeritys Plus-tuotetta lisäeristyskerroksena.



2.9.11. Läpiviennin lisäeristys Plus KDW554A

Läpiviennin lisäeristys Plus on ilmoitetussa laitoksessa testattu isompi lisäeristys, jota suositellaan käytettäväksi välikaton erityisen korkean villoituksen asennuksen yhteydessä sekä palosuojauksena palavaa materiaalia olevien kattojen ja seinien lävistykseen yhdessä peitelevyjen DW 150, DW 151, DW 152 ja DW 153 kanssa. Lieriön korkeus on 800mm ja lieriö on 110mm sisähalkaisijaa leveämpi. Lieriö sisältää 110mm leveän eristeen alaosassa, joka on 200mm korkea osuus sekä sen yläpuolisessa osuudessa 60mm tuuletusraon sekä 50mm eristeen, joka on erinomainen eristys ulomman peltilieriön kanssa. Peltilieriö kiinnitys varmistetaan savupiipun ympärille esimerkiksi rautalangalla.

Mikäli eristys on asennettu välikatolle, tee eristykseen reikä, joka on 120mm isompi kuin piipunvaippa. Piippu tuetaan läpivientikohdasta peitelevyllä (DW 150 – DW-153 katon kaltevuudesta riippuen) joiden laipan leveys on 76mm. Varmista että lieriön sisään ei pääse tai jää palavaa materiaalia.



Lisäeriste Plus esimerkkiasennus



Halkaisukuva KDW554A

Läpiviennin lisäeristys Plus on testattu auktorisoidussa testilaitoksessa ja eristeen ulkopuolella lämpötilat pysyvät erittäin alhaisina (Report no ChimneyLab-156).

2.9.12. Nuohous- ja tarkastusjakso DW 10

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



DW 10

2.9.13. Lyhennettävä jalusta DW 03

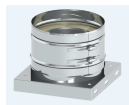
Piipun lähtien lattialta tai seinän ulkopuolelta, käytetään sen alaosassa lyhennettävää jalustaa. Jalustan paikka savupiipussa on yleensä heti nuohousjakson alapuolella. Jalusta DW 03 kiinnitetään lattiaan lattiamateriaaliin sopivilla ruuveilla. Jalusta on lyhennettävissä sahaamalla ja se on varustettu kondenssiveden poistolla. Kun jalustan paikkaa sovitetaan piipussa (huomioitava savuaukon korkeus), tämä voidaan säätää portaattomasti sahaamalla yläosasta liikapituus pois.



DW 03

2.9.14. Jalusta DW 05 (ja DW 09)

Jalustaa käytetään silloin, kun piippu asennetaan seinän ulkopuolelle, käytettäessä seinätukea DW 392. Jalusta DW 05:ssä on kondenssiveden poisto pohjassa. (DW 09 on tilaustuote)



DW 05

2.9.15. Seinätuet DW 392, 393, 407, ZUWA

Seinätukea käytetään kun piippu asennetaan seinään niin, ettei sitä tueta alustaan. 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 09 ja DW 07 ovat irrallaan ja ne kasataan asennuspaikalla. Vaakaosuuksien pituudet ovat seuraavat:

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



DW 392, DW 393, DW 407 ja ZUWA

2.9.16. Seinäkiinnikkeet DW 386 ja DW 389

Seinäkiinnikettä käytetään aina silloin, kun piippu viedään seinän ulkopuolelle tai se tulee sisällä niin korkeaan tilaan, että se on tuettava sivuttaissuunnassa. Seinäkiinnike tukee piippua ainoastaan sivusuunnassa, eikä sen varaan saa tukea piipun painoa. Kiinnike kiinnitetään seinään sen rakenteeseen sopivalla kiinnitystavalla. Seinäkiinnikkeitä on oltava vähintään 3m:n välein. Seinäkiinnikkeen etäisyys seinästä on säädettävissä.



