

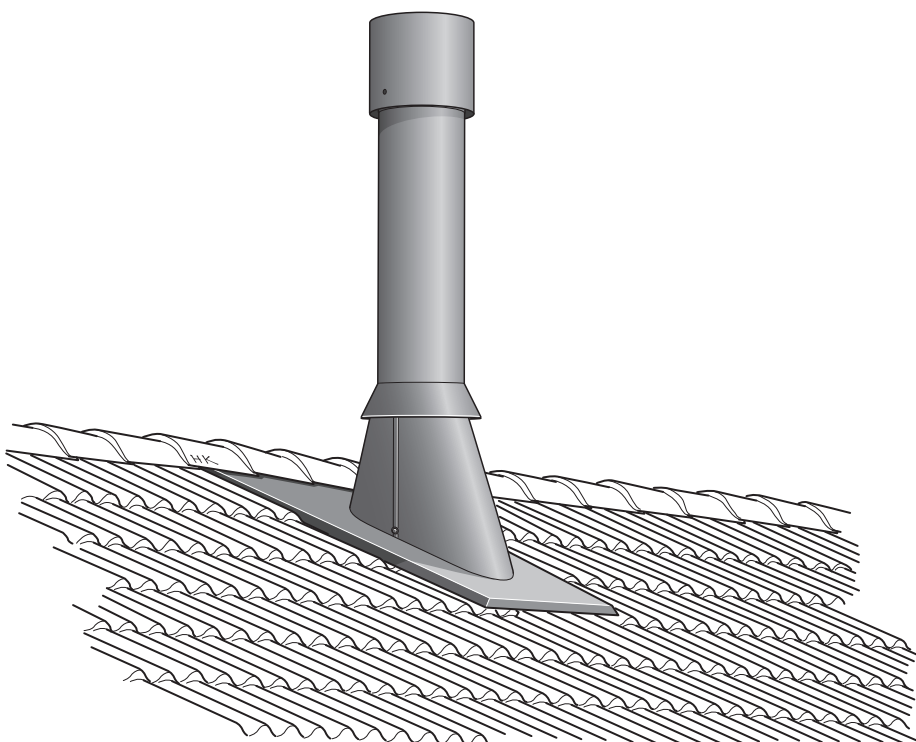
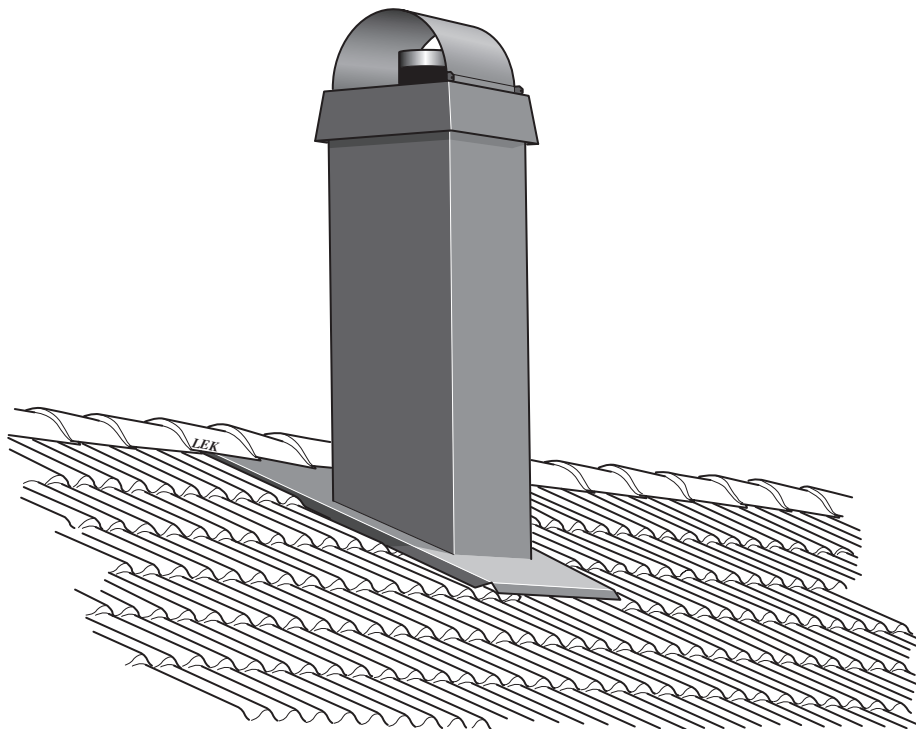
ASENNUSOHJE

Premodul
by *Contura*

Savupiippujärjestelmä

fi Suomi 2

sv Ruotsi 45



SUORITUSTASOILMOITUS

Nr. P600-CPR-130626-SE-1



TUOTE

Tuotetyyppi	Metallista valmistettu moniseinämainen savupiippujärjestelmä
Tyypimerkintä	Premodul
Käyttötarkoitus	Savupiippu takoilte, joiden teho enintään 120 kW.
Polttoaine	Puu, kaasu
CE-merkintävuosi	2013

VALMISTAJA

Nimi	NIBE AB / Contura
Osoite	Box 134, Skulptörvägen 10 SE-285 23 Markaryd, Ruotsi

TARKASTUS

AVCP:	Järjestelmä 2+
Eurostandardi	EN 1856-1:2009
Ilmoitettu elin	SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, NB 0402, on suorittanut tuotannon alkutarkastuksen ja säännöllisen laaduntarkastuksen sekä laatinut EY-vaatimustenmukaisuustodistuksen 0402-CPD-220311.

ILMOITETTU SUORITUSTASO

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Suojaetäisyys palavaan materiaaliin, T450	50 mm Asennusohjeessa annetuin edellytyksin.	EN 1856-1:2009
Suojaetäisyys palavaan materiaaliin, T600	100 mm Asennusohjeessa annetuin edellytyksin.	
Luokituskoodi	T450-N1-D-Vm-L50080-G (50) T450-N1-D-Vm-L50080-G (75) T600-N1-D-Vm-L50080-G (100) T600-N1-D-Vm-L50080-G (125)	
Sallittu savukaasujen lämpötila T450	450°C	
Sallittu savukaasujen lämpötila T600	600°C	
Tiiviysluokka	N1	
Kondenssiveden kestävyys	Kuivat savukaasut	
Korroosionkestävyys	NPD	
Nokipalon kestävyys	Hyväksytty	
Puristuslujuus	15 m pituuteen saakka	
Virtausvastus	0,15 µm	
Lämpövastus	0,36 m ² K/W / 550°C	
Nokipalon kestävyys	Kyllä	
Sivuttaisveto	Enintään 4 m vaakaetäisyys, taipuma 5 mm	
Vetolujuus	0,5 kN	
Erityisehdot	Kiinnityspisteiden väli enintään 4 m 27°/38°/45° sivuttaisvedolla. Korkeus katon yläpuolella ilman tukia enintään 2 m.	

Allekirjoittanut vastaa valmistuksesta ja siitä, että suoritustaso vastaa ilmoitettua.

Niklas Gunnarsson, Liiketoimintoalueen päällikkö NIBE STOVES
Markaryd, 1. kesäkuuta 2013



Onnittelumme savupiipun valinnasta!

Toivomme, että tulet saamaan paljon iloa uudesta takastasi ja savupiippujärjestelmästäsi. Savupiipun tärkein tehtävä on kuljettaa savukaasut mahdollisimman turvallisesti ulos talosta. Yhtä tärkeää on se, että se sopii takkaan ja sulautuu talon muotoiluun.

Valitsemalla Premodul-savupiippujärjestelmän olet täysin varmallalla puolella.

Premodul valmistetaan Smoolannin Markarydissä. Se sopii kaikkiin takkoihin ja tulisijoihin, se on CE-merkitty ja sen on koestanut SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Lue asennusohje huolella ennen asennuksen aloittamista.

Sisällysluettelo

Yleisiä ohjeita	4
Savupiipun osat	6
Läpivienti väli-/yläpohjan ja seinärakenteiden läpi	7
Aukon teko kattoon	12
Väli-/yläpohjassa olevan muunnosliittimen eristäminen	13
Tiivisteen asennus	14
Asennus koteloon	14
Savupiippumoduulien asennus	15
Kulmamoduulien asennus savupiipun vaakavedon yhteydessä	17
Vapaasti seisovan 90° kulmamoduulin asennus	18
Seinään kiinnitettävän 90° kulmamoduulin asennus	19
Nelikulmaisen savupiipun vaipan alapellin asennus	20
Nelikulmaisen savupiipun vaipan juuripellin asennus	23
Nelikulmaisen savupiipun vaipan asennus	25
Nelikulmaisen savupiipun vaipan tikkaat	29
Pyöreän savupiipun vaipan alapellin asennus	32
Pyöreän savupiipun vaipan juuripellin asennus	33
Pyöreän savupiipun vaipan asennus	35
Pyöreän savupiipun vaipan kulkusillan asennus	37
Ulkopuolinen asennus ulkoseinää pitkin	37
Seinäkiinnikkeen asennus	38
Savupiipun hatun asennus	39
Kulkusillan asennus savupiipulle ilman savupiipun vaippaa	39

Valmistajan vakuutus

Tuote on valmistettu hyväksymistodistuksen ja siihen liittyvien, valmistustarkastukselle asetettujen vaatimusten perustana olevien asiakirjojen mukaan.

Merkintä

Tyypikilpi tulee kiinnittää savupiipun ulkovaippaan. Täytä asennuspäivämäärä ja asenna kilpi niin, että se on helposti luettavissa.

Tulisijan asennus on ilmoitettava paikalliselle rakennusviranomaiselle

Talon omistaja on itse vastuussa turvavaatimusten täyttämisestä. Paikallisen rakennusviranomaisen on tarkastettava takka ja piippu ennen niiden käyttöä. Muista myös ilmoittaa asennuksesta nuohoojalle, koska talon nuohoustarve muuttuu. Asennuksen aikana on olemassa putoamisvaara. Suosittelemme siksi, että käytät rakennustelineitä tai muita turvavarusteita asennuksen yhteydessä.



Tyypihyväksyntä

Savupiipun on koestanut SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut ja se täyttää CE-merkinnän vaatimukset.

CE-merkintänumero: 0402-CPD-220311

Koestusraportti: P105827, PX08598B, PX22094, PX22094-01, PX22094-02, PX23357, PX23357-01, PX23357-02

Yleisiä ohjeita

Yleistä

Lue ohjeet tarkoin ja säilytä ne vastaisen varalle. Tässä käyttöohjeessa selostetaan Premodul-savupiippujärjestelmän asennus omakotitaloon. Pari- ja rivitaloissa edellytetään palo-osastointia, jotka on toteutettava voimassa olevien rakennusmääräysten mukaisesti.

Premodul on CE-merkitty EN 1856-1-standardin mukaisesti ja sen on koestanut SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Savupiippumoduuleissa on haponkestävästä teräksestä, laatu EN 10 088 1.4404, valmistettu sisäputki ja muotoon puristettu mineraalivillaeristys, joka on peitetty maalatusta teräspellistä valmistetulla ulkovaipalla. Savupiippu voidaan liittää kaikkiin puuta tai kaasua polttaviin takkoihin. Asennustavasta riippuen sallittu savukaasulämpötila on 450 °C tai 600 °C.

Nuohoukseen ei tarvita erikoistyökaluja. Savupiipun hyväksyntä ei edellytä kotelointia. Savupiipun saa kuitenkin koteloida edellyttäen, että suojaetäisyyss- ja tuuletusvaatimukset täyttyvät.

Nuohous

Koko savupiippu on pystyttävä nuohoamaan ja mahdollisten nokiluukkujen on oltava helposti avattavissa.

Nuohoa joustavalla teräsharjalla, jonka läpimitta on 150 mm.

Tavaran vastaanotto

Tarkasta, että toimitusosoite on oikea, ettei tavarassa ole kuljetusvaurioita ja että kollien määrä vastaa rahtikirjaa. Kuljetusvaurioiden yhteydessä seuraa rahtikirjassa olevia ohjeita.

Ilmoitus rakennusvalvontaviranomaisille

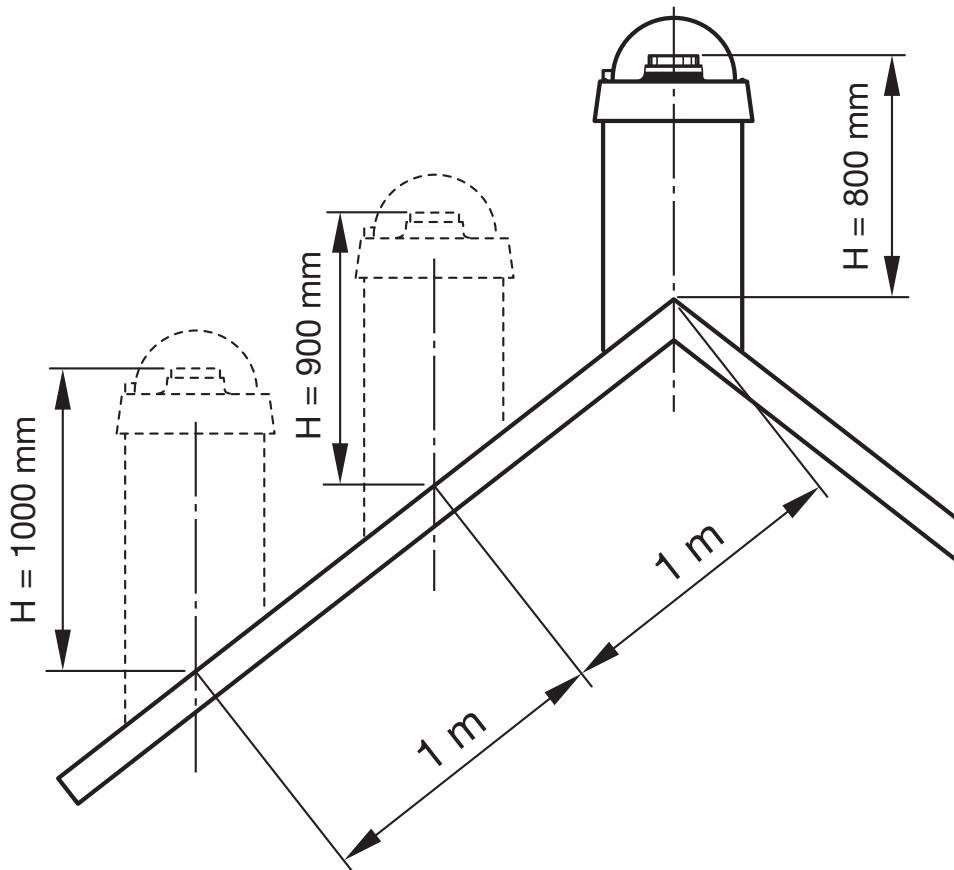
Takan asentamiseen ja savupiipun pystytykseen on haettava toimenpidelupa paikallisilta rakennusviranomaisilta. Toimenpideluvan hakuohjeet saat paikallisesta rakennusvirastosta.

Kantava alusta

Varmista, että lattian tukirakenteet kestävät takan ja savupiipun painon. Tavallisesti takka ja savupiippu voidaan asentaa puulattiarakenteen päälle, mikäli kokonaispaino on korkeintaan 400 kg. Jos olet epävarma, voit pyytää rakennusmestaria laskemaan lattian kantavuuden.

Savupiipun korkeus katon yläpuolella

Harjan kohdalla minimietäisyys kattopäällysteen ja savupiipun pään välillä on 0,8 m. Normaaleilla kattokaltevuuksilla kattopäällysteen ja savupiipun pään välistä etäisyyttä pitää suurentaa 0,1 metriä jokaista harjasta olevaa metriä kohti alla olevan kuvan mukaan.



Tärkeää!

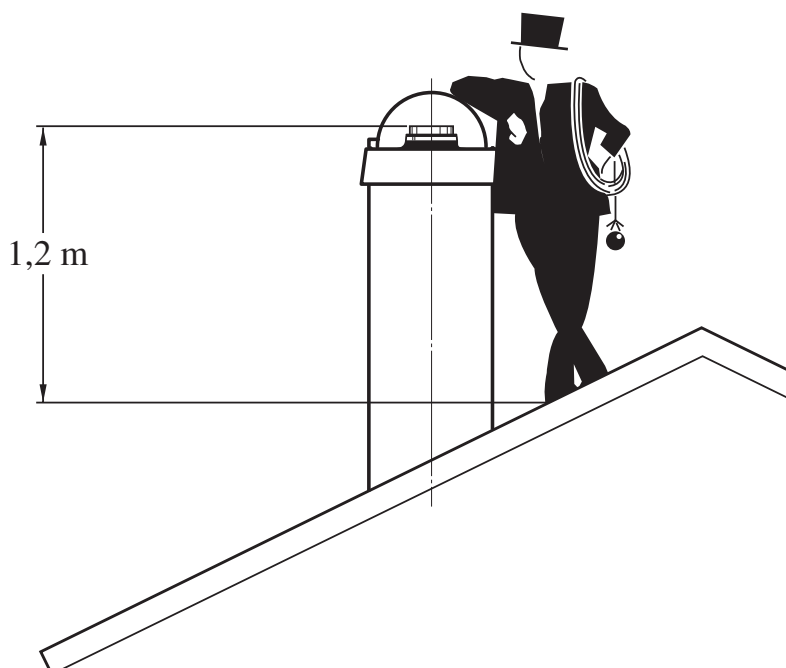
- Paikanna välipohja- ja kattopalkit ennen savupiipun paikan valintaa.
- Tuuletetussa tilassa pienin sallittu etäisyys täyseristetyin savupiippumoduulin ulkovaipasta tulenarkaan materiaaliin on 30 mm.
- Puolieristettyjä savupiippumoduuleja ja aloitusmoduuleja, joiden ulkohalkaisija on 226 mm, saa käyttää vain samassa tilassa kuin takkaa. Pienin sallittu etäisyys tulenarkaan materiaaliin on 75 mm. Täyseristettyjen savupiippumoduulien saumat saa asentaa välipohjan sisään.
- Valtuutetun tarkastajan täytyy tarkastaa savupiippu ennen savupiipun käyttöönottoa.

Tekniset tiedot ja suositukset

- Sisäläpimitta on 150 mm eli poikkipinta-ala on 177 cm².
- Täyseristettyjen savupiippumoduulien ulkohalkaisija on 280 mm ja niiden luokituskoodit ovat:
T450-N1-D-Vm-L50080-G (50)
T600-N1-D-Vm-L50080-G (100)
Puolieristettyjen savupiippumoduulien ulkohalkaisija on 226 mm ja niiden luokituskoodit ovat:
T450-N1-D-Vm-L50080-G (75)
T600-N1-D-Vm-L50080-G (125)
- Paino 12,5 kg/m.
- Pienin suositeltu savupiipun pituus on 3,5 metriä.
- Vaakasuuntainen savukanava saa olla enintään 1 m pituinen edellyttäen, että pystysuuntainen osa on vähintään 5 m.

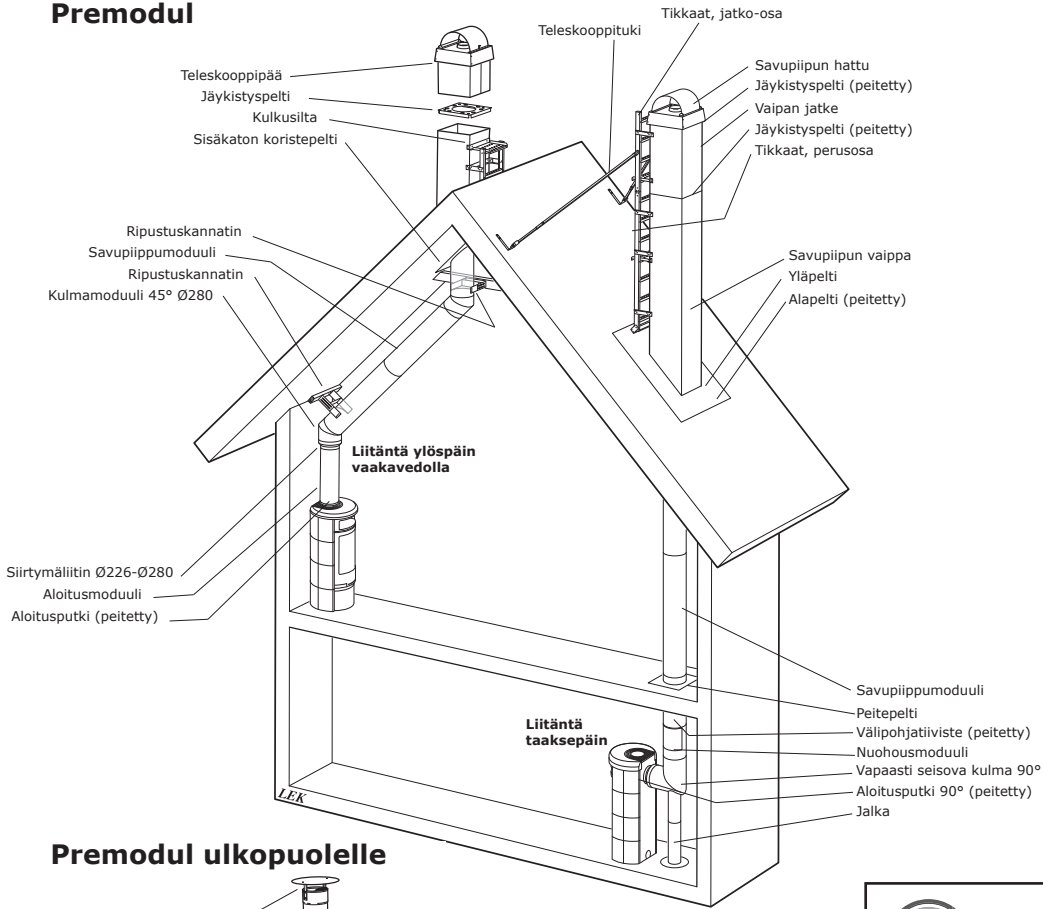
Tikkaat

Jos savupiippu on yli 1,2 metrin korkeudella katon pinnasta, siihen pitää asentaa kulkusilta. Yli 2 metrin korkuisiin savupiippuihin pitää asentaa tikkaat ja tuki.

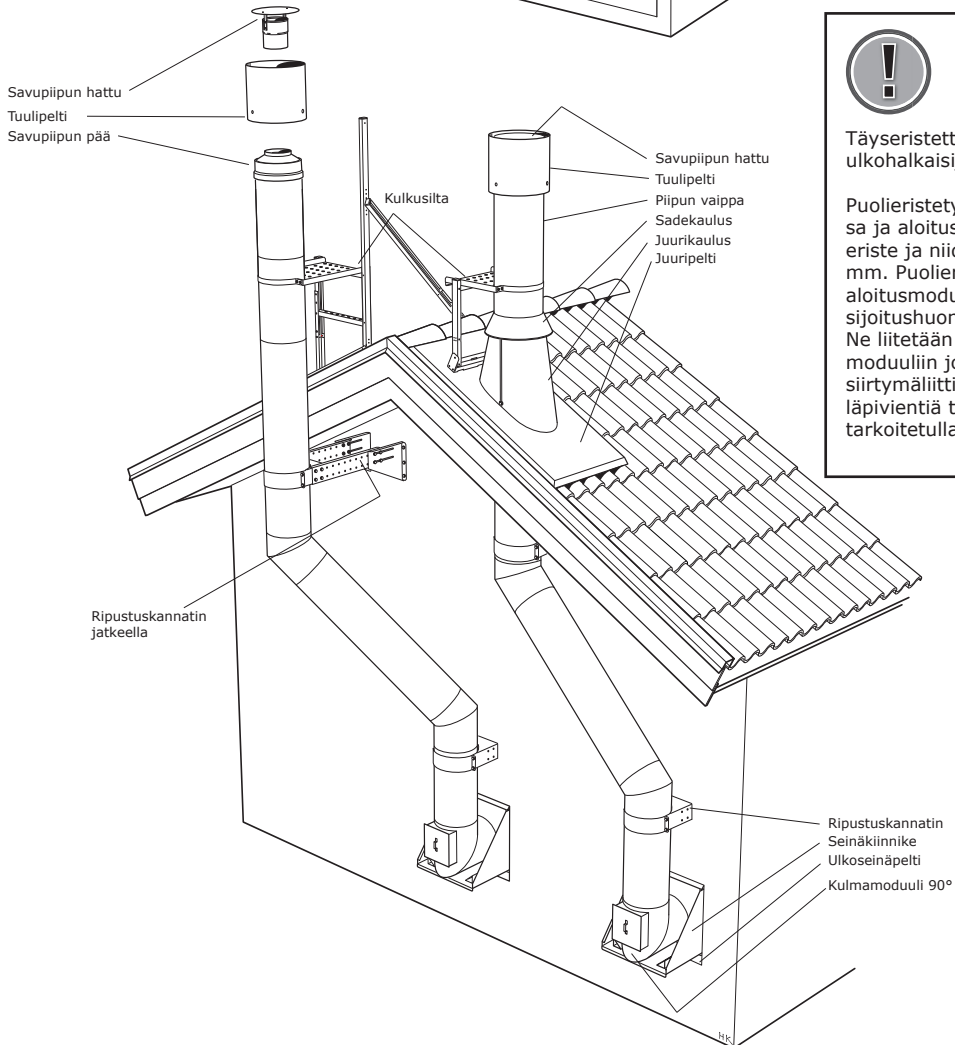


Yleiskuva Savupiipun osat

Premodul



Premodul ulkopuolelle



Täyseristettyjen savupiippumoduulien ulkohalkaisija on Ø280 mm.

Puolieristetyissä savupiippumoduuleissa ja aloitusmoduuleissa on ohuempi eriste ja niiden ulkohalkaisija on Ø226 mm. Puolieristetyt savupiippumoduulit ja aloitusmoduulit saa asentaa vain takan sijoitushuoneeseen.

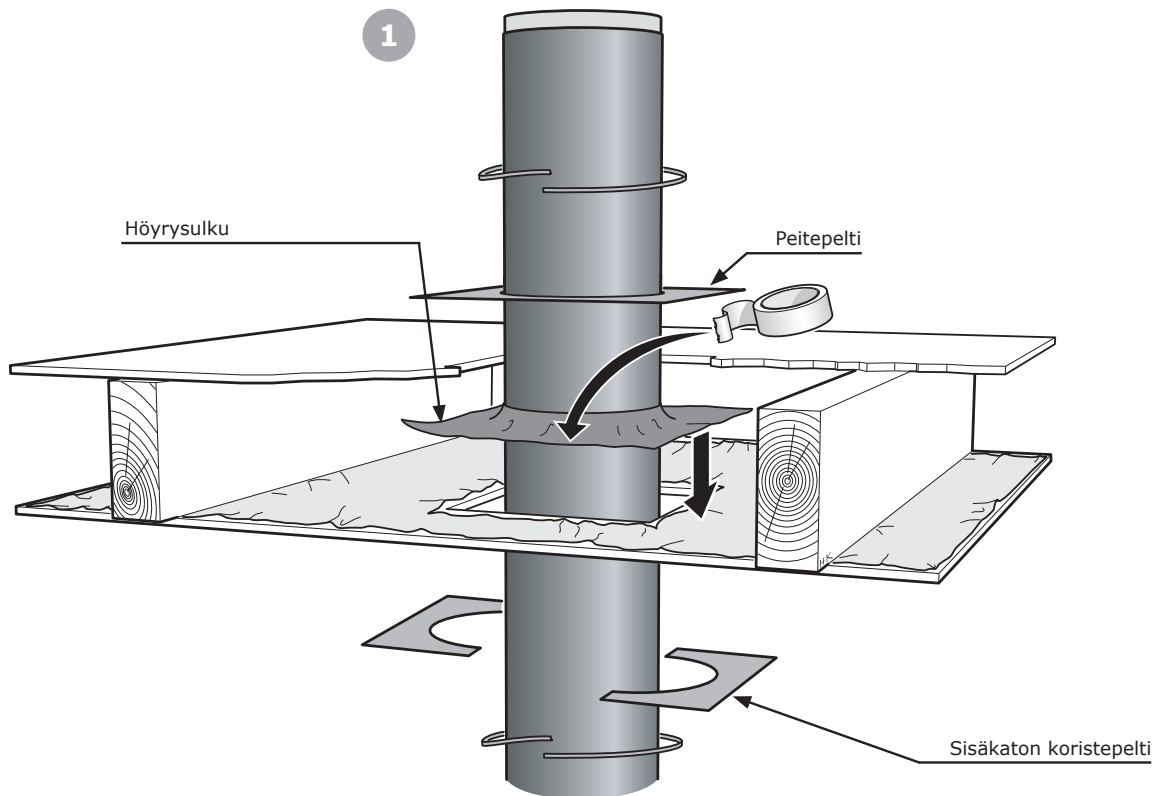
Ne liitetään täyseristettyyn savupiippumoduuliin joko huonetilaan tarkoitetulla siirtymälaittimella ennen ensimmäistä läpivientä tai välipohjaa tai välipohjaan tarkoitetulla siirtymälaittimella.

Läpivienti väli-/yläpohjant ja seinärakenteiden läpi

Premodul-piippu täyttää EN 1856-1/2009 vaatimusten lisäksi tämän asennusohjeen mukaisesti asennettuna Suomen rakentamismääräyskokoelman

E3 (2007) vaatimukset, tehtyjen täydentävien testien perusteella. Täydentävät testit on tehnyt SP, raporttinumero P105827 (2006-01-26), PX08598B, PX22094, PX22094-01, PX22094-02, PX23357, PX23357-01, PX23357-02

Kun seiniin ja kattoihin tehdään läpivientejä, joudutaan puhkaisemaan höyrynsulkumuovi tai -paperi. Jos rakenteen pitää olla ilmatiivis, reiän päälle pitää asentaa mukana toimitettu höyrynsulkutiiviste, joka kiinnitetään höyrynsulkuun alumiiniteipillä.

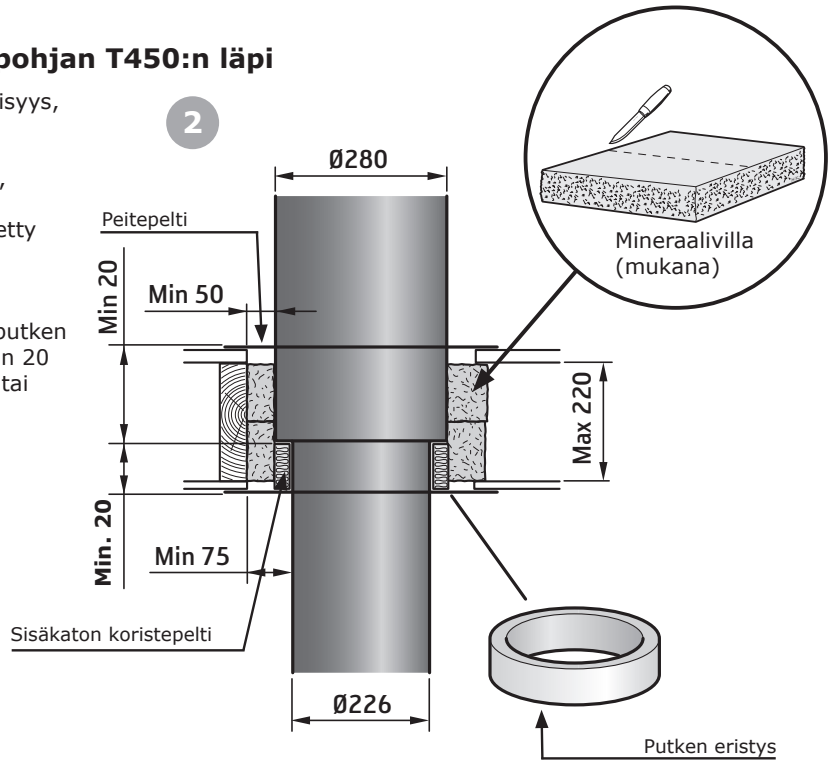


Läpivienti palamattoman materiaalin läpi

Kun läpivienti tehdään palamattoman materiaalin läpi, joka täyttää luokan EI60 vaatimukset, ei vaadita suojaetäisyyttä; vain pieni ilmarako.

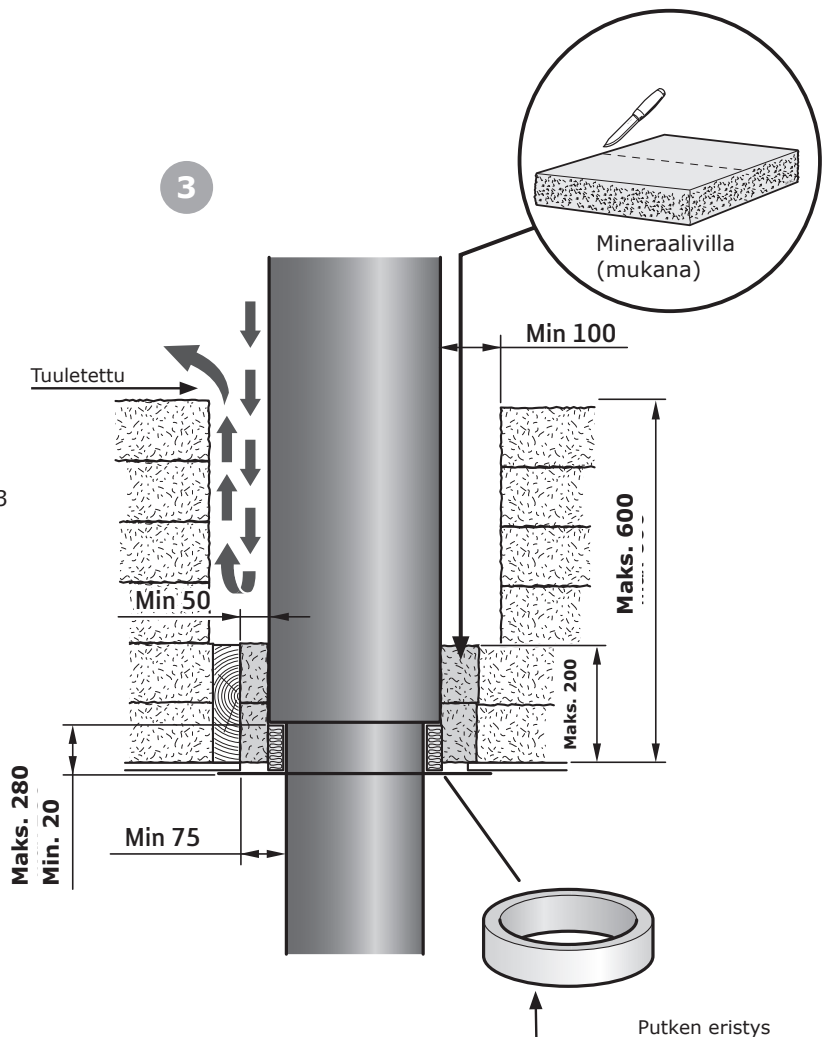
Läpivienti tulenaran väli-/yläpohjan T450:n läpi

Tässä kappaleessa näytetään asennusetäisyys, kun savupiippu luokitellaan 450 °C savukaasulämpötilalle. Kun Ø226-Ø280 siirtymäliitin asennetaan väli-/yläpohjaan, savupiipun läheisyydessä oleva eristys ei saa olla yli 220 mm paksuinen. Puolieristetty osa pitää eristää mukana toimitetulla mineraalivillaeristeellä. Huomioi kuvan 2 mukainen suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin. Ohuemman ja paksumman putken välinen siirtymäliitin asennetaan vähintään 20 mm etäisyydelle sisäkaton koristepellistä tai peitepellistä.

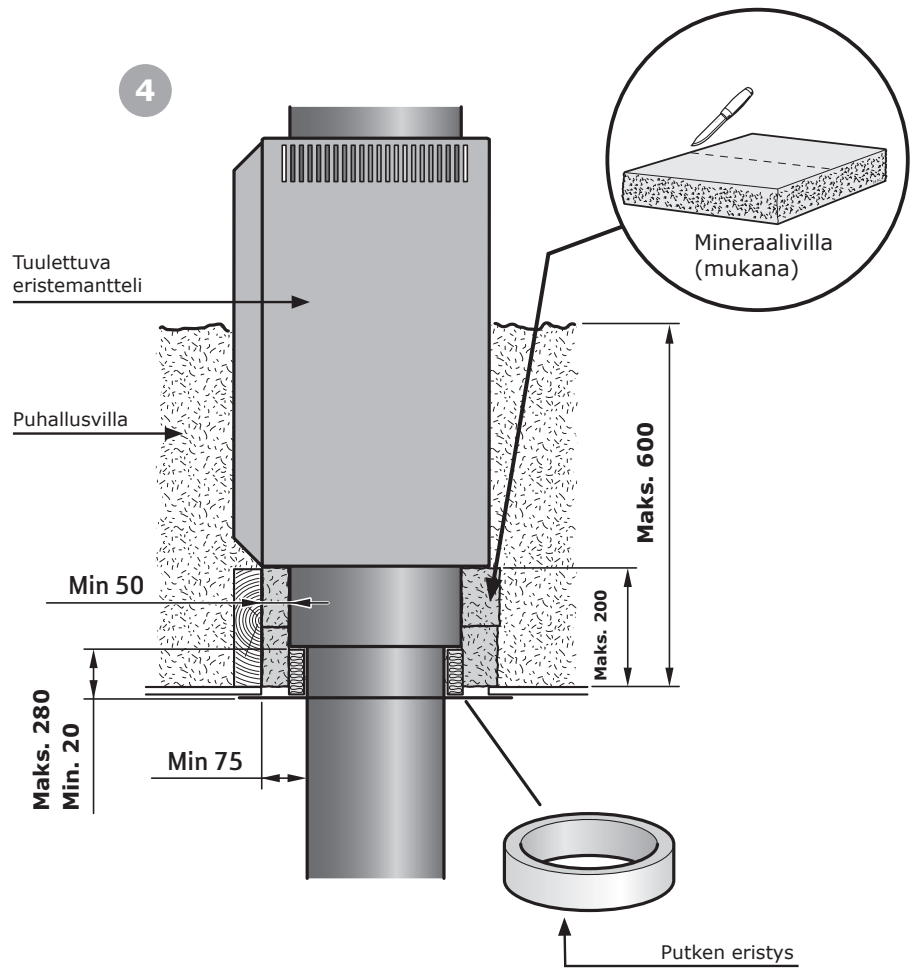


Eristyspaksuutta voidaan suurentaa 600 mm:iin asti, jos varmistetaan, että se on tuuletettu savupiipun lähellä.

Jos eristys on puhallusvillaa, asennus tehdään sivun 9 kuvan 4 mukaan, vaihtoehtoisesti savupiipun ympärille rakennetaan kehikko 12 mm paksuisista rakennuslevyistä. Kehikon ja savupiipun välisen etäisyyden täytyy olla 100 mm ja sen täytyy olla vapaasti tuuletettu kuvan 3 mukaisesti.

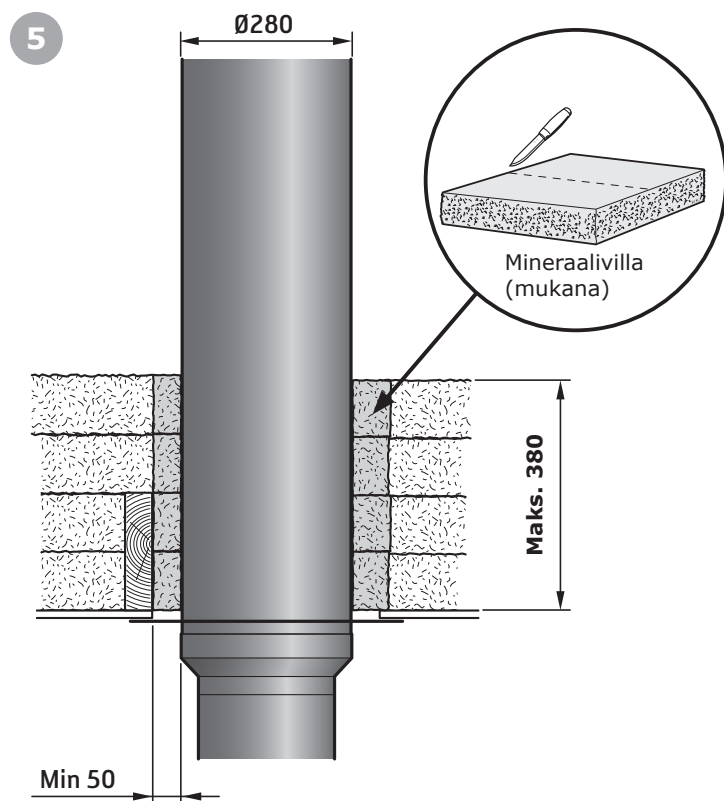


Lisävarusteena on saatavana tuulettuva eristemantteli, joka varmistaa tuuletuksen väli-/yläpohjassa.

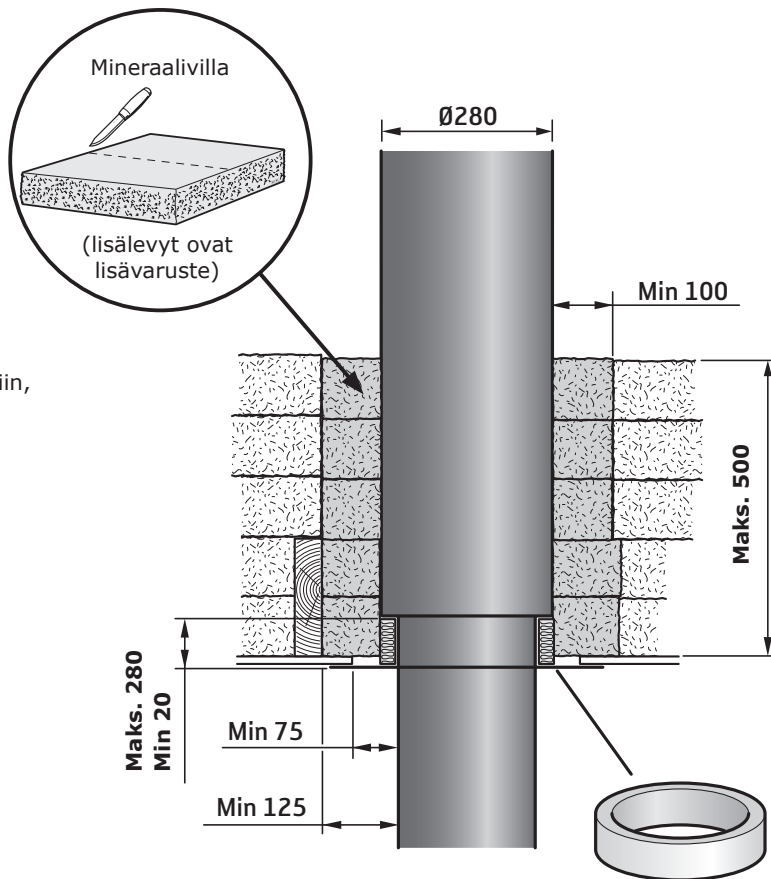


Jos koko läpivienti tehdään täyseristetyillä savupiippumoduuleilla, savupiippua lähinnä olevan eristeen paksuus voidaan suurentaa 380 mm:iin.

Kun siirtymäliitin puolieristetyistä (Ø226) täyseristettyyn (Ø280) asennetaan sisäkaton alapuolelle, on tarkistettava ettei huonetilaan jääväksi tarkoitetun siirtymäliittimen yläreuna ylety kiinni sisäkattoon asti.



6



Savupiippua lähinnä olevan eristeen paksuus voidaan suurentaa 500 mm:iin, jos etäisyys tulenarkaan materiaaliin on vähintään 100 mm ulkovaipasta. Minimietäisyys sisäkattoverhoiluun ei muutu. Mukana toimitetaan kolme mineraalivillalevyä. Lisälevyjä on saatavana lisävarusteena.

Läpivienti tulenaran väli-/yläpohjan T600:n läpi

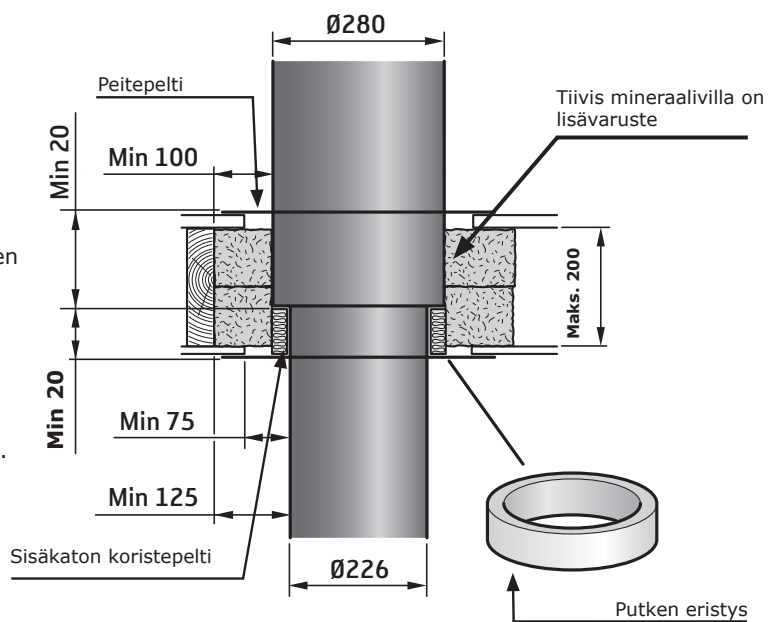
Tässä kappaleessa näytetään asennusetäisyys, kun savupiippu luokitellaan 600°C savukaasulämpötilalle.

7

Läpiviennissä piippua lähinnä oleva eriste ei saa olla 200mm paksumpi. Kun puolieristetyin (Ø226) ja täyseristetyin (Ø280mm) moduulin siirtymäkohta asennetaan välipohjan sisään, tulee täyseristetty osa eristää mukana toimitettavalla mineraalivillaeristeellä. Kun siirtymäliitin puolieristetyistä (halk. 226mm) täyseristettyyn (halk. 280mm) asennetaan sisäkaton alapuolelle, on tarkistettava ettei huonetilaan jääväksi tarkoitetun siirtymäliittimen yläreuna ylety kiinni sisäkattoon asti.

Huomioi kuvan 7 mukainen suojaetäisyys tulenarkaan materiaaliin. Minimietäisyys sisäkattoverhoiluun on 50 mm täyseristetyin savupiippumoduulin ulkovaipasta ja 75 mm puolieristetyin savupiippumoduulin ulkovaipasta.

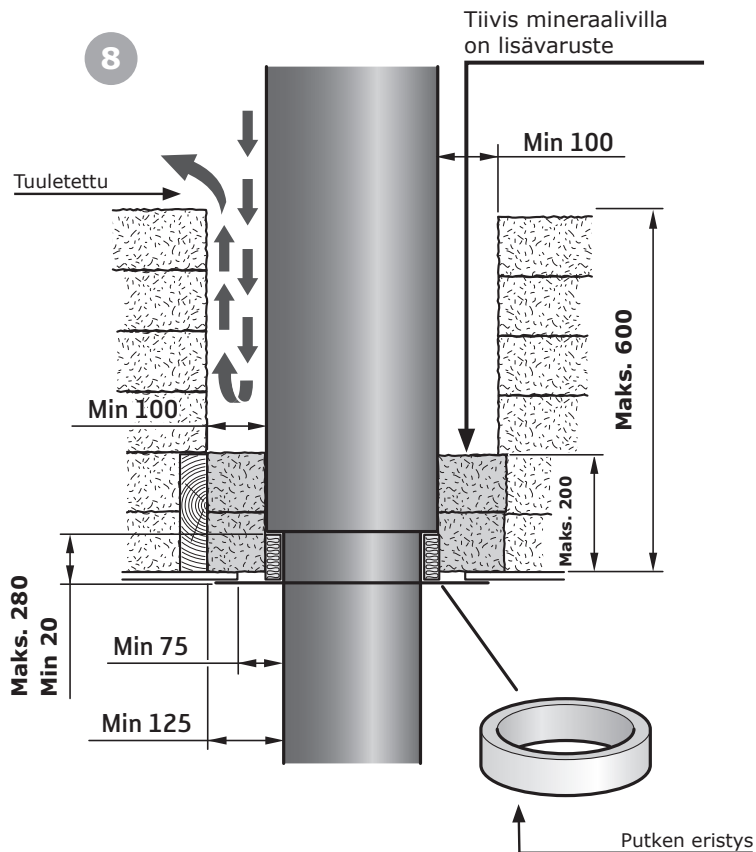
Ohuemman ja paksumman putken välinen siirtymäliitin asennetaan vähintään 20 mm etäisyydelle sisäkaton koristepeleistä tai peitepeleistä.



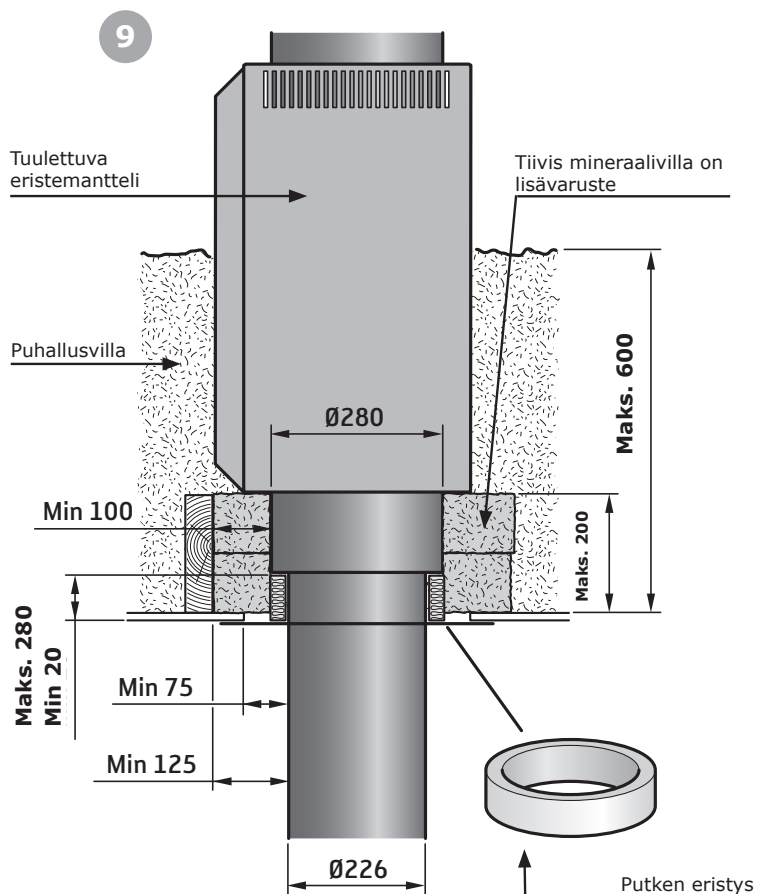
Mineraalivillalevyt (100 kg/m³) voidaan tilata lisävarusteena.

Eristyspaksuutta voidaan suurentaa 600 mm:iin asti, jos varmistetaan, että se on tuuletettu savupiipun lähellä.

Jos eristys on puhallusvillaa, asennus tehdään sivun 11 kuvan 9 mukaan, vaihtoehtoisesti savupiipun ympärille rakennetaan kehikko 12 mm paksuisista rakennuslevyistä. Kehikon ja savupiipun välisen etäisyyden täytyy olla 100 mm ja sen täytyy olla vapaasti tuuletettu kuvan 8 mukaisesti.