DW 386



DW 389

2.9.17. 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 kasaa ja se saattaa aiheuttaa haruksien irtoamisen. (Tilaustuote)



DW 42

2.9.18. Peitelevyt DW 150, -151, -152, -153

Peitelevyjä käytetään läpiviennissä tuentaan ja reiän siistimiseen. Kiinnitetään ruuveilla tai soveltuvalla liimalla kattoon. Näitä peitelevyjä on saatavissa eri kattokaltevuuksille ja eri piipunhalkaisijoille. Tilatessa numero DW 15x ilmaisee soveltuvan katon kaltevuuden ja haluttu piipunhalkaisija (100, 130, 150, 180, 200mm) on mainittava tilatessa. Muut koot ovat erikseen tilattava. Katso taulukko alla:

Peitelevy	soveltuva kattokaltevuus	saatavissa piipunhalkaisijoille Ø
DW 150	0 – 15°	100, 130, 150, 180, 200mm
DW 151	16 – 30°	100, 130, 150, 180, 200mm
DW 152	31 – 40°	100, 130, 150, 180, 200mm

DW 153	41 – 45°	100, 130, 150, 180, 200mm
--------	----------	---------------------------

Tilaamalla on mahdollista toteuttaa myös erilaiset peitelevyt, mikäli peitettävään aukkoon ei sovi vakio peitelevy.



DW 150



DW 151



DW 152

2.9.19. Yhdysputki

Yhdysputkea käytetään silloin, kun piipun ei tarvitse lähteä laitteen päältä eristettynä, kuten kiukaat ja kamiinat. Putket on mitoitettu ensinnäkin erikokoisia piippuja varten ja toisaalta erilaisille laitteille niiden savuaukkojen mukaan. Yhdysputkia voidaan lyhentää sahaamalla ja pidentää käyttämällä jatkoputkia. (katso. seuraava kohta). Käytettäessä eristämätöntä yhdysputkea, on otettava huomioon, että sen suojaetäisyys on vähintään 3 kertaa halkaisijan mitta. Jos putkea joudutaan lyhentämään sahaamalla, on se tehtävä ehdottomasti siten, että putken pää on suorassa kulmassa putken pituussuuntaan nähden. Yhdysputki kiinnitetään tulisijaan soviteholkin avulla. Piippu liitetään putken yläpäähän siten, että aloituskappaleen DW 37 alaosan savuputki menee siihen sisälle. Käytettäessä savupeltilaitetta se tulee sijoittaa yhdysputken yläpään ja piipun aloituskappaleen väliin.



FERRO1403

2.9.20. Jatkoputket

Jatkoputkea käytetään pidentämään eristämätöntä yhdysputkea silloin, kun halutaan eristämätöntä osuutta enemmän kuin 1000mm. Liitettäessä putkia toisiinsa jatkoputken kavennettu osuus asennetaan toisen putken sisään. Eristämättömän putken pituutta voidaan tarkentaa sahaamalla jatkoputkesta tarvittava pituus pois (kts. kohta korkeuden säätö). Katkaisu on tehtävä ehdottomasti kaventamattomasta päästä siten, että putken pää on suorassa kulmassa putken pituussuuntaan nähden. Yhdys- ja jatkoputkien yhteispituuden enimmäispituus määritellään valmistajan suoritustasoilmoituksessa.

2.9.21. Muurauslevy DW 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! (Tilaustuote)



DW 08

2.9.22. Sovite

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. Ylipaine kattiloissa 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.



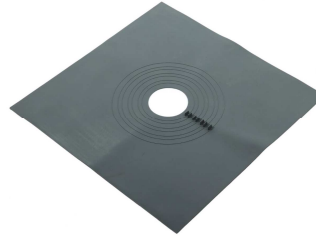
Sovitteita on eri kokoisia

2.9.23 Välikaton höyrynsulku

Välikaton höyrynsulku on materiaaliltaan kuumuutta kestävää silikonia. Kooltaan se on 550mm x 550mm 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 päin. Höyrynsulku teipataan tai massataan kiinni välikaton höyrynsulkumuoviin.