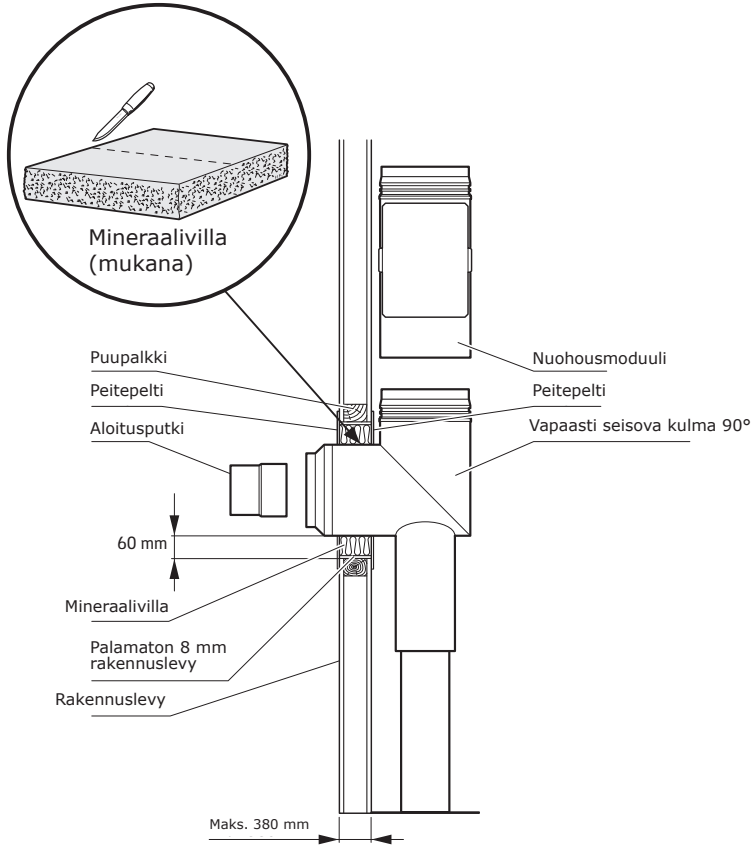
Lisävarusteena on saatavana tuulettuva eristemantteli, joka varmistaa tuuletuksen puhallusvillaeristyksessä.



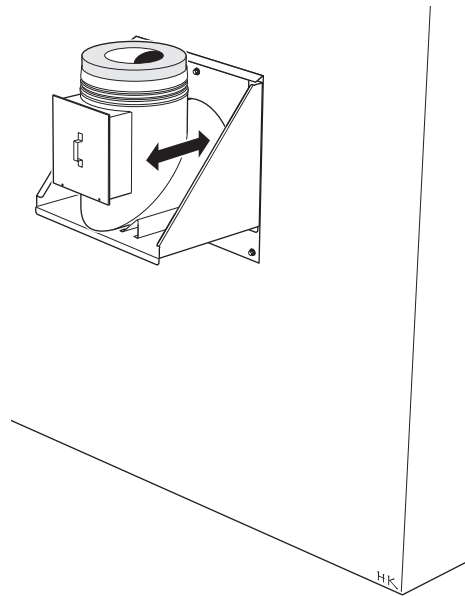
Läpivienti tulenaran seinän T450 läpi

Tässä kappaleessa näytetään asennusetäisyys, kun savupiippu luokitellaan 450 °C savukaasulämpötilalle.

Vaakasuuntaisessa läpiviennissä tulenarka materiaali pitää suojata palamattomalla rakennuslevyllä ja sen pitää olla vähintään 60 mm etäisyydellä savupiipun vaipasta.



Sahaa seinään 400x400 mm nelikulmainen reikä ja peitä reiän sivut koko seinän paksuudelta 8 mm paksuisella palamattomalla rakennuslevyllä esim. Mineriitti tai Masterboard. Savupiipun vaipan ja palamattoman rakennuslevyn välinen tila pitää eristää mukana toimitetulla mineraalivillalla.



Aukon teko kattoon

Merkitse savupiipun keskikohta lattiaan takkamallin asennusohjeen avulla. Ota suojaetäisyysvaatimukset huomioon.

Läpivientireiän koko vaihtelee alla selostetuista vaatimuksista riippuen.

- Katon kaltevuus vaikuttaa reiän kokoon.
- Välipohjaeristeen ympärille täytyy tehdä pyöreä reikä. Takat, joissa on nelikulmainen peltivaippa, joka ympäröi savupiipun välipohjaan saakka, edellyttävät nelikulmaisen reiän.

Saat oikean kokoisin reiän kaltevaan kattoon leikkaamalla pahvimallin, joka vastaa suoraan kattoon tehtävää reikää. Keskitä sitten pahvimalli lattialla olevan merkinnän päälle. Merkitse luotinarun avulla reiän nurkkien paikat kattoon.



Etsi välipohjan ja yläpohjan palkit ennen reikiä tekoa!

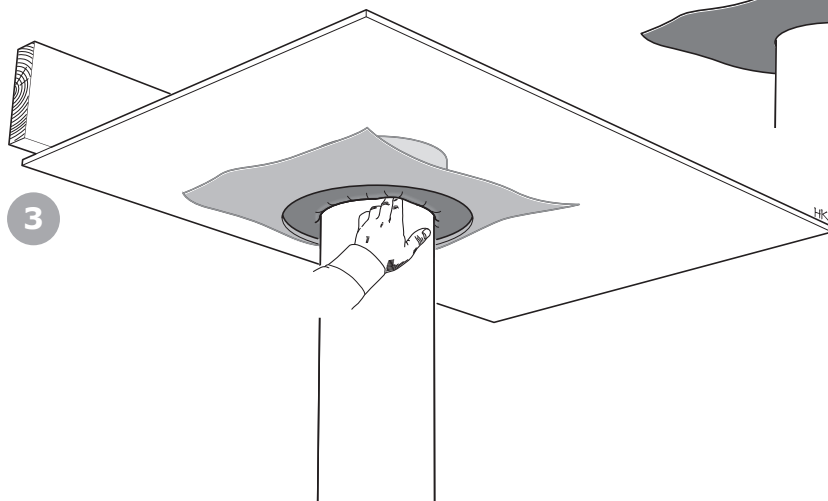
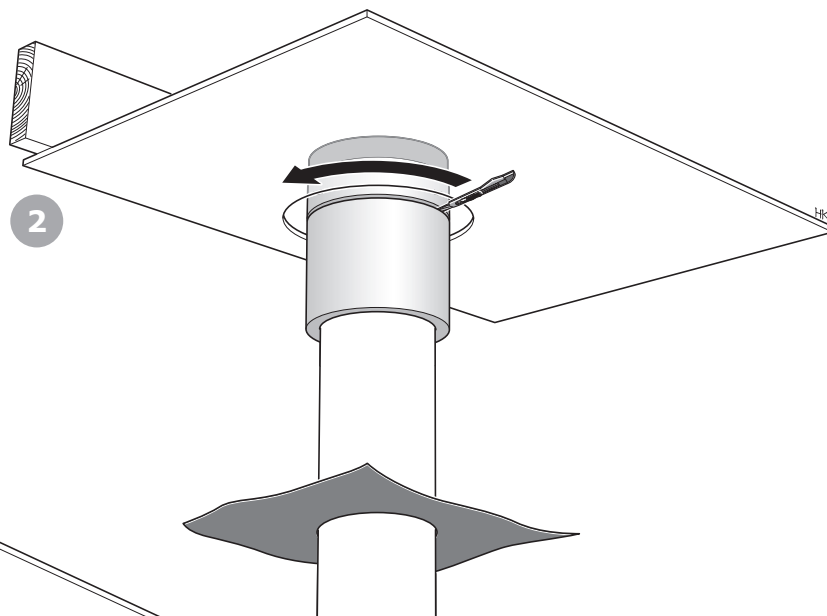
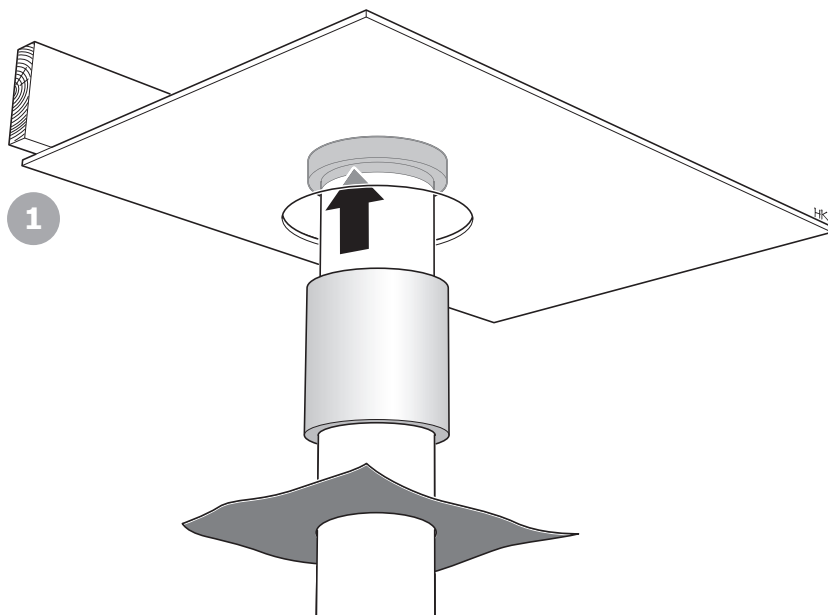
Väli-/yläpohjaan tarkoitetun siirtymäliittimen eristäminen

Pujota diffuusioeriste puolieristetyin savupiippumoduulin ympärille. Pujota puolieristettyjen savupiippumoduulien ympärille sopiva eriste paikalleen ja asenna siirtymäliitin Ø226 Ø280.

1. Nosta eriste siirtymäliitintä vasten.

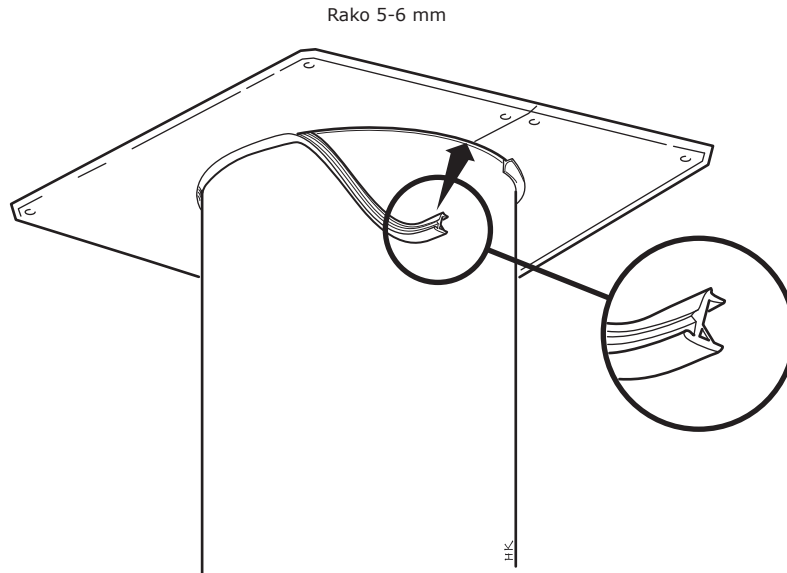
2. Leikkaa eriste katon alapinnan tasoon.

3. Nosta ylös diffuusioeriste ja paina sen sisäreuna eristeen ja ulkovaipan välille.



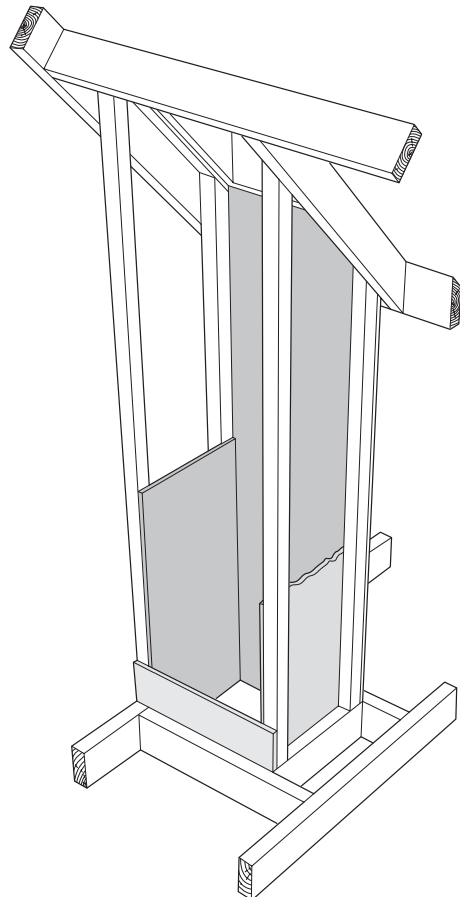
Tiivisteiden asennus

1. Kiinnitä sisäkaton koristepelti ruuveilla siten, että sen ja savupiipun ulkovaipan väliin jää 5–6 mm:n rako.
2. Käännä kiillalistan lamellit ulkovaippaa vasten ja paina lista rakoon ulkovaipan ympärillä.
3. Asennuksen helpottamiseksi lista voidaan kostuttaa saippuavedellä.



Asennus koteloon

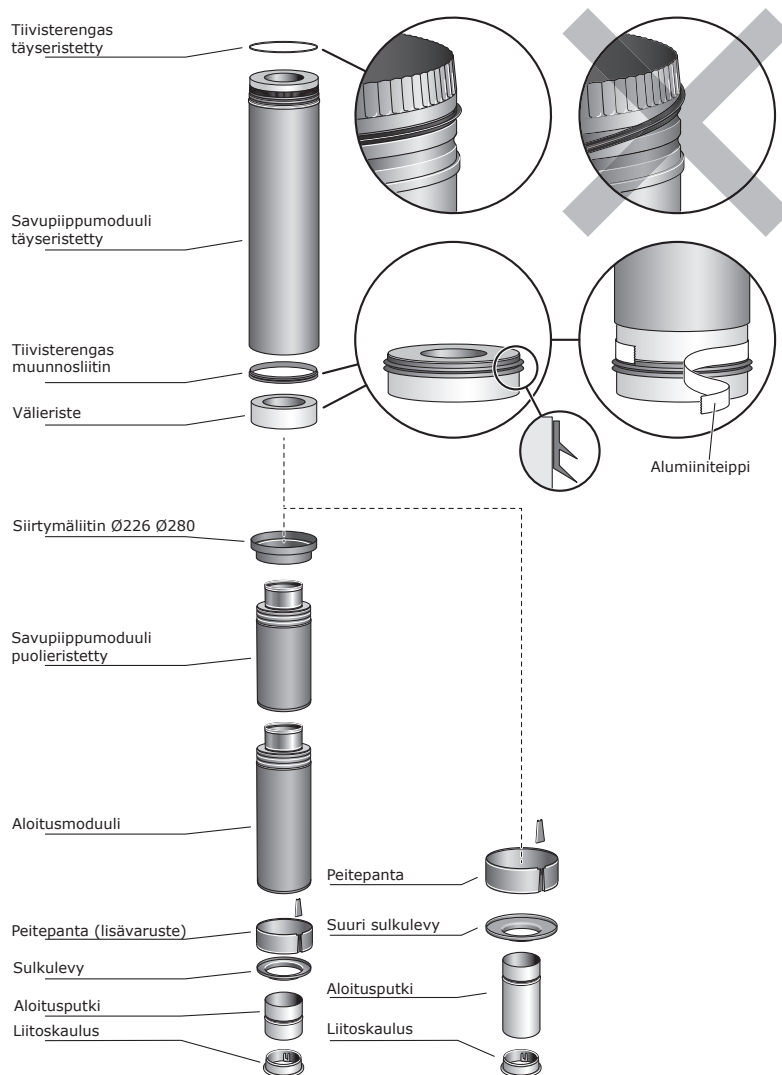
Savupiippu voidaan asentaa kokonaan tai osittain kotelon sisään. Vähintään kahden kotelon sivun pitää olla eristämättömiä. Kotelo voidaan valmistaa tulenaroista rakennuslevyistä. Kotelon alaosassa pitää olla venttiili, jonka aukko on vähintään 30 cm². Savupiipun ulkovaipan ja kotelon sisäpinnan välisen etäisyyden on oltava vähintään 50 mm. Jos kotelo liittyy savupiipun vaippaan, koteloa pitää tuulettaa savupiipun hatun alla olevan ilmaraon kautta. Ellei kotelo liity vaippaan, koteloa yläpään pitää asentaa tuuletusventtiili, jonka aukko on 30 cm².



Savupiippumoduulien asennus

Toimitettaessa savupiippumoduulien osat on koottu löysästi. Asennuksen helpottamiseksi osat kannattaa irrottaa toisistaan ja asentaa yksitellen moduuli kerrallaan. Huomaa, että sisäputken levitetyn pään ja ulkovaipan uritetun pään pitää aina olla ylöspäin. Tarkasta, että kaikki liitososat ovat puhtaat ja että savupiippumoduulit ovat ehjiä.

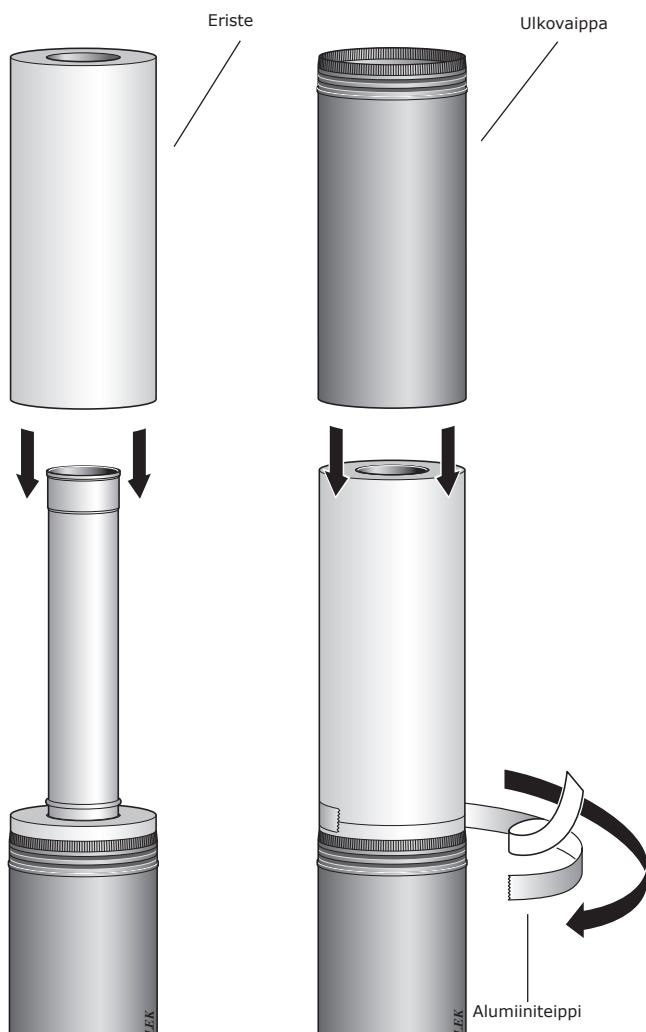
1. Asenna aloitusputki takan liitosputkeen. Aloitusputkesta on saatavana useita vakiopituuksia. Kun savupiippu tilataan yhdessä Contura-takan kanssa, toimitetaan Contura-malliin sovitettu vakiopituus. Jos savupiippu on tilattu toiseen takkaan, aloitusputki on ehkä katkaistava ja on ehkä asennettava kuulapysäytin. Katso sivu 16 Aloitusputken sovittaminen.
2. Tiettyihin, näkyviin jäävällä liitosputkella varustettuihin takkoihin asennetaan kaulus takana olevan seinän suojaamiseksi lämpösäteilyltä. Kaulusta voidaan käyttää aloitusputken piilottamiseen, jos se jää näkyviin sulkulevyn alta.
3. Jos savupiipun tulee olla täyseristetty alusta lähtien, sulkulevy $\text{Ø}280$ ja välieriste asennetaan suoraan aloitusputken päälle ja asennusta jatketaan kohdasta 9.
4. Useimmissa takoissa käytetään puolieristettyä aloitusmoduulia, joissa on mukana sulkulevy $\text{Ø}226$. Pujota sulkulevy aloitusputken päälle ja asenna aloitusmoduuli. Huomaa, että aloitusmoduulin ulkovaipan alapäässä on uritus, joka sopii sulkulevyyn. Kierrä ulkovaippaa niin, että pitkittäissauma on takapuolella.
5. Asenna mahdollinen puolieristetty savupiippumoduuli halutun korkeuden saavuttamiseksi.
6. Asenna siirtymäliitin $\text{Ø}226\text{-}\text{Ø}280$. Jos siirtymäliitin asennetaan välipohjaan, täytyy käyttää puolieristettyjen savupiippumoduulien ympärille sopivaa siirtymäliittimen mukana toimitettavaa eristettä. Katso sivu 13.
7. Asenna "siirtymäliittimen tiivisterengas" välieristeen ulkopuolelle kuvan mukaisesti ja asenna ne siirtymäliittimeen $\text{Ø}226\ \text{Ø}280$.
8. Asenna sisäputki ja putkieristys. Teippaa "siirtymäliittimen tiivisterengas" ja putkieristeiden välinen sauma alumiiniteipillä. Pujota ulkovaippa varovasti tiivisterengkaan ohi ja alas siirtymäliittimeen vasteeseen saakka.
9. Tiivisterengaat asennetaan täyseristettyjen moduulien ulkovaippojen ylempään uraan. Katso kuva. Tiivisterengasta ei tarvita, kun savupiippu asennetaan ulkoseinälle.



10. Asenna sisäputki ja kuorieriste. Teippaa täyseristettyjen moduulien väliset saumat mukana toimitetulla alumiiniteipillä. Puolieristettyjä moduuleja ja päätymoduuleja ei tarvitse teipata. Paina ulkovaippaa alaspäin teippauksen jälkeen ja kierrä sitä niin, että pitkittäissauma on takapuolella.
11. Välipohjaläpivientien kohdalla asennetaan peitepelti lattiassa olevan reiän päälle. Tietyissä tapauksissa, kun sisäkaton koristepelti ei kiinnitä savupiippua paikalleen, peitepelti pitää asentaa myös yläpohjaan. Huomaa, että peitepelti pujotetaan savupiippumoduulin päälle. Siksi se pitää asentaa samaan aikaan savupiippumoduulien kanssa.
12. Savupiipun pituus säädetään asentamalla ylimmäksi yksi tai useampia loppumoduuleja. Huomaa, että ne pitää aina asentaa piipun vaipan sisään eikä niissä sen vuoksi ole maalattua ulkovaippaa.

Aloitusputken sovittaminen

Jos savupiippu on tilattu muuhun, kuin Contura-takkaan, aloitusputki on ehkä katkaistava. Jos takan liitoskaulukassa ei ole tiivistettä, liitoksen tiivistämiseen tarvitaan ehkä kattilakittiä. Jos kuulapysäytin takasta, aloitusputkeen on asennettava kuulapysäytin (lisävaruste). Savupiipun tilauksen yhteydessä on ilmoitettava liitännäkorkeus ja sulkulevyn korkeus. Tämä tiedot ovat asennuskuvassa rahtikirjoissa ja ovat perustana sille, miten paljon aloitusputkea täytyy katkaista. Tieto löytyy myös asennuskuvasta. Aloitusputki katkaistaan alapäästä niin, että korkeus lattiasta sulkulevyn alareunaan vastaa asennuskuvan tietoja.



Kulmamoduulien asennus savupiipun vaakavedon yhteydessä

Vaakavedon riittävän vakavuuden varmistamiseksi pitää ulkopeltien väliset saumat kiinnittää neljällä ruuvilla saumaa kohti. Kaikki saumat ylemmän ja alemman kulmamoduulin välillä pitää kiinnittää ruuveilla.

Ripustuskannatin pitää aina asentaa ylemmän kulmamoduulin läheisyyteen. Kun kulmamoduulin kulma on alle 45°, kulmamoduulien väliin pitää asentaa nuohousluukulla varustettu savupiippumoduuli.

Huomaa, että nuohousluukun alla olevan alustan pitää olla palamaton ja sen pitää kerätä luukusta putoava noki puhdistuksen yhteydessä.

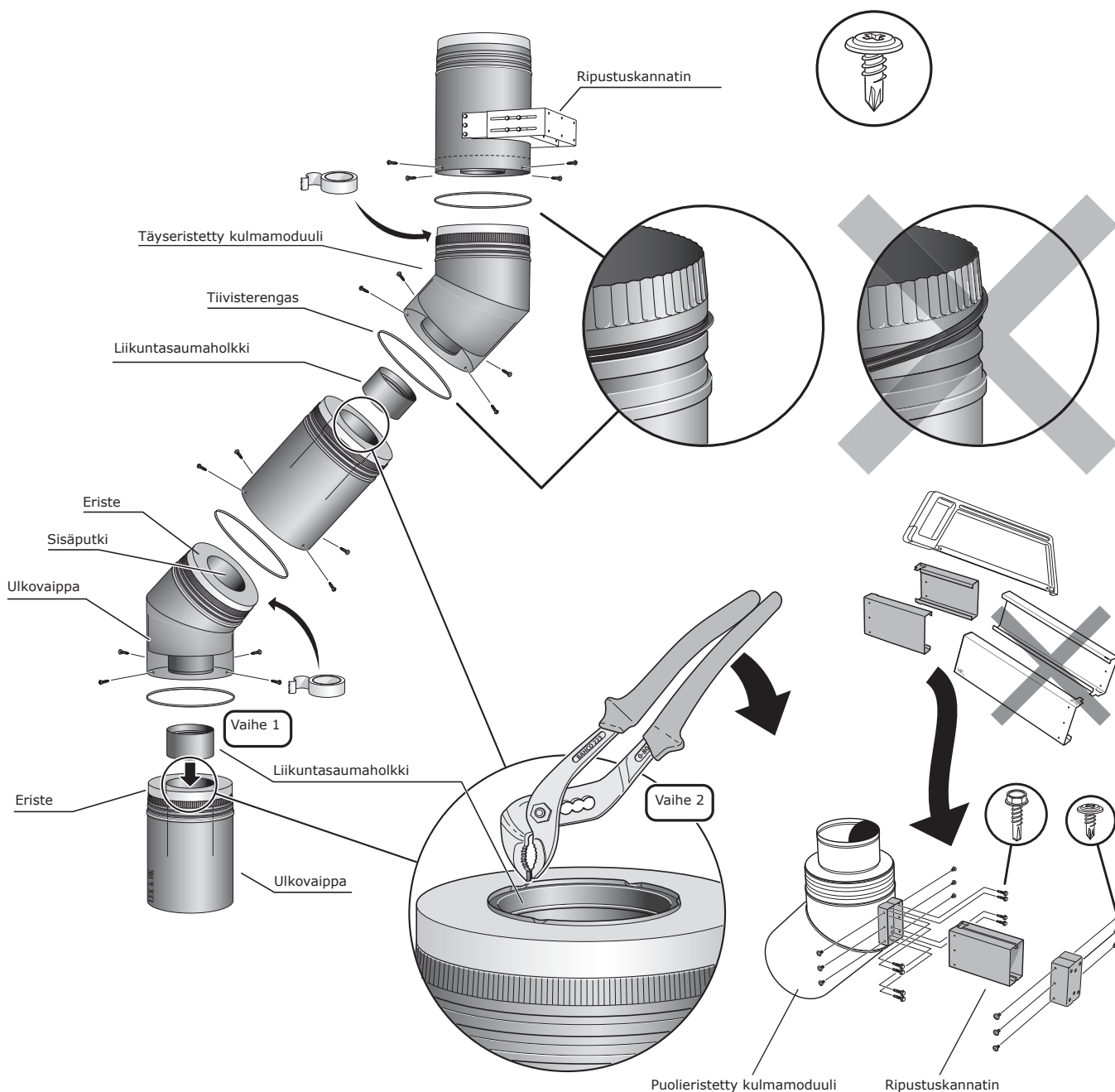
1. Ennen kulmamoduulin asennusta pitää alempaan savupiippumoduuliin tai kulmamoduuliin asentaa liikuntasaumaholkki. Sivele kattilakittiä liikuntaholkin ulkopintaan ja asenna se savupiippumoduulin levitykseen. Holkin tulee pysähtyä 3-4 mm putken reunan alapuolelle. Taita sitten pellin reuna holkin päälle neljässä kohdassa (katso vaihe 2 kuvassa), jotta holkki pysyisi paikallaan putkessa.

2. Ennen asennusta sijoita tiivisterengas kunkin ulkovaipan ylemmän uritettuun uraan, katso kuva. Tiivisterengasta ja alumiiniteippiä ei käytetä puolieristetyissä kulmamoduuleissa.

3. Asenna kulmamoduuli ja sovita koiraspuoli putkiholkkiin. Paina kulmaa varovasti alaspäin tiivisteiden läpi, kunnes ulkovaipat ovat vastakkain.

4. Asenna ripustuskannatin ylemmän kulmamoduulin läheisyyteen ja kiinnitä se kantavaan rakenteeseen. Jos sivusiirtymä on yli 0,5 m ja läpiviennin peitepellin ja alimman kulmamoduulin sauman välinen etäisyys on yli 1 m, pitää myös alimman kulmamoduulin läheisyyteen asentaa ripustuskannatin.

5. Jos puolieristetyn savupiippumoduulin sivuttaissiirtymä on yli 1 m, ylemmän ripustuskannattimen pituus kulmamoduulin ja kantavan rakenteen välillä saa olla enintään 200 mm, koska ripustuskannatin kantaa osittain savupiipun painon.

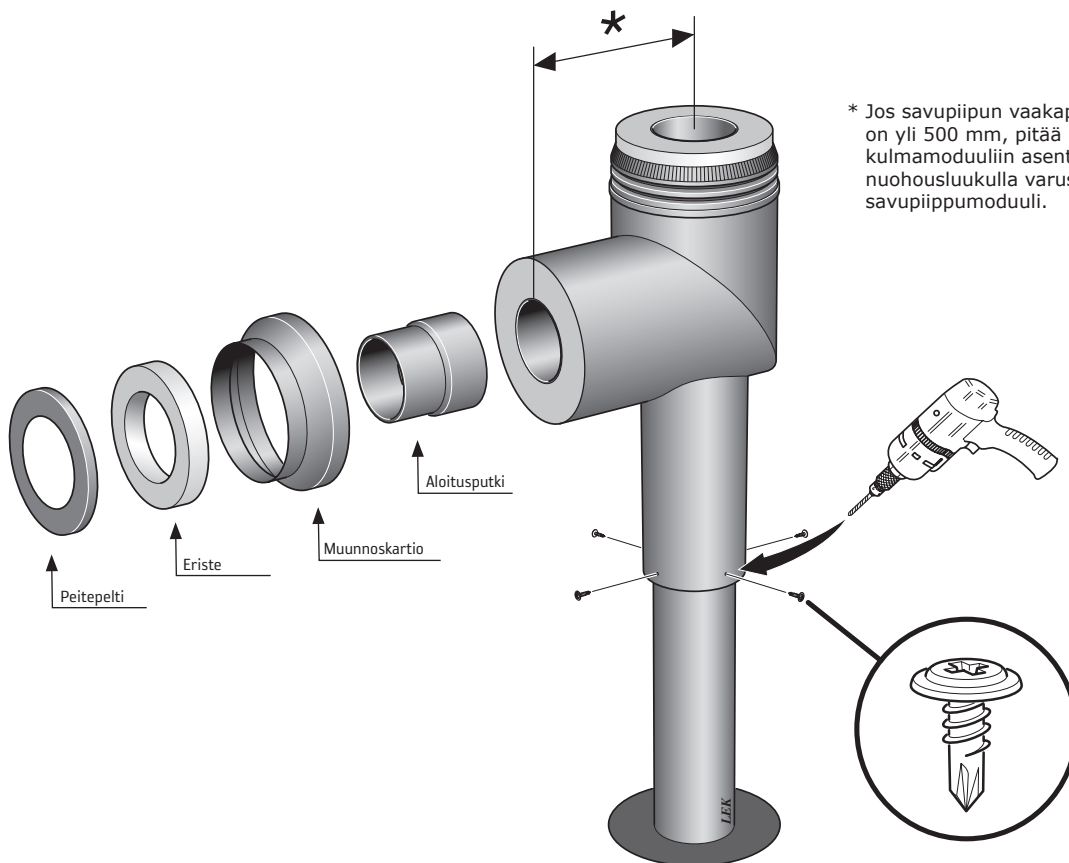


Vapaasti seisovan 90° kulmamoduulin asennus

Kun takka liitetään tulenaran seinän läpi vapaasti seisovaan 90° kulmamoduuliin, läpivienti pitää tehdä sivun 12 kohdan "Läpivienti tulenaran seinän T450 läpi" ohjeiden mukaan.

1. Asenna teleskooppijalka kulmamoduuliin ja säädä korkeus niin, että kulma on kohdakkain takan liitosputken kanssa. Poraaja jalkaan neljä reikää Ø 3,5 mm terällä kulmamoduulin reikien läpi ja kiinnitä jalka 4 peltiruuvilla.
2. Asenna mahdolliset liitosmoduulit vaakaosuuden pidentämiseksi. Muista tiivistää eristesaumot alumiiniteipillä. Liitosmoduulin pituutta voidaan tarvittaessa säätää leikkaamalla sileää päätä peltisaksilla. Asenna peitepelti kulmamoduulin puoleiseen seinään. Asenna kulmamoduuli niin, että se on riittävällä etäisyydellä ympäröivistä seinistä ja takasta. Välilaipan pitää aina olla seinän ulkopuolella ja takan takasivua vasten.

3. Eristä savupiipun vaipan ja palamattoman rakennuslevyn välinen tila mineraalivillalla. Kiinnitä peitepelti takan puoleiseen seinään läpiviennin päälle.
4. Asenna aloitusputki niin, että ohut eriste tulee kulmamoduuliin. Asenna takka paikalleen ja työnnä liitosputki aloitusputkeen. Varmista, että liitosputken tiiviste tulee oikeaan asentoon.
5. Nuohousluukulla varustettu savupiippumoduuli pitää asentaa pystyasentoon helposti käsille kulmamoduulin läheisyyteen ennen muiden savupiippumoduulien asennusta.



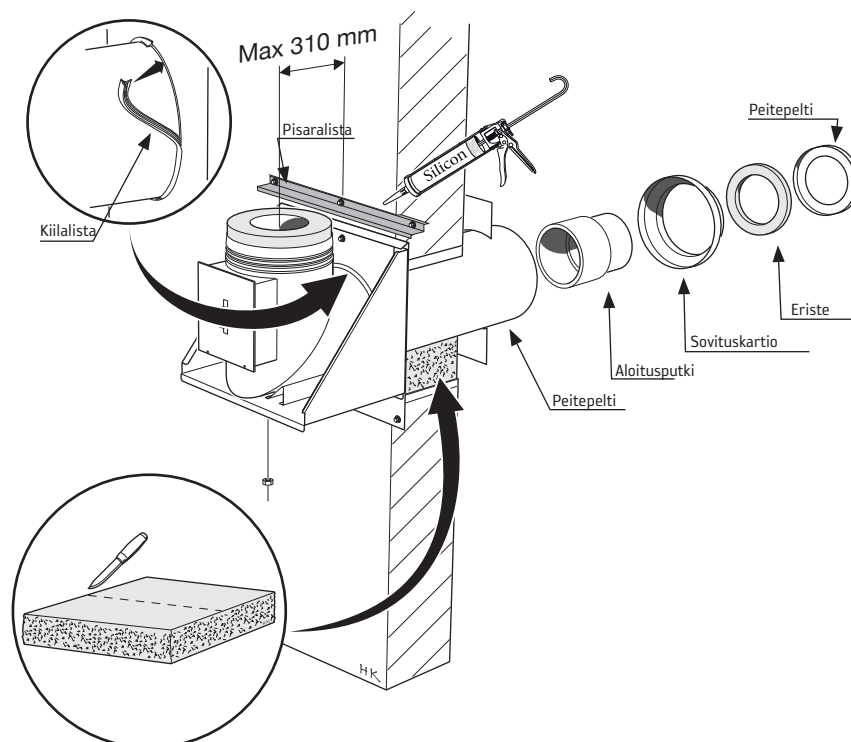
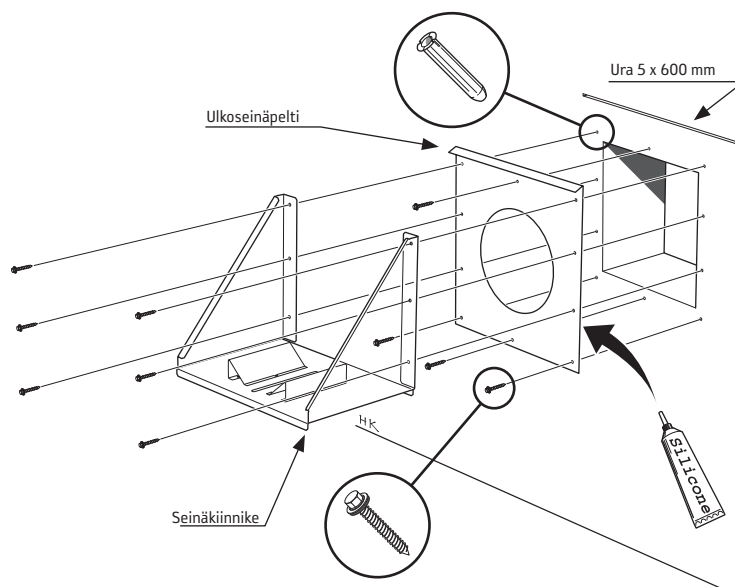
Seinään kiinnitettävän 90° kulmamoduulin asennus

Kun takka liitetään tulenaran seinän läpi seinään kiinnitettyyn 90° kulmamoduuliin, läpivienti pitää tehdä sivun 12 kohdan "Läpivienti tulenaran seinän T450 läpi" ohjeiden mukaan.

1. Purista palko silikonilla ulkoseinäpellin takasivulle ja kiinnitä pelti niin, että reikä on kohdakkain tulisijan liitosputken kanssa. Kiinnitä sitten seinäkiinnike ulkoseinäpeltiin.
2. Sahaa/hio noin 5 mm syvä ja noin 600 mm pituinen ura ulkoseinäpellin yläpuolelle. Paina pisaralista uraan ja kiinnitä ruuveilla. Tiivistä pisaralistan yläreuna silikonilla.
3. Asenna mahdolliset savupiippumoduulit vaakaosuuden pidentämiseksi. Savupiippumoduulin pituutta voidaan tarvittaessa säätää leikkaamalla sileää päätä peltisaksilla. Asenna kulmamoduuli

niin, että se on riittävällä etäisyydellä ympäröivistä seinistä ja takasta. Kiinnitä kulmamoduuli oikeaan asentoon ruostumattomalla mutterilla seinäkiinnikkeen alle. Asenna kiilalista ulkoseinäpellin ja ulkovaipan väliseen rakoon. Asenna sovituskartio seinän sisäpuolelle takan takasivua vasten.

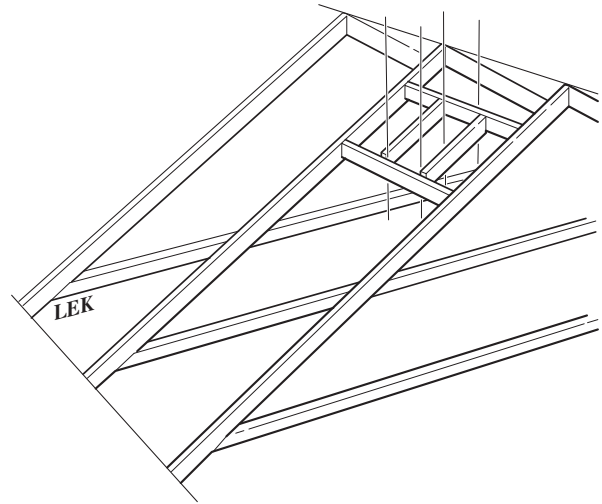
4. Eristä savupiipun vaipan ja palamattoman rakennuslevyn välinen tila mineraalivillalla. Seinän sisäpinnassa läpivienti peitetään peitelevyllä. Kiinnitä peitelevy ruuveilla niin, että sen ja savupiipun ulkovaipan väliin jää 5–6 mm:n rako. Käännä kiilalistan lamellit ulkovaippaa vasten ja paina lista rakoon ulkovaipan ympärillä.
5. Asenna aloitusputki niin, että ohut eriste tulee kulmakappaleeseen. Asenna takka paikalleen ja työnnä liitosputki aloitusputkeen. Varmista, että liitosputken tiiviste tulee oikeaan asentoon.



Nelikulmaisen savupiipun vaipan alapellin asennus

Kiinnitys

Alapelti pitää kiinnittää kattoon tukevasti. Tarvittaessa pitää kattotuolien väliin tehdä tukikehikko puupalkeista (95x45 mm). Merkitse reiän keskikohta aluskatteeseen nostamalla savupiipun keskikohta ylös luotilangalla. Mittaa alapellin sisämitta ja sahaa vastaava aukko aluskatteeseen.

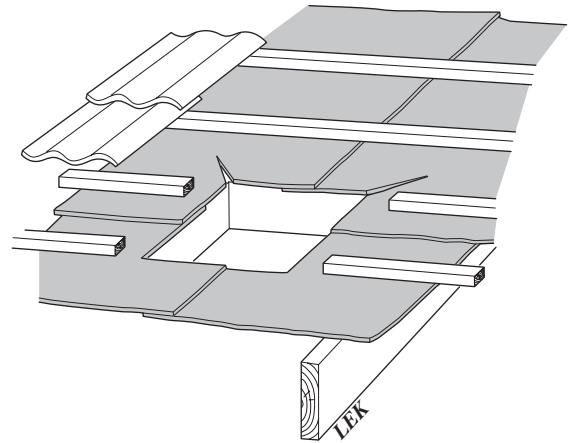


Päällyskate, jonka alla huopa- tai kangasaluskate

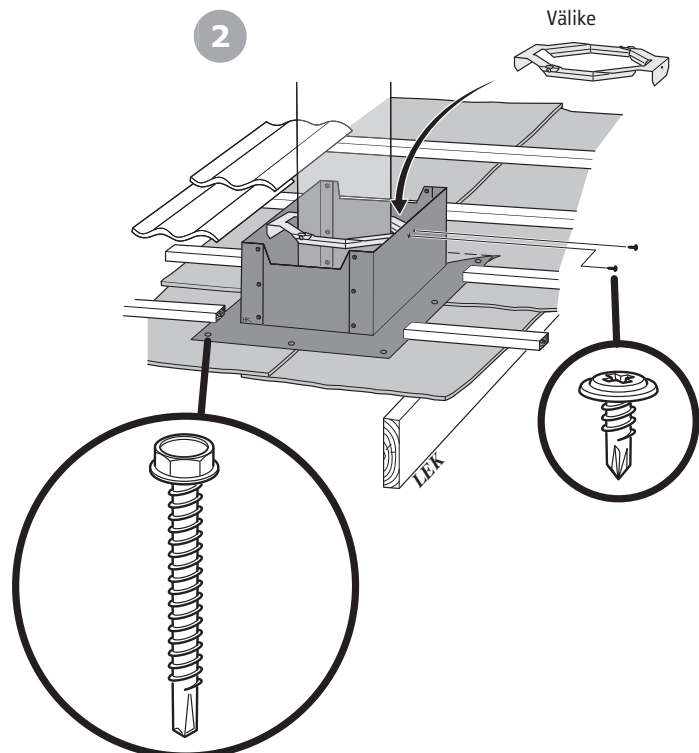
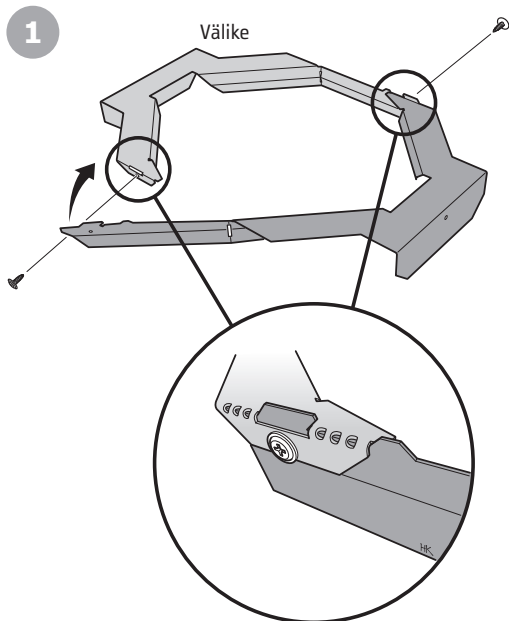
Irrota päällyskate tai leikkaa siihen aukko ja katkaise ruoteet. Leikkaa aluskate kuvan mukaisesti ja pujota alapellin yläreuna aluskatteen alle.

Keskitä alapelti savupiipun päälle ja kiinnitä alapelti aluskatteeseen.

Kierrä välike yhteen kuvan mukaan. Kierrä se hieman löysälle alapellissä olevaan reikään. Keskitä savupiippu ja kiinnitä välikkeeseen.



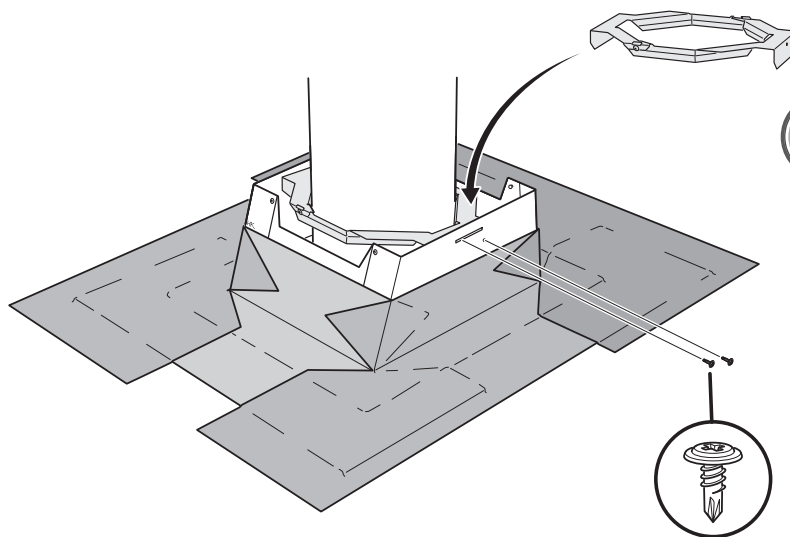
Varmista, ettei aluskatetta pitkin virtaava vesi voi päästä alapellin alle. Levitä tarvittaessa tiivistysmassaa alapellin ja aluskatteen väliseen saumaan.



Loivat huopakatot

Kun valitset katejärjestelmää (huopakattoa) katolle, jonka kaltevuus on alle 10°, ota huomioon seuraavat:

- Katejärjestelmän pitää mahdollistaa läpiviennit kyseisellä kattokaltevuudella.
- Vain alapeltiä käytetään, juuripeltiä ei käytetä.
- Läpivienneissä kattuhuopa nostetaan ylös alapellin sivuille kuvan mukaisesti.
- 1-kerros tai 2-kerroskatejärjestelmää koskevia ohjeita ja määräyksiä on noudatettava.



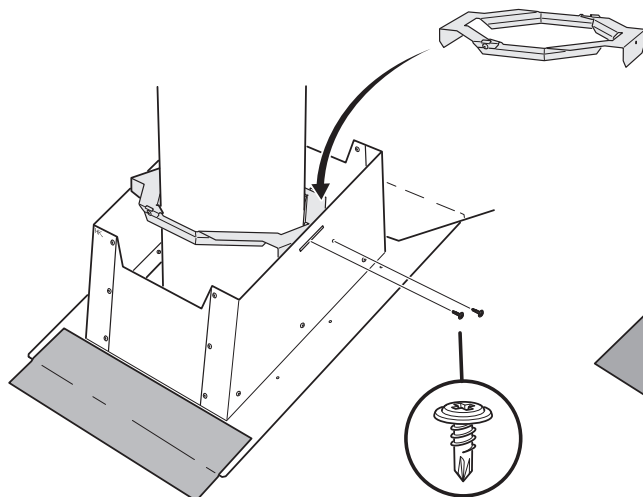
Kuvassa on esitetty kattuhuovan asennus periaatetasolla. Kattuhuovan asennus kannattaa teettää ammattilaisella voimassa olevien määräysten mukaisesti.



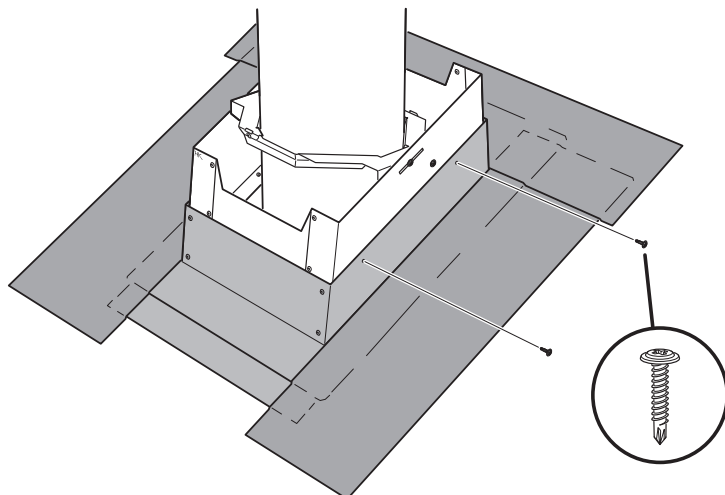
Jyrkät huopakatot

Kun valitset katejärjestelmää (huopakattoa) katolle, jonka kaltevuus on yli 10°, ota huomioon seuraavat:

- Katejärjestelmän pitää mahdollistaa läpiviennit kyseisellä kattokaltevuudella.
- Käytä sekä alapeltiä että juuripeltiä.
- Läpivienneissä tulee saavuttaa hyväksytty tiivisy asentamalla päällyskate alapellin päälle kuvien mukaisesti ilman, että päällyskatetta on nostettava ylös.
- 1-kerros tai 2-kerroskatejärjestelmää koskevia ohjeita ja määräyksiä on noudatettava.



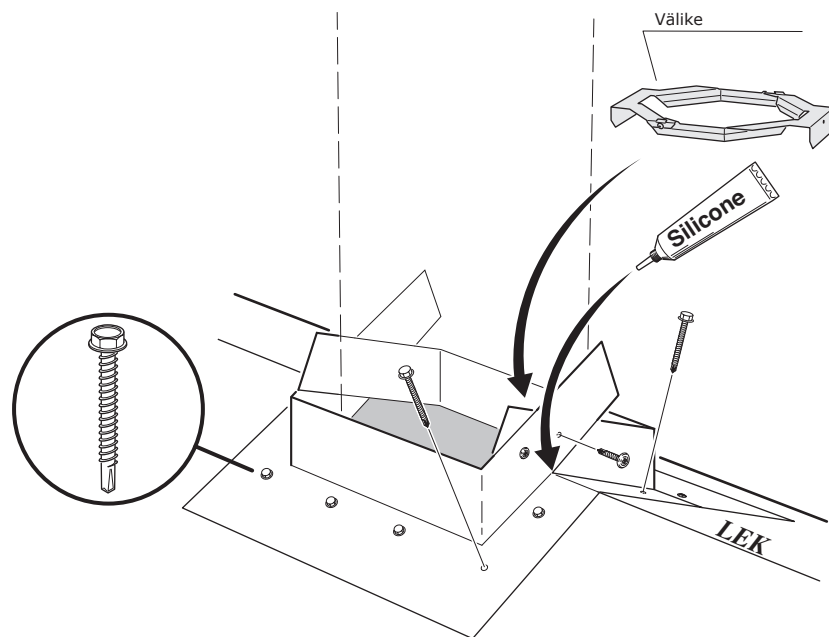
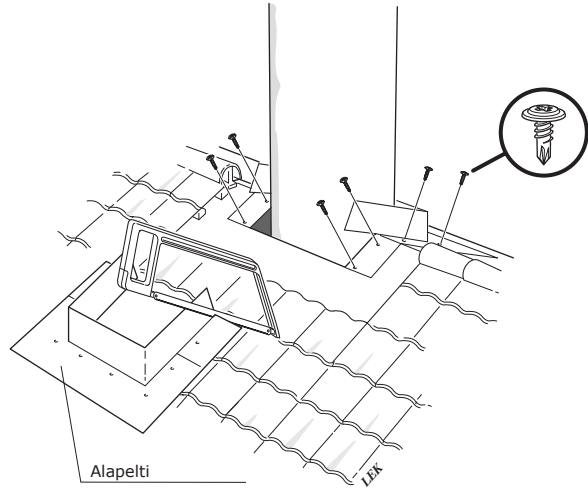
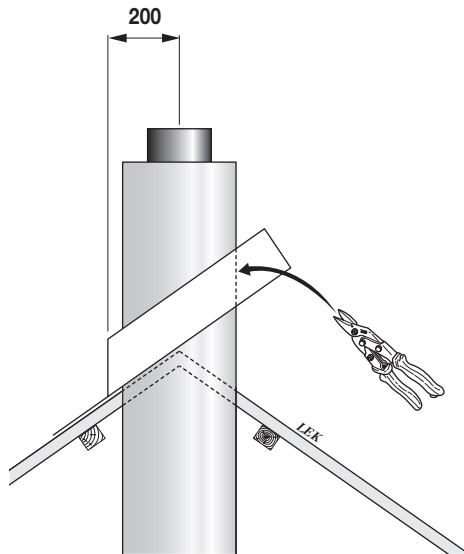
Tee reikä savupiipulle. Leikkaa kattuhuopa kuvan mukaisesti ja pujota alapellin yläreuna aluskatteen alle. Keskitä alapelti savupiipun päälle ja kiinnitä alapelti ruuveilla tai nautoilla. Kierrä välike yhteen sivulla 20 olevan kuvan mukaan. Kierrä se hieman löysälle alapellissä olevaan reikään. Keskitä savupiippu ja kiristä välike. Asenna kattuhuopa ensin alapellin alareunan päälle. Keskitä juuripelti alapellin päälle ja kiinnitä kahdella ruuvilla molemmilla puoliilla. Asenna kattuhuopa juuripellin ympärille kuvan mukaisesti ja toimittajan ohjeiden mukaisesti.



Asennus harjalle

Harja-asennuksen alapelti toimitetaan kahdessa osassa. Kumpikin osa asennetaan niin, että alapellin kaulus on 200 mm päässä harjasta. Merkitse harjan paikka ja sahaa taitosta pitkin merkkiin saakka. Taita ylimäärä harjan yli ja kiinnitä alapelti aluskatteeseen. Asenna

toinen osa laipat limittäin, kiinnitä laipat toisiinsa ja leikkaa ylimäärä pois peltisaksilla. Tiivistä leikkauskohta silikonilla. Kierrä välike yhteen sivulla 20 olevan kuvan mukaan. Keskitä savupiippu ja kiinnitä välikkeeseen.

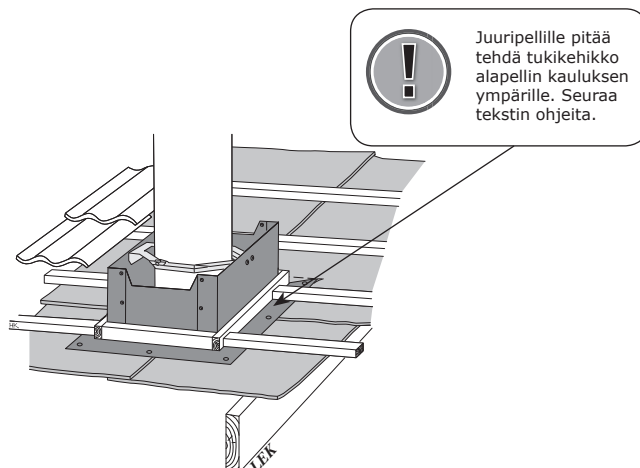


Nelikulmaisen savupiipun vaipan juuripellin asennus

Tee puukehikko alapellin kauluksen ympärille. Tukikehikon pitää ulottua kattopäällysteen yläpinnan tasoon.

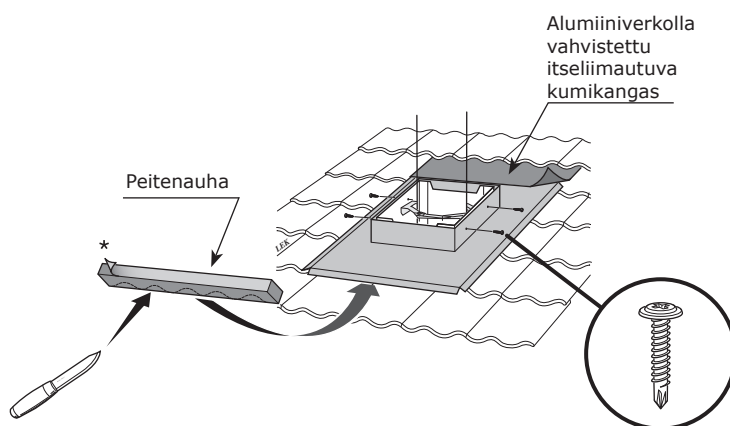
Asenna takaisin ja kiinnitä irtisahatut ruoteet. Jos katolle asennetaan kulkusilta tai tikkaat, varmista, että päällyskatto tukee juuripeltiä tikkaiden kohdalta. Ellei juuripellin alla ole tukea, aluskatteen päälle pitää asentaa puupalkki, jonka korkeus vastaa päällyskatetta.

Juuripellin etureunaan asennetaan peitenauha, joka estää lumen tunkeutumisen pellin alle. Leikkaa peitenauha päällyskatteen profiiliin mukaan ja kiinnitä se juuripellin alapintaan.



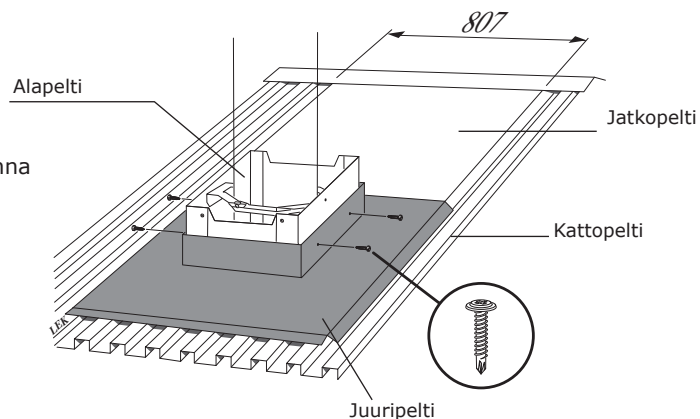
Tiilikatto

Leikkaa tiilet sopivan kokoisiksi ja asenna ne tukikehikon päälle alapellin ympärille. Keskitä juuripelti alapellin päälle ja säädä tiilien asentoa niin, että rakenne on mahdollisimman tiivis. Sovita juuripellin pituus niin, että alumiiniverkolla vahvistettu itseliimautuva kumikangas yltyy yhden kattotiilirivin alle, kun se kiinnitetään juuripellin yläreunaan. Kiinnitä juuripelti alapeltiin kahdella ruuvilla molemmilla puolilla. Harjaa kattotiilet puhtaiksi ja pyyhi juuripelti puhtaaksi. Irrota suojakalvo ja paina alumiiniverkolla vahvistettu itseliimautuva kumikangas kattotiilien päälle ja juuripeltiä vasten. Kankaassa on alumiiniverkko, jonka ansiosta se on helppo muotoilla kattotiiliä vasten. Asenna alumiiniverkolla vahvistetun kumikankaan yläpuolella oleva kattotiilirivi paikalleen.



Peltikatto

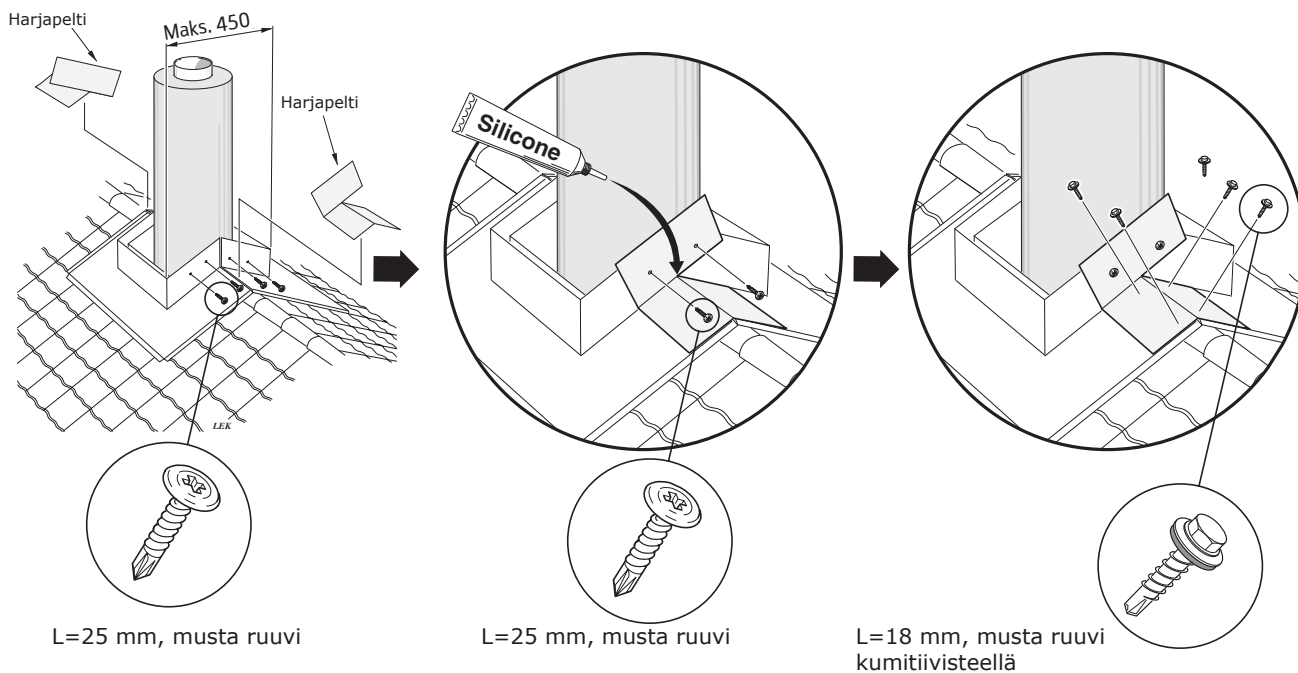
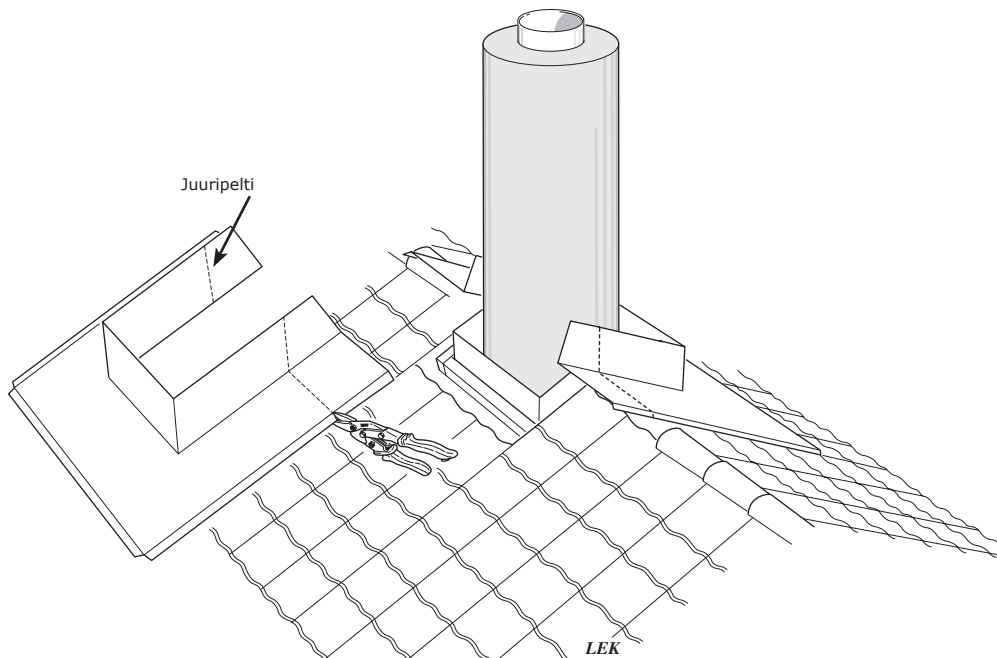
Keskitä juuripelti alapellin päälle. Kiinnitä juuripelti alapeltiin kahdella ruuvilla molemmilla puolilla. Asenna jatkopelti (lisävaruste) juuripellistä harjalle saakka.



Asennus harjalle

Harja-asennuksen juuripelti toimitetaan kahdessa osassa. Kumpikin osa asennetaan niin, että juuripellin kaulus on enintään 225 mm päässä harjasta. Merkitse harjan keskikohta ja leikkaa merkintää pitkin. Kiinnitä juuripelti alapeltiin joka puolelta neljällä peltiruuvilla.

Osien väliset saumat peitetään kahdella harjapellillä. Taita harjapellit oikeaan kulmaan ja kiinnitä ne peltiruuveilla juuripeltiin. Tiivistä leikkauskohta silikonilla.

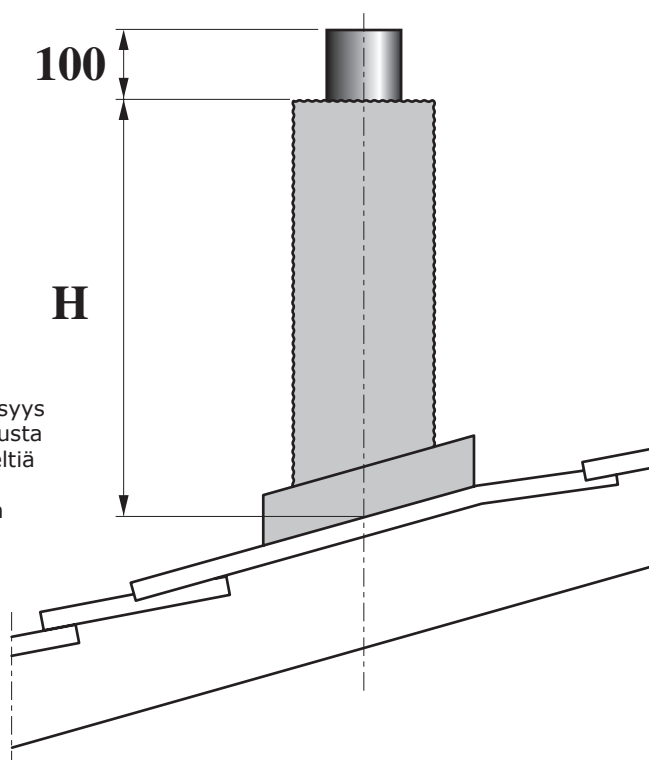


Nelikulmaisen savupiipun vaipan asennus

Savupiipun vaippa kootaan neljästä irrallisesta vaipan sivusta. Yli 2 m korkeita savupiipun vaippoja varten toimitetaan jatko-osia, joiden pituus on 1 m. Vaippa sovitetaan katon kaltevuuteen ja sopivan pituiseksi rakennuspaikalla.

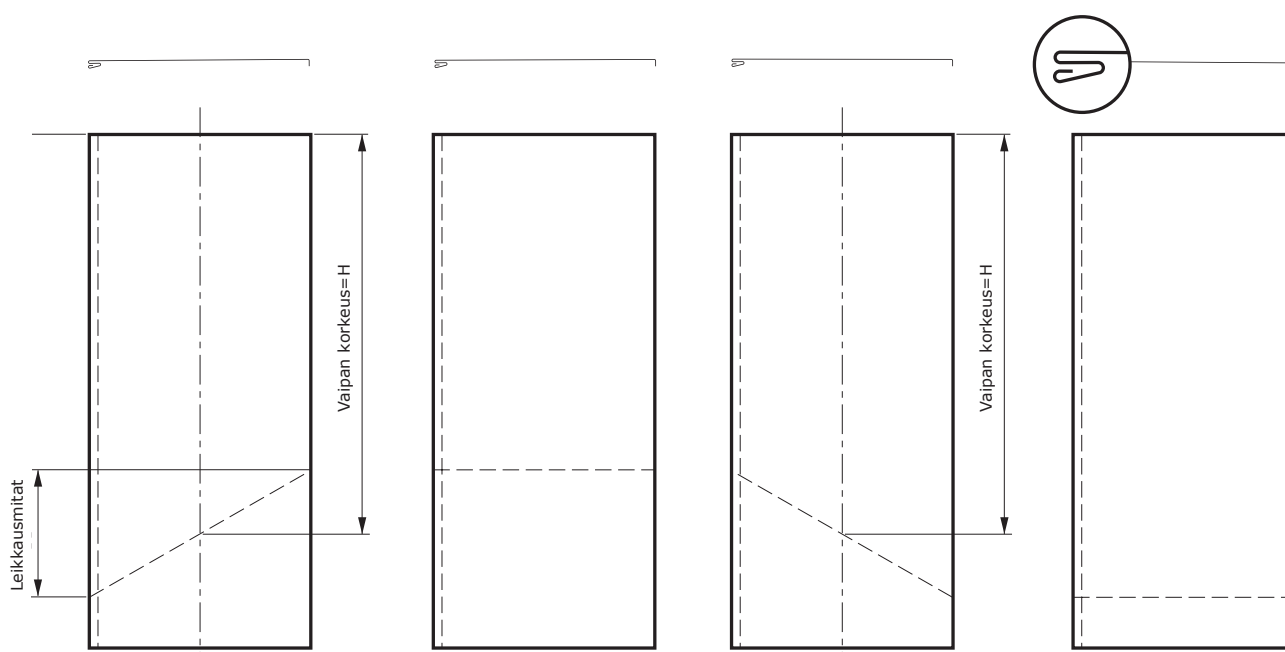
Vaipan sivujen leikkaaminen oikeaan pituuteen ja kulmaan

1. Vaipan vaadittu pituus määritellään mittaamalla etäisyys savuputken päästä juuripeltiin ja vähentämällä saadusta mitasta 100 mm (H-mitta). Pituus säädetään juuripeltiä vasten tulevan pään katkaisun yhteydessä. Mikään ei kuitenkaan estä pituuden säätöä savupiipun hatun puoleisesta päästä.



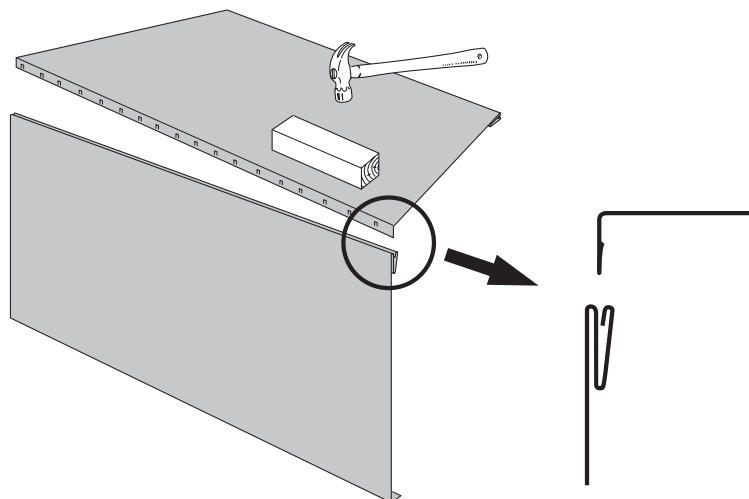
2. Asenna vaipan sivut musta puoli ylöspäin kuvan mukaisesti. Merkkää H-mitta vaipan keskilinjalle ja piirrä katon kallistus mittataulukon avulla. Sahaa taite rautasahalla ja leikkaa vaippa peltisaksilla.

Katon kaltevuus	Leikkausmitat
10°	81 mm
15°	123 mm
20°	167 mm
25°	215 mm
30°	265 mm
35°	322 mm
40°	386 mm
45°	460 mm



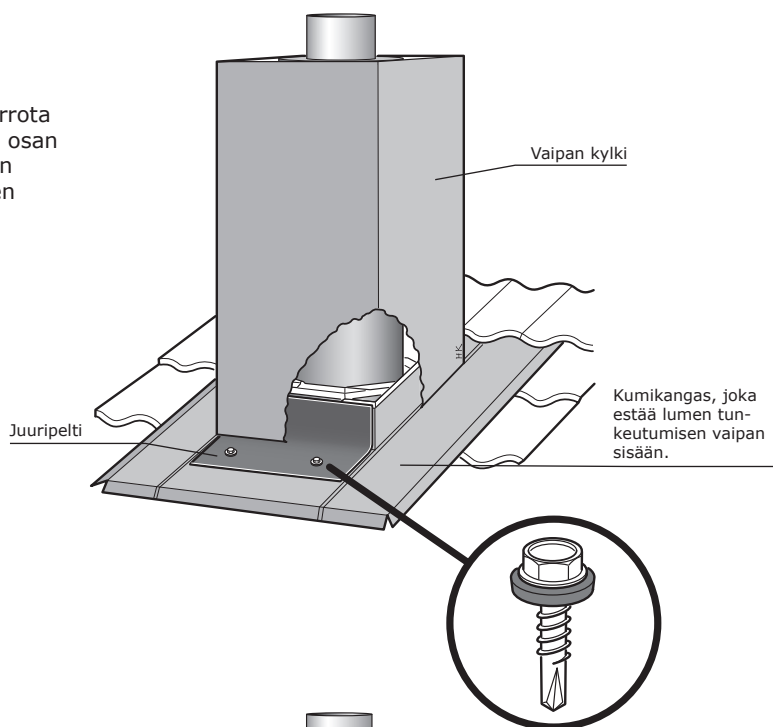
Vaipan sivujen asennus

Aseta vaipan sivut kohtisuoraan toisiinsa nähden. Kiinnitä vaipan sivusaumat. Käytä kuminuijaa tai aseta puupala väliin, kun lyöt kiinni sivusaumoja. Varmista, että vaipan sivujen kulmat ovat samassa tasossa.



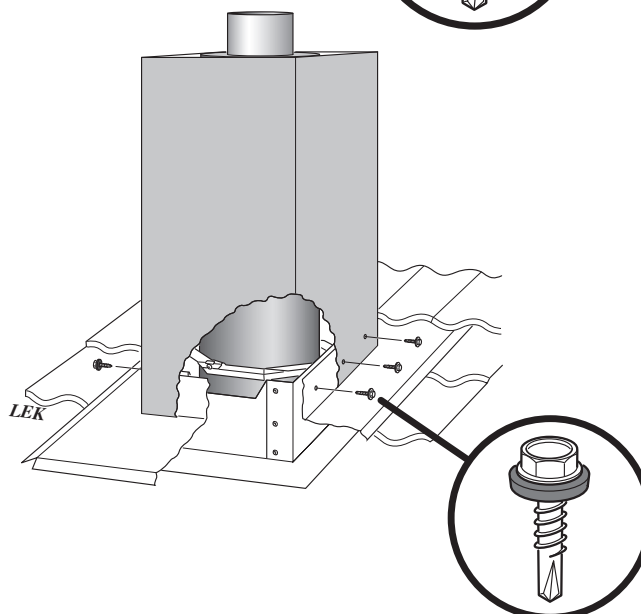
Kumikankaan kiinnitys

Puhdista kumikankaan kiinnityskohtat. Irrota suojakalvo ja kiinnitä kumikangas pitkän osan alareunaan sisäpuolelle. Kiinnitä se peltiin 60 mm välein. Vaipan asennuksen jälkeen kumikankaan toinen reuna kiinnitetään juuripeltiin.



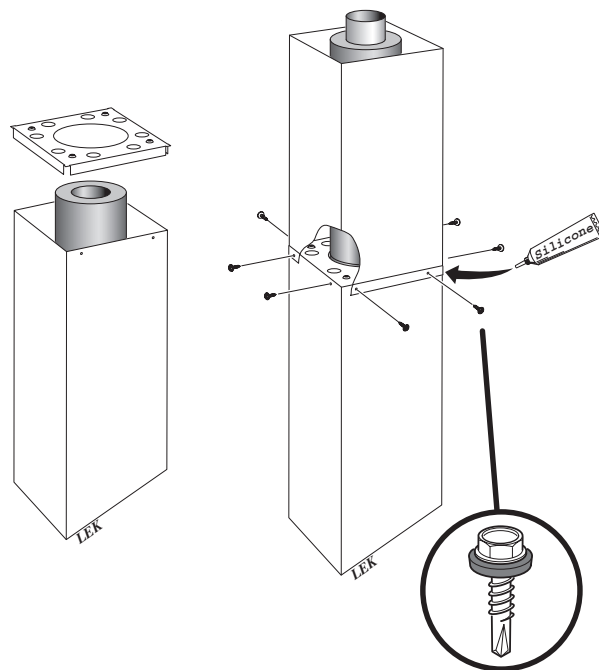
Savupiipun vaipan asennus

Nosta vaippa savupiippumoduulien päälle ja pujota se juuripellin päälle. Säädä vaipan asento vesivaa'alla. Poraa reiät \varnothing 3,5 mm terällä juuripellin läpi ja kiinnitä vaippa joka sivulta kolmella peltiruuvilla. Käytä tiivistevyillä varustettuja peltiruuveja.



Jatkovaipan asennus

1. Aseta vaipan sivut kohtisuoraan toisiinsa nähden. Kiinnitä vaipan sivusaumat. Käytä kuminuijaa tai aseta puupala väliin, kun lyöt kiinni sivusaumoja. Varmista, että vaipan sivujen kulmat ovat samassa tasossa.
2. Asenna jäykistyspellit savupiipun vaipan sisäpuolelle kulman taitteen varaan.
3. Asenna jatkoaiippa niin, että levitetty pää on savupiipun vaipan päällä. Säädä jatkoaiipan asento vesivaa'alla. Pora reiät $\varnothing 3,5$ mm terällä peltien läpi ja kiinnitä jatkoaiipan sauma joka sivulta kahdella peltiruuvilla. Käytä tiivistevyillä varustettuja peltiruuveja.
4. Tiivistä vaipan ja jatkoaiipan välisen sauman kulmat silikonilla.

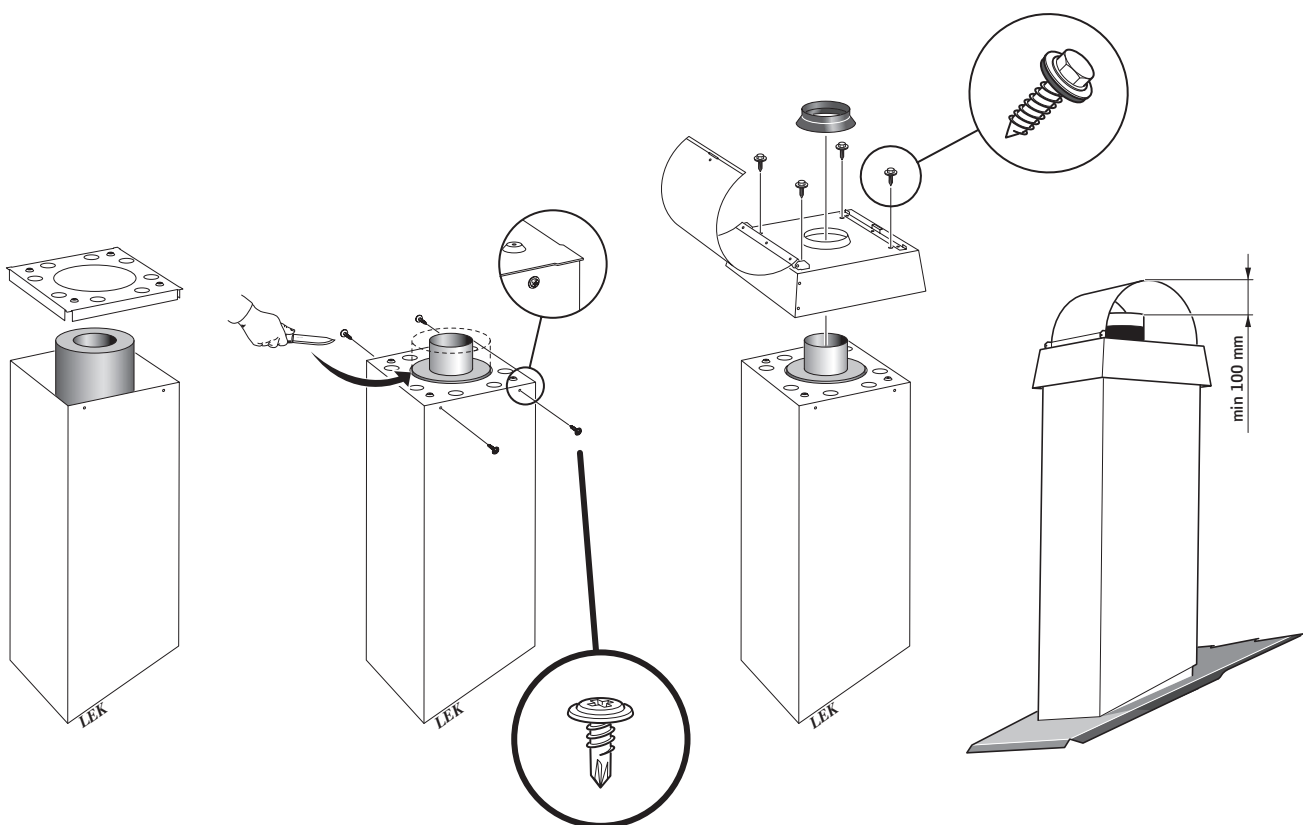


Vinkkejä korkeiden savupiippuvaippojen asennukseen

Suosittellemme rakennustelineiden käyttöä korkeita savupiippuja asennettaessa. Vaihtoehtoisesti voidaan tikkaat ja tuet asentaa vasta savupiipun vaipan asennuksen jälkeen. Tikkaita voidaan käyttää apuna savupiippumoduuleja ja jatkoaiippoja asennettaessa. Huomaa, että käytät tikkaita asennustelineenä omalla vastuullasi. Putoamisvaaran vuoksi töissä pitää aina käyttää turvavaljaita.

Savupiipun hatun asennus

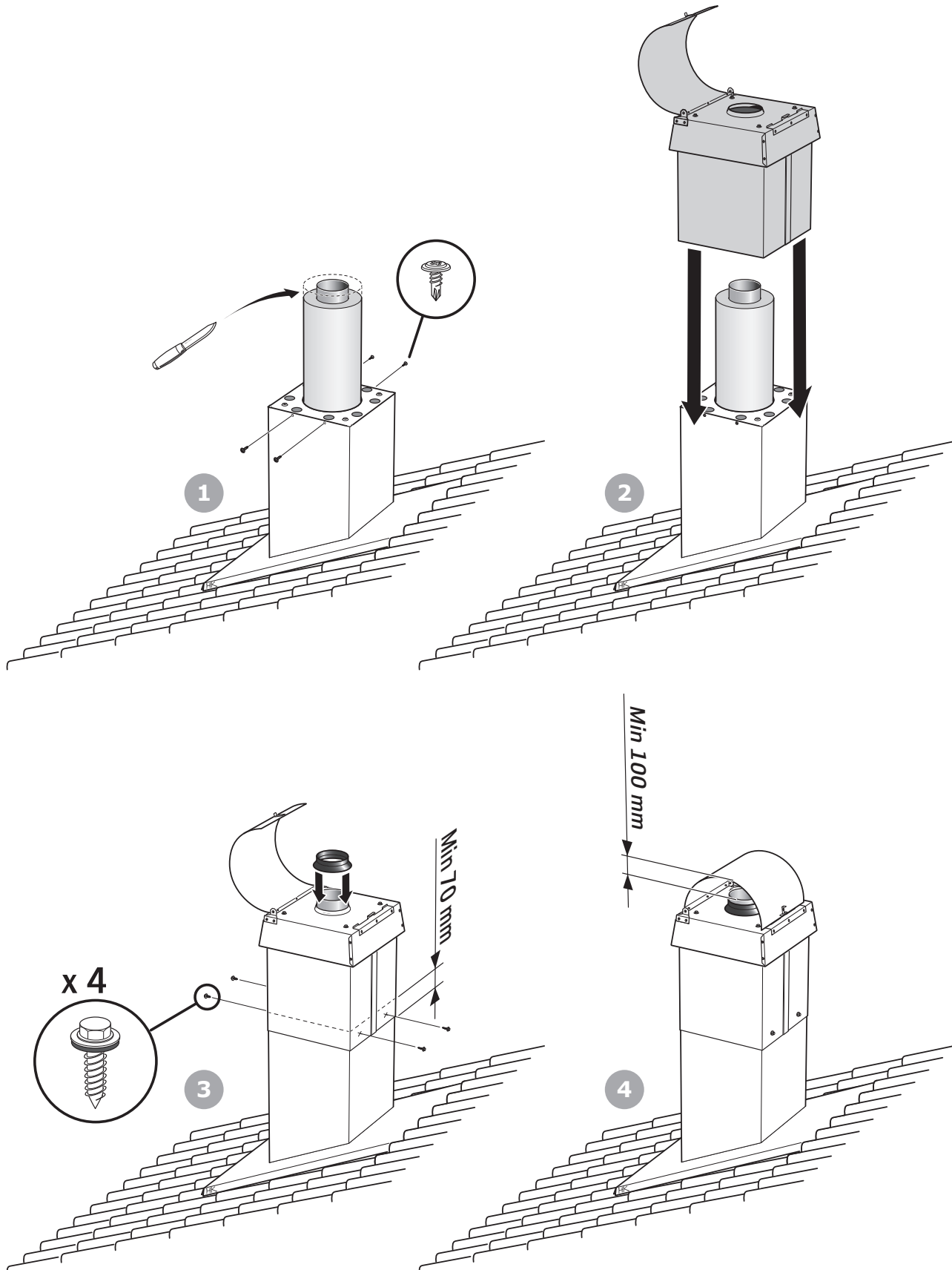
1. Asenna jäykistyspellit savupiipun vaipan sisäpuolelle kulman taitteen varaan. Kiinnitä jäykistyspellit vaipan vastakkaisille puolille kahdella ruuvilla.
2. Leikkaa ylimääräinen eriste sisäputken ympärillä jäykistyspellin tasoon.
3. Asenna savupiipun hattu paikalleen ja kiinnitä se jäykistyspelltiin neljällä ruuvilla. Käytä tiivisteellä varustettuja peltiruuveja.
4. Pujota kumikaulus savuputken päälle ja paina se kiinni savupiipun hattuun.



Teleskooppi savupiipun manttelin ja hatun asennus

1. Asenna jäykistyspellit savupiipun vaipan sisäpuolelle kulman taitteen varaan. Kiinnitä jäykistyspellit vaipan vastakkaisille puolille kahdella ruuvilla. Leikkaa eriste hatun alapinnan tasoon.
2. Pujota hattu paikalleen niin, että sauma on harjan puolella.

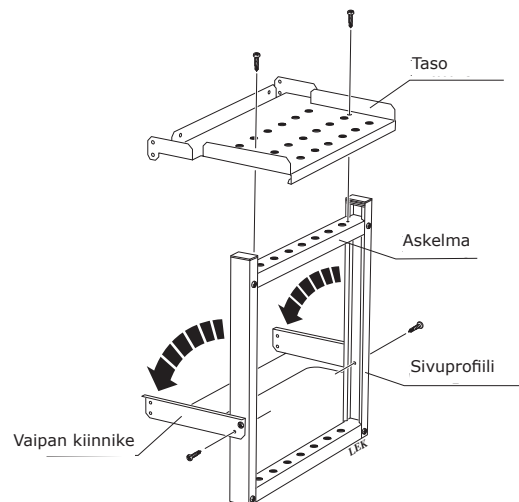
3. Kiinnitä hattu. HUOM! Hirsitaloissa savupiipun hattu asennetaan 100 mm lisälimityksellä. Odota kaksi vuotta ennen hatun kiinnittämistä ruuveilla, jotta talo ja katto ovat ehtineet asettua.
4. Pujota kumikaulus savuputken päälle ja paina se kiinni savupiipun hattuun.



Nelikulmaisen savupiipun vaipan tikkaat

Kulkusillan asennus

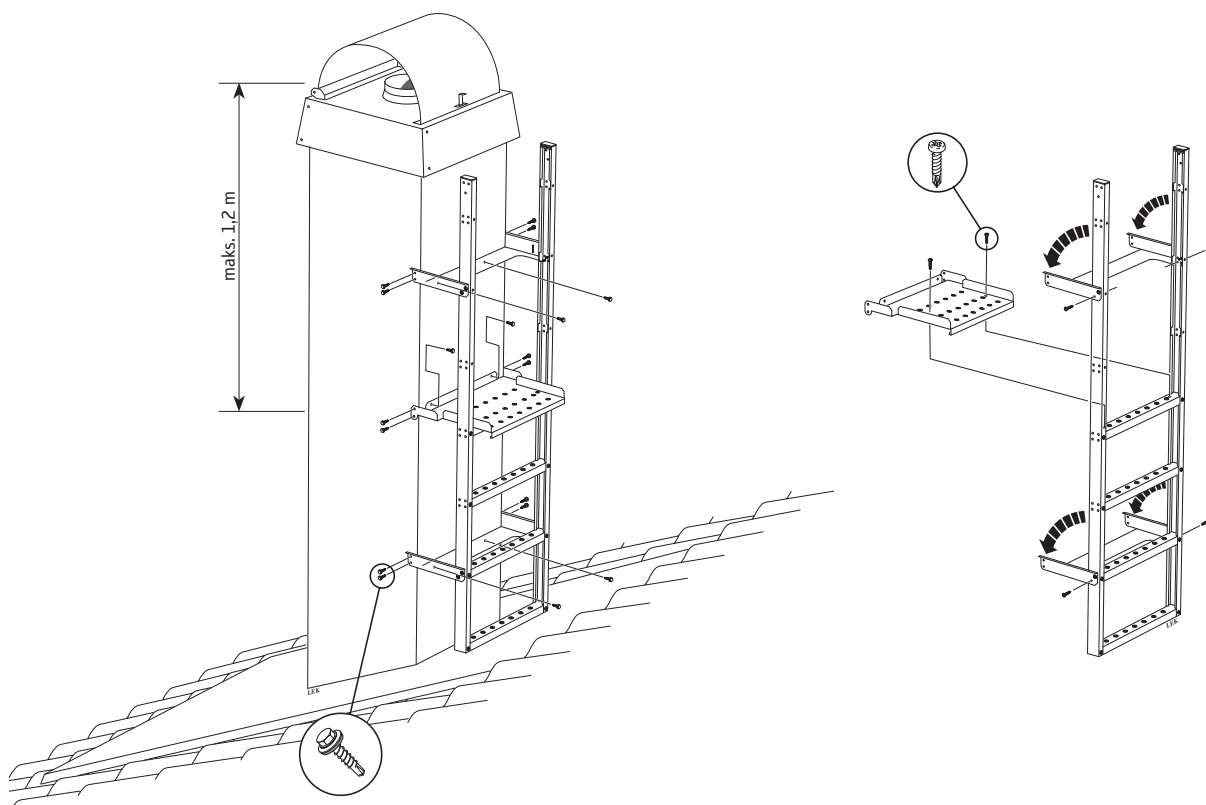
1. Käännä kiinnike ulos ja kiinnitä se molemmin puolin sivuprofiileihin kahdella peltiruuvilla
2. Asenna taso ylimmälle askelmalle kahdella peltiruuvilla.
3. Asenna kulkusilta savupiipun vaippaa vasten niin, että alin askelma on juuripeltiä vasten. Kiinnitä kiinnikkeet ja taso savupiipun vaippaan. Käytä tiivisteellä varustettuja peltiruuveja.
4. Asenna muovitulpat sivuprofiilien päihin.



Tikkaiden asennus

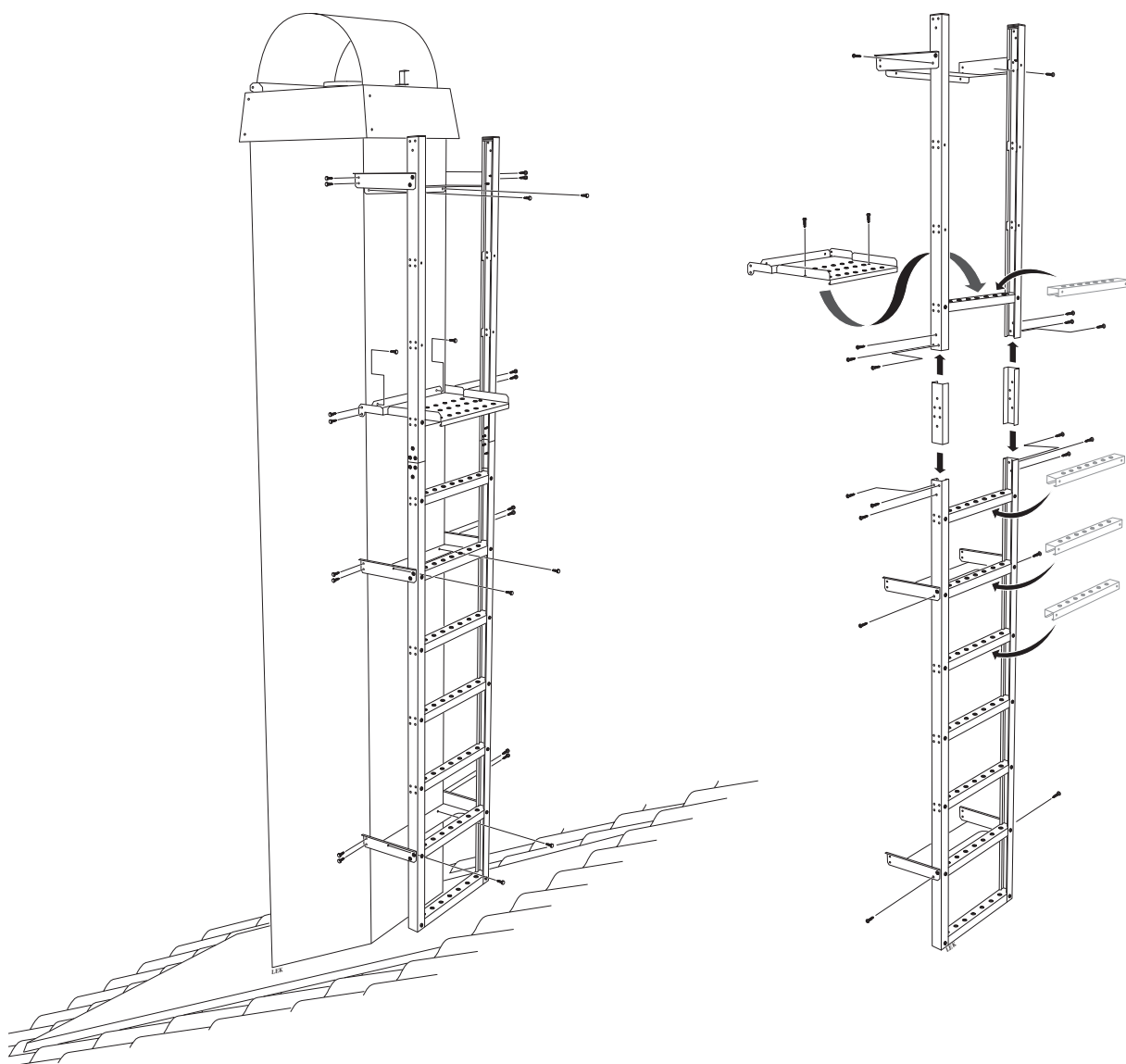
1. Käännä kiinnikkeet ulos ja kiinnitä ne molemmin puolin sivuprofiileihin kahdella peltiruuvilla.
2. Asenna taso ylimmälle askelmalle kahdella peltiruuvilla.
3. Asenna tikkaat savupiipun vaippaa vasten niin, että alin askelma on juuripeltiä vasten. Kiinnitä kiinnikkeet ja taso savupiipun vaippaan. Käytä tiivisteellä varustettuja peltiruuveja.
4. Asenna muovitulpat sivuprofiilien päihin.

Tason ja sisäputken pään välinen etäisyys saa olla korkeintaan 1,2 m.



Tikkaiden jatkaminen

1. Irrota yksi tikkaiden sivuprofiileista.
2. Kiinnitä liitososa sivuprofiilin päähän. Jatka sitten sivuprofiileja kiinnittämällä jatko-osia liitososaan.
3. Asenna lisäaskelmat ja asenna sitten sivuprofiili takaisin paikalleen.
4. Kiinnike asennetaan savupiipun yläpäähän tai mahdollisimman ylös jatko-osaan.

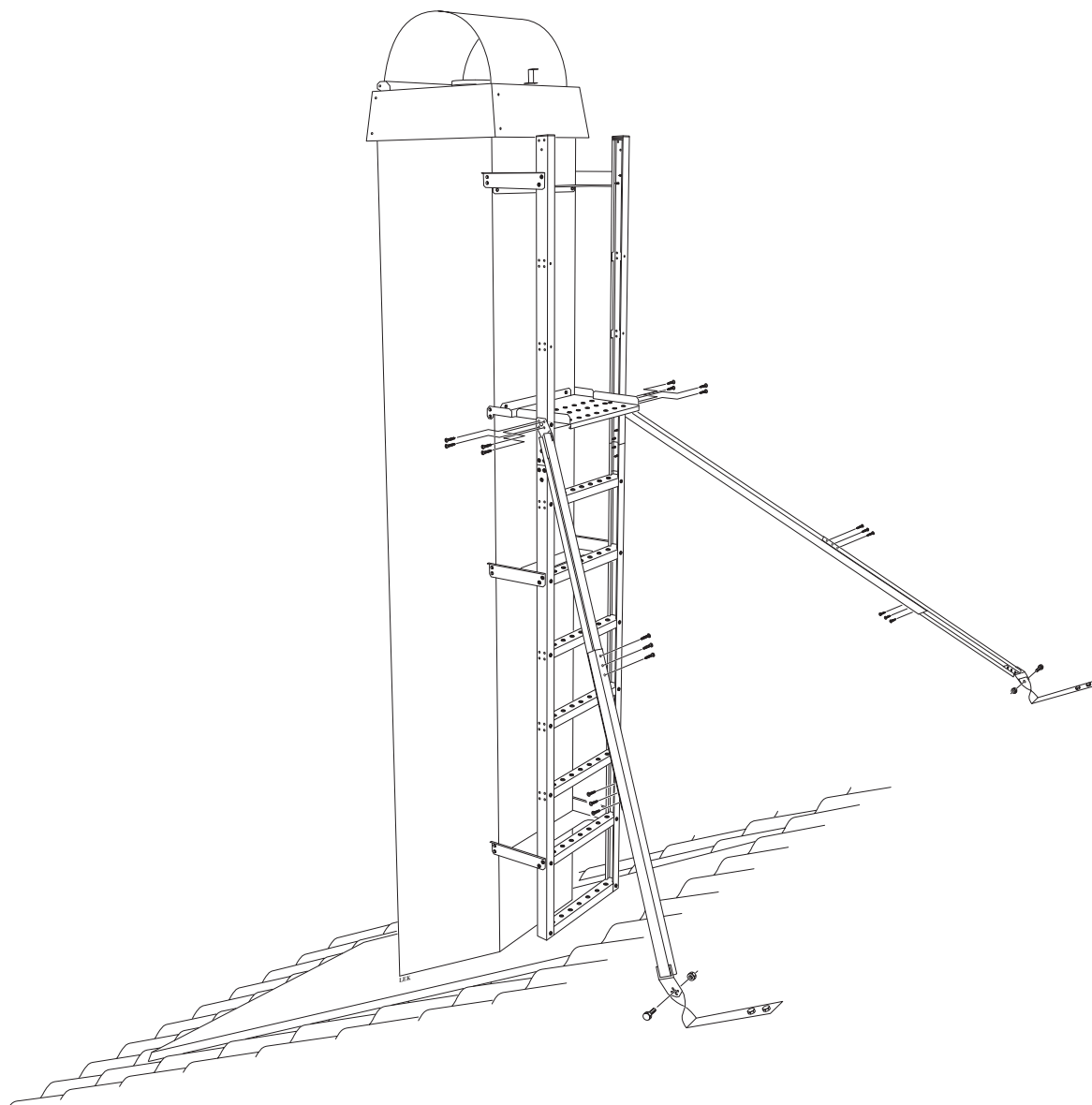
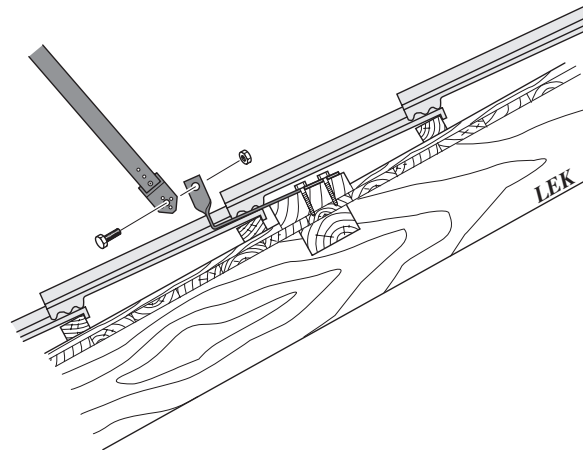


Savupiipun vaipan ja tikkaiden tukeminen

Yli 2 metrin korkeiset savupiiput ja niihin liittyvät tikkaat pitää aina tukea kattoon. Tuet ovat teleskooppisia eikä niitä tarvitse tavallisesti katkaista. Tarvittaessa tukia voidaan lyhentää rautasahalla. Sauman kohdalla tukiprofiilin pitää limittyä vähintään 20 cm.

1. Jos tikkaat asennetaan ilman jatko-osaa, pitää tuki kiinnittää tikkaiden sivuprofiiliin noin 1.5 m korkeuteen. Jos tikkaat asennetaan jatko-osan kanssa, tuki pitää kiinnittää tason läheisyyteen. Savupiipun yläpään ja tuen kiinnityksen välinen etäisyys saa olla enintään 2 m. Kiinnitä tuki sivuprofiiliin neljällä peltiruuvilla.
2. Käännä tuki 45° kulmaan tikkaisiin nähden ja merkitse kiinnitysradoille sopiva kiinnityspaikka talon kattoon.
3. Kiinnitä molemmat kiinnitysradat kahdella täkkiruuvilla talon kattoon. Varmista, että kiinnityskohta kestää kuormituksen ja on riittävän tukeva täkkiruuville. Ellei kiinnityskohta ole riittävän tukeva täkkiruuville, kiinnitysrata kannattaa kiinnittää M 8 läpiruuvilla, aluslevyllä ja mutterilla.