Esimerkki katon rakenteesta



Höyrynsulkukumi

2.9.24. Sadehattu DW 33

Sadehattu asennetaan suoraan päätöskappaleeseen ja tarvittaessa sen on oltava irrotettavissa nuohouksen ajaksi. Sadehattua käytetään yleensä kiinteiden polttoaineiden yhteydessä.



DW 33

2.9.25. Tuulensuoja sadehattu DW 93

Käytetään silloin kun piippu sijaitsee alttiina normaalia voimakkaammalle tuulelle. Sadehattua käytetään yleensä kiinteiden polttoaineiden yhteydessä. Sisältää myös päätöskappaleen. (Tehdastilaus)

2.9.26. Kuminen sadekaulus (piipunjuuren tiiviste) J30330-30

Sadekaulus soveltuu kaltevuudeltaan 5 - 35° huopakattoihin, peltikattoihin sekä tapauskohtaisesti vartti- ja tiilikattoihin, mikäli niiden profiilit eivät ole esteenä alumiinin hyvälle mukautumiselle ja liiman hyvälle pitävyydelle.

Peltikatolla suositellaan lisäksi käytettäväksi piipun juuripeltiä. Pelti on ulotettava aina harjalta sadekaulusen takareunan päälle asti, käyttäen tarvittavaa määrää jatkopeltejä. Juuripelti asennetaan vähintään 50mm sadekaulusen takareunan päälle.

Jos vesikaton läpivienti osuu konesaumakaton sauman päälle, on takajuuripellitys teetettävä pellitysalan liikkeellä.

Sadekaulus liimataan kiinni kattoon (suosittelemme esimerkiksi Würth-, tai Sikaflex-liima/tiivistemassaa tai vastaavaa tuotetta). Ennen kuin piipunjuuren tiiviste voidaan liimata paikoilleen, on katon oltava täysin kuiva. Ei riitä, että esim. pinta tuntuu kuivalta, vaan sen on oltava kuiva myös sisältä. Asennettaessa on myös lämpötilojen osalta huomioitava liimanvalmistajan ohjeet.

Asennusvaiheet:

1. Kumikaulusen piipunreikä avataan piipun halkaisijalle sopivaksi seuraavasti:
 - repäisyulokkeen etupuoalle tehdään puukolla viilto piipun ulkohalkaisijan mitan mukaan oikeaan kohtaan, mieluummin siten että halkaisija jää hieman liian pieneksi varmistaen tiiviiden.

- vedetään repäisyulokkeesta haluttua aukkoa pienempi osa pois.
 - vedetään sadekaulus varovasti venyttäen piipun vaipan päälle.
2. Tarkistetaan että sadekaulus asettuu katon tasoon kiinni sen kaltevuuden mukaisesti. Tiilikatolla muotoillaan vesikatetta vasten liimattava osa painelemalla tiilen profiiliin sopivaksi ja asennetaan yläosa ylemmän tiilen alle vähintään 50mm sekä alemman tiilen päälle vähintään saman verran.
 3. Tarkista ettei se kuitenkaan mene yli alemman tiilen reunan, katkaistaan tarvittaessa sopivan mittaiseksi.
 4. Liimataan sadekaulus vesikattoon vasten tuleva osa kateeseen liima/tiivistemassalla.
 5. Kumin yläpää tiivistetään piipun vaippaan pannalla ja klemmarilla.



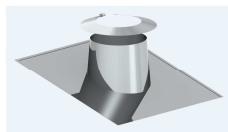
J30330-30

2.9.27. Vesikaton juurikartio (sis. myrskykaulus)

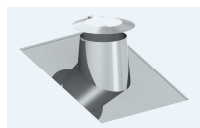
Juurikartiota on saatavana eri kattokaltevuuksille (5 – 15°, 16 – 25°, 26 – 35°, 36 – 45°). Juurikartion kanssa on AINA käytettävä myrskykaulusta. Mahdollista on myös käyttää korkeaa myrskykaulusta (DW 80HL) varmistamaan että juurikartion sisälle ei pääse vettä ja lunta.

Peltikatto:

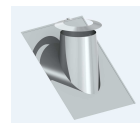
Kiinnitetään kattopintaan kateruuveilla ja jatkospeltien avulla vedetään harjalle asti. Myrskykaulus kiinnitetään 20mm kartion yläpuolelle, kiristetään kiinnike ja kitataan piipun pintaan kiinni. Juurikartiota ei kiinnitetä piippuun millään tavalla, piipun on päästävä elämään vapaasti. Vesikaton alapuolella käytetään sisäkatonrenkaita piipun tukemiseen.



DW 81



DW 82



DW 83

2.9.28. Aluskatteen tiivisterengas H822302 ja H822502

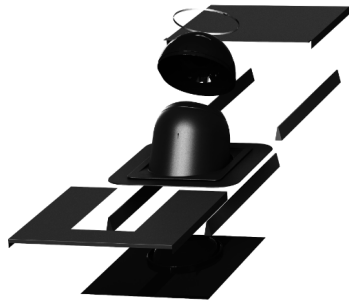
Aluskatteen tiivisterengas kiinnitetään savupiipun ympärille varmistaen että aluskatemateriaali kiinnittyy tiivisterenkaaseen ja ohjaa mahdollisen veden kulkeutumaan savupiipun ohitse.

Aluskatteen tiivisterengasta on 2 eri kokoa riippuen piipun kokonaishalkaisijasta.