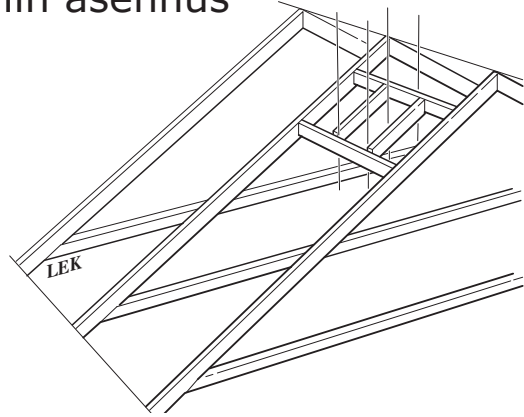
4. Kiinnitä tuki kiinnitysrataan M10 ruuvilla ja mutterilla.
5. Säädä tuen pituus kiinnittämällä tukiprofiilit sauman liitoksen kohdalta. Kierrä kolme peltiruuvia tukiprofiilin yläsivulle meistettyihin reikiin ja kolme alasivun reikiin.



Pyöreän savupiipun vaipan alapellin asennus

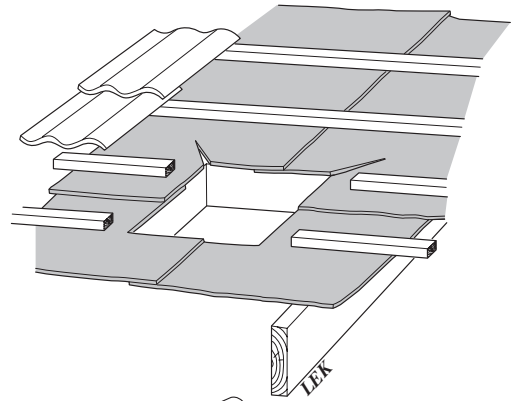
Kiinnitys

Alapelti pitää kiinnittää kattoon tukevasti. Tarvittaessa pitää kattotuolien väliin täytyy tehdä tukikehikko puupalkeista (95x45 mm). Merkitse reiän keskikohta aluskatteeseen nostamalla savupiipun keskikohta ylös luotilangalla. Mittaa alapellin sisämitta ja sahaa vastaava aukko aluskatteeseen.

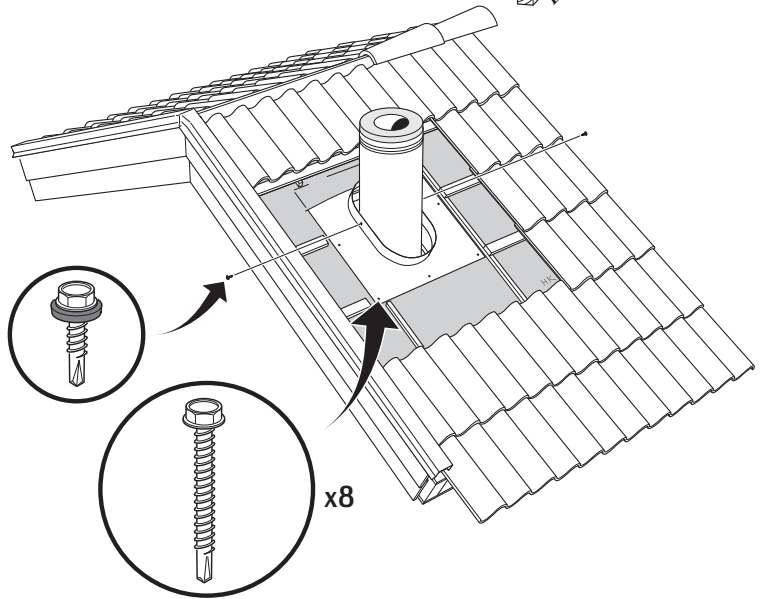


Päällyskate, jonka alla huopa- tai kangasaluskate

Irrota päällyskate tai leikkaa siihen aukko ja katkaise ruoteet. Leikkaa aluskate kuvan mukaisesti ja pujota alapellin yläreuna aluskatteen alle. Keskitä alapelti savupiipun päälle ja kiinnitä alapelti aluskatteeseen. Kiinnitä sitten alapelti savupiipun ulkovaippaan itseporautuvilla, tiivistevyillä varustetuilla ruuveilla.



Varmista, ettei aluskatetta pitkin virtaava vesi voi päästä alapellin alle. Levitä tarvittaessa tiivistysmassaa alapellin ja aluskatteen väliseen saumaan.

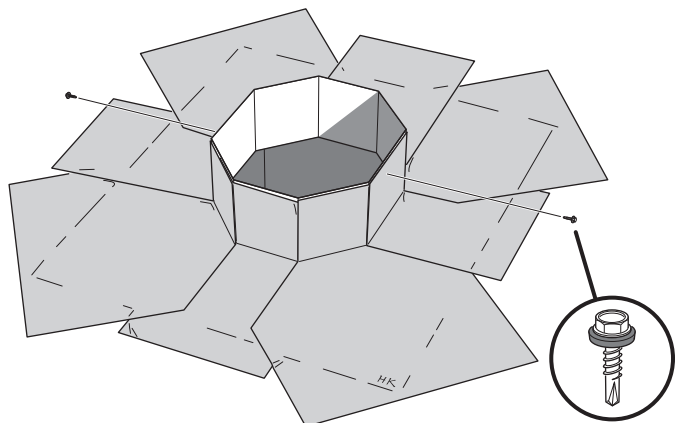


Loivat huopakatot

Kun valitset katejärjestelmää (huopakattoa) katolle, jonka kaltevuus on alle 9°, ota huomioon seuraavat:

- Katejärjestelmän pitää mahdollistaa läpiviennit kyseisellä kattokaltevuudella.
- Vain alapeltiä käytetään, juuripeltiä ei käytetä.
- Läpivienneissä kattuhuopa nostetaan ylös alapellin sivuille kuvan mukaisesti.
- 1-kerros tai 2-kerroskatejärjestelmää koskevia ohjeita ja määräyksiä on noudatettava.

Tee reikä savupiipulle. Keskitä alapelti savupiipun päälle ja kiinnitä alapelti ruuveilla tai nautoilla. Kiinnitä alapelti ruuveilla savupiipun ulkovaippaan. Asenna kattuhuopa alapellin päälle ja nosta hieman ylös niin, että siitä tulee tiivis toimittajan ohjeiden mukaisesti.



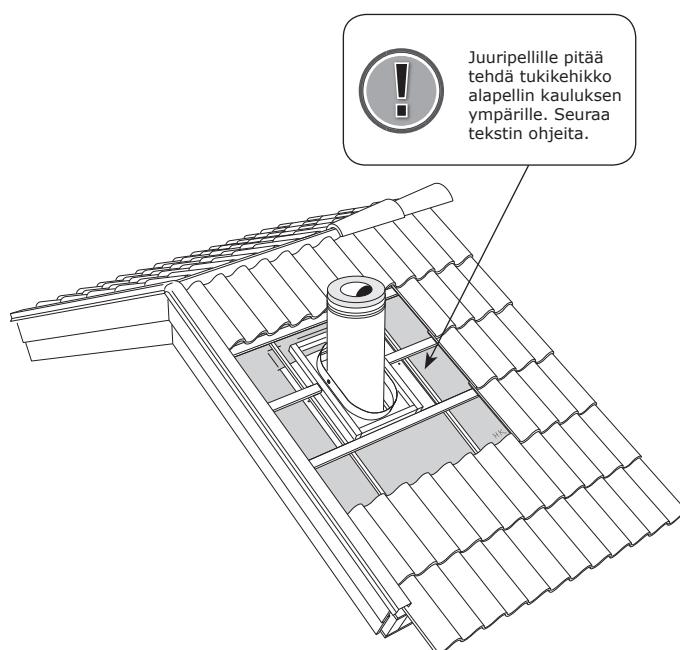
Kuvassa on esitetty kattuhuovan asennus periaatetasolla. Kattuhuovan asennus kannattaa teettää ammattilaisella voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Pyöreän savupiipun vaipan juuripellin asennus

Tee tukikehikko alapellin kauluksen ympärille. Tukikehikon pitää ulottua kattopäällysteen yläpinnan tasoon.

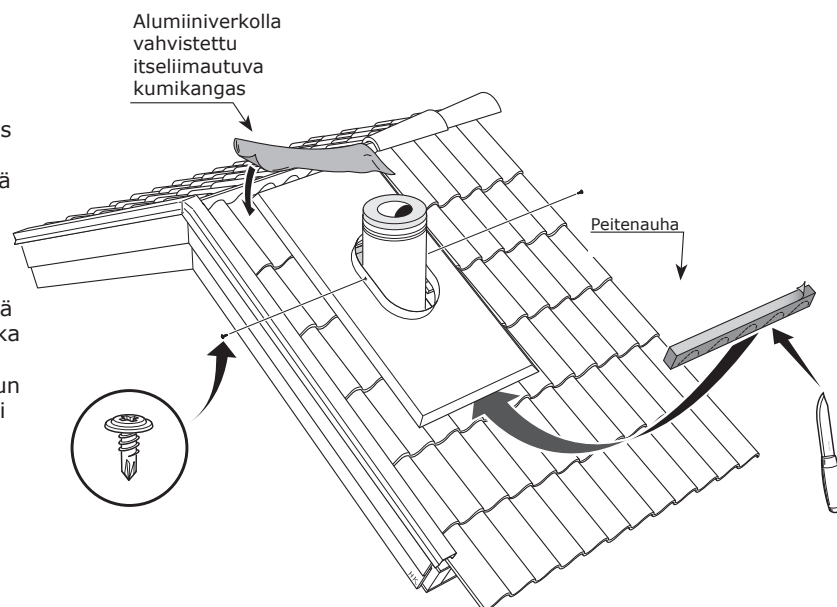
Asenna takaisin ja kiinnitä irtisahatut ruoheet. Jos katolle asennetaan kulkusilta, varmista, että päällyskatto tukee juuripeltiä kulkusillan kohdalta. Ellei juuripellin alla ole tukea, aluskatteen päälle pitää asentaa puupalkki, jonka korkeus vastaa päällyskatetta.

Juuripellin etureunaan asennetaan peitenauha, joka estää lumen tunkeutumisen pellin alle. Leikkaa peitenauha päällyskatteen profiiliin mukaan ja kiinnitä se juuripellin alapintaan.



Tiilikatto

Leikkaa tiilet sopivan kokoisiksi ja asenna ne tukikehikon päälle alapellin ympärille. Keskitä juuripelti savupiipun päälle ja säädä tiilien asentoa niin, että rakenne on mahdollisimman tiivis. Sovita juuripellin pituus niin, että itseliimautuva kumikangas yltää yhden kattotiilirivin alle, kun se kiinnitetään juuripellin yläreunaan. Kiinnitä juuripelti savupiipun ulkovaippaan. Harjaa kattotiilet puhtaiksi ja pyyhi juuripelti puhtaaksi. Irrota suojakalvo ja paina alumiiniverkolla vahvistettu itseliimautuva kumikangas kattotiilien päälle ja juuripeltiä vasten. Kankaassa on alumiiniverkko, jonka ansiosta se on helppo muotoilla kattotiiliä vasten. Asenna alumiiniverkolla vahvistetun kumikankaan yläpuolella oleva kattotiilirivi paikalleen.



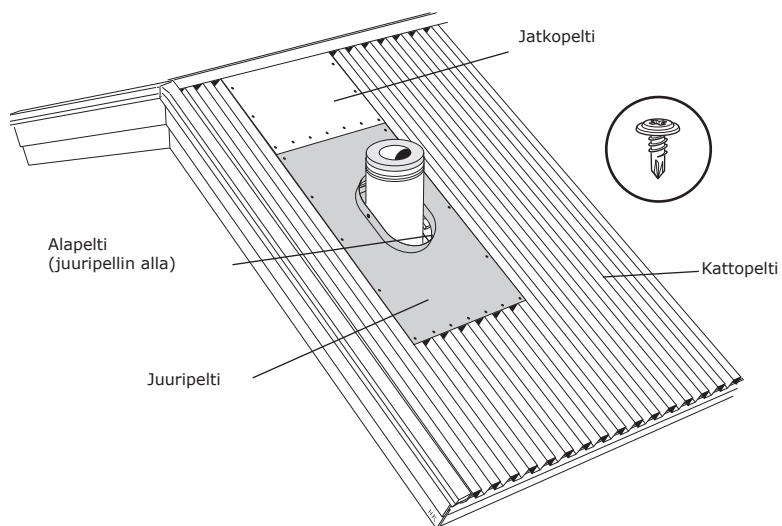
Tiilikatto ja alumiiniverkolla vahvistettu kumikangas

Lisävarusteena on saatavana pienempi juuripelti, jossa on joka puolella alumiiniverkolla vahvistettu itseliimautuva kumikangas. Sen kanssa ei käytetä peitenauhaa. Leikkaa tiilet sopivan kokoisiksi ja asenna ne tukikehikon päälle alapellin ympärille. Keskitä juuripelti alapellin päälle ja kiinnitä juuripelti savupiipun ulkovaippaan. Harjaa kattotiilet puhtaiksi ja pyyhi juuripelti puhtaaksi.

Leikkaa 800 mm pituinen pala alumiiniverkolla vahvistettua kumikangasta. Asenna ensin alin pala, nro 1. Irrota suojakalvo ja paina alumiiniverkolla vahvistettu itseliimautuva kumikangas kattotiilien päälle ja juuripeltiä vasten. Kankaassa on alumiiniverkko, jonka ansiosta se on helppo muotoilla kattotiiliä vasten. Leikkaa kaksi 1040 mm pituista suikaletta alumiiniverkolla vahvistettua kumikangasta. Asenna ne sivuille, nrot 2 ja 3. Leikkaa 1040 mm pituinen pala ja asenna ylin pala, nro 4. Jos alumiiniverkolla vahvistettu kumikangas ei yllä kattotiilirivin alle, asenna ylimääräinen pala alumiiniverkolla vahvistettua kumikangasta, joka yltää kattotiilien alle.

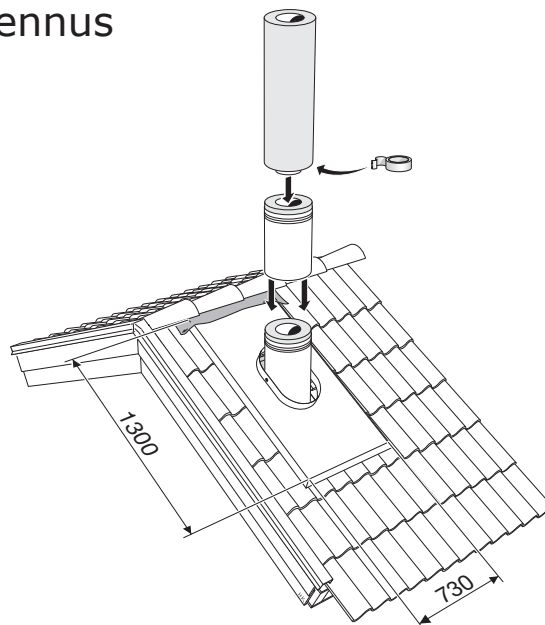
Peltikatto

Keskitä juuripelti savupiipun päälle. Kiinnitä juuripelti savupiipun ulkovaippaan yhdellä ruuvilla molemmilla puolilla. Asenna jatkopelti (lisävaruste) juuripelistä harjalle saakka.



Pyöreän savupiipun vaipan asennus

Asenna viimeinen savupiippumoduuli ja lopeta loppumoduuleilla, joissa ei ole ulkopuolista peltivaippaa.

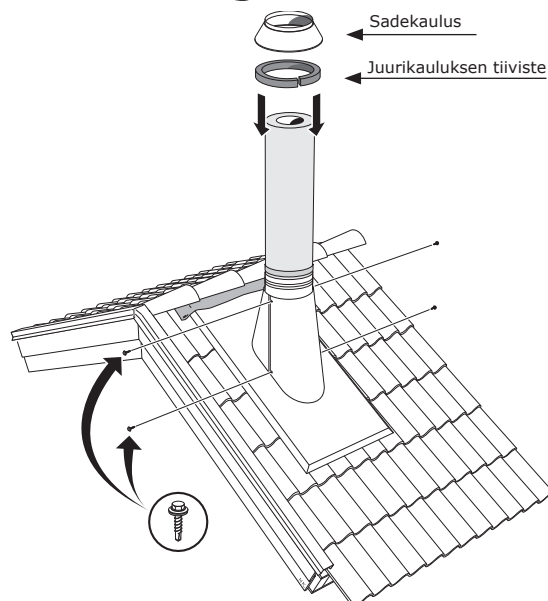
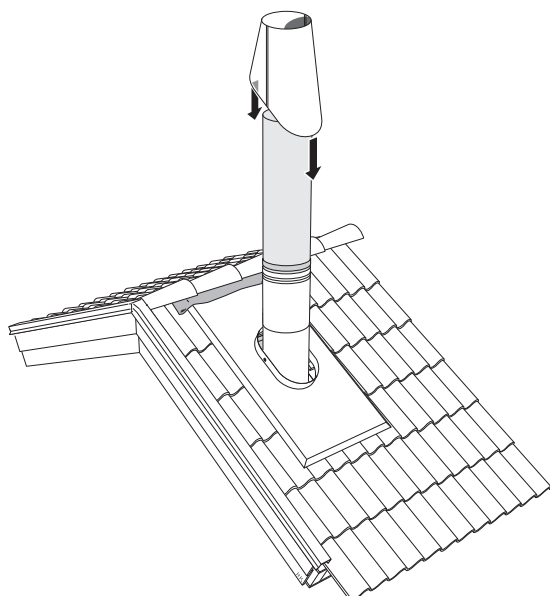
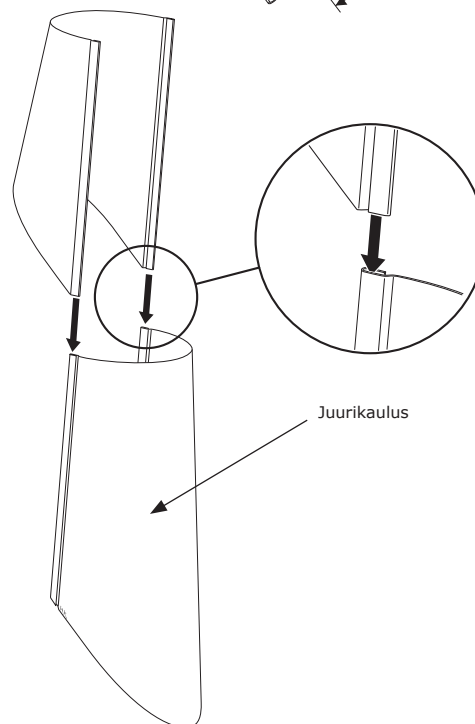


Asenna etumainen ja taempi juurikaulus yhteen kuvan mukaisesti.

Nosta juurikaulus savupiipun päälle ja keskitä se savupiipun ja juuripellin päälle.

Kiinnitä juurikaulus molemmin puolin savupiipun ulkovaippaan ja juuripeltiin kahdella tiivisteellä varustetulla ruuvilla (katso kuva)

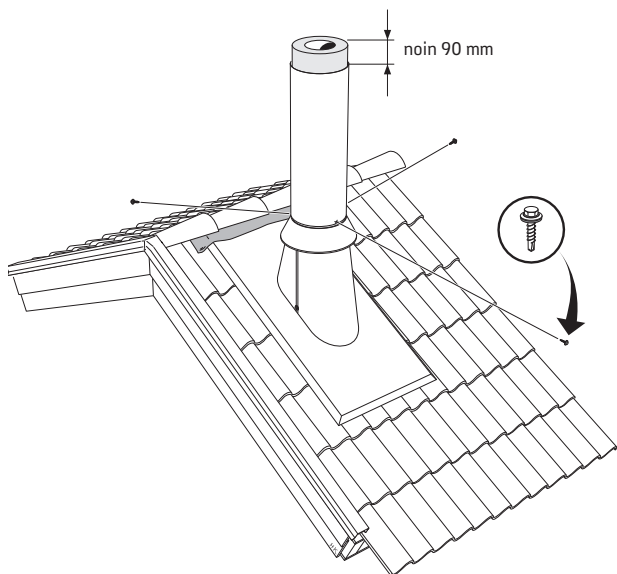
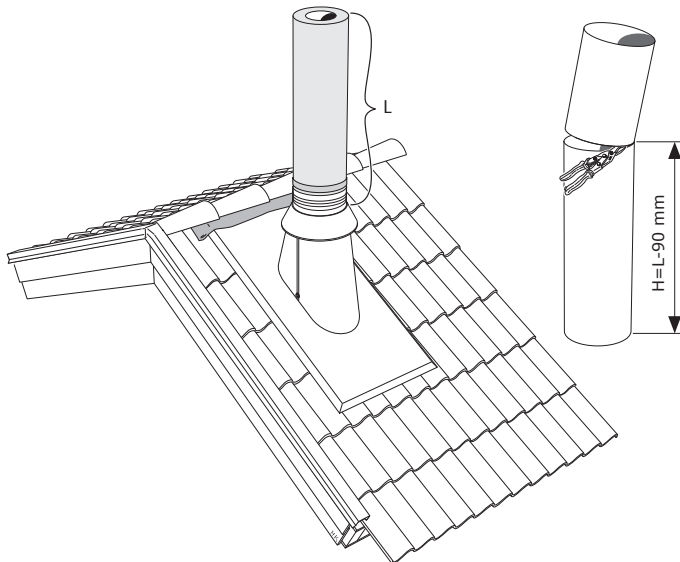
Kiinnitä juurikauluksen tiiviste juurikauluksen yläpäähän. Pujota sitten hattu savupiipun päälle ja aseta se oikeaan asentoon juurikauluksen tiivisteeseen päälle.



Savupiipun vaipan katkaisu

Pyöreän vaipan vaadittu pituus määritellään mittaamalla etäisyys (L) sisäputken päästä sadekauluksen laippaan ja vähentämällä saadusta mitasta 90 mm. Katkaise pyöreä savupiipun vaippa oikean mittaiseksi.

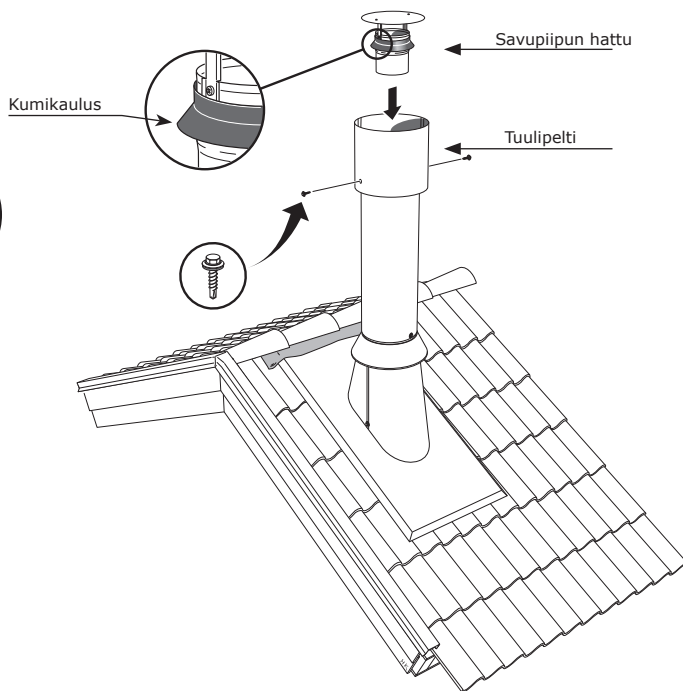
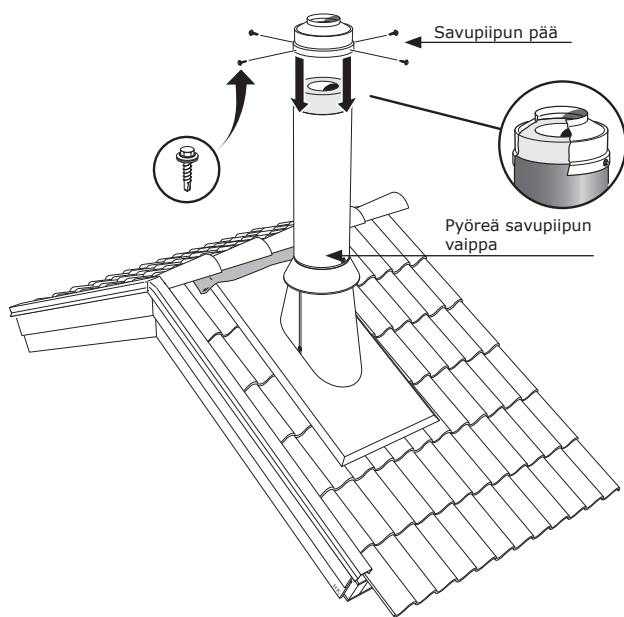
Suuntaa katkaistu pää ylöspäin ja pujota savupiipun vaippa savupiipun päälle ja alas sadekauluksen päälle. Kiinnitä vaippa sadekauluksen läpi savupiipun ulkovaippaan kolmella itseporautuvalla, tiivisteellä varustetulla ruuvilla.



Leikkaa pois ylimääräinen eriste vaipan katkaistun pään tasoon.



Savupiipun hattu pitää voida irrottaa nuohousta varten. Hatun asennuksessa ei sen vuoksi saa käyttää kattilakittää.

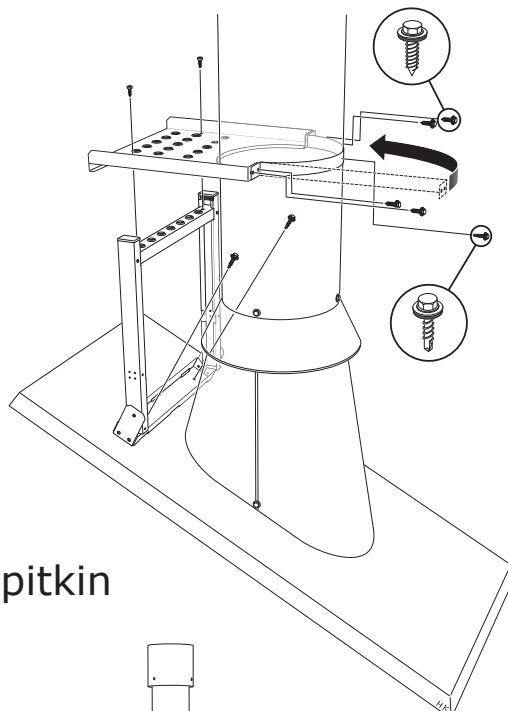


Asenna savupiipun pää vaipan päälle ja kiinnitä neljällä itseporautuvalla, tiivisteellä varustetulla ruuvilla.

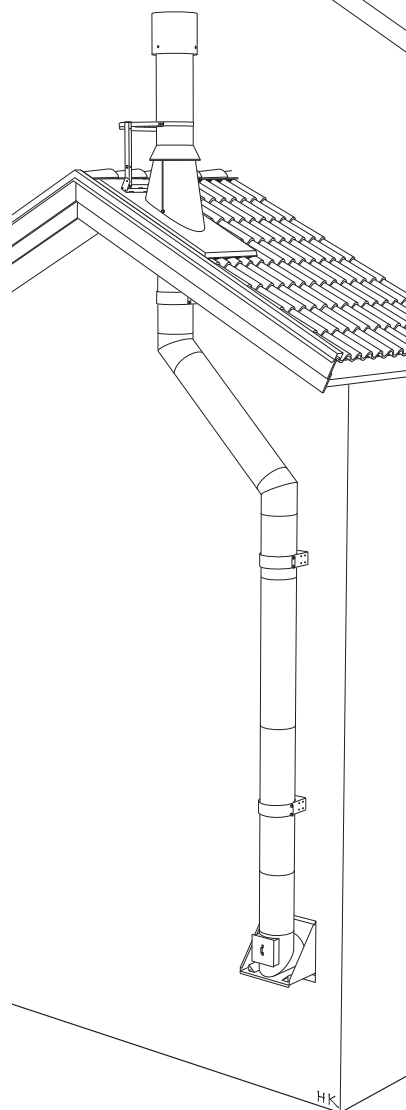
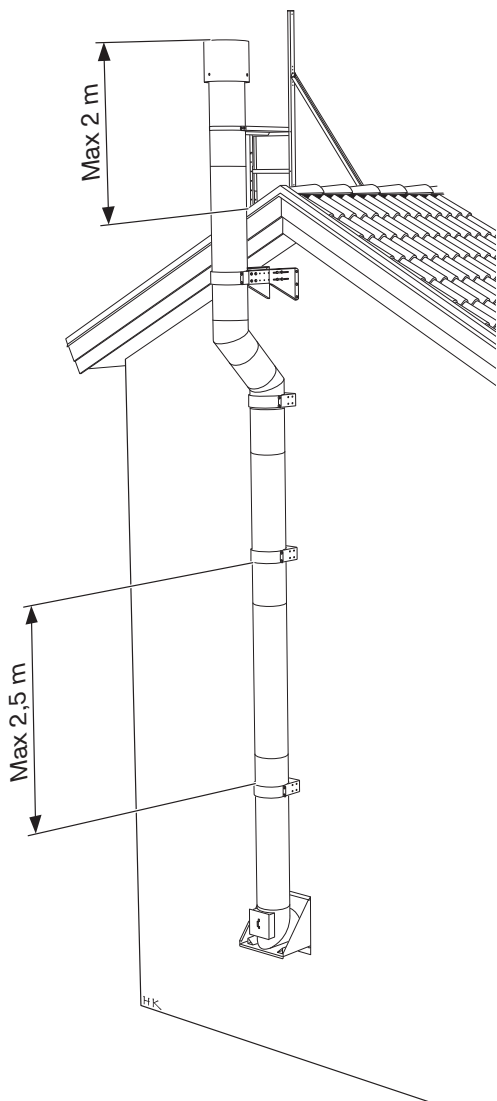
Asenna tuulisuojuus ja kiinnitä se savupiipun päähän kahdella itseporautuvalla ruuvilla. Pujota kumikaulus savupiipun hatun putken päälle kuvan mukaisesti ja työnnä hatun putki sisäputkeen. Paina putkea kunnolla paikalleen, niin että kumikaulus tulee oikeaan asentoon ja putki painuu pohjaan saakka.

Pyöreän savupiipun vaipan kulkusillan asennus

Aseta tuki pystyasentoon työtason kiinnitysreikien alapuolelle ja kiinnitä se kahdella ruuvilla juuripeltiin. Kiinnitä työtaso kahdella ruuvilla tukeen ja asenna sitten kiinnityssanka savupiipun ympärille. Asenna muovitulpat peltiprofiilien päihin.



Ulkopuolinen asennus ulkoseinää pitkin



Seinäkiinnikkeen asennus

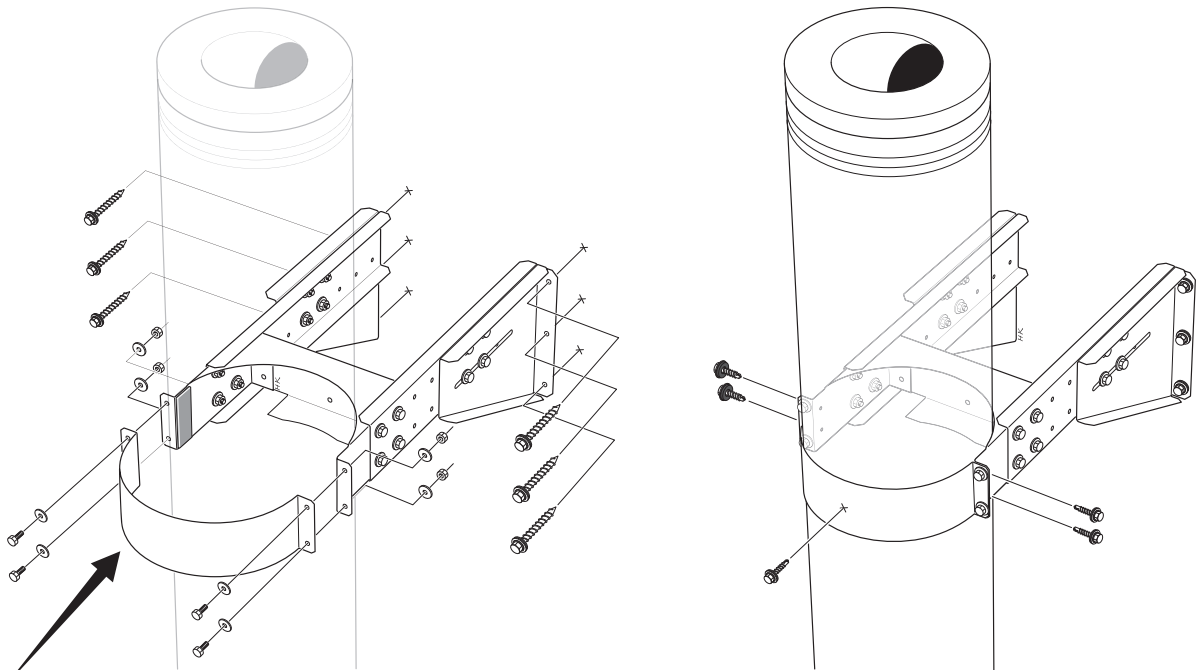
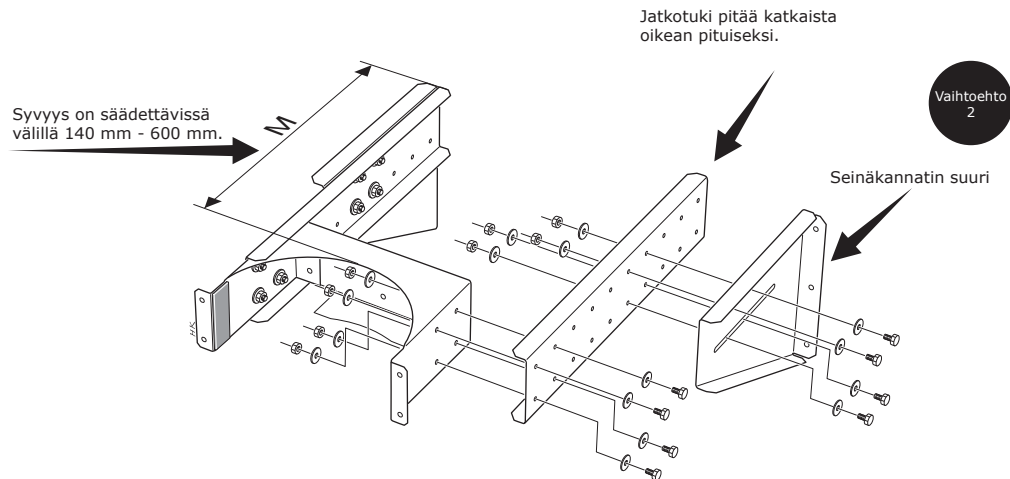
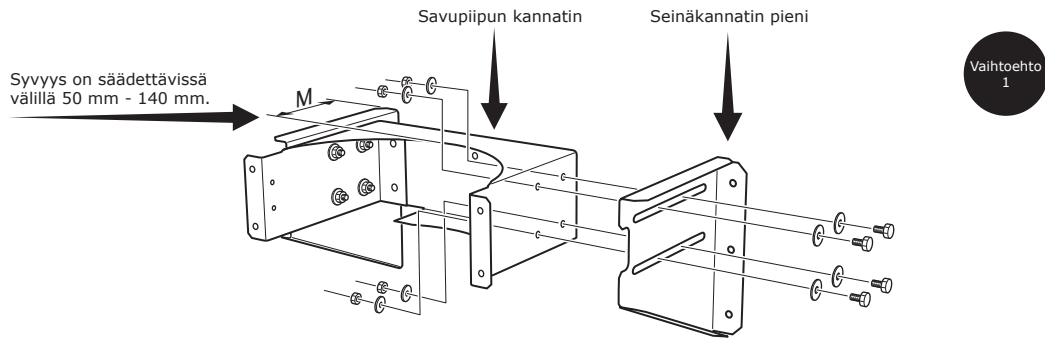
Seinäkiinnikkeiden pitää olla tasaisin välein enintään 2,5 m etäisyydellä toisistaan. Savupiipun vaakavedon yhteydessä seinäkiinnikkeet pitää asentaa juuri

alemman kulmamoduulin alapuolelle ja juuri ylemmän kulmamoduulin yläpuolelle. Asennuksessa on suositeltavaa käyttää rakennustelineitä.

Seinäkiinnikkeen asennus

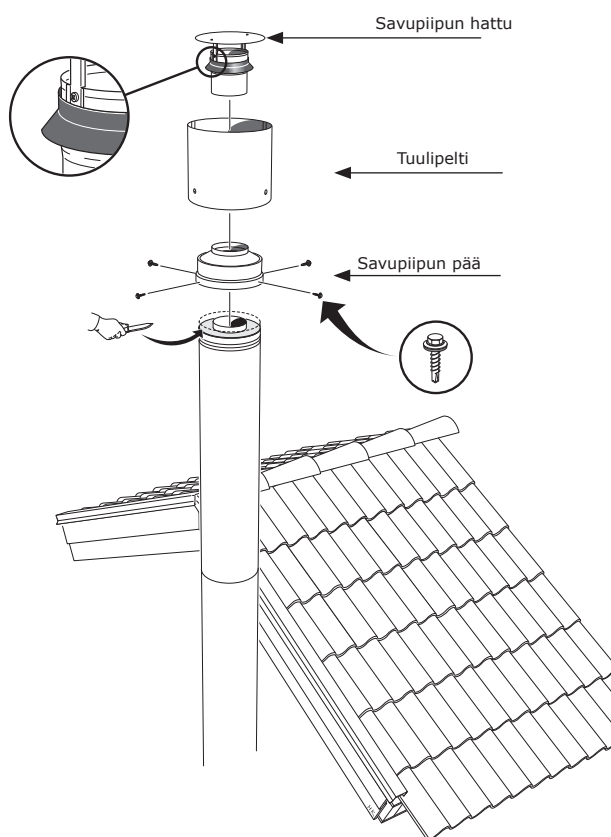
Mittaa savupiipun ulkovaipasta seinään (M). Kokoa seinäkiinnike kuvan osoittamalla tavalla. Merkitse seinäkiinnikkeen paikka ja poraa reiät ruuveille tai ruuvitulpille. Kiinnitä seinäkiinnike ruuveilla. Kiinnitä savupiippu seinäkiinnikkeeseen sangalla ja viidellä tiivisteellä varustetulla ruuvilla kuvan mukaisesti.

Toimitettaessa kiinnityssanka on suora ja se pitää taivuttaa savupiipun vaippaa vasten ennen asennusta. Suojaa vaippa suojamuovilla ennen taivutusta.

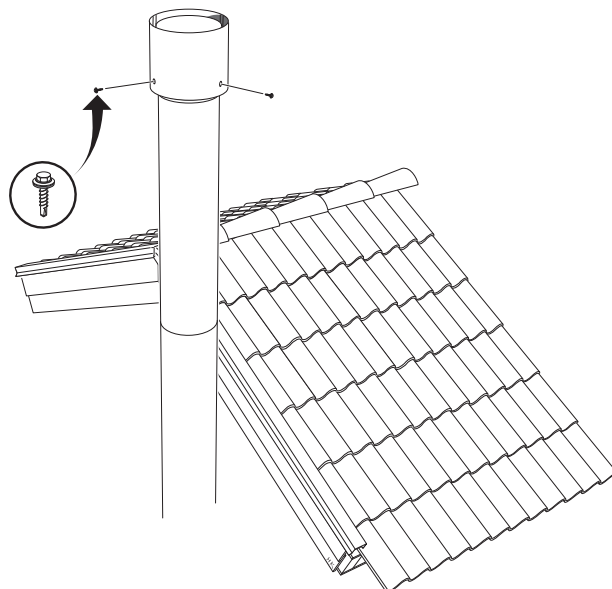


Toimitettaessa kiinnityssanka on suora ja se pitää taivuttaa savupiipun vaippaa vasten ennen asennusta. Suojaa vaippa suojamuovilla ennen taivutusta.

Savupiipun hatun asennus



Hattu pitää voida irrottaa nuohousta varten. Hatun asennuksessa ei sen vuoksi saa käyttää kattilakittää.

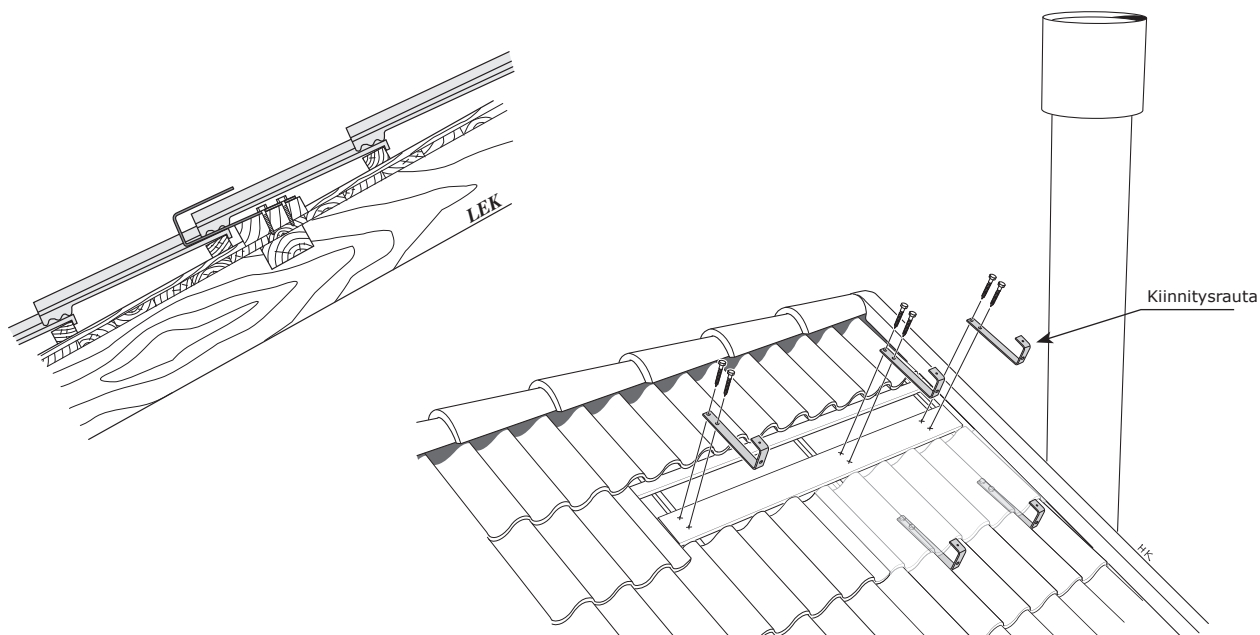


Asenna savupiippumoduulit sivulla 6 olevien ohjeiden mukaan. Leikkaa pois ylimääräinen eriste vaipan katkaistun pään tasoon.

Asenna savupiipun pää vaipan päälle ja kiinnitä se neljällä itseporautuvalla, tiivisteellä varustetulla ruuvilla.

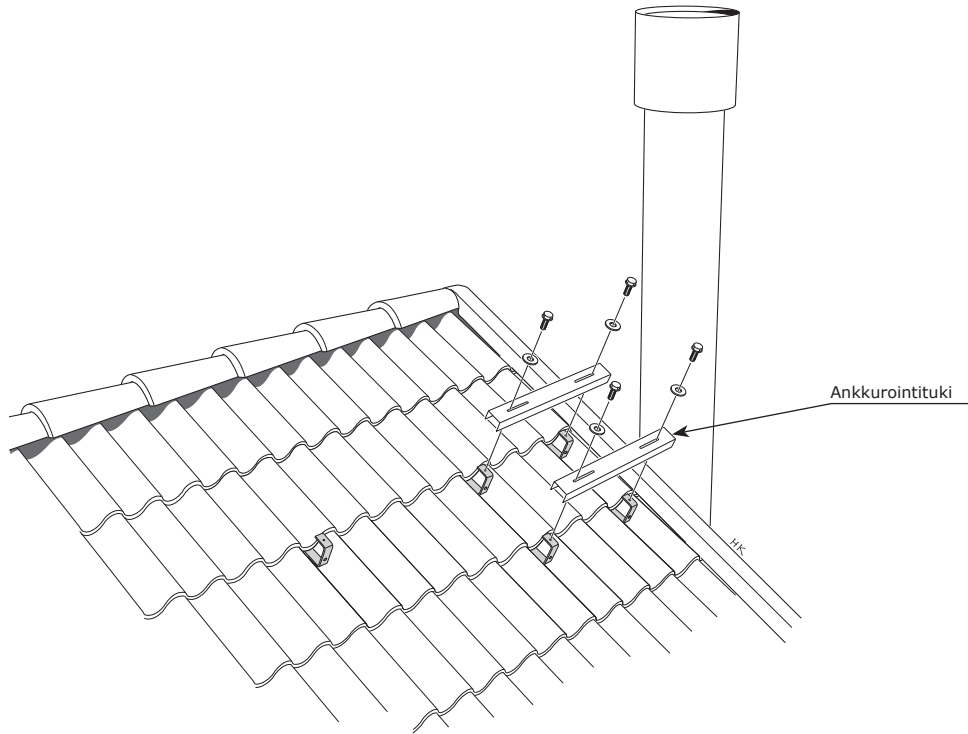
Asenna tuulipelti ja kiinnitä se savupiipun päähän kahdella itseporautuvalla ruuvilla. Pujota kumikaulus savupiipun hatun putken päälle kuvan mukaisesti ja työnnä hatun putki sisäputkeen. Paina putkea kunnolla paikalleen, niin että kumikaulus tulee oikeaan asentoon ja putki painuu pohjaan saakka.

Kulkusillan asennus savupiipulle ilman savupiipun vaippaa

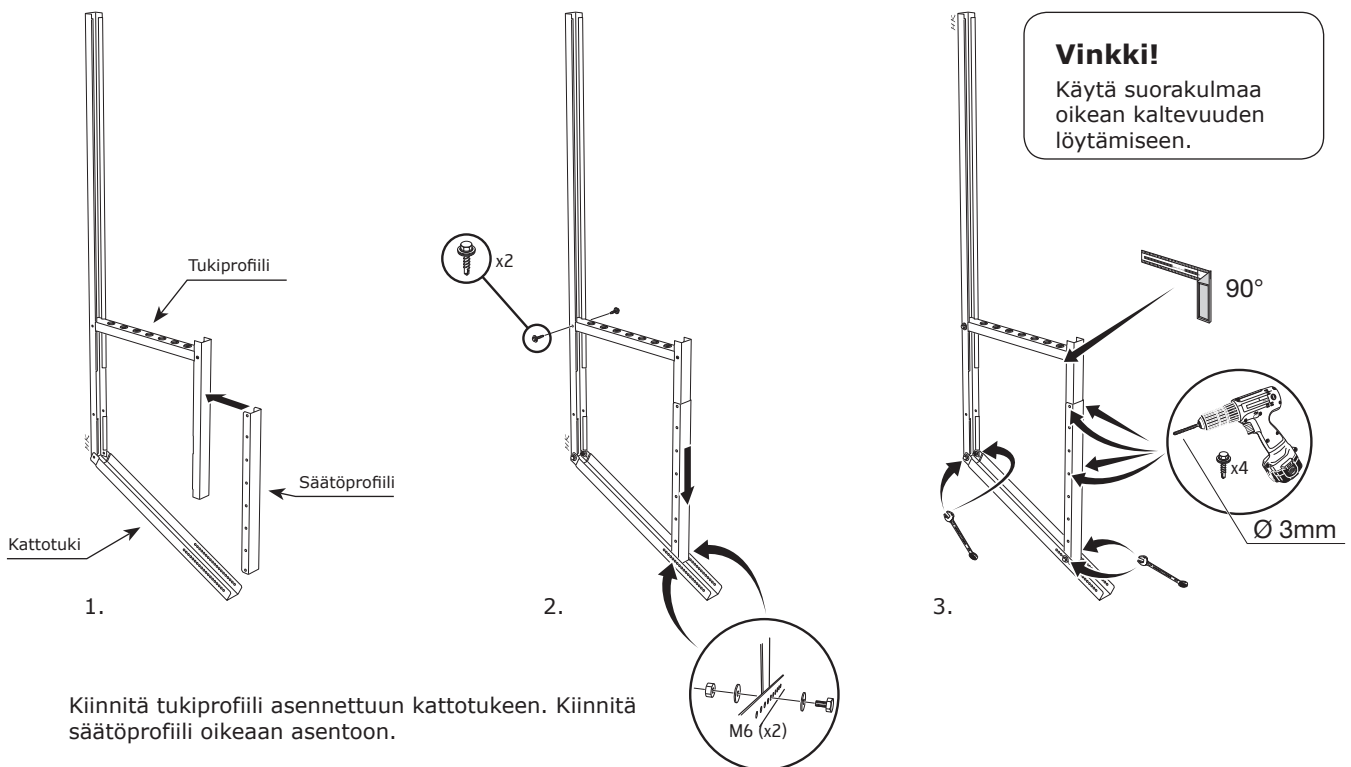


Kiinnitä molemmat kiinnitysraudat kahdella täkkiruuvilla aluskatteeseen. Varmista, että kiinnityskohta kestää kuormituksen ja on riittävän tukeva täkkiruuville.

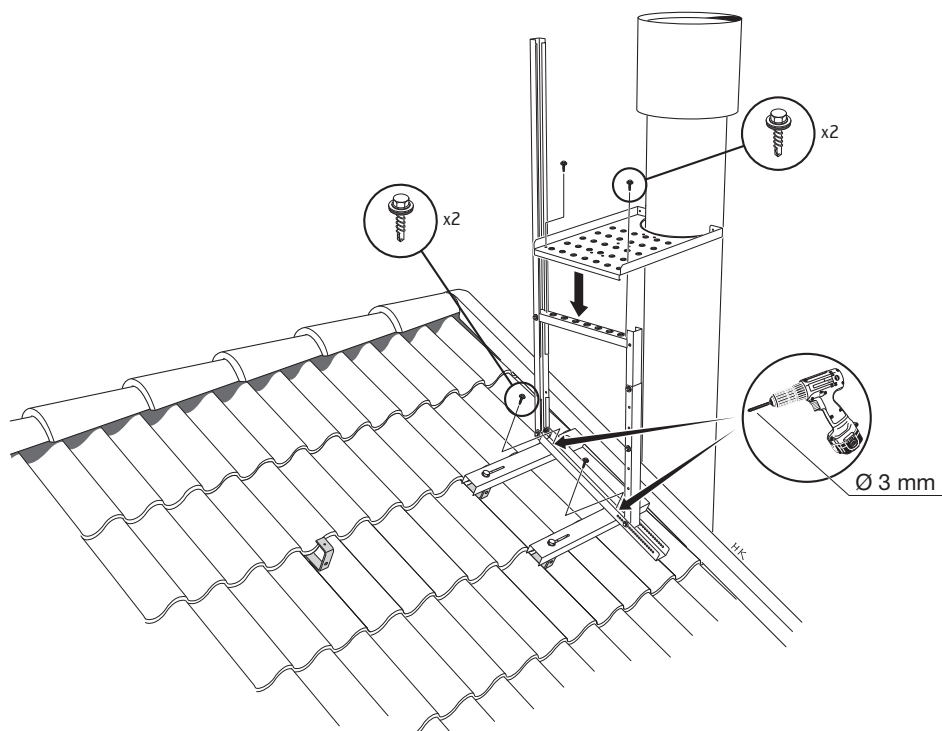
Ellei kiinnityskohta ole riittävän tukeva täkkiruuville, kiinnitysrauta kannattaa kiinnittää M 8 läpiruuvilla, aluslevyllä ja mutterilla.



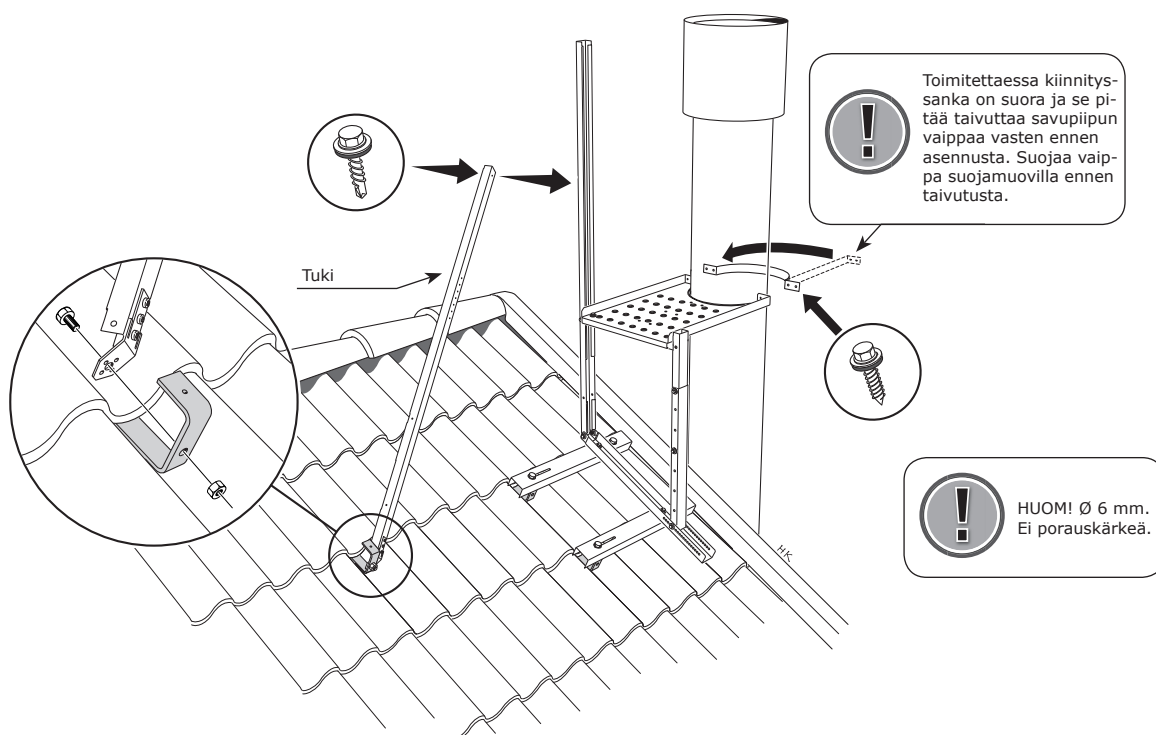
Kiinnitä ankkurointituki kulkusiltaan kiertämällä neljä M6 ruuvia kiinnitysraudan kierteitettyihin reikiin.



Kiinnitä tukiprofiili asennettuun kattotukeen. Kiinnitä säätöprofiili oikeaan asentoon.

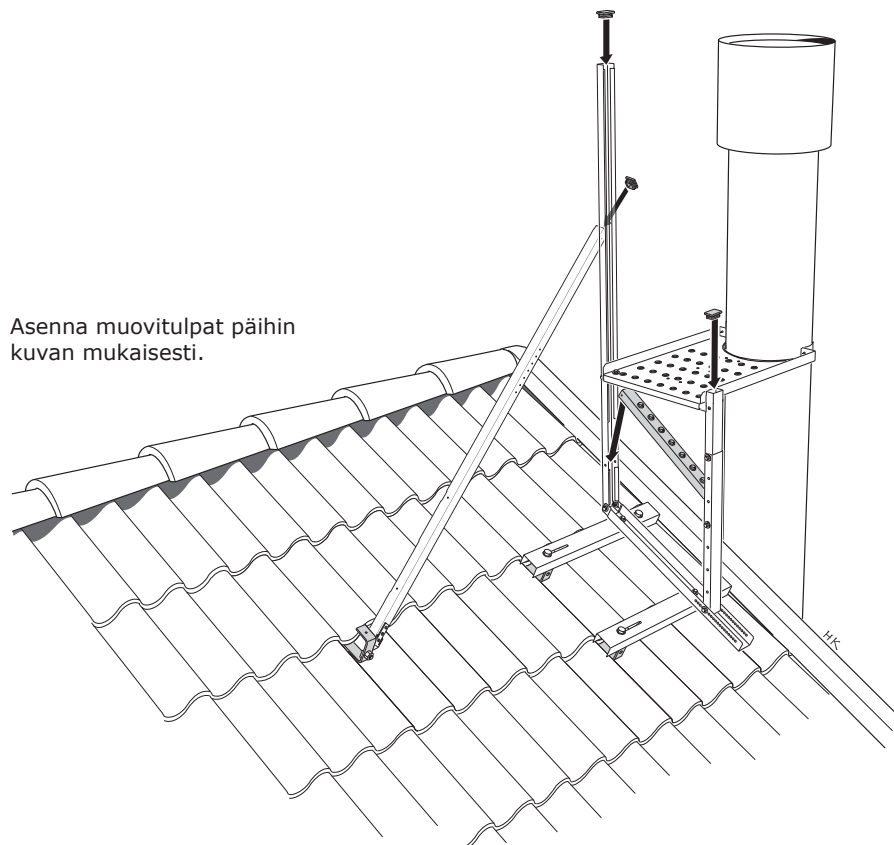
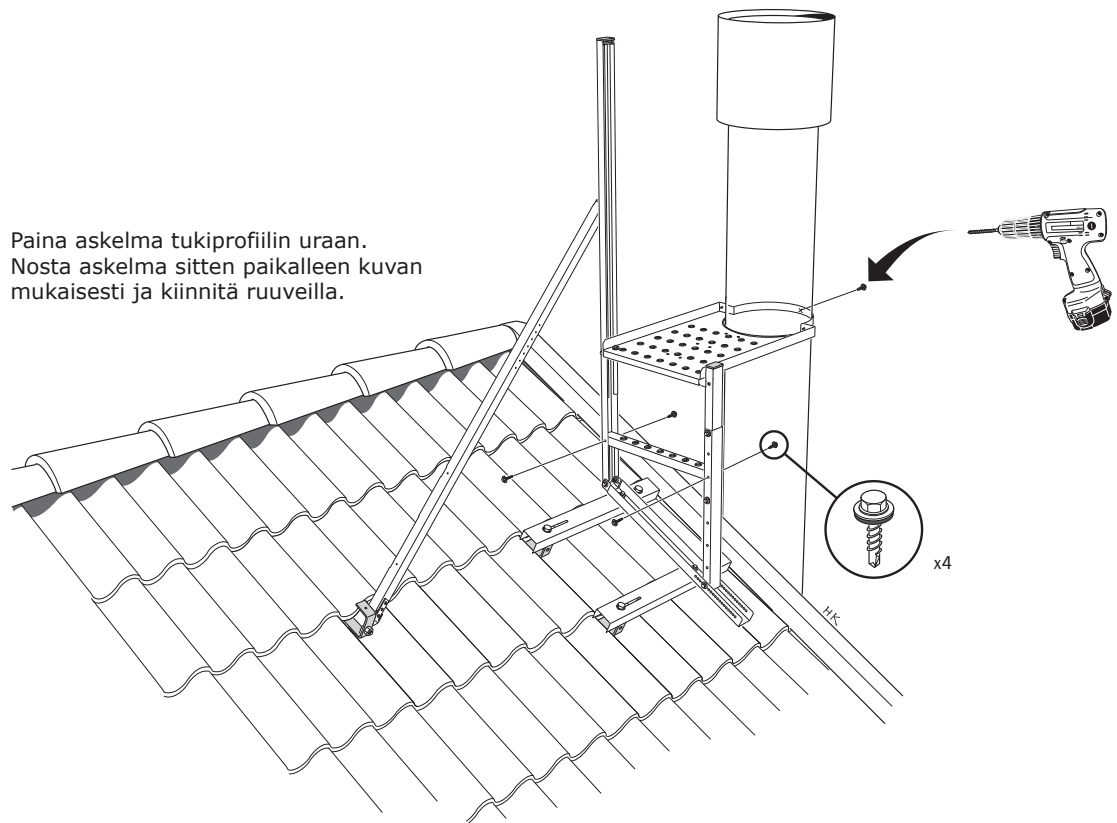


Esiporaa ja kiinnitä koottu kattotuki ankkurointitukeen.
Kiinnitä kulkusilta tukiprofiiliin kahdella ruuvilla.



Kiinnitä tuki kiinnitysrautaan M10 ruuvilla ja mutterilla.
Paina sitten tuki kattotukea vasten ja kiinnitä noin
450 mm kulkusillan yläpuolelle. Kiinnitä kiinnityssanka

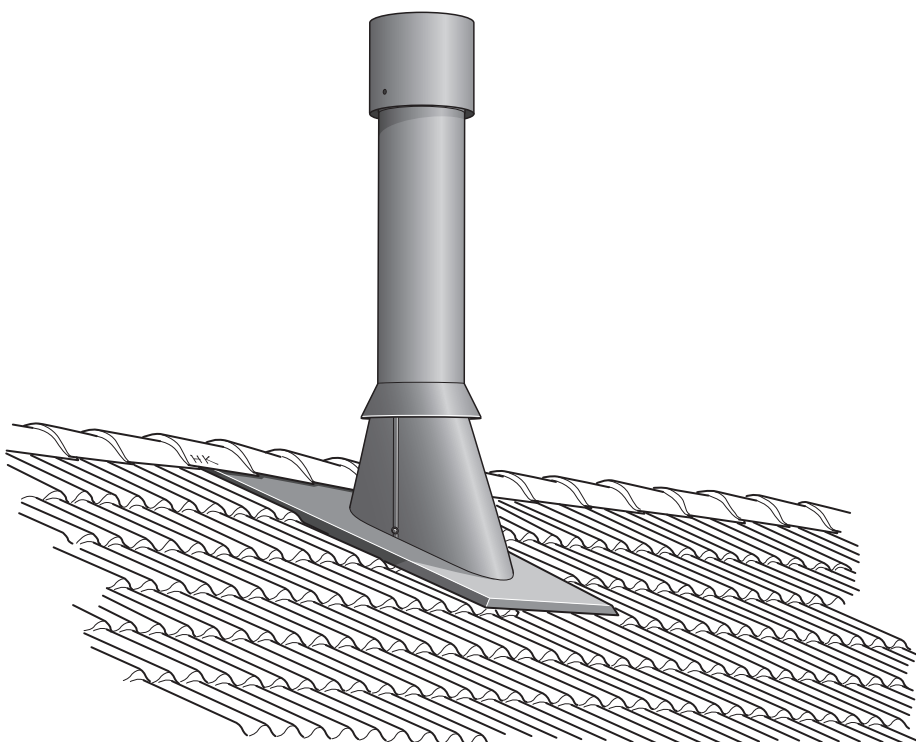
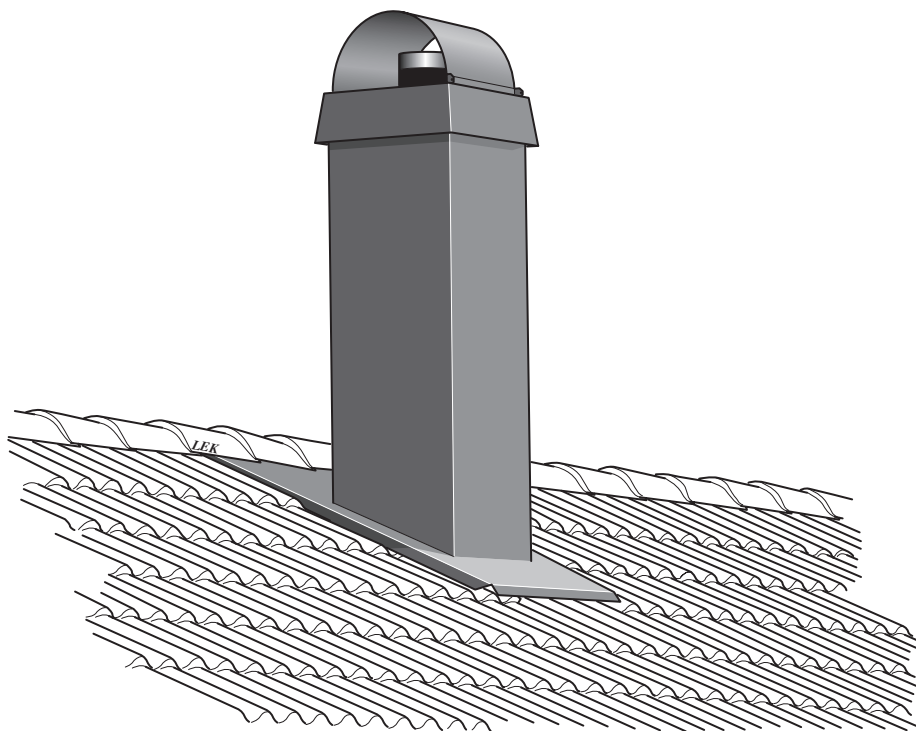
kulkusillan yhdelle sivulle ja taivuta savupiipun ympäri.
Kiinnitä sanka sitten vastakkaiselle puolelle.



INSTALLATIONS- ANVISNING

Skorstenssystem

Premodul
by *Contura*



PRESTANDEDEKLARATION

Nr. P600-CPR-130626-SE-1



Premodul
by *Contura*

PRODUKT

Produkttyp	Flerväggig systemskorsten av metall
Typbeteckning	Premodul
Avsedd användning	Skorsten för eldstäder med effekt upp till 120 kW
Bränsle	Ved, gas
CE märkning utfärdad	2013

TILLVERKARE

Namn	NIBE AB / Contura
Adress	Box 134, Skulptörvägen 10 SE-285 23 Markaryd, Sverige

KONTROLL

Enligt AVCP	System 2+
Europastandard	EN 1856-1:2009
Testinstitut	SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, NB 0402, har gjort inledande inspektion av tillverkningen och genomfört regelbunden tillverkningskontroll samt utfärdat EC certifikat 0402-CPD-220311 om överensstämmelse.

DEKLARERAD PRESTANDA

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Minsta avstånd till brännbart material, T450	50 mm Enligt givna förutsättningar i installationsanvisningen.	EN 1856-1:2009
Minsta avstånd till brännbart material, T600	100 mm Enligt givna förutsättningar i installationsanvisningen.	
Klassificeringskod	T450-N1-D-Vm-L50080-G (50) T450-N1-D-Vm-L50080-G (75) T600-N1-D-Vm-L50080-G (100) T600-N1-D-Vm-L50080-G (125)	
Tillåten rökgasttemperatur T450	450°C	
Tillåten rökgasttemperatur T600	600°C	
Täthetsklass	N1	
Resistens mot kondensat	Torra rökgaser	
Resistens mot korrosion	NPD	
Resistens mot soteld	Godkänd	
Tryckhållfasthet	Upp till 15 m skorstenslängd	
Flödesmotstånd	0,15 µm	
Värmemotstånd	0,36 m ² K/W vid 550°C	
Resistent mot soteld	Ja	
Sidodragning	Maximalt 4 m offset, nedböjning 5 mm	
Draghållfasthet	0,5 kN	
Särskilda villkor	Maximalt 4 m mellan infästningar vid sidodragning 27°/38°/45°. Utan stagning högst 2 m skorsten över tak.	

Undertecknad ansvarar för tillverkning och överensstämmelse med deklarerad prestanda.



Niklas Gunnarsson, Affärsområdeschef NIBE STOVES
Markaryd den 1 juni 2013



Grattis till ditt val av skorsten!

Vi hoppas att du kommer att trivas med din nya eldstad och skorstenssystem. Skorstenens viktigaste uppgift är att på ett säkert sätt leda bort rökgaserna.

Lika viktigt är att den passar eldstaden som hand i handske och att den smälter in i husets design.

Med Premodul skorstenssystem är du helt på den säkra sidan.

Premodul tillverkas i småländska Markaryd. Den passar alla kaminer och eldstäder, är CE-märkt och provad av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Läs igenom installationsanvisningen noggrant innan installationen påbörjas.

Innehållsförteckning

Allmänna råd	48
Översiktsbild skorstensbenämningar	50
Genomföring av bjälklag och väggkonstruktion	51
Hålltagning i tak	56
Isolering av övergång i bjälklag	57
Montering av tätning	58
Inbyggnad i omslutande schakt	58
Montering av skorstensmoduler	59
Montering av vinkelmoduler vid sidodragning av skorsten	61
Montering av fristående 90° vinkelmodul	62
Montering av vägghängd 90° vinkelmodul	63
Montering av underbeslag för fyrkantig skorstenschuv	64
Montering av överbeslag för fyrkantig skorstenschuv	67
Montering av fyrkantig skorstenschuv	69
Uppstigningsanordning till fyrkantig skorstenschuv	73
Montering av underbeslag för rund skorstenschuv	76
Montering av överbeslag för rund skorstenschuv	77
Montering av rund skorstenschuv	79
Montering av arbetsbrygga till rund skorstenschuv	81
Utvändigt montage längs en yttervägg	81
Montering av väggfäste	82
Montering av regnskydd	83
Montering av arbetsbrygga till skorsten utan skorstenschuv	83

Tillverkarförsäkran

Tillverkning av produkten har skett i enlighet med de handlingar som ligger till grund för respektive godkännandebevis och därtill hörande krav på tillverkningskontroll.

Märkning

Typskylten ska appliceras på skorstenens yttermantel. Fyll i installationsdatum och placera skylten där den är åtkomlig att läsa.

Installation av eldstad ska anmälas till den lokala byggnadsmyndigheten

Husägaren står själv ansvarig för att föreskrivna säkerhetskrav är uppfyllda och för att installationen blir inspekterad av en kvalificerad kontrollant. Skorstensfejarmästaren ska informeras om installationen eftersom den medför ändrat sotningsbehov. Vid installationen föreligger risk för att falla från höga höjder. Vi anmodar därför att använda byggarbetsställning eller annan säkerhetsutrustning vid installationen.



Kvalitetsgodkännande

Skorstenen har provats av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut och uppfyllt gällande regler för CE-märkning. CE-märkningsnummer: 0402-CPD-220311
Provningsrapport: P105827, PX08598B, PX22094, PX22094-01, PX22094-02, PX23357, PX23357-01, PX23357-02

Allmänna råd

Allmänt

Vi uppmanar er att noggrant läsa igenom anvisningen och bevara den för framtida bruk. Denna anvisning innehåller instruktioner om hur Premodul skorstenssystem skall installeras i enfamiljsbostäder. I flerfamiljsbostäder ställs krav på brandavskiljande celler, och ska utföras enligt gällande byggföreskrifter.

Premodul är CE-märkt enligt standard EN 1856-1 och är provad av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Skorstensmodulerna består av ett syrafast innerrör i kvaliteten EN 10 088 1.4404 och formpressad mineralullsisolering som täcks av en yttre mantel av lackerad stålplåt. Skorstenen kan anslutas till eldstäder som förbränner ved eller gas. Beroende av installationens utförande är tillåten rökgastemperatur 450°C eller 600°C.

Inga specialverktyg erfordras vid sotning. Skorstenen är godkänd utan krav på inbyggnad i omslutande schakt. Det är dock tillåtet att omsluta skorstenen med ett schakt om krav på säkerhetsavstånd och avluftning uppfylls.

Sotning

Skorstenen skall kunna sotas i hela sin längd och eventuella sotluckor skall vara lätt åtkomliga. Sota med en följsam stålvicka med diameter 150 mm.

Godsmottagning

Kontrollera att godsadressen är rätt samt att godset inte är transportskadat vid leverans och att antalet kollin stämmer överens med fraktsedeln. Vid eventuell transportskada, följ anvisningen på fraktsedeln.

Anmälan till Byggnadsnämnd

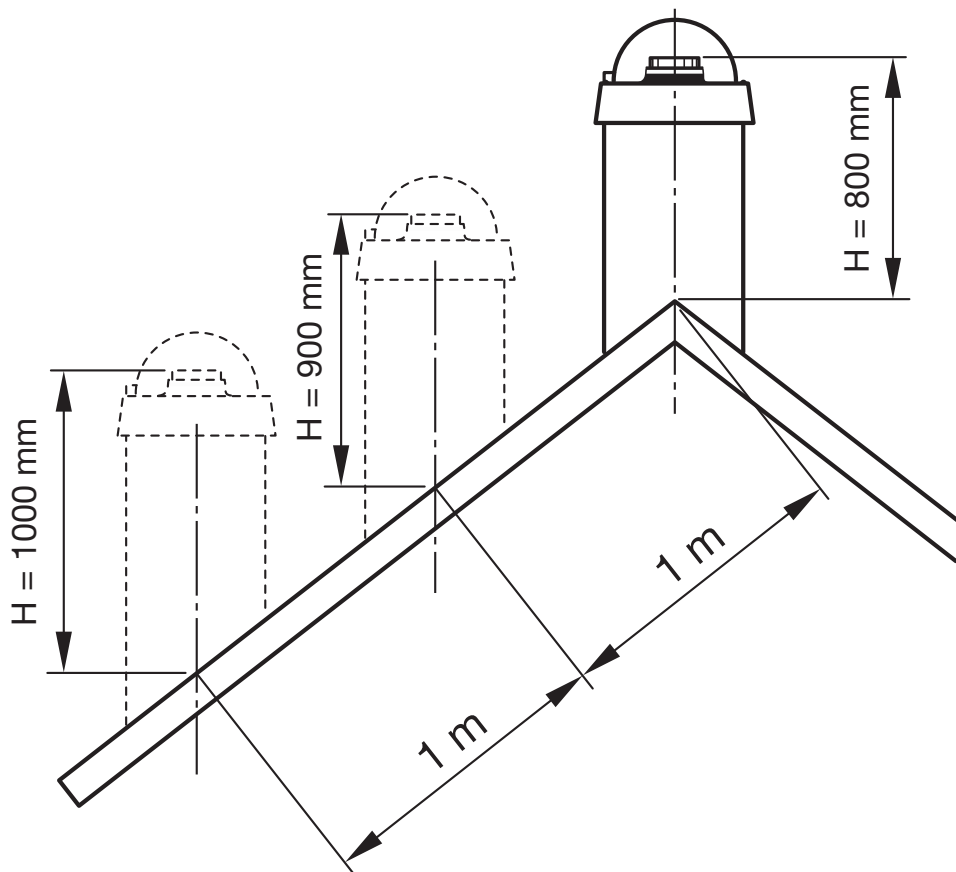
För installation av eldstad och uppförande av skorsten fordras att en anmälan inlämnas till vederbörande byggnadsnämnd. För råd och anvisningar angående anmälan rekommenderar vi er att rådfråga byggnadsnämnden i er kommun.

Bärande underlag

Kontrollera att träbjälklaget har tillräcklig bärlighet för skorstenen med tillhörande kamin. Normalt kan kamin och skorsten placeras på ett vanligt träbjälklag i ett enfamiljshus om totalvikten inte överstiger 400 kg. Vid tveksamhet kan ni låta en byggmästare beräkna bärligheten.

Skorstenshöjd över tak

Vidnock är minsta avstånd från taktäckning till mynning 0,8 m. För normala taklutningar måste avstånd från taktäckning till mynning ökas med 0,1 m för varje meter från nock enligt figur nedan.



Viktigt!

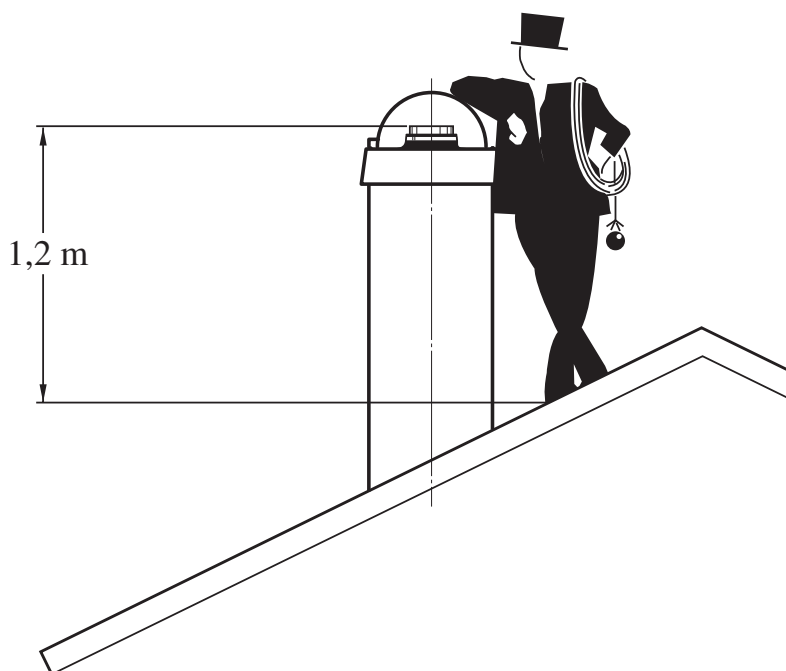
- Innan skorstenens placering bestäms, skall bjälkarna i innertak och yttertak lokaliseras.
- Minsta tillåtna avstånd från yttermantel på fullisolerade skorstensmoduler till brännbar byggnadsdel är 30 mm om utrymmet är ventilerat.
- Halvisolerade skorstensmoduler och startmoduler med ytterdiameter 226 mm får bara användas i samma rum som eldstaden. Minsta avstånd till brännbart material är 75 mm. Övergången till fullisolerad skorstensmodul får dock vara inbyggd i bjälklag.
- Innan skorstenen tas i bruk skall den besiktigas av behörig kontrollant.

Tekniska data och rekommendationer

- Invändig diameter är 150 mm vilket ger en tvärsnittsarea på 177 cm².
- Fullisolerade skorstensmoduler har ytterdiametern 280 mm och har klassificeringskoderna:
T450-N1-D-Vm-L50080-G (50)
T600-N1-D-Vm-L50080-G (100)
Halvisolerade skorstensmoduler har ytterdiametern 226 mm och har klassificeringskoderna:
T450-N1-D-Vm-L50080-G (75)
T600-N1-D-Vm-L50080-G (125)
- Vikt 12,5 kg/m.
- Kortast rekommenderade skorstenslängd är 3,5 m.
- Maximalt 1 m horisontell dragning rekommenderas, förutsatt att den vertikala skorstenslängden är minst 5 m.

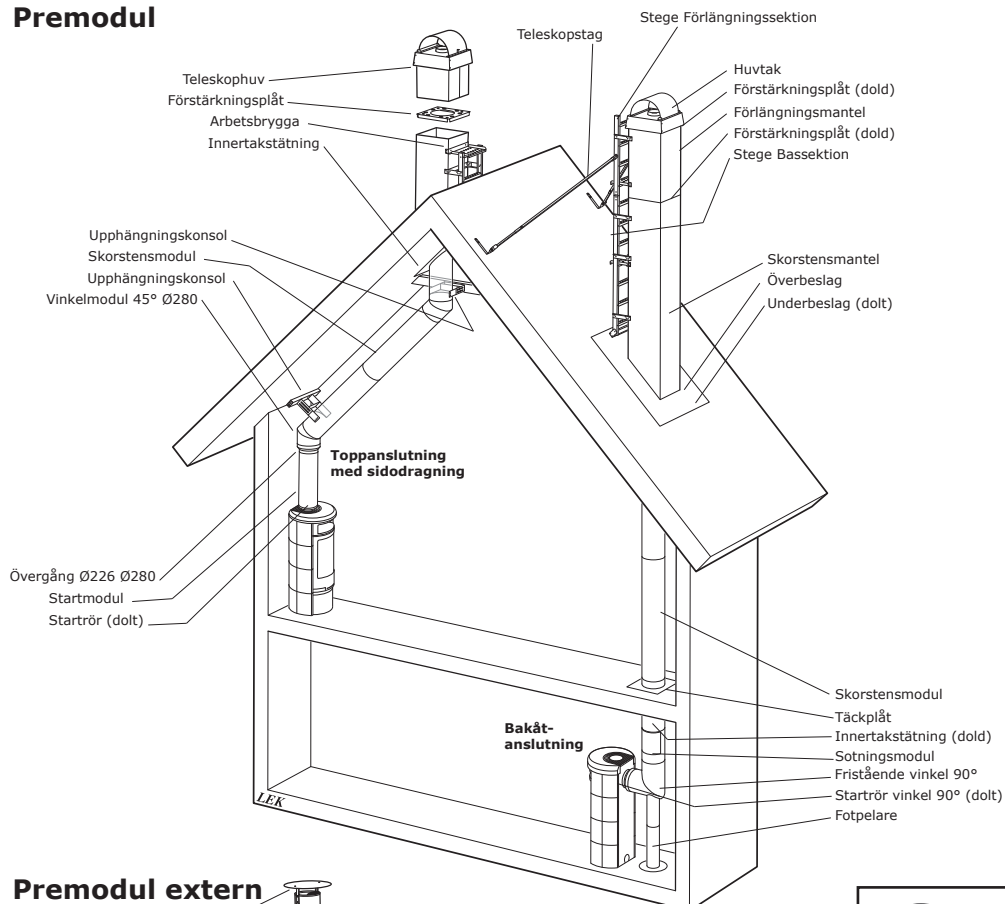
Uppstigningsanordning

Är skorstenshuvnen högre än 1,2 meter vid uppstigningsstället skall en arbetsbrygga monteras. När skorstenshuvnen är högre än 2 m skall stege och stag monteras.

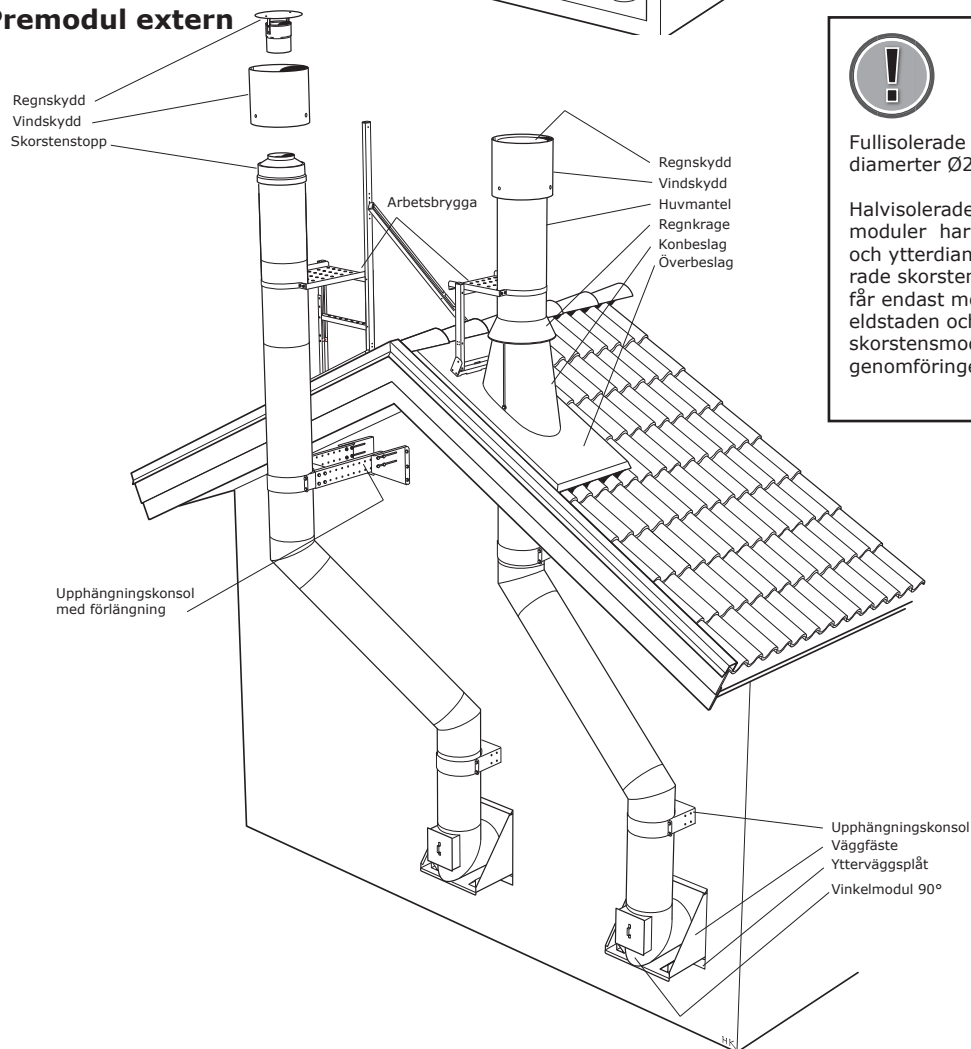


Översiktsbild Skorstensbenämningar

Premodul



Premodul extern



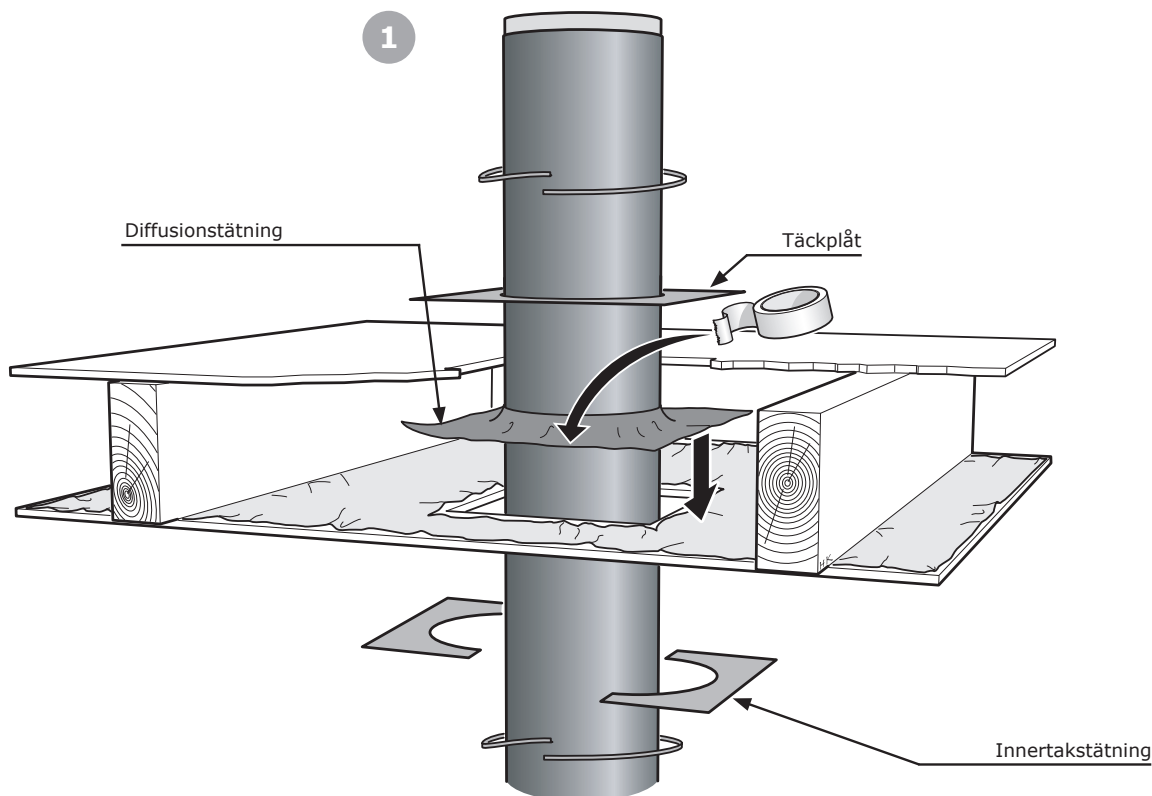
Fullisolerade skorstensmoduler har ytterdiametrer Ø280 mm.

Halvisolerade skorstensmoduler och startmoduler har en tunnare rörsålsisolering och ytterdiameter Ø226 mm. Halvisolerade skorstensmoduler och startmoduler får endast monteras i samma rum som eldstaden och övergången till fullisolerade skorstensmoduler måste ske innan första genomföringen eller i bjälklaget.

Genomföring av bjälklag och väggkonstruktion

Utöver kraven i standard EN 1856-1:2009 uppfyller Premodul skorstenssystem dessutom kraven i Finlands byggpraxis E3 (2007) med hjälp av kompletterande provningar. Kompletterande provningar har utförts av SP sveriges tekniska forskningsinstitut, rapportnummer P105827 (2006-01-26), PX08598B, PX22094, PX22094-01, PX22094-02, PX23357, PX23357-01, PX23357-02

Vid håltagning i väggar och tak kommer den tätande plastfolien att brytas. I byggnader där det ställs höga krav på lufttätet rekommenderas därför att medlevererad diffusionstätning monteras över hålet och fästes mot plastfolien.

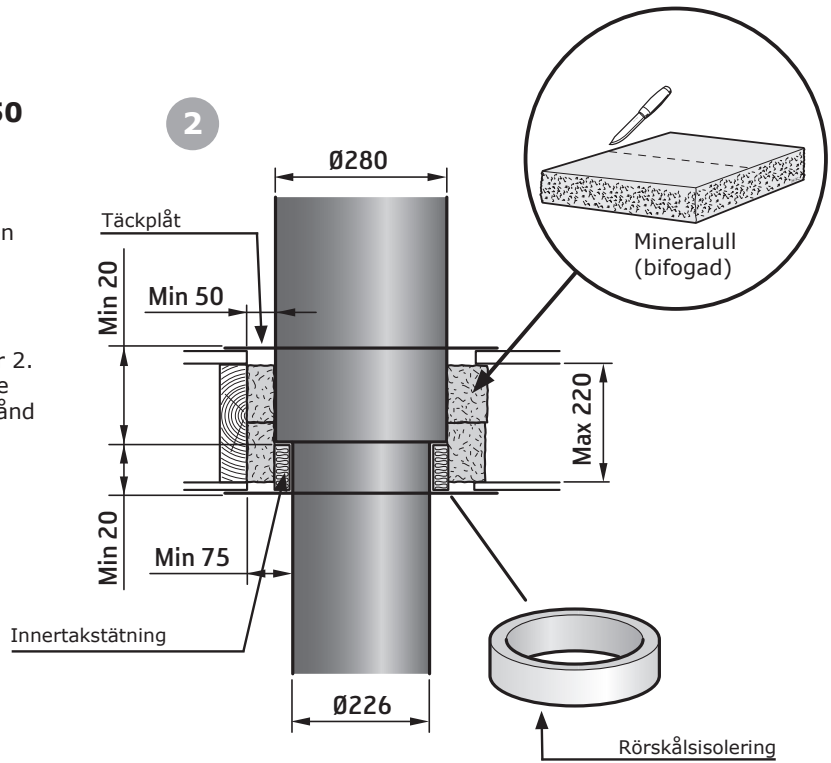


Genomföring av icke brännbart material

Vid genomföring av material som inte är brännbart och uppfyller brandteknisk klass EI60 krävs inget säkerhetsavstånd, endast ett mindre luftgap för frigång erfordras.

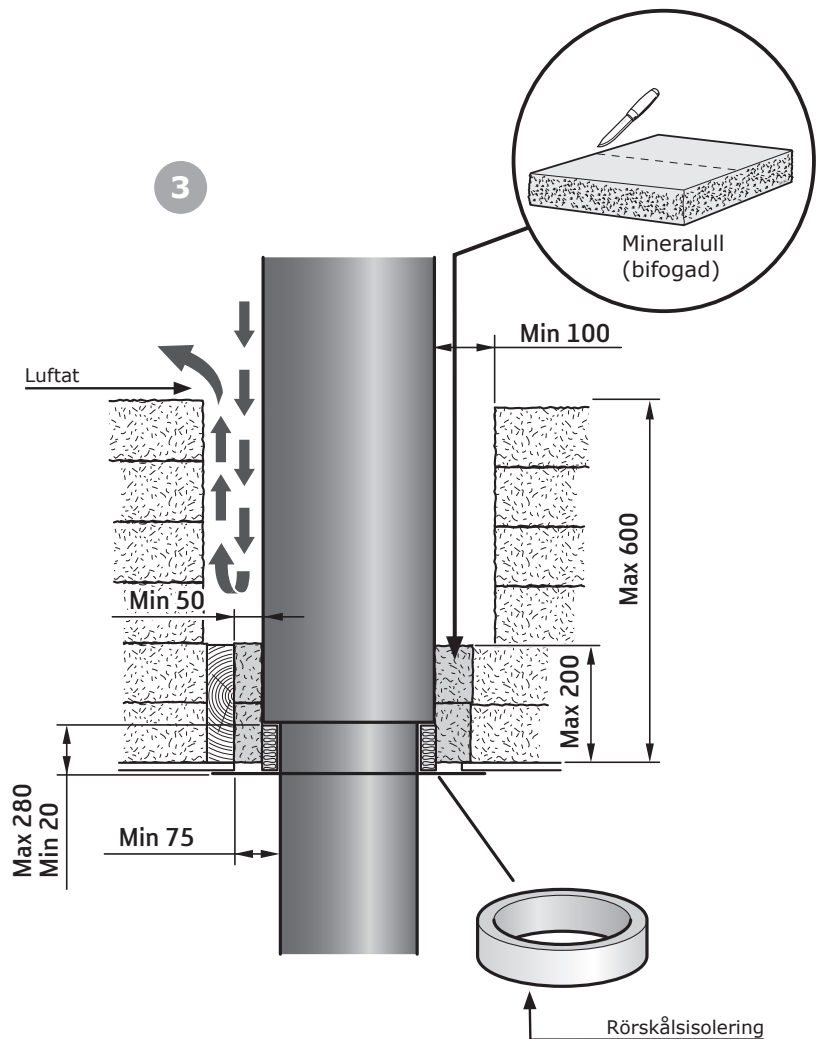
Genomföring av brännbar T450

Detta avsnitt visar installationsavstånden när skorstenen klassificeras för 450°C rökgastemperatur. När Övergång Ø226 installeras i bjälklaget får isoleringen närmast skorsten inte vara tjockare än 220 mm. Den halvisolerade delen ska isoleras med bifogad rörskaölsisolering av mineralull. Beakta kraven på minsta avstånd till brännbart material enligt figur 2. Övergången mellan den mindre och större diametern placeras på minst 20 mm avstånd från innertakstättning respektive täckplåt.

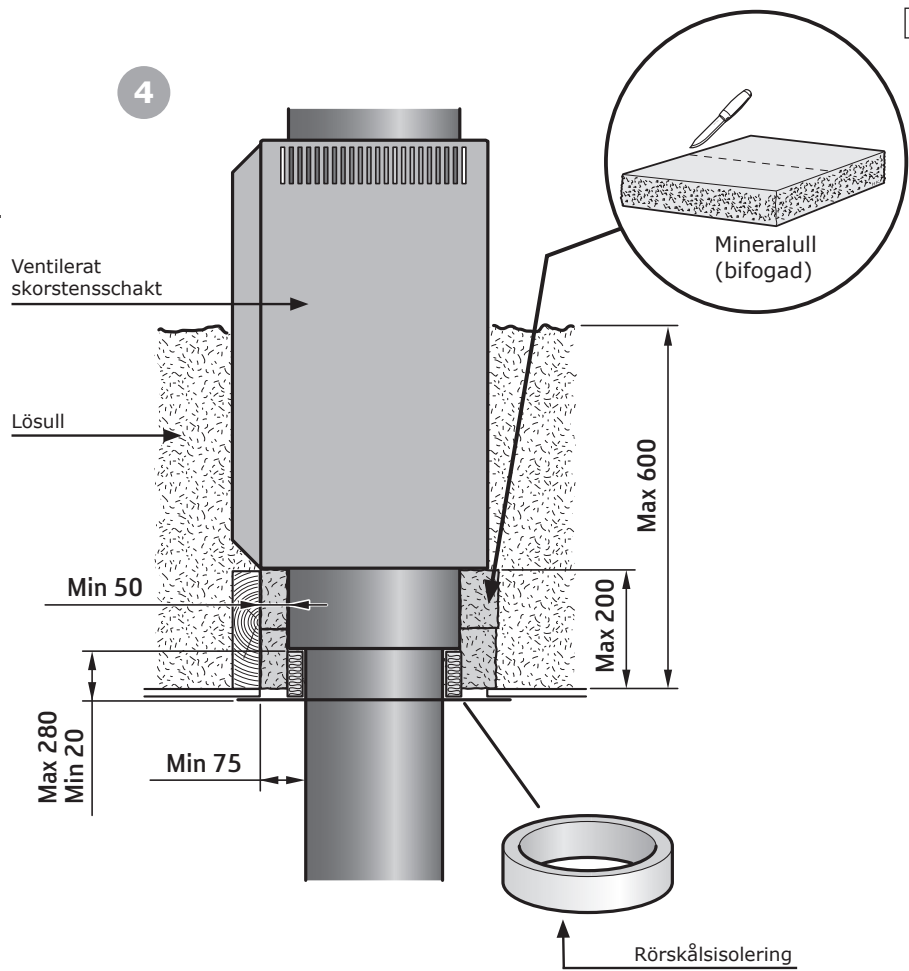


Isoleringstjockleken kan ökas till totalt 600 mm om man säkerställer att det är luftat närmast skorstenen.

Om isoleringen utgörs av lösull utförs installationen enligt figur 4 på sidan 53, alternativt byggs en ram av 12 mm tjocka byggskivor runt skorstenen. Avståndet mellan ramen och skorstenen ska vara 100 mm och fritt luftat enligt figur 3.

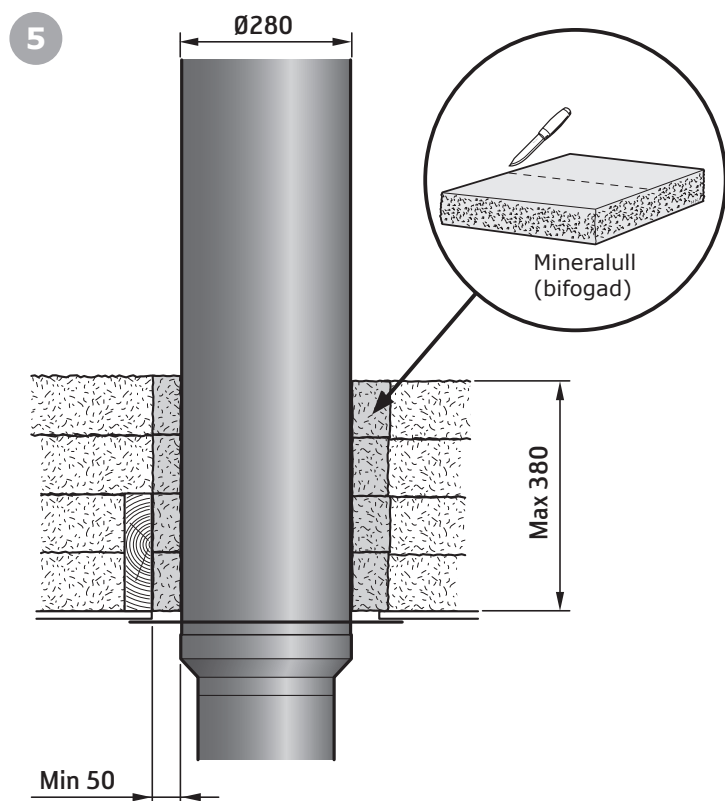


Som tillbehör finns ett ventilerat skorstensschakt som säkerställer luftningen vid isolering med lösull.

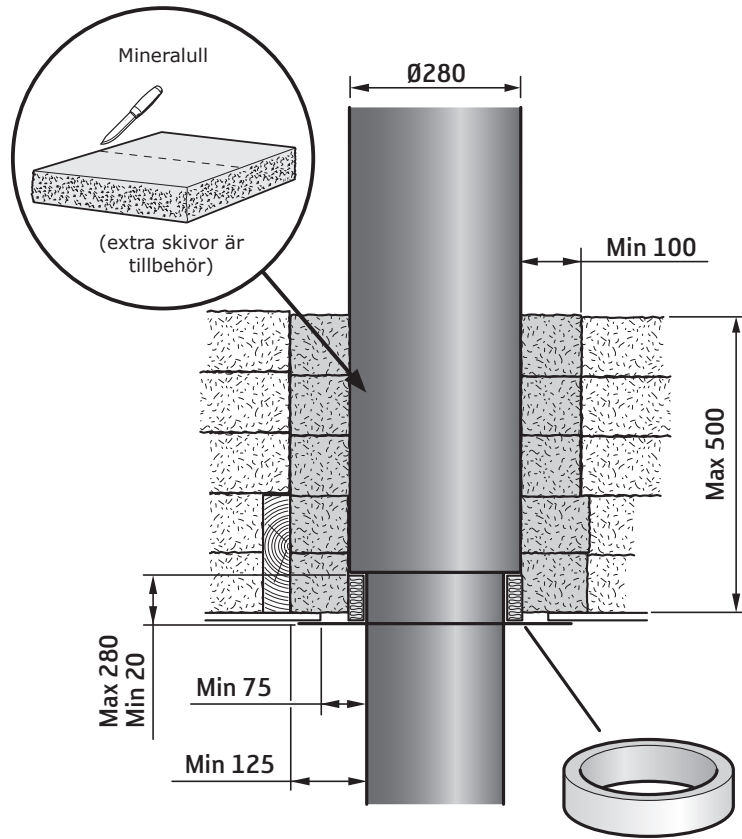


Om hela genomföringen sker med fullisolerade skorstensmoduler kan tjockleken på isoleringen närmast skorstenen ökas till 380 mm.

När Övergångskon Ø226 Ø280 installeras under innertaket, kontrollera att ovankanten på övergångskonan som skall vara i rummet inte når upp till innertaket.



6



Tjockleken på isoleringen närmast skorstenen kan ökas till 500 mm om avståndet till brännbart material är minst 100 mm från yttermantel. Dock är kraven på avstånd till innertaksbeklädnad oförändrad. Tre skivor mineralull ingår som standard. Extra skivor finns som tillbehör.

Genomföring av brännbar T600

Detta avsnitt avser när skorstenen klassificeras för 600°C rökgastemperatur.

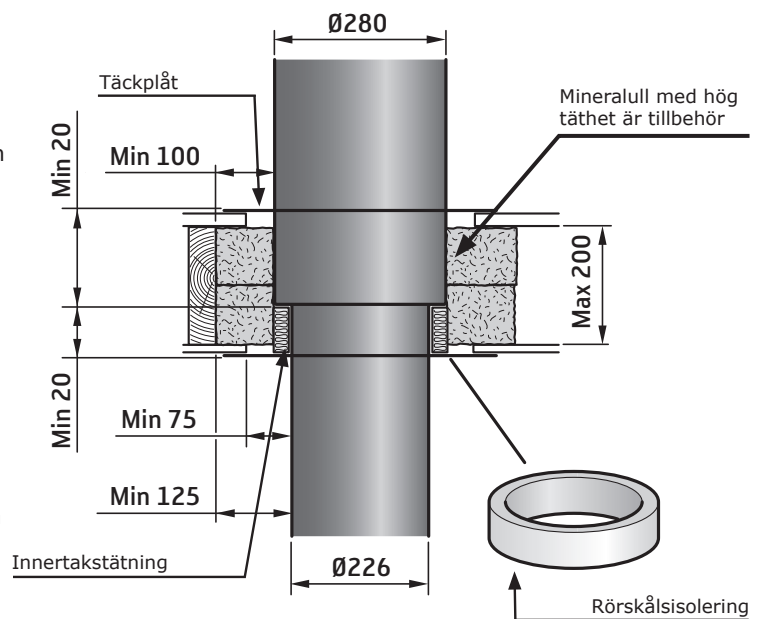
Vid genomföring får isoleringen närmast skorsten inte vara tjockare än 200 mm. När Övergång Ø226 Ø280 installeras i bjälklaget ska den halvisolerade delen isoleras med bifogad rörskålsisolering av mineralull. När Övergångskon Ø226 Ø280 installeras under innertaket, kontrollera att ovankanten på övergångskonan som skall vara i rummet inte når upp till innertaket.