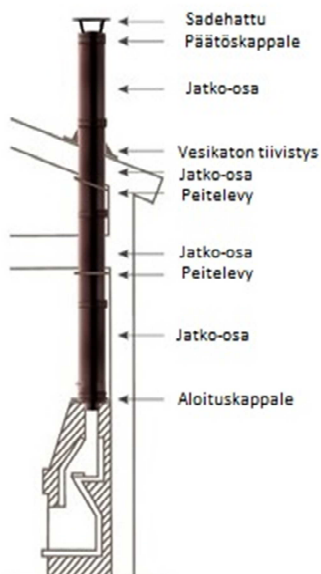
2.9.29. Vilpe Piipun läpiviennit

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

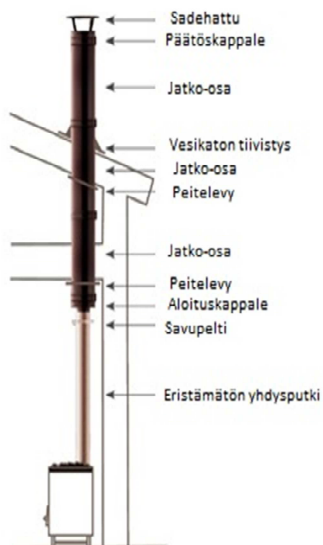


2.10.1. Asennusesimerkkejä 1

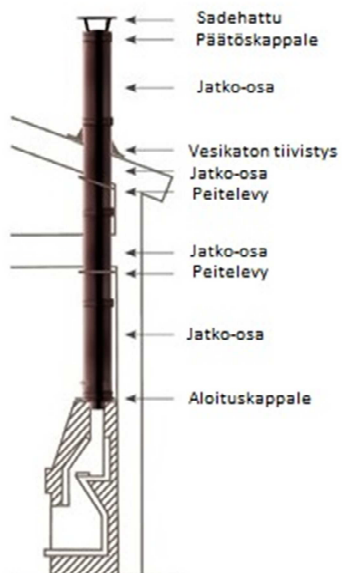
ASENNUS TULISIJAN PÄÄLTÄ



ASENNUS ERISTÄMÄTTÖMÄLLÄ
YHDYSPUTKELLA

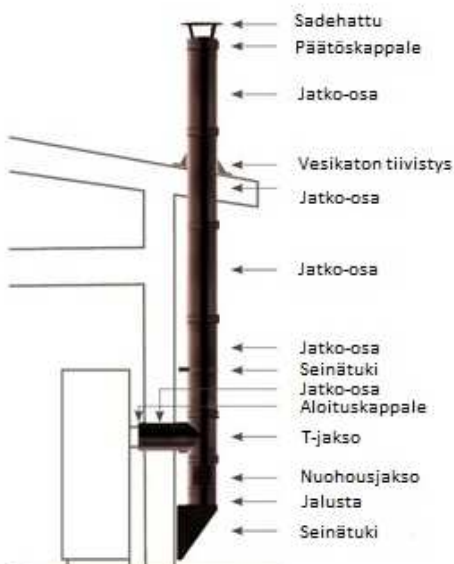


ASENNUS TULISIJAN PÄÄLTÄ

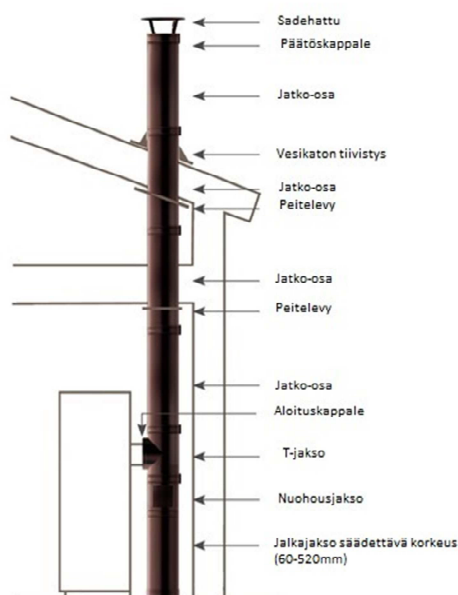


2.10.2. Asennusesimerkkejä 2

ASENNUS SEINÄN ULKOPUOLELLE



SISÄASENNUS TAKAA



3. SAVUPIIPUN KÄYTTÖ

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

4. SAVUPIIPUN HOITO

Hyvän piipun hoitoon kuuluu piipun kunnon 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).

Jeremias - teräspiippu nuohotaan nailonharjalla tai ruostumattomasta teräksestä valmistetulla harjalla. Nuohousta helpottamaan asennetaan piippuun nuohousjakso DW 10 tarpeellisiin paikkoihin. Nuohousjaksojen paikkoja ovat mm. alaosat, sivuyhteet tai vesikatolla, jos piippu on niin korkea, ettei sitä pääse nuohoamaan yläpäästä.

5. HUOMIOITAVAT ASIAT, SÄÄNNÖT JA MÄÄRÄYKSET

Jeremias -hormit on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan erilaisista tulisijoista annettujen määräysten mukaisten, sallittujen polttoaineiden savukaasujen hormeina. Polttoaineena käyvät standardin määrittelemät polttoaineet V2-luokan mukaiset polttoaineet. Määräyksistä poikkeavat savukaasut (esim. lämpö, haitta-aineet) saattavat vahingoittaa hormia. Savuhormivaurioiden ehkäisemiseksi tulisijassa ei saa polttaa muoveja, eikä yleensääkään aineita, missä on muoveja mukana (mahdollisuus mm. suolahapon muodostumiseen). Myös erilaiset liimat saattavat sisältää muoveja tai muita haitta-aineita joten liimattuja kappaleita ei saa polttaa tulisijassa. Viljan poltto on kielletty.

Varmista aina, että tulisija apulaitteineen on sellaisessa kunnossa, että palokaasut ovat mahdollisimman puhtaita. Savuhormin kunto on tarkistettava riittävän usein, esim. kerran kuussa!