Beakta kraven på minsta avstånd till brännbart material enligt figur 7. Kraven på avstånd till innertaksbeklädnad är, 50 mm från yttermanteln på fullisolerad skorstensmodul och 75 mm från yttermanteln på halvisolerad skorstensmodul.

Övergången mellan den mindre och större diametern placeras på minst 20 mm avstånd från innertakstättning respektive täckplåt.

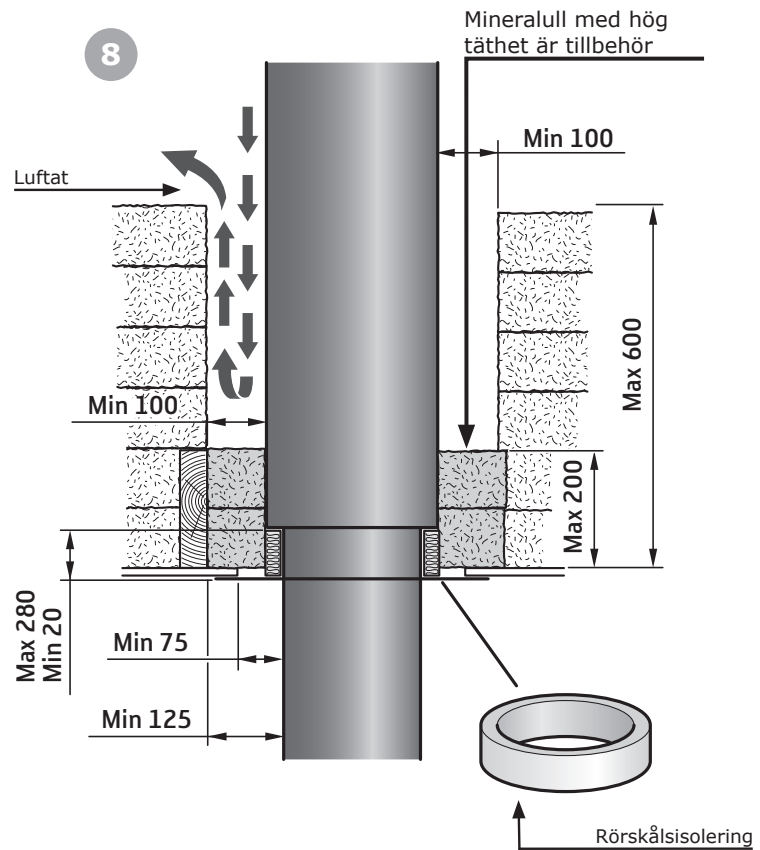
Skivor av mineralull med hög täthet (100 kg/m³) kan beställas som tillbehör.

7

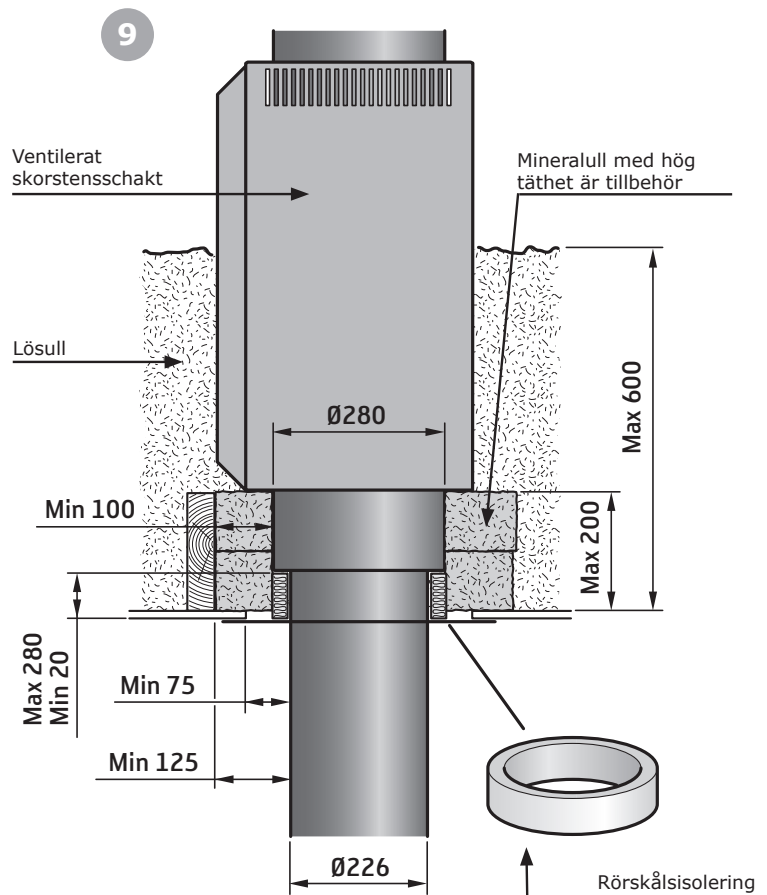


Isoleringstjockleken kan ökas till totalt 600 mm om man säkerställer att det är luftat närmast skorstenen.

Om isoleringen utgörs av lösull utförs installationen enligt figur 9 på sidan 55, alternativt byggs en ram av 12 mm tjocka byggskivor runt skorstenen. Avståndet mellan ramen och skorstenen ska vara 100 mm och fritt luftat enligt figur 8.



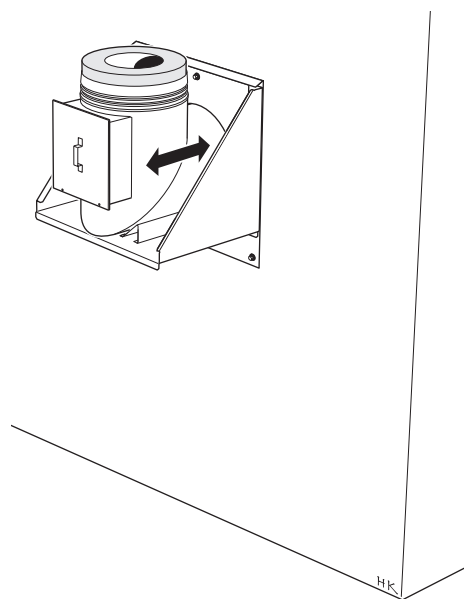
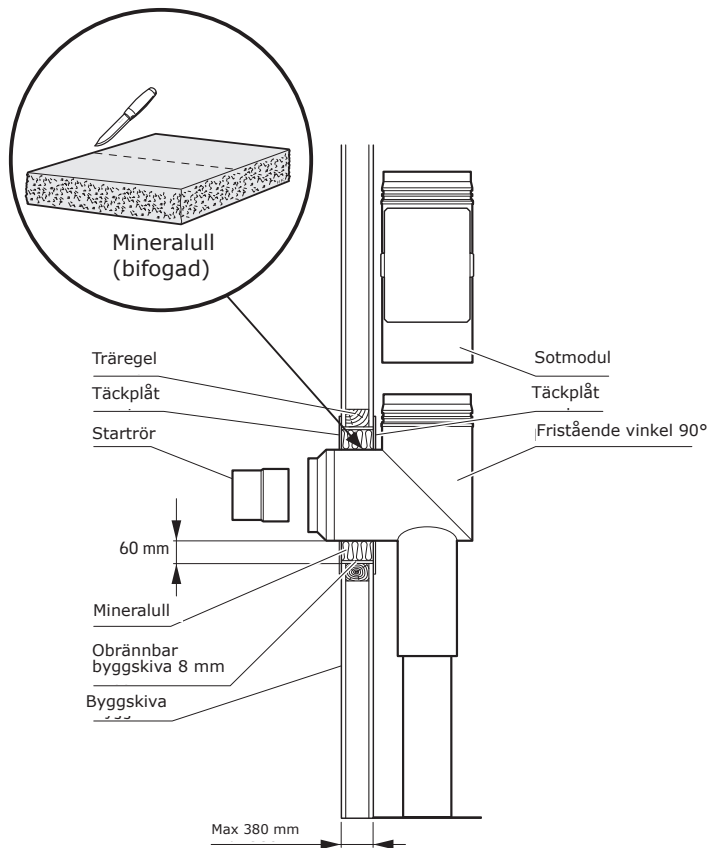
Som tillbehör finns ett ventilerat skorstensschakt som säkerställer luftningen vid isolering med lösull.



Genomföring av brännbar vägg T450

Detta avsnitt visar installationsavstånden när skorstenen klassificeras för 450°C rökgastemperatur. Vid horisontell genomföring skall brännbart material skyddas av en obrännbar byggskiva och vara på minst 60 mm avstånd från skorstensmanteln. Såga ett kvadratisk hål med måttet 400x400 mm i väggen och

täck sidorna längs hela genom föringen med 8 mm tjock obrännbar byggskiva t.ex Minerit eller Masterboard. Utrymmet mellan skorstensmanteln och den obrännbara byggskivan skall isoleras med bifogad isolering av mineralull.



Håltagning i tak

Med utgångspunkt från respektive eldstads installationsanvisning och krav på säkerhetsavstånd markeras centrum för håltagning i taket.

Beroende av nedanstående förutsättningar varierar kravet på hålets storlek i genomföringen.

- Taklutningen påverkar storleken på hålet.
- Rund innertakstättning förutsätter ett runt hål. Kaminer som har en fyrkantig plåtmanten som omsluter skorstenen ända upp genom innertaket förutsätter ett fyrkantigt hål.

För att erhålla rätt storlek på hålet i lutande tak rekommenderas att klippa ut en pappskiva med mått som motsvarar krav på hålets storlek vid plant tak. Centrera därefter pappskivan på golvet över markeringen för skorstenscentrum. Genom att loda från taket till hörnen på pappskivan kan rätt hålstorlek markeras i det lutande taket.



Lokalisera bjälkar i innertak och yttertak innan håltagning påbörjas!

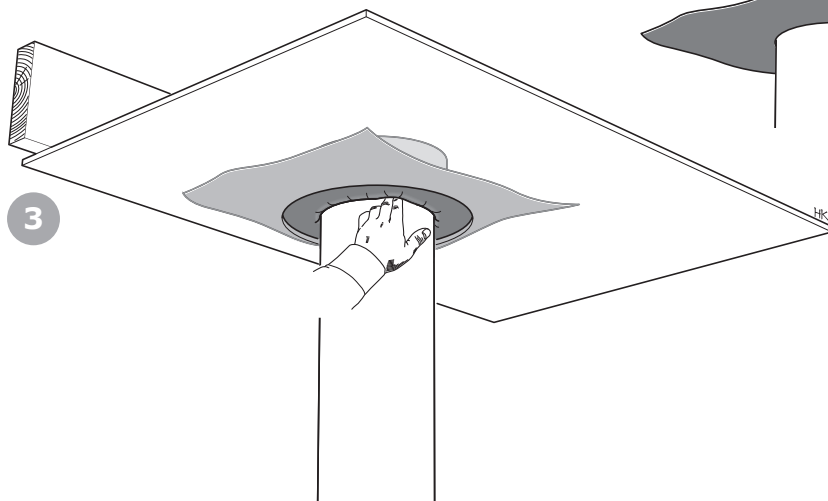
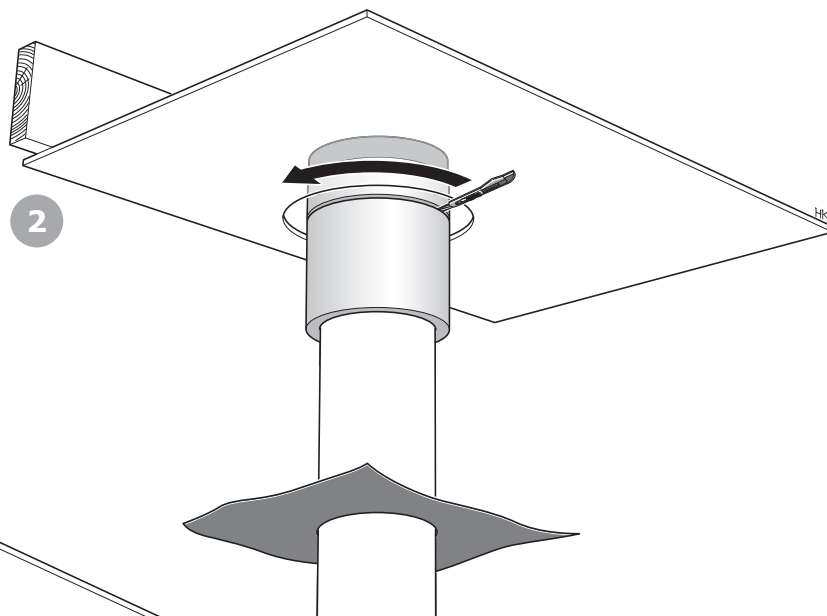
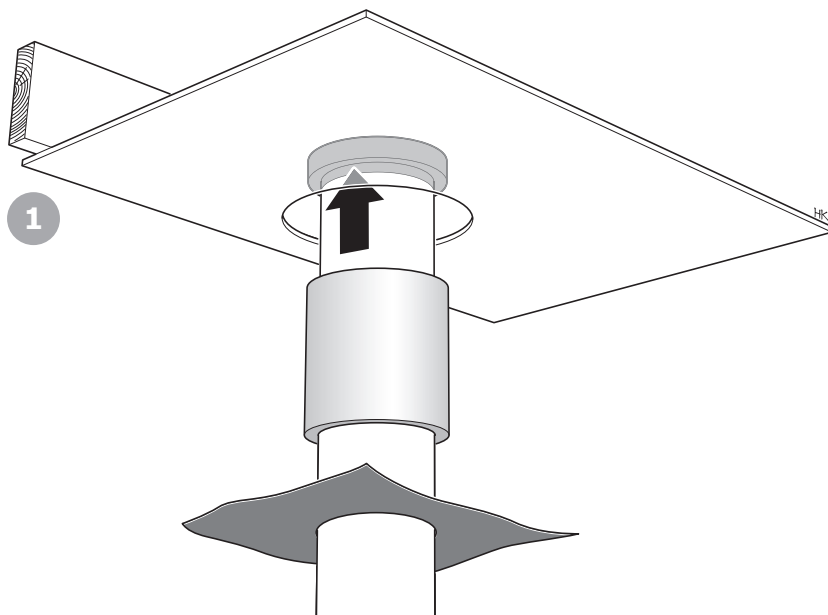
Isolering av övergång i bjälklag

Trä ner en diffustätningen runt den halvisolerade skorstensmodulen. För ner rörskalet som passar runt halvisolerade skorstensmoduler och montera Övergång Ø226 Ø280.

1. För upp rörskalet mot övergången.

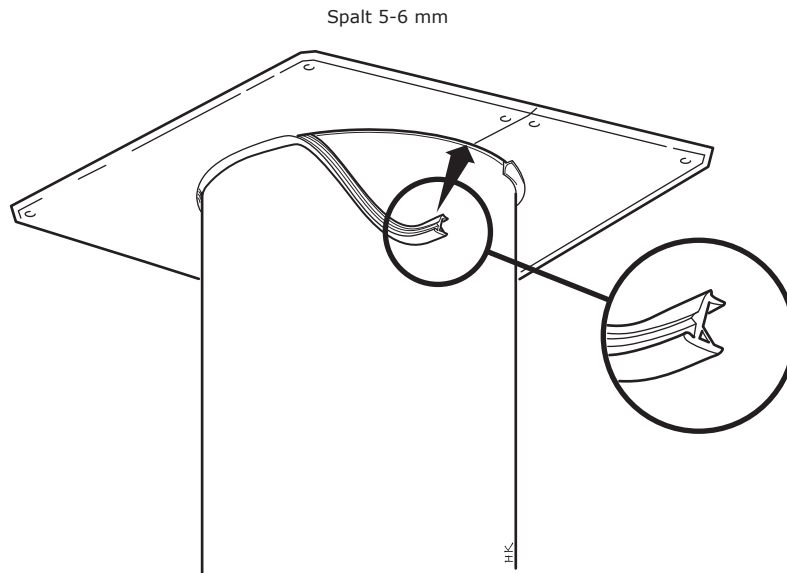
2. Skär av rörskalet i jämnhöjd med undersidan av taket.

3. För upp diffustätningen och tryck upp den inre kanten på diffustätningen mellan rörskalet och yttermanteln.



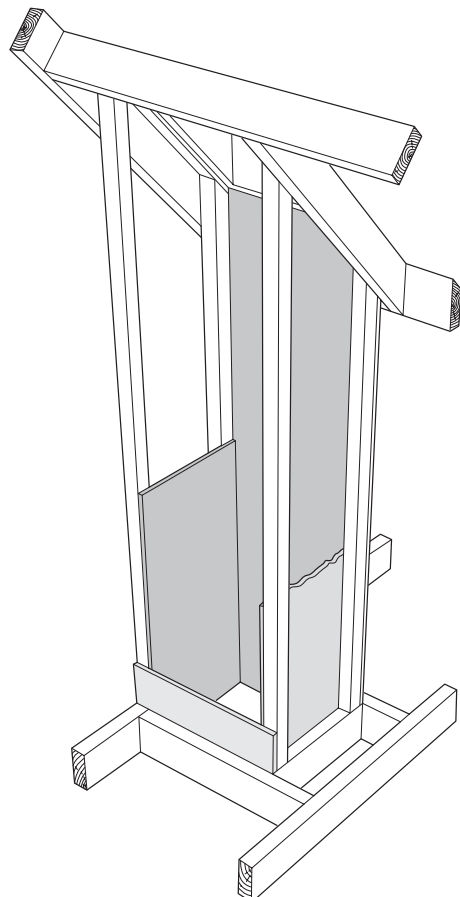
Montering av tätning

1. Skruva fast innertakstättningen så en spalt på 5-6 mm erhålls till yttermanteln runt skorstenen.
2. Vänd lamellerna på killisten mot yttermanteln och tryck fast listen i spalten runt yttermanteln.
3. För att förenkla monteringen kan listen fuktas med såpvatten.



Inbyggnad i omslutande schakt

Det är tillåtet att bygga in skorstenen helt eller delvis i ett omslutande schakt. Minst två sidor av schaktet måste vara oisolerade och schaktets sidor kan bestå av brännbara byggsivor. I nederdelen av schaktet ska det finnas en ventil med en öppning på minst 30 cm². Avståndet mellan skorstenens yttermantel och insidan av schaktet skall vara 50 mm. Ansluter schaktet till huven på yttertaket sker avluftning via luftspalten under huvtaket. Om schaktet inte ansluter till huven skall en ventil med en öppning på 30 cm² monteras högt upp på schaktet för avluftning.



Montering av skorstensmoduler

Vid leverans är delarna till varje skorstensmodul löst sammansatta. För att underlätta monteringen rekommenderas att delarna separeras och monteras sektionvis var för sig. Den utkragade änden på innerröret och den rillade änden på yttermanteln ska alltid vara vända uppåt. Kontrollera att samtliga kopplings skarvar är fria från smuts och att inga skador finns på skorstensmodulerna.

1. Montera startröret på kaminens anslutningsstos. Startröret finns i flera standardlängder. När skorstenen beställs tillsammans med en Contura kamin erhålls en standardlängd som är anpassad för Contura modellen. Om skorstenen beställts till en annan kamin kan startröret behöva kapas och kulstopp kan behöva monteras. Se sidan 56 Anpassning av startrör.
2. Till vissa kaminer med synlig anslutningsstos monteras en manschett för att skydda bakomvarande vägg från värmestrålning. Manschetten kan även användas för att dölja startröret om det blir synligt under stoppbrickan.
3. Om skorstenen ska vara fullisolerad från start placeras stoppbricka Ø280 och övergångsisolering direkt på startröret och monteringen fortsätter enligt punkt 9.

4. Till de flesta kaminer används halvisolerad startmodul som innehåller stoppbricka Ø226. Placera stoppbrickan på startröret och montera startmodulen. Observera att startmodulens yttermantel har en rillan i nederkant som passar i stoppbrickan. Vrid yttermanteln så att den längsgående skarven kommer bakåt.

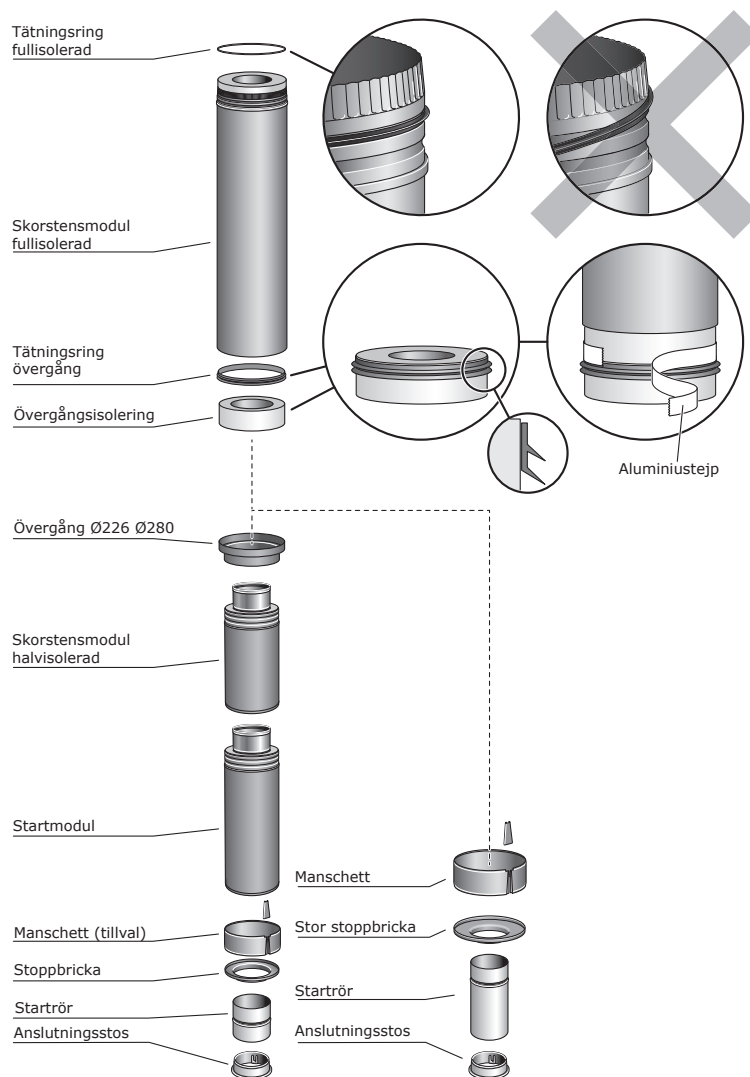
5. Montera eventuellt halvisolerade skorstensmoduler för att uppnå önskad höjd.

6. Montera övergång Ø226 Ø280. Om övergången monteras i bjälklag ska rörsålsisoleringen som medföljer övergången och passar runt halvisolerade skorstensmoduler användas. Se sidan 53.

7. Montera "tätningring övergång" på utsidan av övergångsisoleringen enligt figur och placera dessa i övergång Ø226 Ø280.

8. Montera innerrör och rörsålsisolering. Tejpa "tätningring övergång" och skarven mellan rörsålsisoleringarna med bifogad aluminiumtejp. För försiktigt ner yttermanteln förbi tätningringen och ner i övergången tills det tar stopp.

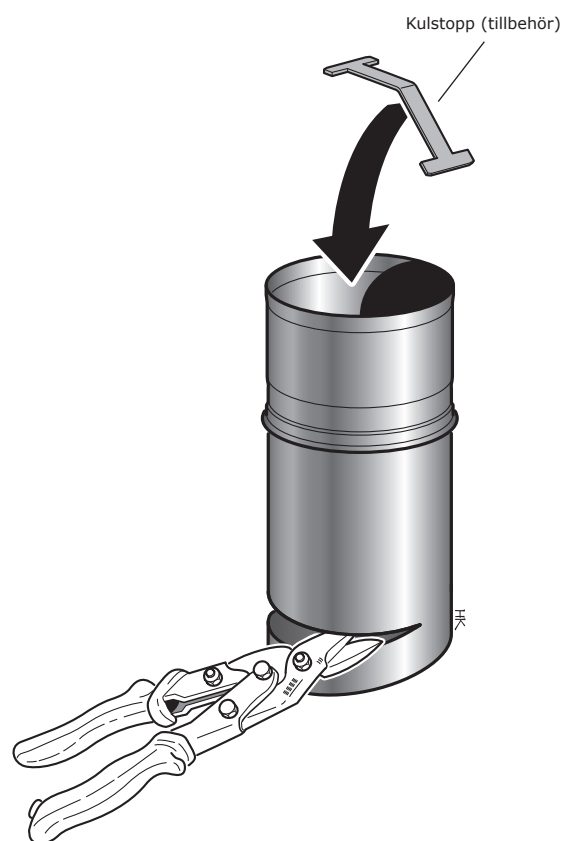
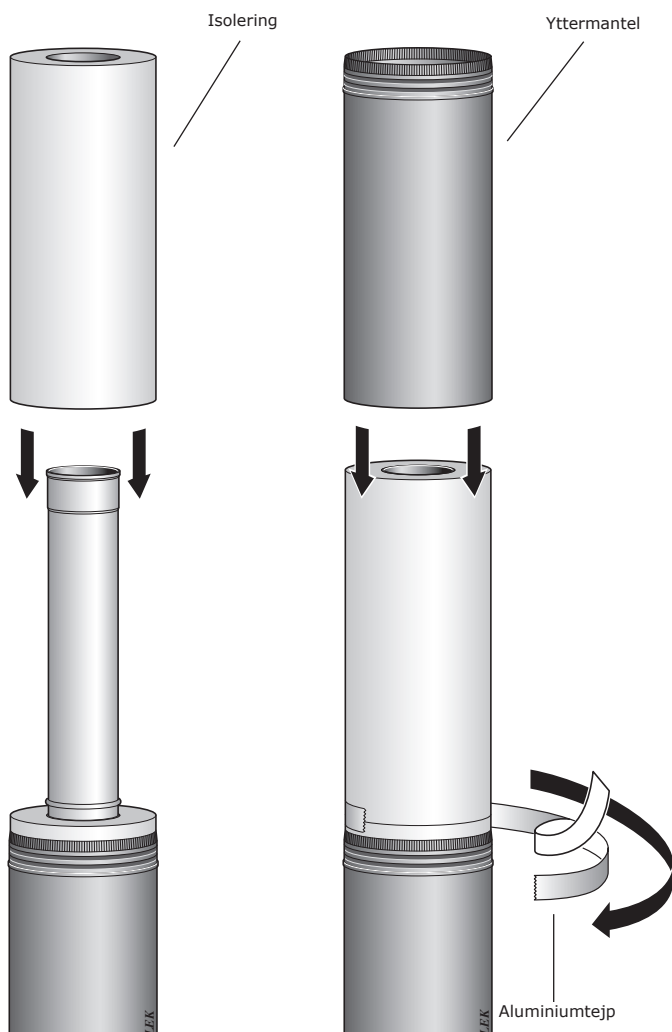
9. Tätningringar ska monteras på de fullisolerade modulernas yttermantlar i det översta spåret. Se figur. Tätningringar behövs inte vid utvändigt montage längs yttervägg.



10. Montera innerrör och rörskålsisolering. Skarvarna mellan rörskålsisoleringarna i fullisolerade moduler ska tejpas med bifogad aluminiumtejp. Halvisolerade moduler och slutmoduler behöver ej tejpas. För ner yttermanteln efter tejping och vrid den så att den längsgående skarven kommer bakåt.
11. Vid genomföring av skorstenen till ett övre våningsplan monteras en täckplåt på golvet över hålet. I vissa fall där innertakstättningen inte fixerar skorstenen skall täckplåten även monteras i vindsutrymmen. Observera att täckplåten ska träas över skorstensmodulen och måste därför monteras samtidigt som skorstensmodulerna monteras.
12. För att erhålla rätt längd monteras överst en eller flera slutmoduler. Observera att dessa alltid skall monteras inuti skorstenshuvnen på yttertaket och därför saknar den lackerade yttermanteln.

Anpassning av startrör

Om skorstenen beställs till en annan kamin än en Contura kamin kan anpassningar krävas. Om tätning saknas på kaminens anslutningsstos kan pannkitt krävas för att anslutningen ska bli tät. Saknas kulstopp i kaminen bör ett kulstopp monteras i startröret (tillbehör). Vid beställning av skorstenen angavs anslutningshöjd och stoppbrickehöjd. Dessa uppgifter finns på monteringskissen i frakthandlingarna och ligger till grund för uppgiften om hur mycket startröret ska kapas som också finns i monteringskissen. Startröret längd ska kapas i nedkant så att höjden från golv till undersidan av stoppbrickan stämmer med uppgiften i monteringskissen.



Montering av vinkelmoduler vid sidodragning av skorsten

För att erhålla erforderlig stabilitet vid sidodragning skall skarven mellan yttermantlarna fixeras med 4 st plåtskruvar per skarv. Samtliga skarvar mellan den övre och nedre vinkeln skall fixeras med skruvar.

Upphångningskonsol skall alltid monteras i närheten av den övre vinkelmodulen. Till vinklar med mindre lutningsvinkel än 45° skall en skorstensmodul med sotlucka monteras lätt åtkomlig mellan vinklarna. Observera att underlaget under sotluckan, i samband med rensning, skall vara obrännbart och kunna samla upp nedfallande sot.

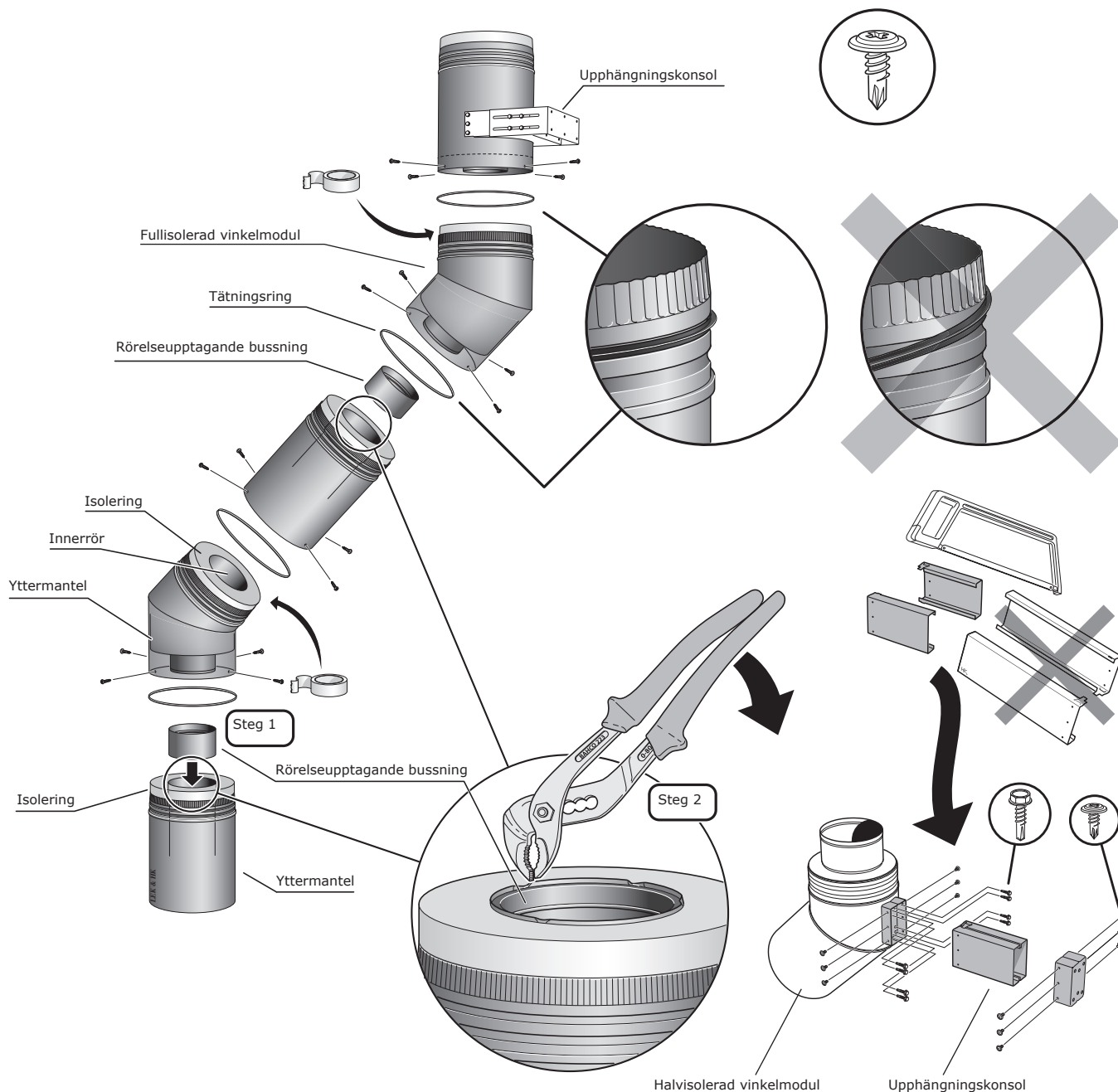
1. Innan en vinkel monteras skall alltid en rörelseupptagande bussning placeras i den undre skorstensmodulen, alt vinkeln. Stryk pannkitt runt rörbussningen och placera den i utkragningen på skorstensmodulen. Bussningen skall stanna 3-4 mm under rörets kant. Vik sedan plåtkanten över bussningen på 4 ställen (se steg 2 i figuren), detta för att bussningen skall sitta fast i röret.

2. Före montering, placera en tättningsring i det övre rillade spåret för varje yttermantel, se figur. Tättningsringar och aluminiumtejp används inte på halvisolerade vinkelmoduler.

3. Montera vinkeln, sök in och placera handelen i rörbussningen, tryck ner vinkeln försiktigt förbi tätningarna tills yttermantlarna möts.

4. Montera en upphångningskonsol i närheten av den översta vinkeln och fäst den i någon bärande byggnadsdel. I de fall sidoförskjutningen är över 0,5 m och avståndet från täckplåten i genomföringen upp till skarven på nedersta vinkeln överstiger 1 m skall även en upphångningskonsol monteras i närheten av den nedersta vinkeln.

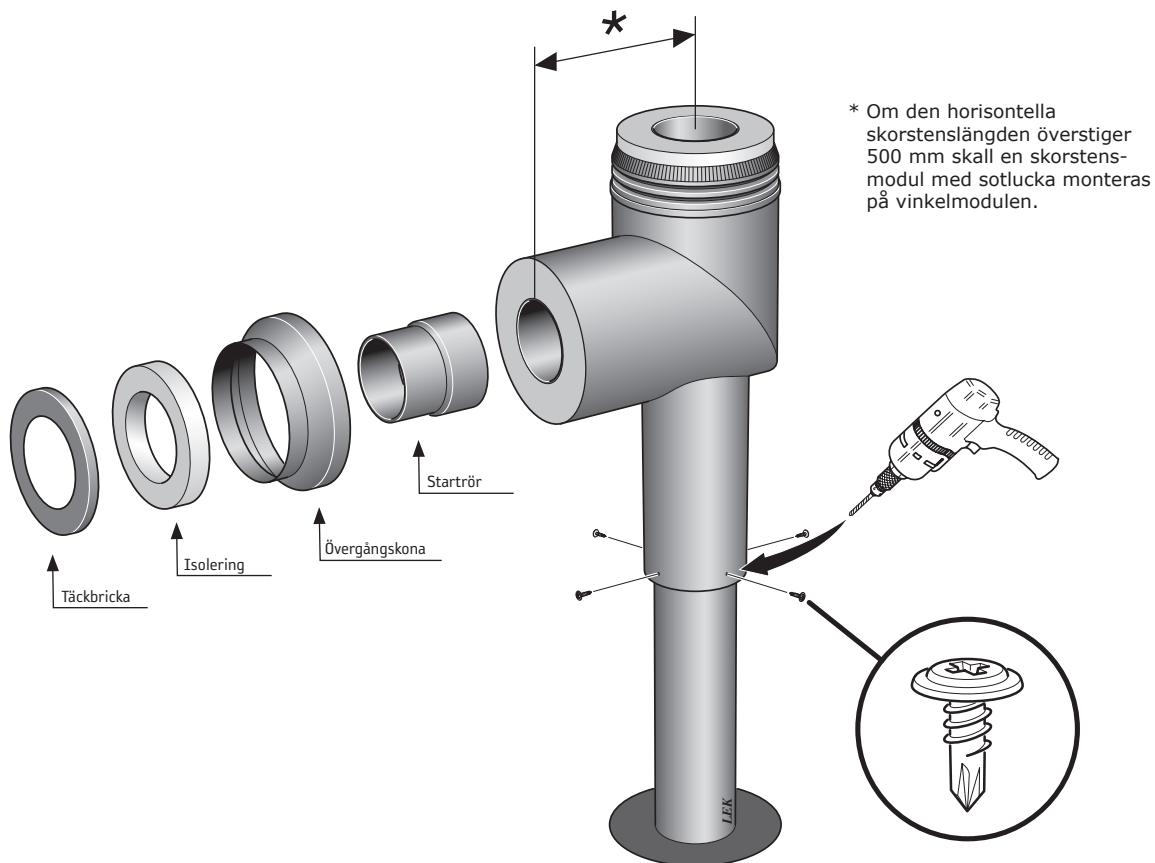
5. För upphångningskonsol till halvisolerade skorstensmoduler gäller att, i de fall sidoförskjutningen är över 1 m får den övre upphångningskonsolen sträcka sig max 200 mm mellan vinkelmodul och bärande byggnadsdel, eftersom upphångningskonsolen delvis bär skorstensens tyngd.



Montering av fristående 90° vinkelmodul

När kaminen ansluts genom en brännbar vägg till fristående 90° vinkelmodul skall genomföringen i väggen vara utförd enligt anvisning på sidan 56 "Genomföring av brännbar vägg T450".

1. Montera den teleskopiska fotpelaren på vinkeln och justera höjden så vinkeln centrerar med anslutningsstosen på kaminen. Borra \varnothing 3,5 mm i fotpelaren genom de fyra hålen i vinkelns stödpelare och skruva fast fotpelaren med 4 plåtskruvar.
2. Montera eventuella skorstensmoduler för förlängning av den horisontella dragningen. Glöm ej att sammanfoga isoleringsskarven med bifogad aluminiumtejp. Vid behov kan längden på skorstensmodulen anpassas genom att klippa den släta änden med en plåtsax. Montera täckplåten på väggen närmast vinkeln. Placera vinkeln så att rätt avstånd till angränsande väggar och kamin erhålls. Den konande ändavslutningen skall alltid vara utanför väggen och mot kaminens rygglåt.
3. Isolera utrymmet i genomföringen mellan yttermanteln och den obrännbara byggskivan med mineralull. Skruva fast täckplåten över genomföringen på väggen närmast kaminen.
4. Montera startröret med den tunna isoleringen i vinkeln. För kaminen på plats och anslut stosen i startröret. Kontrollera att packningen på stosen hamnar i rätt läge.
5. Vid val av skorstensmodul med sotlucka skall den monteras vertikalt och lätt åtkomlig närmast vinkeln innan övriga skorstensmoduler monteras.



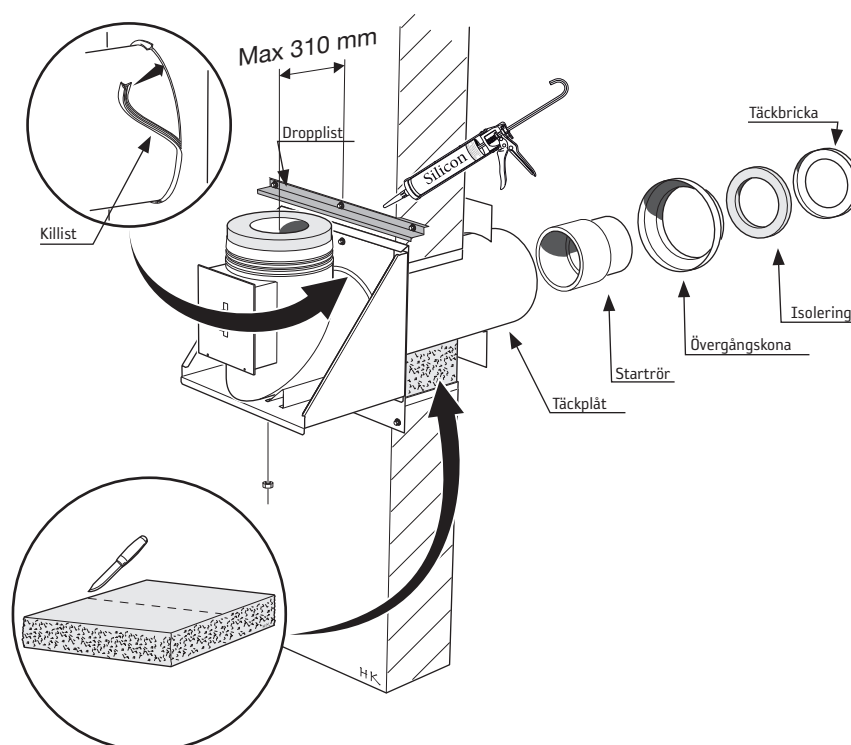
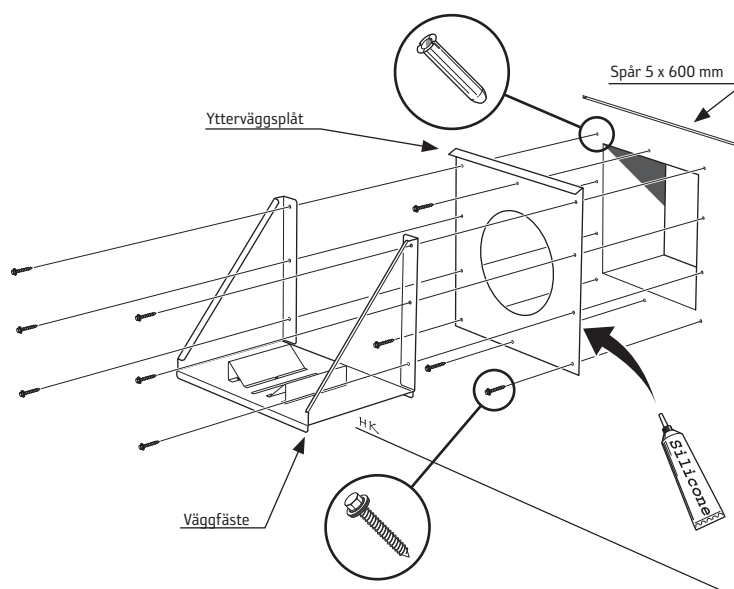
Montering av vägghängd 90° vinkelmodul

När kaminen ansluts genom en brännbar vägg till en vägghängd 90° vinkelmodul skall genomföringen vara utförd enligt anvisningen på sidan 56 "Genomföring av brännbar vägg T450".

1. Lägg en sträng silikon på baksidan av ytterväggsplåten och skruva fast den så hålet centrerar mot anslutningsstosen på eldstaden. Skruva därefter fast väggfästet mot ytterväggsplåten.
2. Såga/slipa ett spår som är cirka 5 mm djupt och cirka 600 mm långt ovanför ytterväggsplåten. Tryck in dropplisten i spåret och skruva fast den. Lägg silikon längs ovansidan på dropplisten.
3. Montera eventuella skorstensmoduler för förlängning av den horisontella dragningen. Vid behov kan längden på skorstensmodulen anpassas genom att klippa den släta änden med en plåtsax. Placera vinkelmodulen så att rätt avstånd till angränsande väggar samt kamin erhålls. Fäst vinkelmodulen i

rätt läge med den rostfria muttern under väggfästet. Montera killisten i spalten mellan ytterväggsplåten och yttermanteln. Övergångskonan skall monteras innanför väggen och mot kaminens rygglåt.

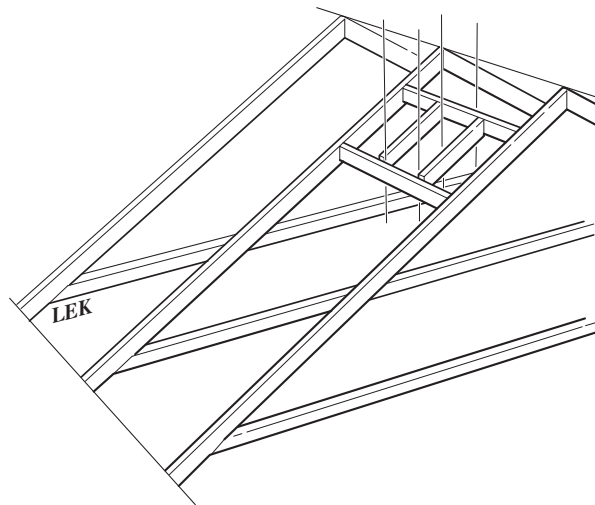
4. Isolera utrymmet i genomföringen mellan skorstensmanteln och den obrännbara byggskivan med mineralull. Genomföringen på väggens insida döljs av en täckplåt. Skruva fast täckplåten så en spalt på 5-6 mm erhålls till yttermanteln runt skorstenen. Vänd lamellerna på killisten mot yttermanteln och tryck fast listen i spalten runt yttermanteln.
5. Montera startröret med den tunna isoleringen i vinkeln. För kaminen på plats och anslut stosen i startröret. Kontrollera att packningen på stosen hamnar i rätt läge.



Montering av underbeslag för fyrkantig skorstenshuv

Infästning

Underbeslaget skall fästas mot undertaket i en bärande och stark infästning. Består undertaket av takboard eller annat liknande material skall en ramkonstruktion av träregel (95 x 45 mm) byggas mellan takstolarna. Markera centrum för håltagning i undertaket genom att lodra från centrum på skorstenen. Mät invändigt mått i underbeslaget och såga motsvarande hål i undertaket.

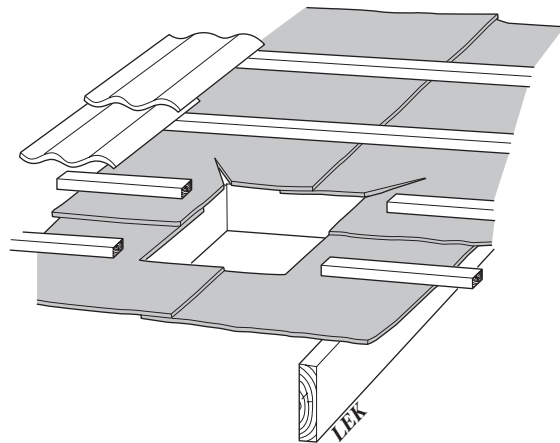


Takbeklädnad med undertak av papp eller takboard

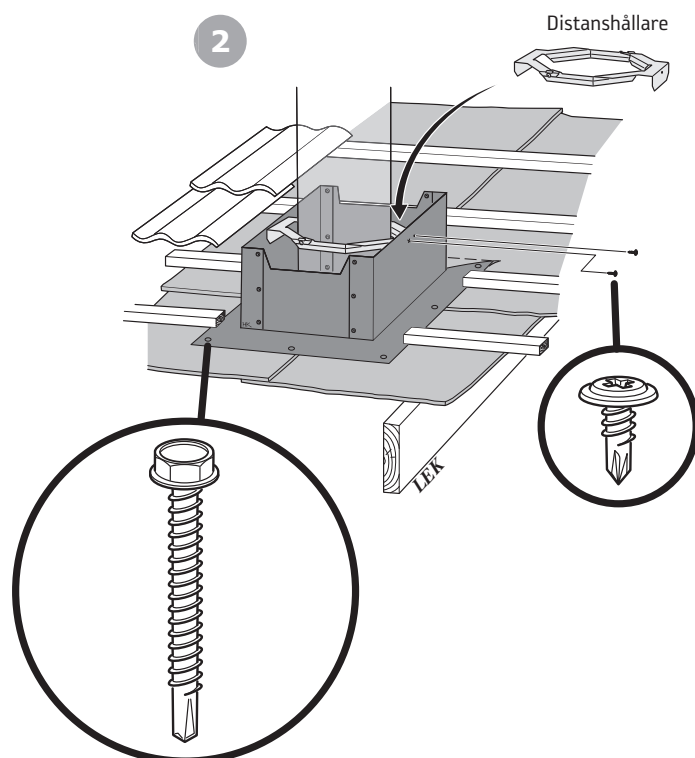
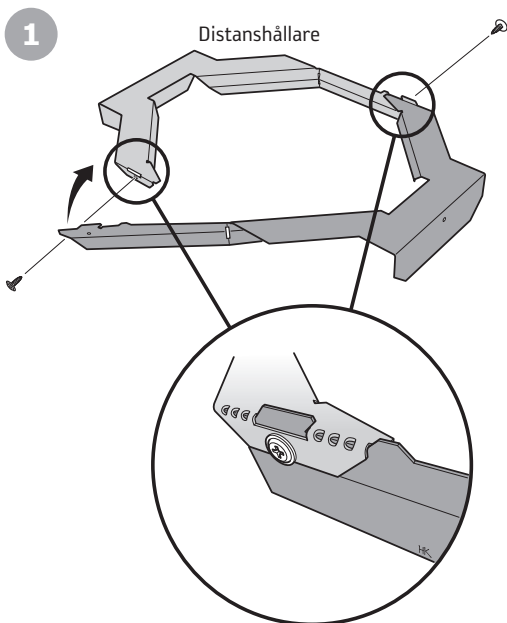
Tag bort, alternativt klipp hål, i takbeklädnaden och såga av bärläkten. Skär upp takpappen alternativt takboarden som bilden visar och skjut under underbeslaget i ovankant.

Centrera underbeslaget över skorstenen och skruva fast det mot undertaket.

Skruva ihop distanshållaren som bilden visar. Skruva fast den i hålen på underbeslaget lite löst. Centrera skorstenen och skruva fast distanshållaren.



Kontrollera att det vatten som eventuellt kan rinna på undertaket inte kan rinna in under underbeslaget. Vid vissa installationer kan det vara lämpligt att lägga tätningsmassa mellan underbeslaget och undertaket.

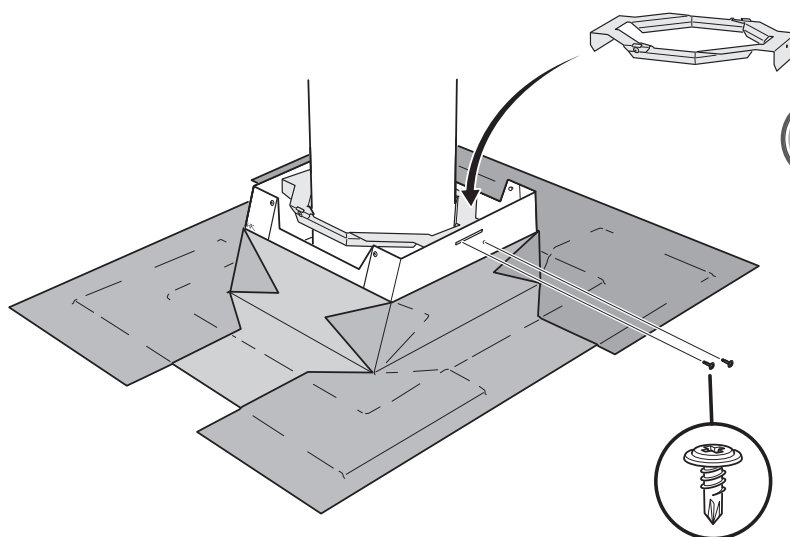


Låglutande papptak

Vid val av tätskiktssystem (takpapp) till taklutningar lägre än 10° ska hänsyn tas till följande:

- Tätskiktssystemet ska vara anpassat för genomföringar vid aktuell taklutning.
- Inget överbeslag används, utan endast underbeslag används.
- Vid en genomföring ska tätskiktet gå upp på underbeslagets sidor och täta som bilden visar.
- Anvisningar eller riktlinjer för befintligt 1-lags eller 2-lags tätskiktssystem ska följas.

Ta upp ett hål i taket för skorstenen. Centrera underbeslaget över skorstenen och fäst det med skruv eller spik. Skruva ihop distanshållaren som bilden visar på sidan 64. Skruva fast den i hålen på underbeslaget lite löst. Centrera skorstenen och skruva fast distanshållaren. Lägg takpapp runt underbeslaget och en bit upp på sidorna så att det blir tätt enligt leverantörens anvisningar.



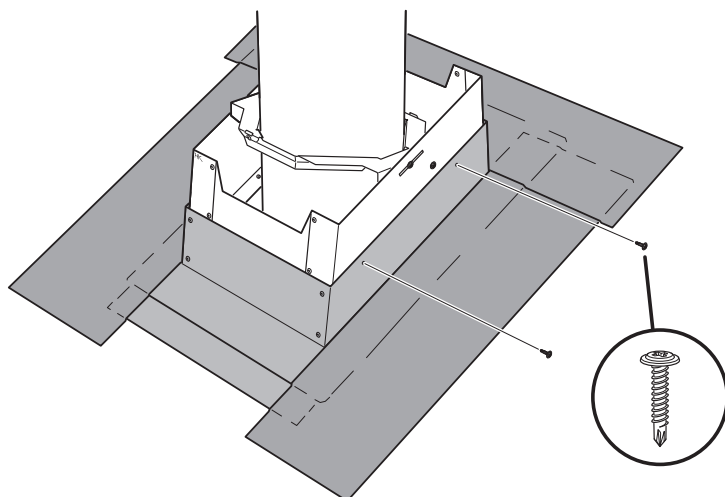
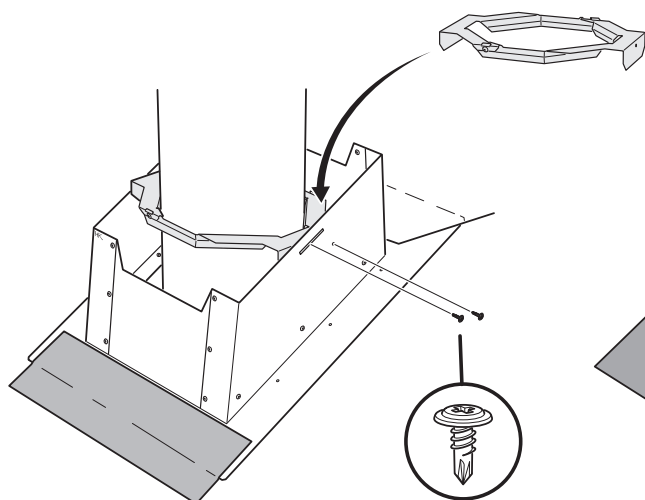
Figuren visar endast symboliskt hur takpappen appliceras. Arbetet med takpappen skall utföras av en fackman enligt gällande regler.

Branta papptak

Vid val av tätskiktssystem (takpapp) till taklutningar större än 10° ska hänsyn tas till följande:

- Tätskiktssystemet ska vara anpassat för genomföringar vid aktuell taklutning.
- Både underbeslag och överbeslag används.
- Vid en genomföring ska godkänd täthet kunna erhållas genom att tätskiktet läggs på ovansidan av beslagen som bilderna visar och utan att tätskiktet går upp på sidorna.
- Anvisningar eller riktlinjer för befintligt 1-lags eller 2-lags tätskiktssystem ska följas.

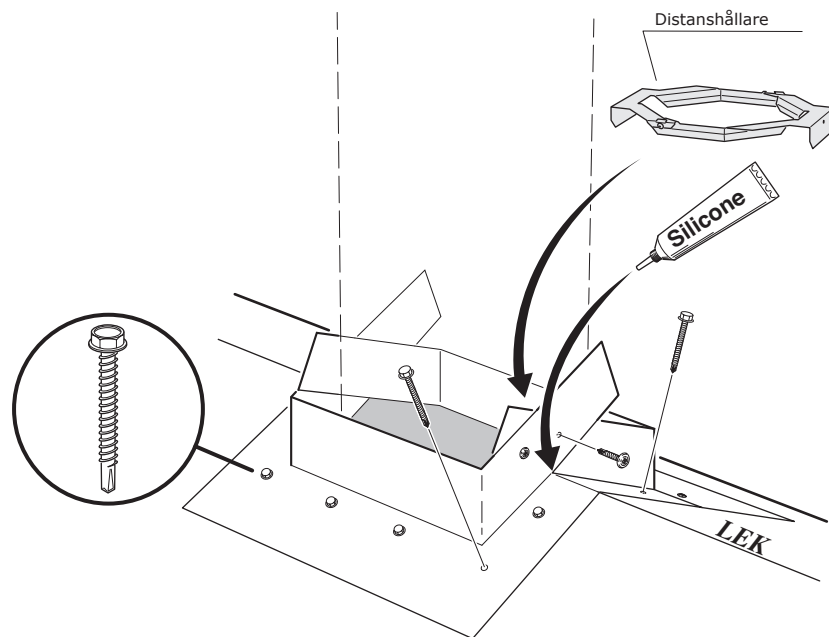
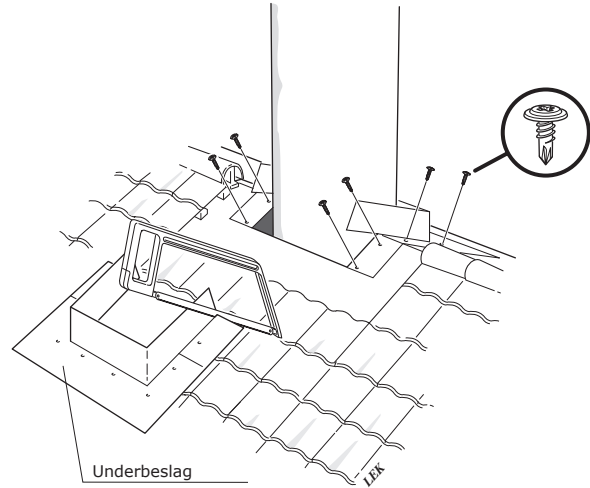
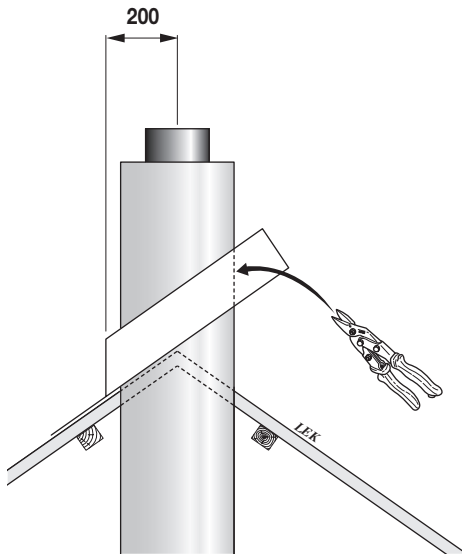
Ta upp ett hål i taket för skorstenen. Skär upp takpappen och skjut under underbeslaget i ovankant. Centrera underbeslaget över skorstenen och fäst det med skruv eller spik. Skruva ihop distanshållaren som bilden visar på sidan 64. Skruva fast den i hålen på underbeslaget lite löst. Centrera skorstenen och skruva fast distanshållaren. Lägg först takpapp på underbeslagets avsnitt ner mot takfoten. Centrera överbeslaget över underbeslaget och skruva fast det med två skruvar per sida. Lägg takpapp runt överbeslaget som bilden visar och enligt leverantörens anvisningar.



Nockmontage

Underbeslaget för nockmontage levereras i två delar. Vardera del riktas in så att stosen på underbeslaget hamnar 200 mm från nocken. Markera nocken och såga längs den bockade kanten till markeringen. Böcka överskjutande plåt över nocken och skruva fast underbeslaget mot undertaket. Montera den andra

delen med skänklarna omlott, skruva ihop skänklarna och klipp bort överskottsplåt med en plåtsax. Täta glipan i skärningspunkten med silikon. Skruva ihop distanshållaren som bilden visar på sidan 64. Centrera skorstenen och skruva fast distanshållaren.

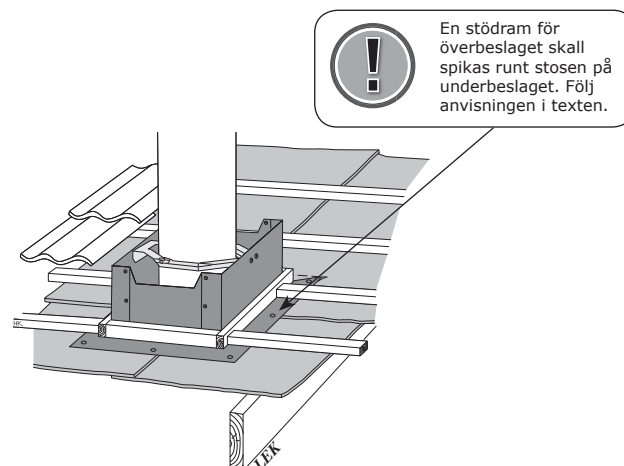


Montering av överbeslag för fyrkantig skorstenshuv

Spika en stödram av trä runt stosen på underbeslaget. Höjden på stödramen skall vara i nivå med ovansidan på takbeklädnaden.

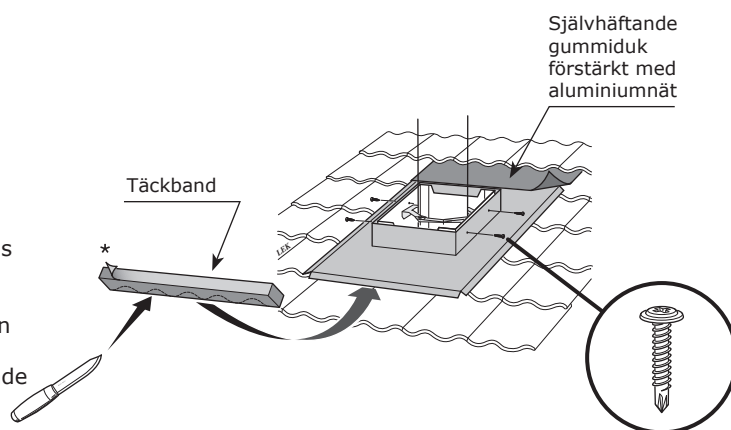
Lägg tillbaka och fäst den avsågade bärläkten. Om arbetsbrygga eller steg skall monteras, kontrollera att överbeslaget får stöd av takbeklädnaden rakt under stegen. Saknas stödet anpassas en träregel efter höjden på takbeklädnaden och anbringas mot undertaket.

Ett täckband skall monteras i framkant på överbeslaget som skydd mot inblåsning av snö. Skär till det bifogade täckbandet efter profilen på takbeklädnaden och fäst det mot undersidan på överbeslaget.



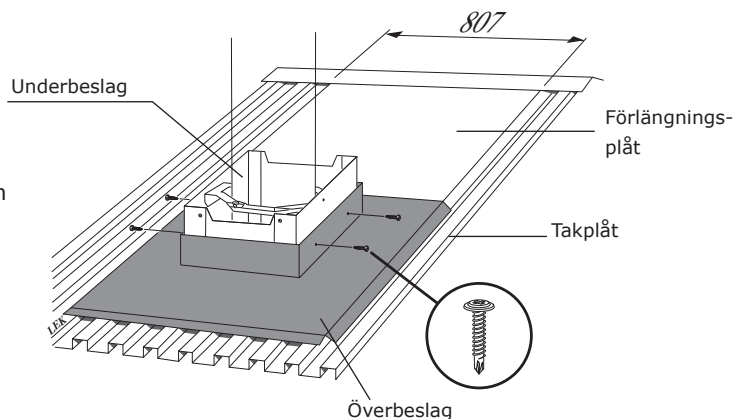
Tegeltak

Anpassa storleken på takpannorna och lägg tillbaka dem mot stödramen runt underbeslaget. Centrera överbeslaget över skorstenen och justera till tegelpannorna så bästa möjliga täthet erhålls. Anpassa längden på överbeslaget upp motnock så att den självhäftande gummiduken når in under en rad med takpannor när den fästs i ovankant på överbeslaget. Skruva fast överbeslaget i skorstenens ytermantel. Borsta rent takpannorna från smuts och löst material och torka bort damm från överbeslaget. Ta bort skyddsfolien och tryck fast den aluminiumförstärkta gummiduken mot topparna på takpannorna och mot överbeslaget. Den självhäftande gummiduken är förstärkt med ett aluminiumnät som gör den enkel att forma mot takpannorna. Lägg tillbaka raden med takpannor ovanför den aluminiumförstärkta gummiduken.



Plåttak

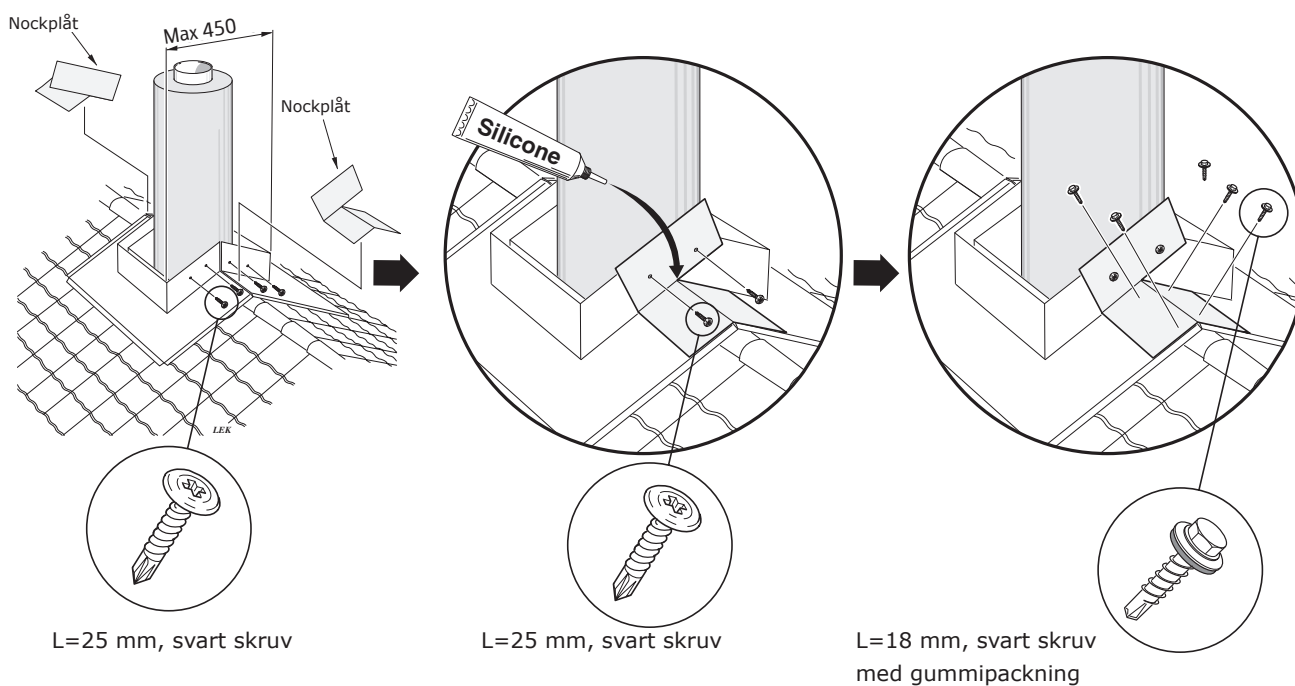
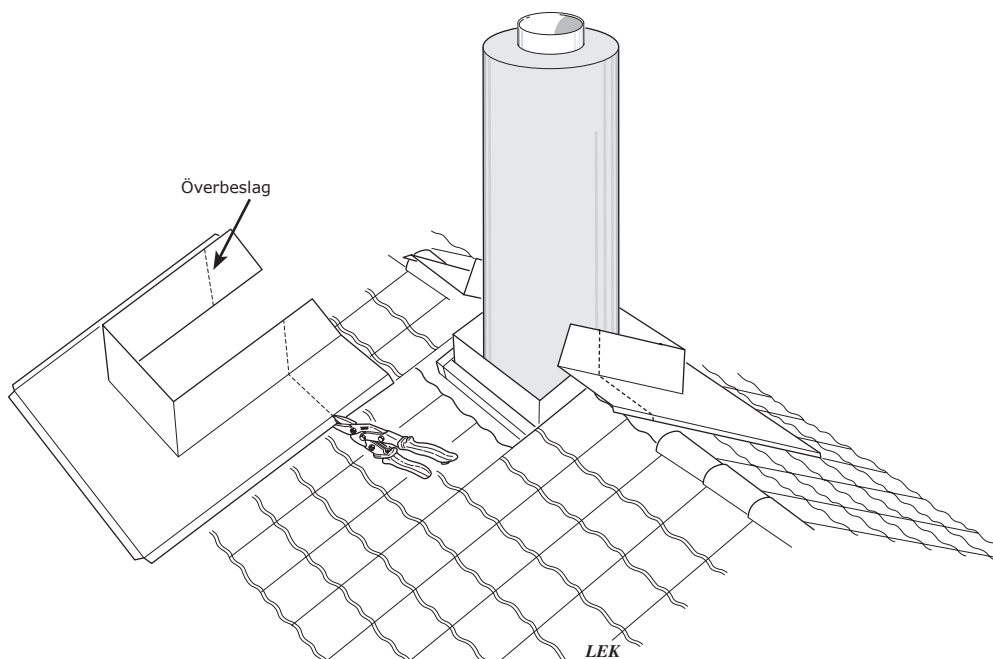
Centrera överbeslaget över underbeslaget. Skruva fast överbeslaget i underbeslaget med två skruvar per sida. Montera en förlängningsplåt (tillbehör) från överbeslaget och upp till nocken.



Nockmontage

Överbeslaget för nockmontage levereras i två delar. Vardera del riktas in så att stosen på överbeslaget hamnar max 225 mm från noken. Markera nockcentrum och klipp längs markeringen. Skruva fast överbeslaget mot underbeslaget med 4 st plåtskruvar per sida.

Skarven mellan delarna skall täckas med 2 st nockplåtar. Böcka nockplåtarna till rätt taklutning och skruva fast dem med plåtskruv i överbeslaget. Täta glipan i skärningspunkten med silikon.

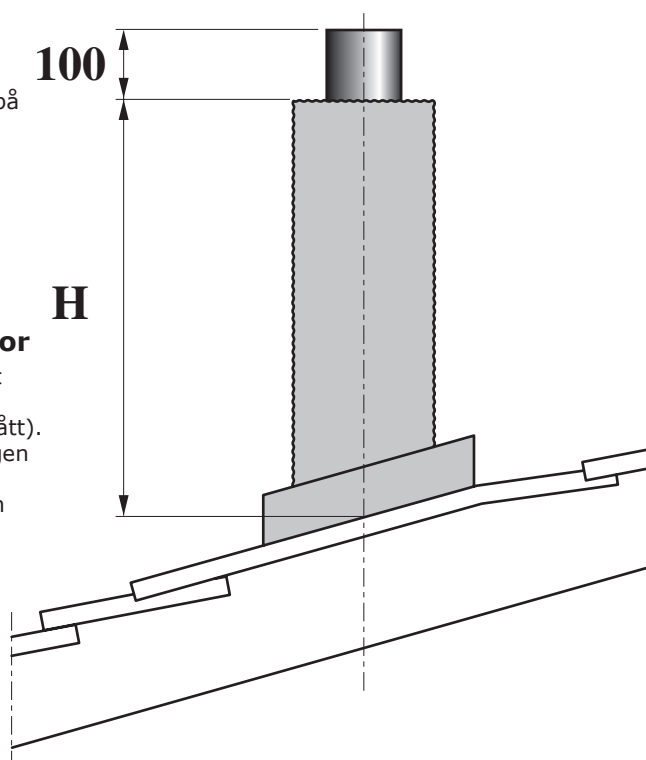


Montering av fyrkantig skorstenshuv

Takhuvén sätts samman av fyra lösa mantelsidor.
Till skorstenshuvor med H-mått över 2 m levereras förlängningssektioner med en bygglängd på 1 m.
Huvmanteln anpassas till taklutning och önskad längd på byggarbetsplatsen.

Längd och vinkelklippning av mantelsidor

1. Erforderlig längd på huvmanteln fastställs genom att mäta avståndet från änden på innerröret och ned till överbeslaget och minska måttet med 100 mm (H-mått). Längden bör anpassas i samband med snedklippningen av änden mot överbeslaget. Om det erfordras är det dock inget som hindrar att längden anpassas i änden mot huvtaket.



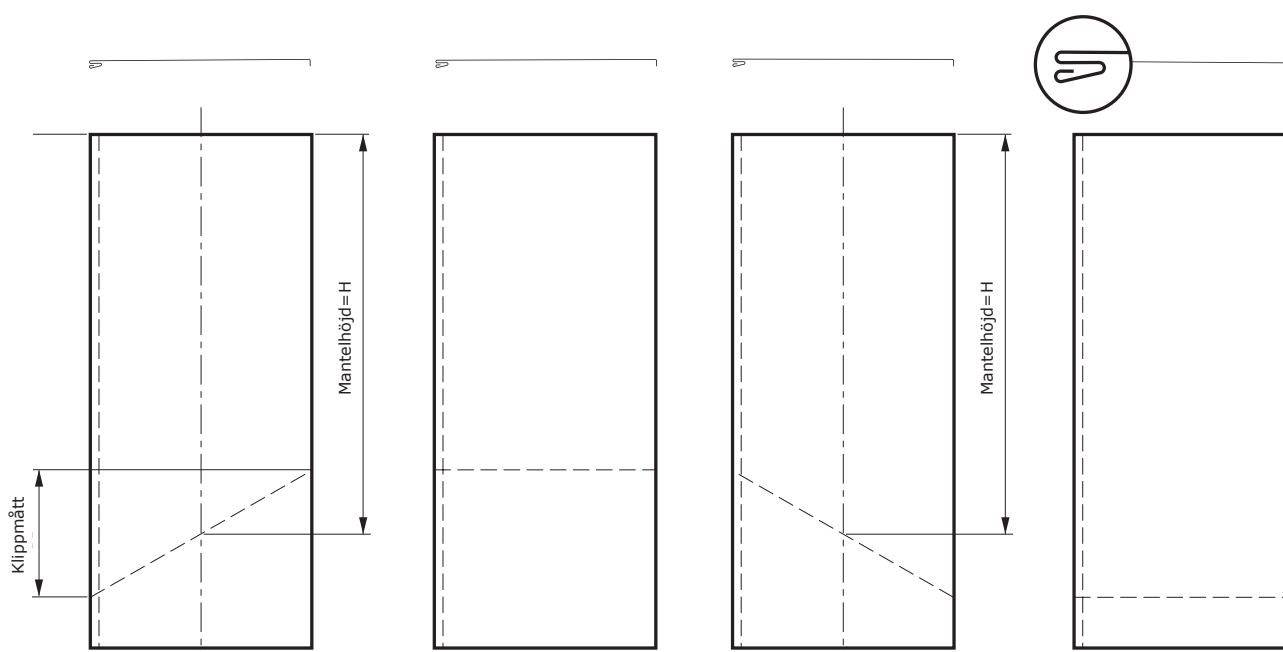
2. Placera mantelsidorna med de svarta sidan uppåt enligt figur. Märk ut H-måttet i mantelns centrumlinje och rita ut taklutningen med hjälp av måttabellen. Såga med bågfil genom falsen och klipp därefter av manteln med en plåtsax.

Taklutning

10°
15°
20°
25°
30°
35°
40°
45°

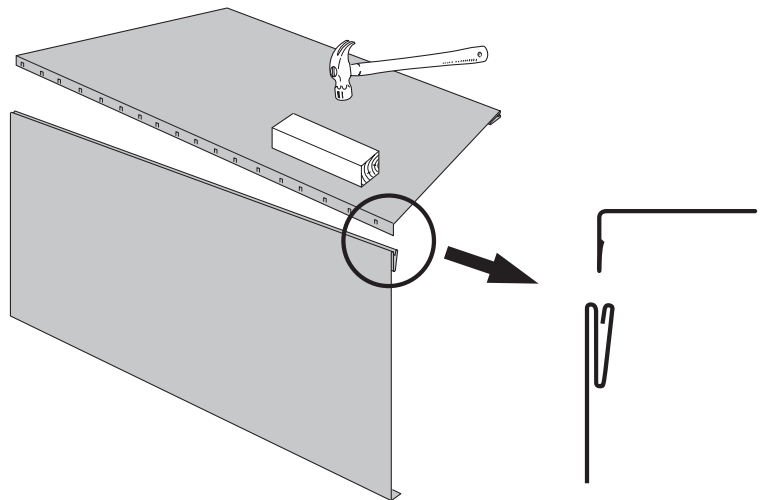
Klippmått

81 mm
123 mm
167 mm
215 mm
265 mm
322 mm
386 mm
460 mm



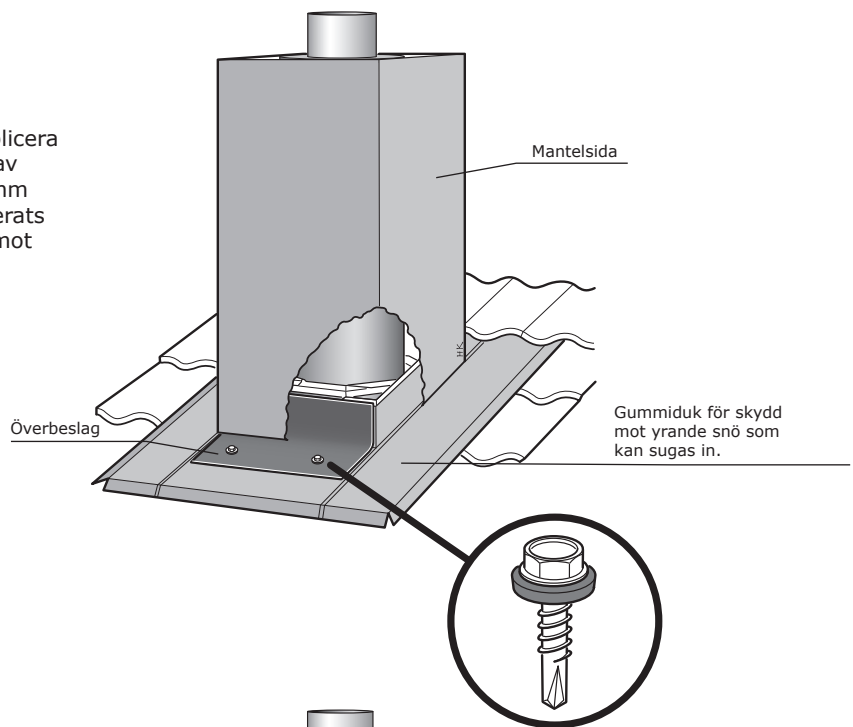
Montering av mantelsidor

Placera mantelsidorna vinkelrätt mot varandra. Sammanfoga mantelsidorna i falsen, använd en gummiklubba eller lägg en träkloss som mellanlägg när mantlarna slås ihop. Se till att hörnen på mantelsidorna ligger i nivå med varandra.



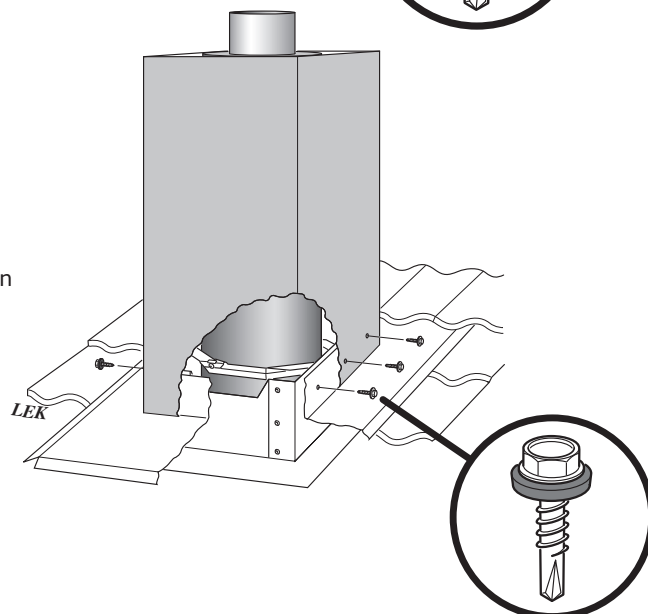
Fastsättning av gummiduk

Rengör ytorna där gummiduken skall appliceras. Drag av skyddsfolien och applicera gummiduken i underkant mot baksidan av den långa mantelsidan. Fäst den ca 60 mm in på plåten. Efter att huvmanteln monterats fästs den andra änden av gummiduken mot överbeslaget.



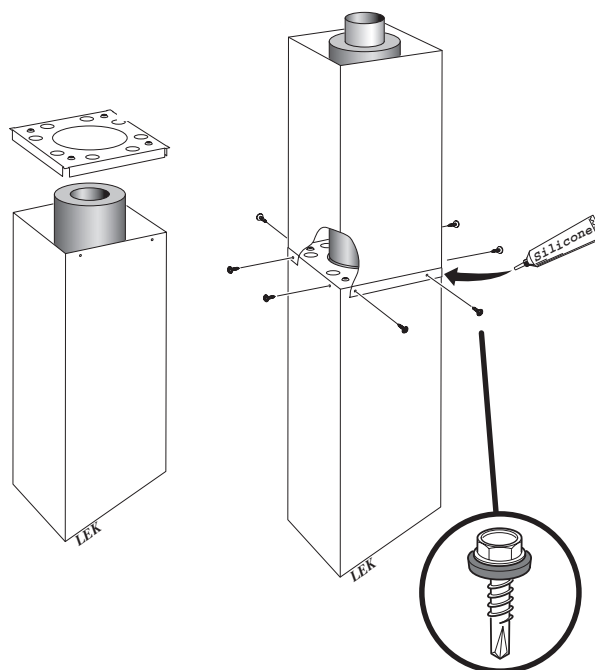
Montering av huvmantel

Lyft huvmanteln över skorstensmodulerna och trä den över överbeslaget. Rikta upp huvmanteln med ett vattenpass. Borra (\varnothing 3,5 mm) genom beslagen och skruva fast huvmanteln med tre plåtskruvar per sida, använd plåtskruv med tätande gummipackning.



Montering av förlängningsmantel

1. Placera mantelsidorna vinkelrätt mot varandra. Sammanfoga mantelsidorna i falsen, använd en gummiklubba eller lägg en tråkloss som mellanlägg när mantlarna slås ihop. Se till att hörnen på mantelsidorna ligger i nivå med varandra.
2. Placera förstärkningsplåten inuti huvmanteln vilande på falsen i hörnen.
3. Montera förlängningsmanteln med den utbockade änden ned över huvmanteln. Rikta upp förlängningsmanteln med ett vattenpass. Borra ($\varnothing 3,5$ mm) genom plåtarna och skruva fast förlängningsmanteln i skarven med två plåtskruvar per sida, använd plåtskruv med tätande gummipackning.
4. Täta hörnen i skarven mellan huvmanteln och förlängningsmanteln med en liten klick silikon.

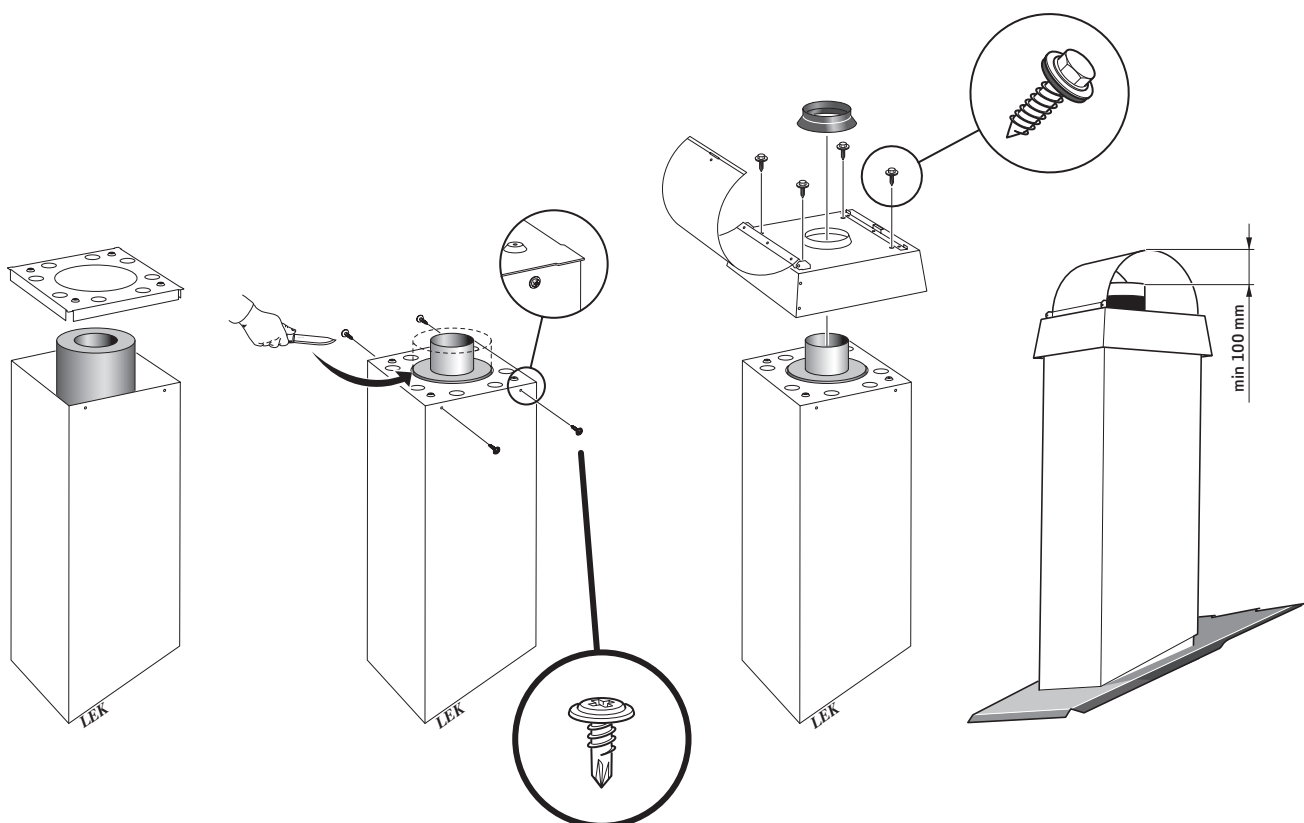


Montagetips vid montering av höga huvar

Vi rekommenderar att i första hand använda arbetsställning vid montering av höga huvar. Som alternativ kan stegen, inklusive stegen, monteras efter att första huvmanteln har monterats. Stegen kan därefter användas som hjälpmedel för vidare montering av skorstensmoduler och förlängningsmantlar. Var uppmärksam på att Ni på egen risk använder stegen som monteringshjälpmedel. Eftersom det föreligger risk att falla till marken skall säkerhetslina alltid användas.

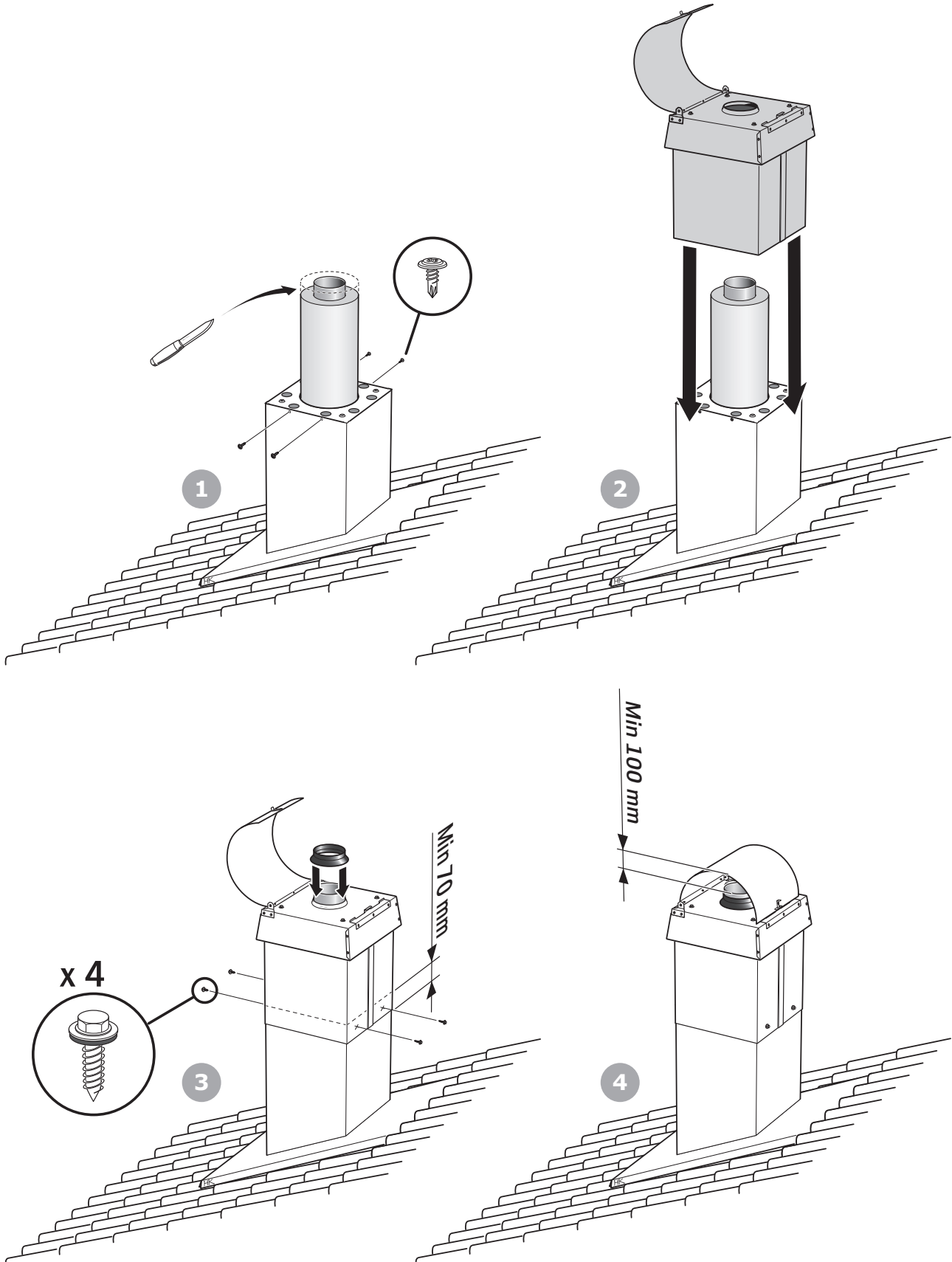
Montering av huvtak

1. Montera förstärkningsplåten inuti huvmanteln vilande på falsen i hörnen. Skruva fast förstärkningsplåten i huvmanteln med två skruvar per sida i två motstående sidor.
2. Skär, i nivå med förstärkningsplåten, bort överskjutande isolering runt innerröret.
3. Lägg huvtaket på plats och skruva fast det i förstärkningsplåten med fyra skruvar, använd plåtskruv med tätande gummipackning.
4. Trä gummistosen över innerröret och tryck ned den mot huvtaket.



Montering av teleskophuv med huvtak

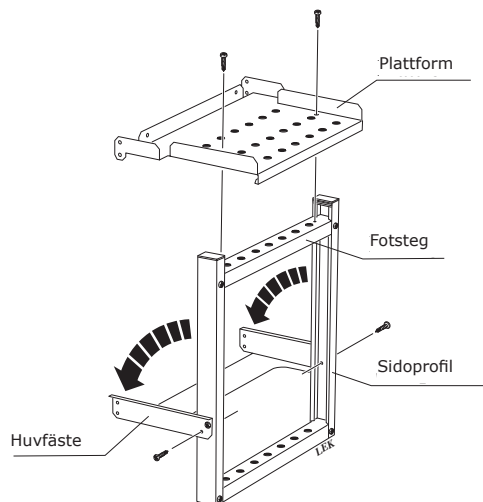
1. Montera förstärkningsplåten inuti huvmanteln vilande på falsen i hörnen. Skruva fast förstärkningsplåten i huvmanteln med två skruvar per sida i två motstående sidor. Skär av rörsålsisoleringen på den höjd som huvtaget ska vila.
2. För ner teleskophuvorna med skarven vänd mot taketsnock.
3. Skruva fast teleskophuvorna. OBS! vid montage på timmerhus som riskerar att sätta sig ska man ha 100 mm extra överlapp och vänta ett till två år innan man skruvar fast teleskophuvorna så att hus och tak hunnit sätta sig.
4. Trä gummistosen över innerröret och tryck ned den mot huvtaget.



Uppstigningsanordning till fyrkantig skorstenshuv

Montering av arbetsbrygga

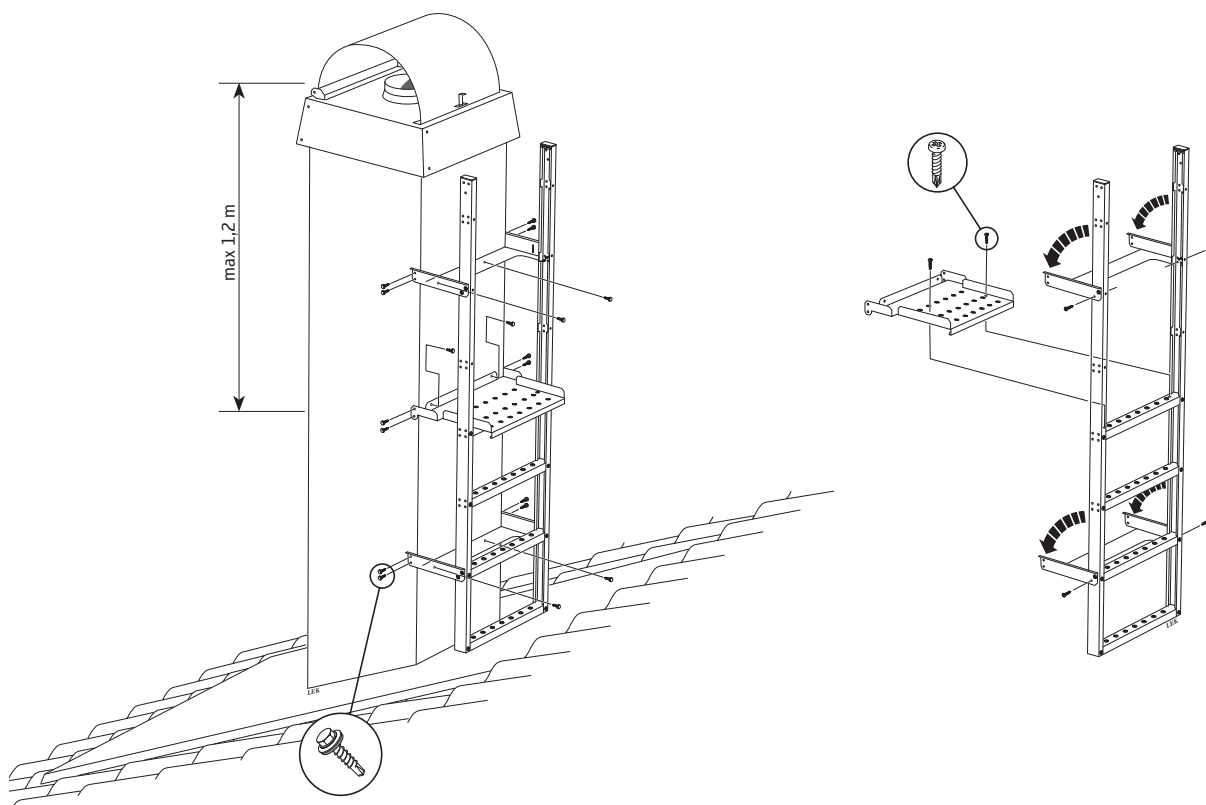
1. Vik ut huvfästet och skruva fast det i sidoprofilerna med 2 st plåtskruvar per sida.
2. Montera plattformen på det översta fotsteget med 2st plåtskruvar.
3. Sätt arbetsbryggan på plats mot huvmanteln med nedersta fotsteget vilande mot överbeslaget. Skruva fast huvfästet och plattformen i huvmanteln, använd plåtskruv med tätande gummipackning.
4. Montera plastpluggen i änden på sidoprofilen.



Montering av steg

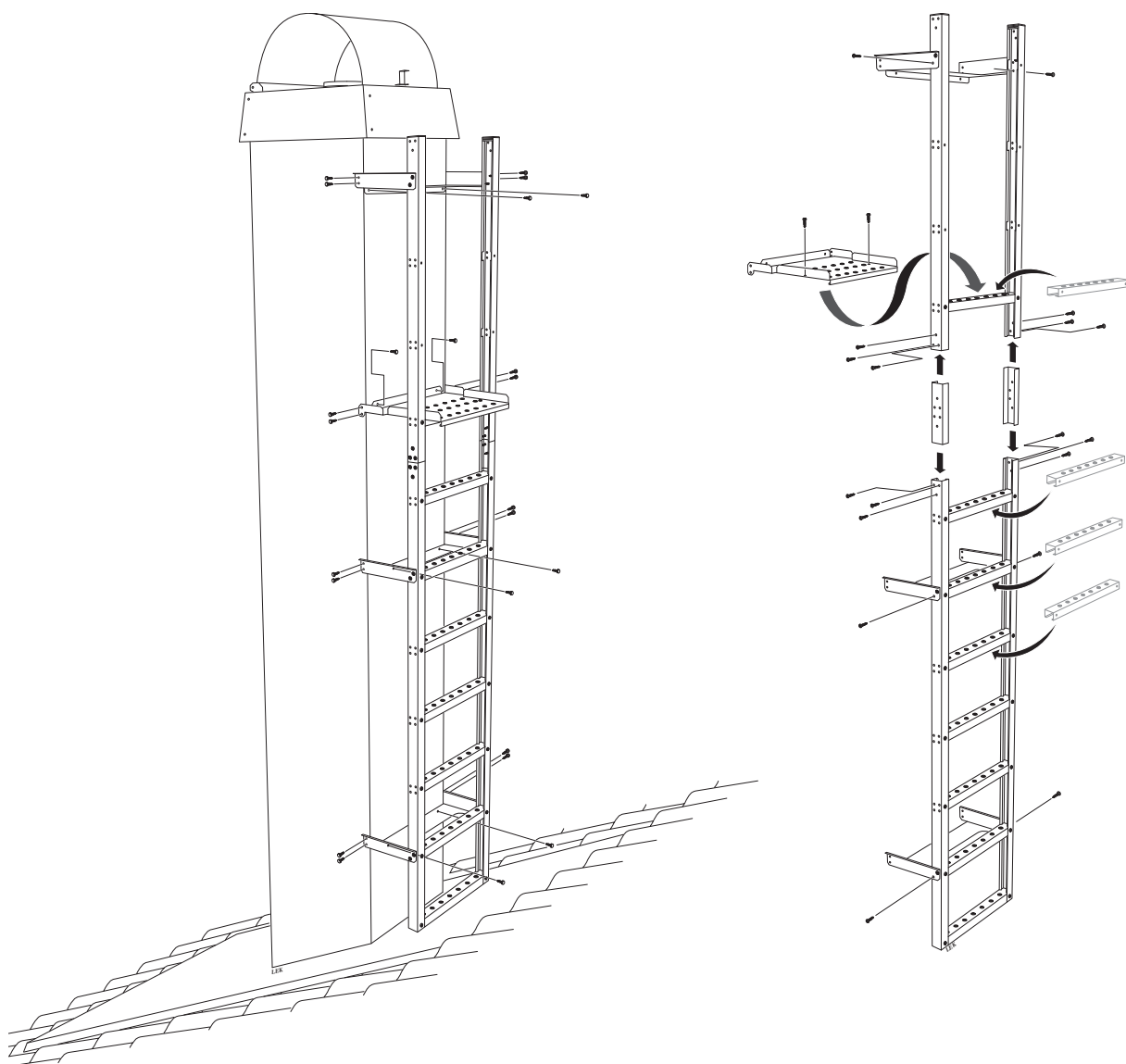
1. Vik ut huvfästena och skruva fast dem i sidoprofilerna med 2 st plåtskruvar per sida i vardera huvfäste.
2. Skruva fast plattformen på översta fotsteget med 2st plåtskruvar.
3. Sätt stegen på plats mot huvmanteln med nedersta fotsteget vilande mot överbeslaget. Skruva fast huvfästena och plattformen i huvmanteln, använd plåtskruv med tätande gummipackning.
4. Montera plastpluggen i änden på sidoprofilen.

Avståndet mellan plattformen och änden på innerröret får ej överstiga 1,2 m.



Förlängning av steg

1. Skruva loss en av sidoprofilerna på stegen.
2. Skruva fast skarvbeslaget inuti änden på sidoprofilen. Förläng därefter sidoprofilerna genom att skruva fast förlängningsprofilen i skarvbeslaget.
3. Montera utökat antal fotsteg och skruva därefter tillbaka sidoprofilen.
4. Det extra huvfästet monteras nära huvttaket eller överst på förlängningssektionen där det är möjligt.