Näiden ohjeiden ja viranomaismääräysten lisäksi on myös tulisijan valmistajan ohjeet otettava huomioon niin kuin myös tulisijojen tehojen asettamat rajat eri piipputyypeille. Lisäksi edellytetään, etteivät savukaasujen lähtölämpötilat tulisijaa käytettäessä yleensä ylitä 600°C. Saunan kiukaiden savukaasun lämpötilat voivat olla näinkin korkeita.

On myös huomattava, että rakennusmääräysten mukaan savupiippuihin ei saa tehdä pitkiä vaakavetoja ilman vedon varmistusta esimerkiksi savukaasuimurilla. Tässä ohjeessa esitettävät asiat ovat voimassa ainoastaan Jeremias Finland Oy:n valmistamien osien osalta. Jeremias Finland Oy ei vastaa tapauksista, joissa on muiden valmistajien osia liitetään toimittamiimme järjestelmiin. Mikäli joistakin asioista on epätietoisuutta on ne varmistettava kunnalliselta palotarkastajalta tai valmistajalta. Nokipalosta, sammuneestakin, on viranomaisten määräysten mukaan aina ilmoitettava aluehälytyskeskukseen.

Hormi on ehdottomasti tarkastettava nokipalon jälkeen siinä olleen korkean lämpötilan vuoksi.

Varoitus: Näiden ohjeiden ja viranomaisten määräysten laiminlyönti saattaa vaurioittaa hormia ja aiheuttaa tulipalo ym. vaaratilanteita.

Jeremias-savupiiput eivät sisällä vaarallisia aineita.

5.1. 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. Katso luku 3.

5.2. Tekniset tiedot

Jeremias teräspiippu on hyväksytty ja CE merkitty SS-EN 1856-1 metallisavupiippuja koskevien vaatimusten mukaisesti:

Sertifikaatti: Suoritustasoilmoitus (DOP) No. 9174 062 DOP 2013-06-17
EN 1856-1 DN (80- 300) T600 – N1 – D – V2 – L99050 – G50
EN 1856-1 DN (80- 300) T600 – N1 – W – V2 – L99050 – O50

EN 1856-1	tuotestandardi
T600	lämpötilaluokka
N1	paineluokka
D/W	kondensioluokka
V3/V2	korroosioluokka
L99050	materiaaliluokka
G/O50	nokipaloluokka, turvaetäisyys palaviin rakenteisiin

T600 Lämpötilaluokka:

Savukaasujen lämpötila piipussa ei saa ylittää 600°C:tta.

N1

Paineluokka N1 on tarkoitettu alipaineisiin olosuhteisiin.

D/W käyttöluokat:

Jeremias Teräspiippu on hyväksytty sekä kuiva (D, puu- ja pelletti-) että kostea (W, kaasu- ja kevyt öljy-) käyttöisten tulisijojen ja kattiloiden savukaasuille.

L99050 Materiaalityyppi ja aineen vahvuus:

Sisäputki: Ruostumaton teräs 1.4521, 0,5mm

Ulkokuori: Ruostumaton teräs 1.4301, 0,6mm, maalattuna sinkitty ruostumaton teräs

Testattu V2 luokituksen mukaisesti.

G Nokipaloluokka:

Jeremias Teräspiippu on nokipalonkestävä

Turvaetäisyys palaviin rakenteisiin:

50mm

Eristepaksuus DW-ECO

50mm

Lämmöneristävyys

0,501 m²K/W lämpötilassa 200°C

Taivutusvetolujuus

DN 80-180: Max 5m

DN 180 – 300: n.p.d.

Maahantuoja:

Jeremias Finland Oy

Kerkkolankatu 17

05800 Hyvinkää

FINLAND

Puh. 050 439 6111

sähköposti: info@jeremias.fi

www.jeremias.fi

MUISTIINPANOJA

JEREMIAS TERÄSPIIPPU

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 toiminnasta

Suosittellemme vähintään tämän sivun tai asennusohjeen liittämistä talon asiakirjoihin.