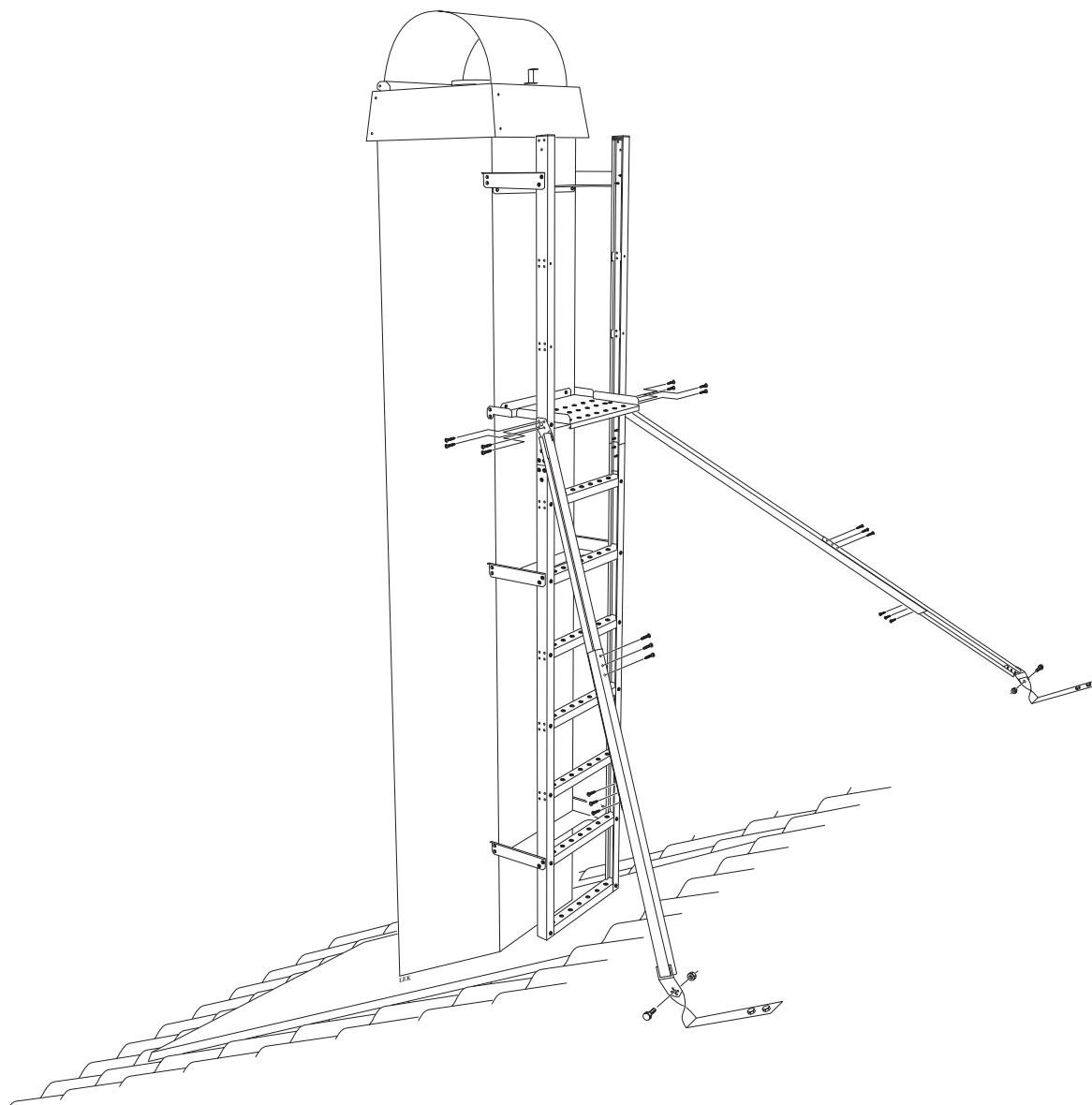
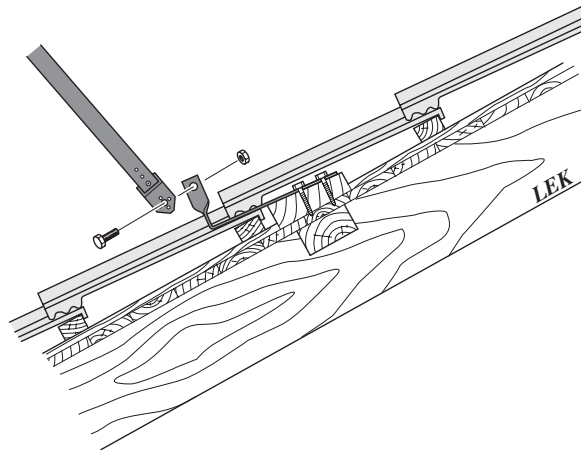


Stagning av skorstenshuv och stege

Skorstenshuv med höjd över 2 m och tillhörande stege skall alltid stagas mot hustaket. Stagen är teleskopiska och behöver normalt inte kapas. Erfordras anpassning av längden kan stagen lätt kapas med en bågfil. I skarven skall stagprofilerna överlappa varandra med minst 20 cm.

1. Om stegen monteras utan förlängningssektion skall stagen skruvas fast i sidoprofilen ca. 1.5 m upp på stegen. I de fall stegen monteras med förlängningssektion skall staget skruvas fast i närheten av plattformen. Avståndet från hustaket till infästningen av staget får dock ej överstiga 2 m. Fäst staget i sidoprofilen med fyra stycken plåtskruvar.
2. Vinkla ut staget 45° från stegen och märk ut lämplig infästning av fästjärnet mot hustaket.
3. Skruva fast fästjärnet mot undertaket med vardera två sexkantstråskruvar. Kontrollera att infästningen är bärande och tillräckligt tjock för sexkantstråskruven. När infästningen bedöms otillräcklig för sexkantstråskruv rekommenderas att använda genomgående M 8 skruv med bricka och mutter.

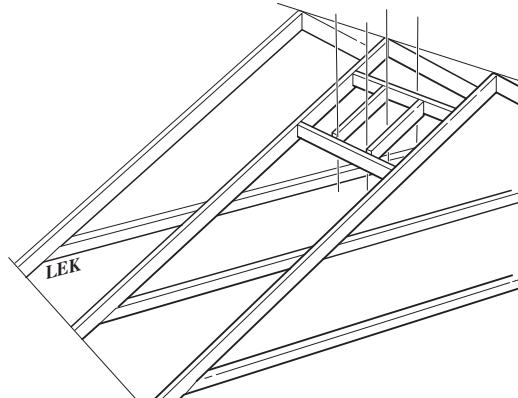
4. Skruva fast staget i fästjärnet med M10 skruv och mutter.
5. Fixera längden på stagen genom att skruva ihop stagprofilerna i skarven. Montera tre plåtskruvar på ovsidan och ytterligare tre på undersidan i de stansade hålen på stagprofilen.



Montering av underbeslag för rund skorstenshuv

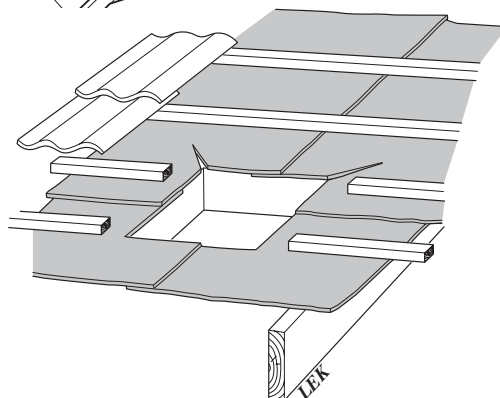
Infästning

Underbeslaget skall fästas mot undertaket i en bärande och stark infästning. Består undertaket av takboard eller annat liknande material skall en ramkonstruktion av träregel (95 x 45 mm) byggas mellan takstolarna. Markera centrum för håltagning i undertaket genom att lodra från centrum på skorstenen. Mät invändigt mått i underbeslaget och såga motsvarande hål i undertaket.

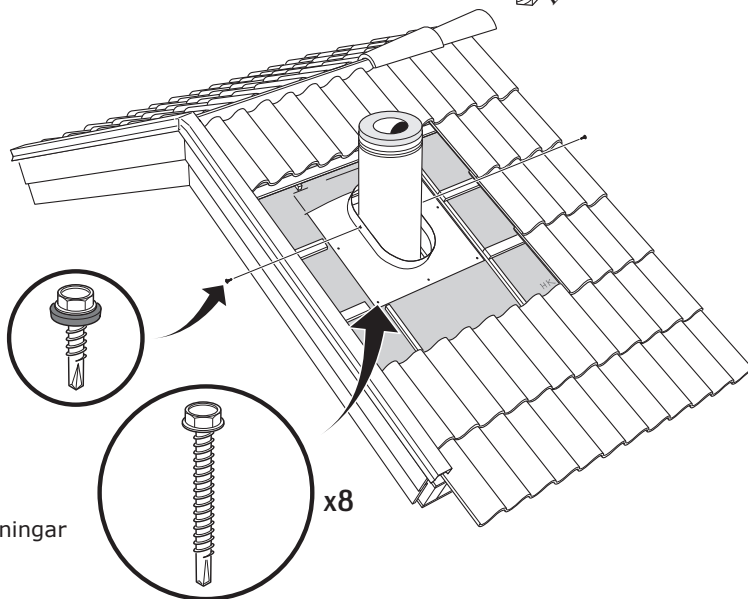


Takbeklädning med undertak av papp eller takboard

Tag bort, alternativt klipp hål i, takbeklädningen och såga av bärläkten. Skär upp takpappen alternativt takboarden som bilden visar och skjut under underbeslaget i ovankant. Centra underbeslaget över skorstenen och skruva fast underbeslaget mot taket. Skruva därefter fast underbeslaget mot yttermanteln på skorstenen med självborrande skruv med tätningsbricka.



Kontrollera att det vatten som eventuellt kan rinna på undertaket inte kan rinna in under underbeslaget. Vid vissa installationer kan det vara lämpligt att lägga tätningsmassa mellan underbeslaget och undertaket.

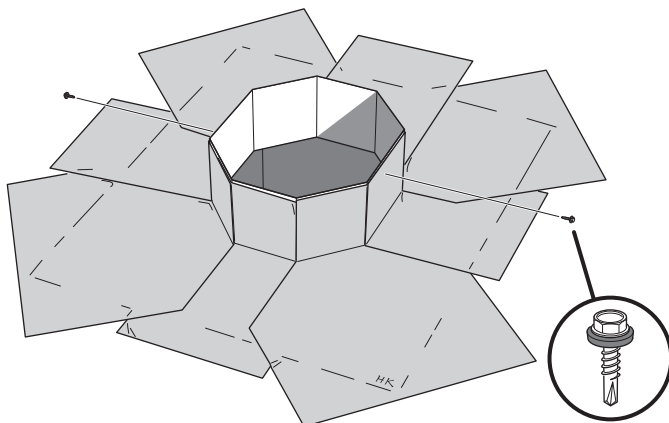


Låglutande papptak

Vid val av tätskiktssystem (takpapp) till taklutningar lägre än 9° ska hänsyn tas till följande:

- Tätskiktssystemet ska vara anpassat för genomföringar vid aktuell taklutning.
- Inget överbeslag används, utan endast underbeslag används.
- Vid en genomföring ska tätskiktet gå upp på underbeslagets sidor och täta som bilden visar.
- Anvisningar eller riktlinjer för befintligt 1-lags eller 2-lags tätskiktssystem ska följas.

Ta upp ett hål i taket för skorstenen. Centra underbeslaget över skorstenen och fäst det med skruv eller spik. Skruva fast underbeslaget i yttermanteln på skorstenen. Läg takpapp runt underbeslaget och en bit upp på sidorna så att det blir tätt enligt leverantörens anvisningar.



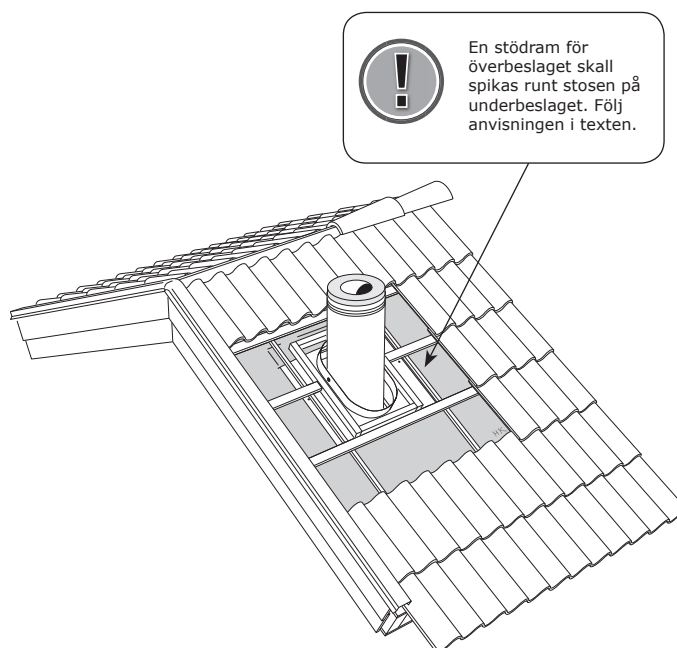
Figuren visar endast symboliskt hur takpappen appliceras. Arbetet med takpappen skall utföras av en fackman enligt gällande regler.

Montering av överbeslag för rund skorstenshuv

Spika en stödram av trä runt stosen på underbeslaget. Höjden på stödramen skall vara i nivå med ovansidan på takbeklädnaden.

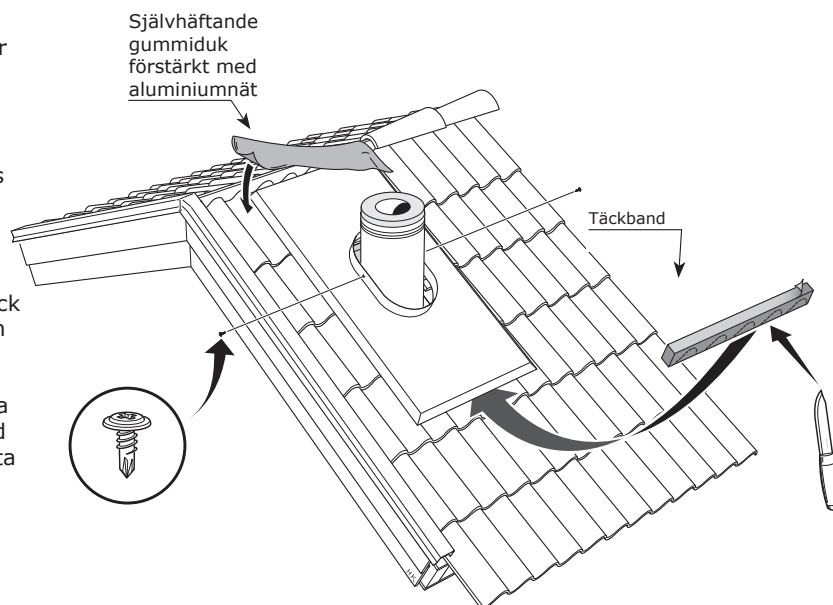
OBS! Lägga tillbaka och fästa den avsågade bärläkten. Om arbetsbrygga skall monteras, kontrollera att överbeslaget får stöd av takbeklädnaden rakt under arbetsbryggan. Saknas stödet anpassas en träregel efter höjden på takbeklädnaden och anbringas mot undertaket.

Ett täckband skall monteras i framkant på överbeslaget som skydd mot inblåsning av snö. Skär till det bifogade täckbandet efter profilen på takbeklädnaden och fäst det mot undersidan på överbeslaget.



Tegeltak

Anpassa storleken på takpannorna och lägg tillbaka dem mot stödramen runt överbeslaget. Centrera överbeslaget över skorstenen och justera till tegelpannorna så bästa möjliga täthet erhålls. Anpassa längden på överbeslaget upp motnock så att den självhäftande gummiduken når in under en rad med takpannor när den fästs i ovkant på överbeslaget. Skruva fast överbeslaget i skorstenens yttermantel. Borsta rent takpannorna från smuts och löst material och torka bort damm från överbeslaget. Ta bort skyddsfolien och tryck fast den aluminiumförstärkta gummiduken mot topparna på takpannorna och mot överbeslaget. Duken är förstärkt med ett aluminiumnät som gör den enkel att forma mot takpannorna. Lägg tillbaka raden med takpannor ovanför den aluminiumförstärkta gummiduken.



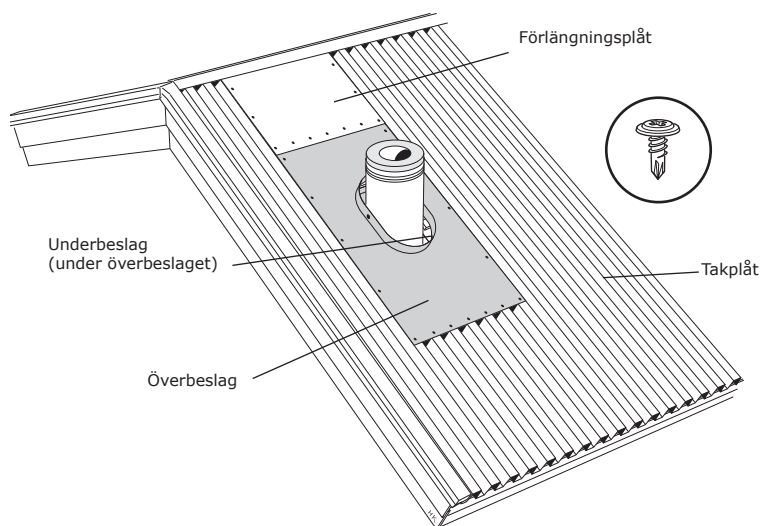
Tegeltak med aluminiumförstärkt gummiduk runt om

Som tillbehör kan man beställa ett mindre överbeslag med självhäftande gummiduk förstärkt med aluminiumnät runt om. I detta fall används inte täckband. Anpassa storleken på takpannorna och lägg tillbaka dem mot stödramen runt underbeslaget. Centrera överbeslaget över skorstenens yttermantel. Borsta rent takpannorna från smuts och löst material och torka bort damm från överbeslaget.

Klipp av 800 mm aluminiumförstärkt gummiduk och börja med att montera den nedersta först, nr1. Ta bort skyddsfolien och tryck fast den aluminiumförstärkta gummiduken mot topparna på takpannorna och mot överbeslaget. Duken är förstärkt med ett aluminiumnät som gör den enkel att forma mot takpannorna. Klipp av två st 1040 mm långa remsor aluminiumförstärkt gummiduk och montera på sidorna, nr2 och nr3. Klipp av 1040 mm och montera den övre, nr4. Om den aluminiumförstärkta gummiduken inte når upp under en rad med takpannor monteras en extra remsa aluminiumförstärkt gummiduk så att den når in under takpannorna.

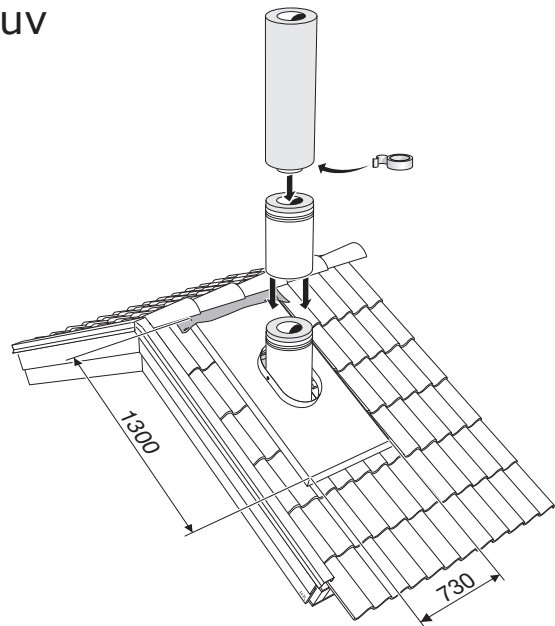
Plåttak

Centrera överbeslaget över skorstenen.
Skruva fast överbeslaget i skorstenens
yttermantel med en skruv per sida. Montera en
förlängningsplåt (tillbehör) från överbeslaget
och upp tillnocken.



Montering av rund skorstenshuv

Montera de sista skorstensmodulerna och avsluta med slutmoduler utan utvärdig plåtmantel.

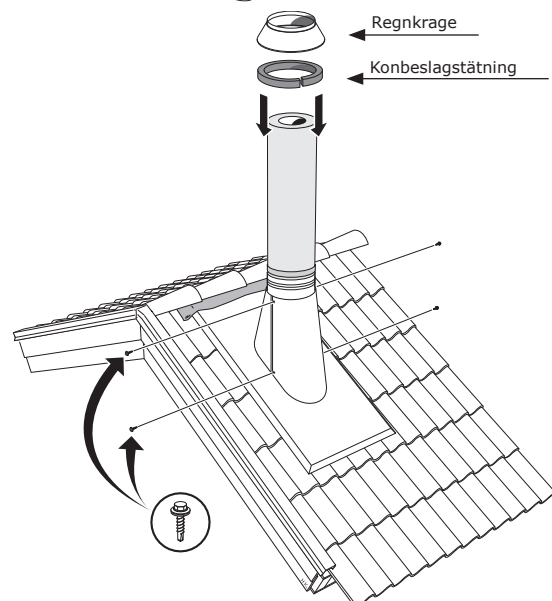
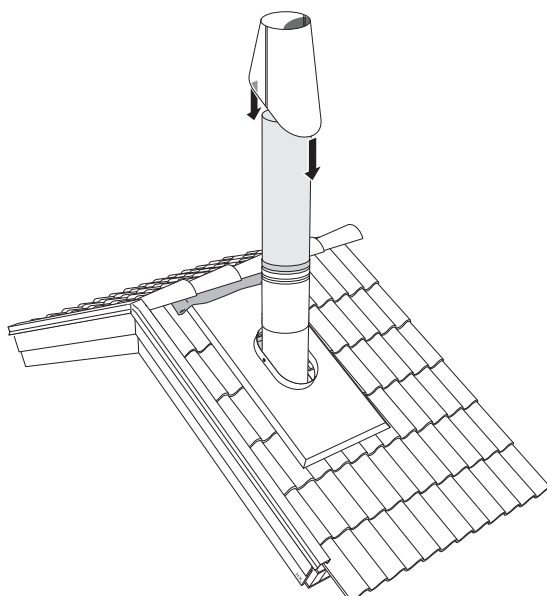
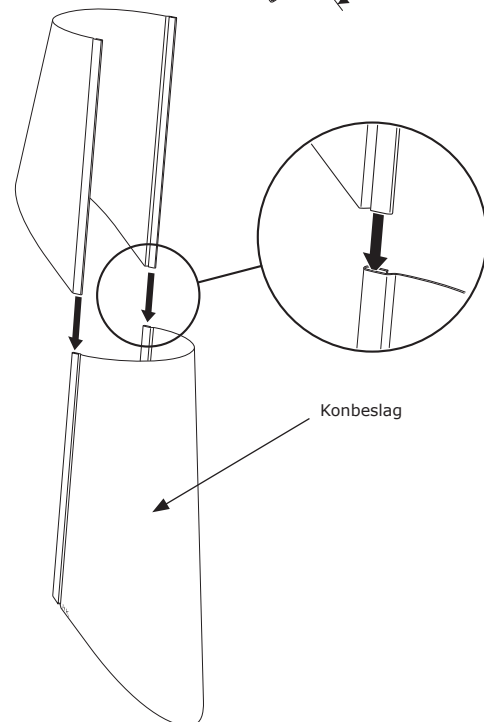


Montera ihop främre och bakre konbeslagen enligt bild.

Lyft konbeslaget över skorstenen och centrera det över skorstenen och överbeslaget.

Skruva fast konbeslaget mot skorstenens yttermantel och i överbeslaget med 2 stycken skruvar med tätningsbricka på varje sida (enligt bild)

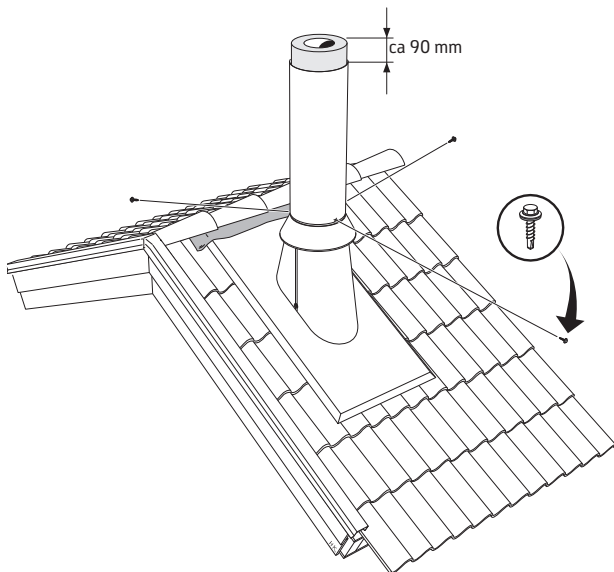
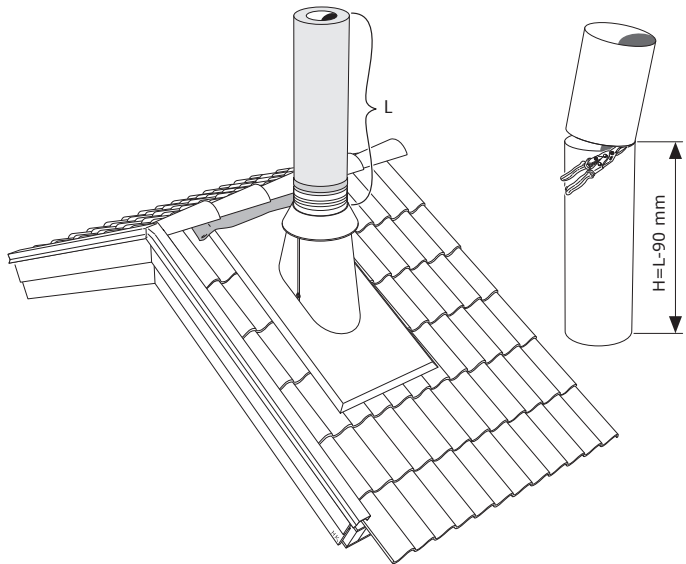
Fäst konbeslagstättningen på konbeslaget i ovkant. För därefter på regnkragen över skorstenen och placera den i rätt position över konbeslaget.



Längdklippning av huvmantel

Erforderlig längd på den runda huvmanteln fastställs genom att mäta längden (L) från änden på innerröret och ned till regnkragens stödkant och minska måttet med 90 mm. Kapa den runda huvmanteln till det uppmätta måttet.

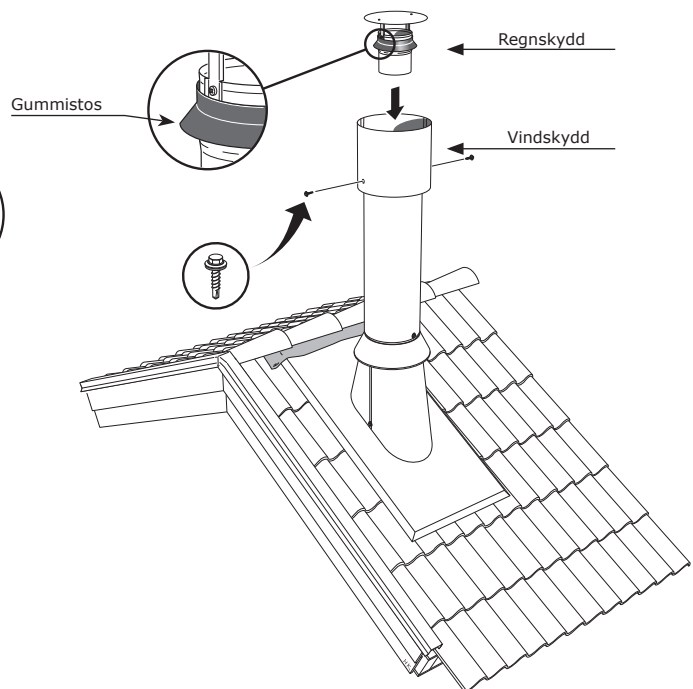
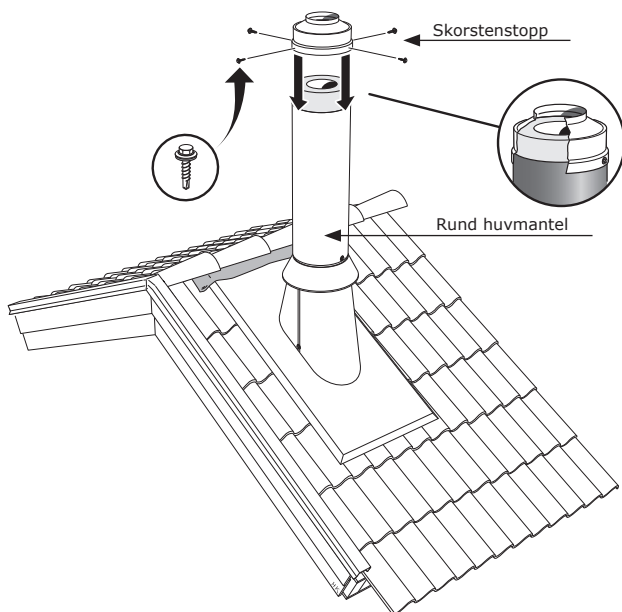
Rikta den kapade änden uppåt och för på huvmanteln över skorstenen och ned över regnkragen. Skruva fast huvmanteln genom regnkragen och in i skorstenens yttermantel med 3 stycken självborrande skruv med tätningsbricka.



Skär bort den överflödiga rörsålsisoleringen i nivå med huvmantels kapade ände.



Regnskyddet skall kunna lossas vid sotning. Pannkitt får därför inte användas vid montering av regnskydd.

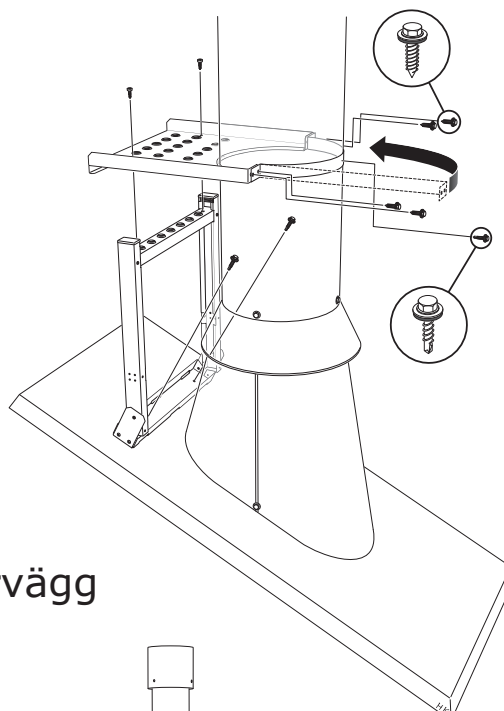


Montera skorstenstoppen över huvmanteln och skruva fast den med 4 stycken självborrande skruv med tätningsbricka.

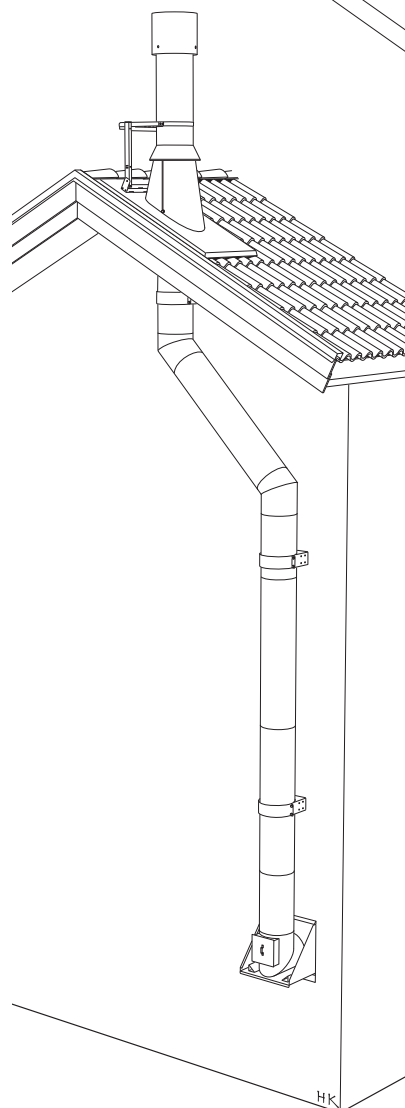
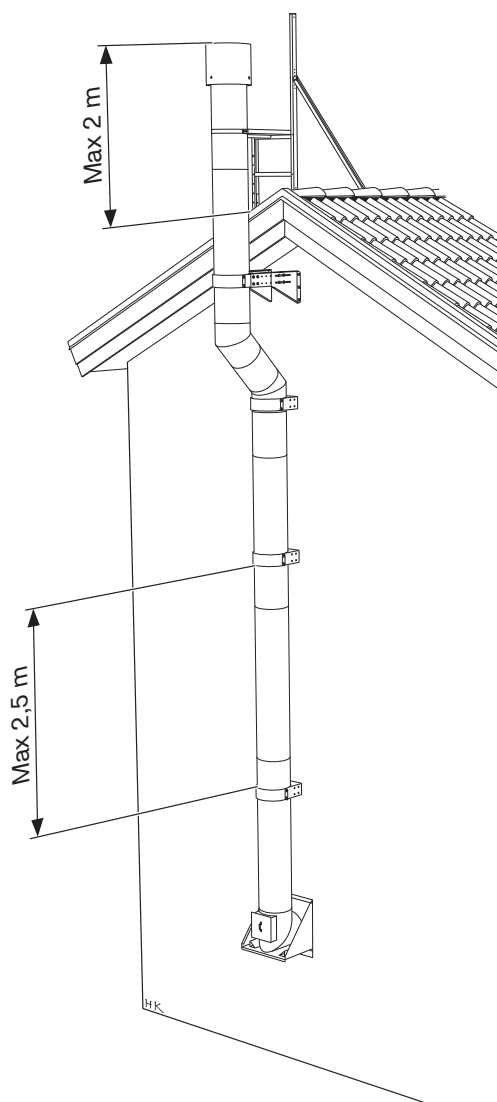
Montera vindskyddet och skruva fast det i skorstenstoppen med 2 stycken självborrande skruvar. Trä gummistosen på regnskyddets rör enligt bild och för ned regnskyddet i innerröret. Anbringa ett visst tryck vid monteringen så glider gummistosen till rätt läge samtidigt som röret bottnar mot sätet.

Montering av arbetsbrygga till rund skorstenshuv

Placera takstödet i vertikal position under fästhålen i arbetsplattformen och skruva fast det med två skruvar i överbeslaget. Fäst arbetsplattformen med två skruvar i takstödet och montera därefter fästbygeln runt skorstenen. Montera en plastplugg i änden på plåtprofilerna.



Utvändigt montage längs en yttervägg



Montage av väggfäste

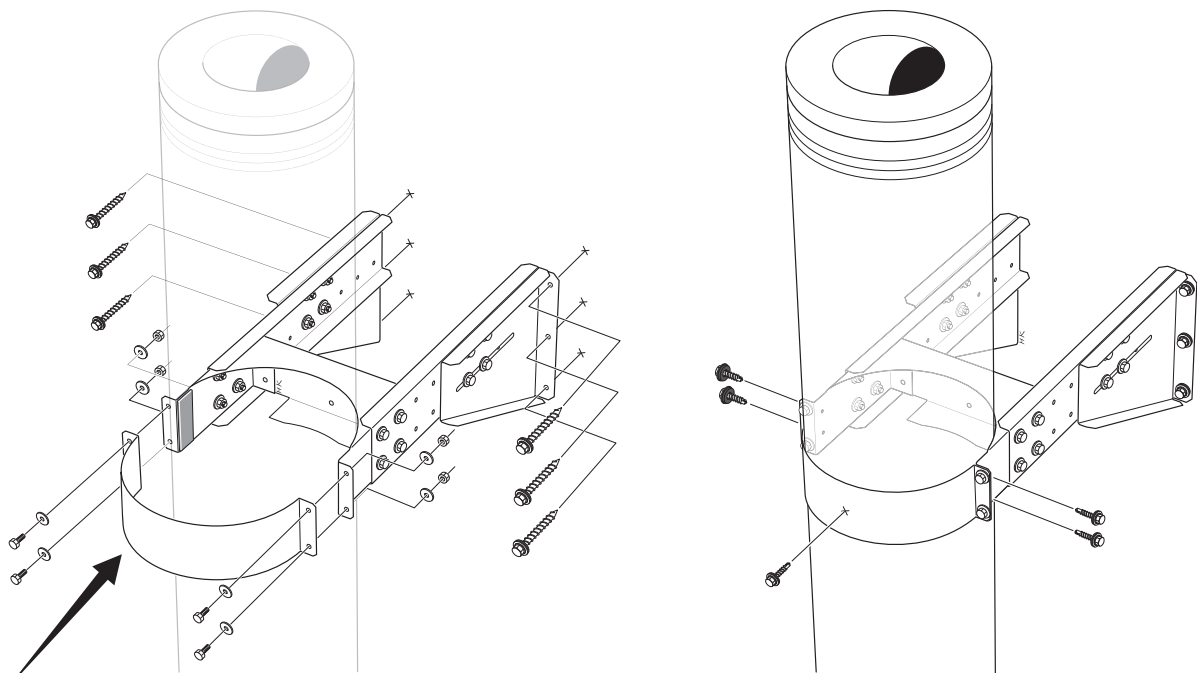
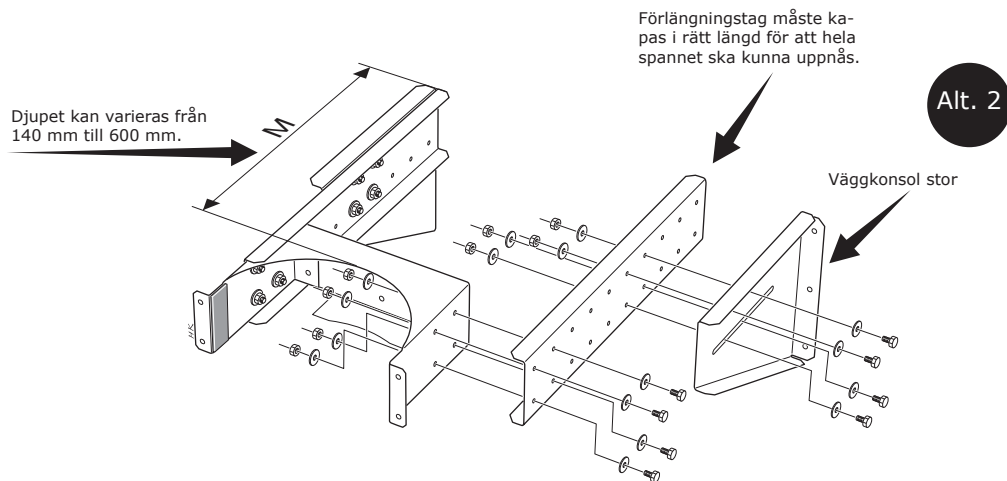
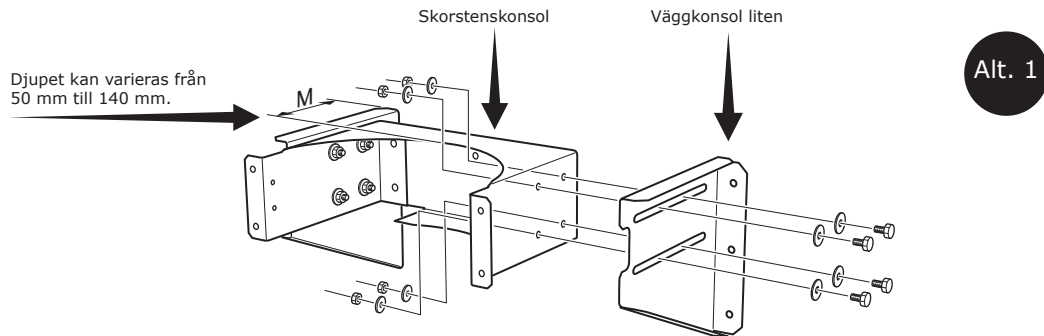
Väggfästena skall sitta jämnt fördelade med ett maximalt mellanrum på 2,5 m. Vid sidoförskjutning av skorstenen skall väggfästena monteras alldeles under den nedre

vinkeln och alldeles över den övre vinkeln. Vid montering rekommenderas att man använder sig av någon form av byggställning.

Montering av väggfäste

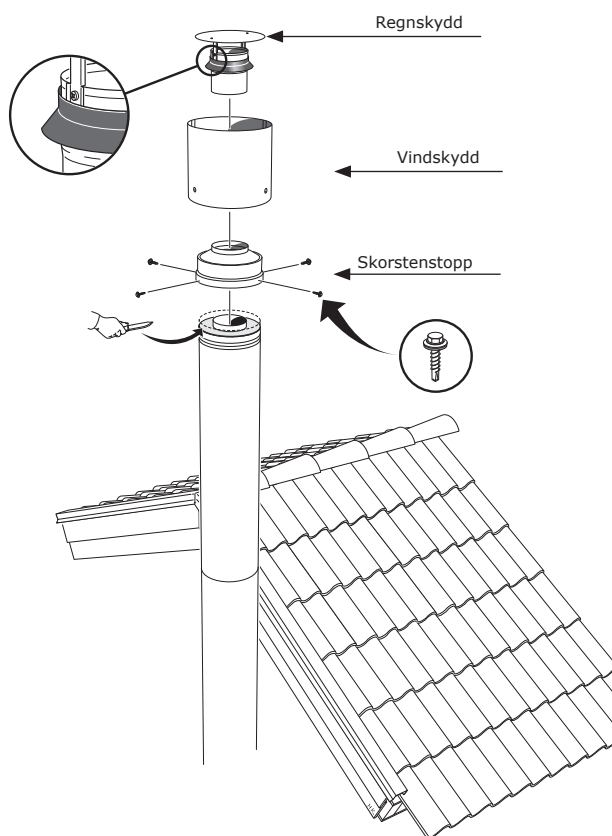
Mät från skorstenens yttermantel till vägg för att få måttet (M). Skruva ihop väggfästet enligt bild. Märk ut placeringen av väggfästet och förborra för skruv eller plastplugg. Skruva fast väggfästet och förankra skorstenen mot väggfästet med bygeln och 5 stycken skruv med tätningsbricka enligt bild.

Vid leverans är bygeln rak och skall förböckas mot skorstensmanteln före monteringen, glöm ej att använda skyddsplast emellan.

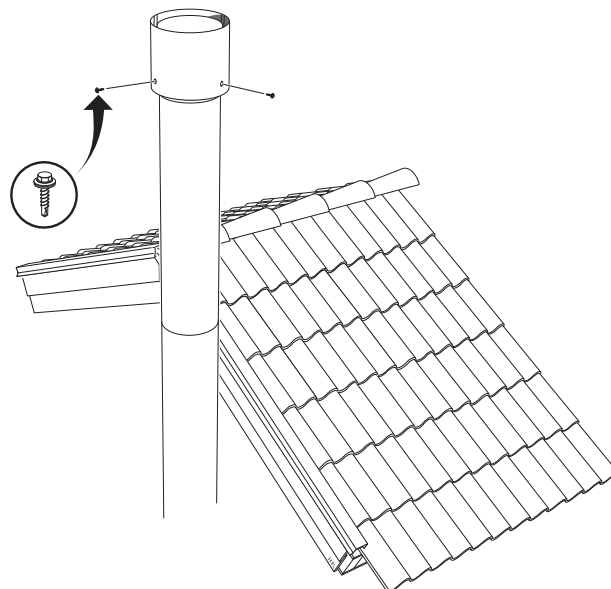


Vid leverans är fästbygeln rak och skall förböckas mot skorstensmanteln före monteringen, glöm ej att använda skyddsplast emellan.

Montering av regnskydd



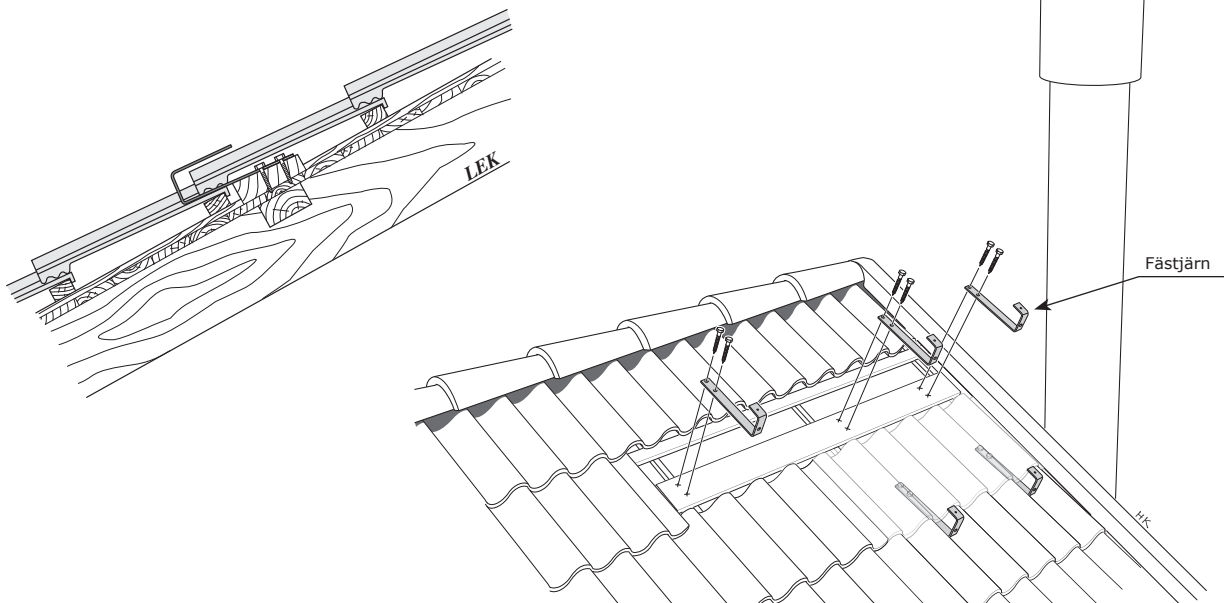
Regnskyddet skall kunna lossas vid sotning. Pannkitt får därför inte användas vid montering av regnskydd.



Montera ihop skorstensmodulerna enligt instruktionerna på sidan 50. Skär bort den överflödiga rörskålsisoleringen i nivå med skorstensmantelns ovkant. Montera skorstenstoppen över skorstensmanteln och skruva fast den med 4 stycken självborrande skruv med tätningsbricka.

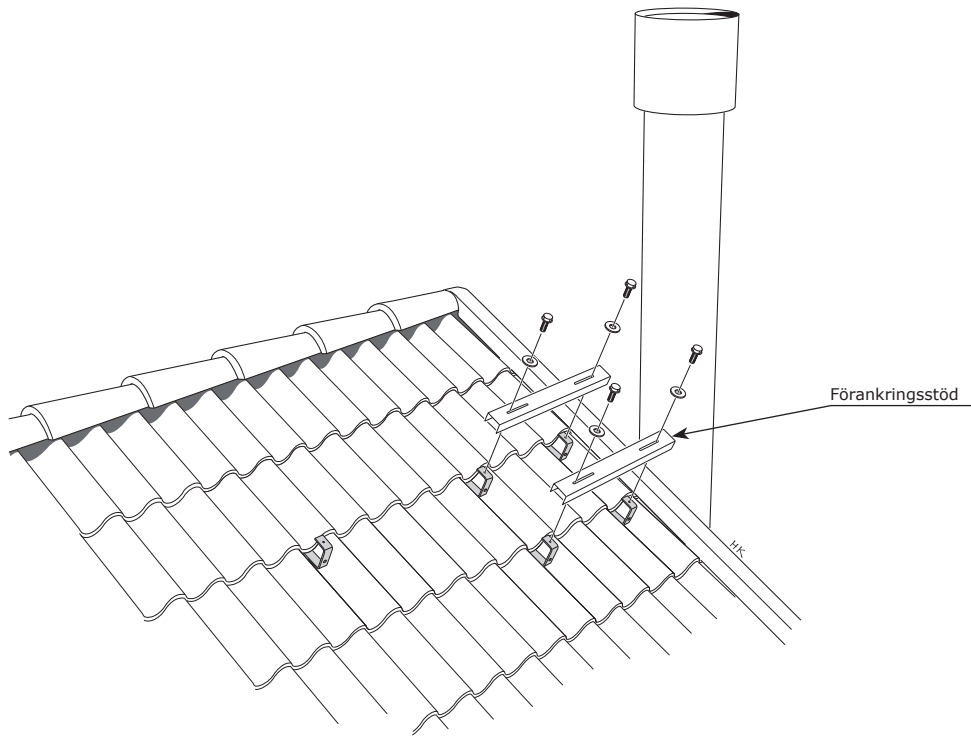
Montera vindskyddet och skruva fast det i skorstenstoppen med 2 stycken självborrande skruvar. Trä gummistosen på regnskyddets rör enligt bild och för ned regnskyddet i innerröret. Anbringa ett visst tryck vid monteringen så glider gummistosen till rätt läge samtidigt som röret bottnar mot sätet.

Montering av arbetsbrygga till skorsten utan skorstenschuh

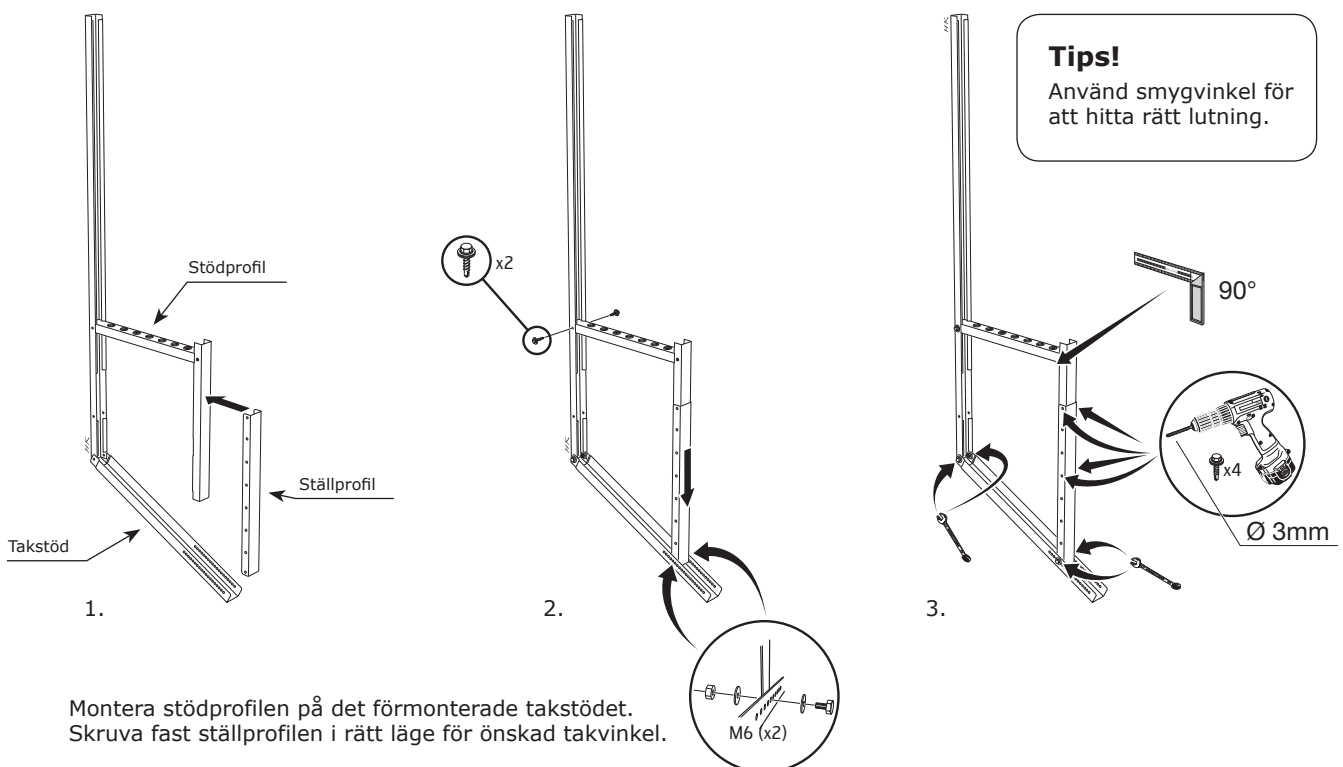


Skruva fast fästjärnen mot undertaket med två sexkantskruvar. Kontrollera att infästningen är bärande och tillräckligt tjock för sexkantskruven.

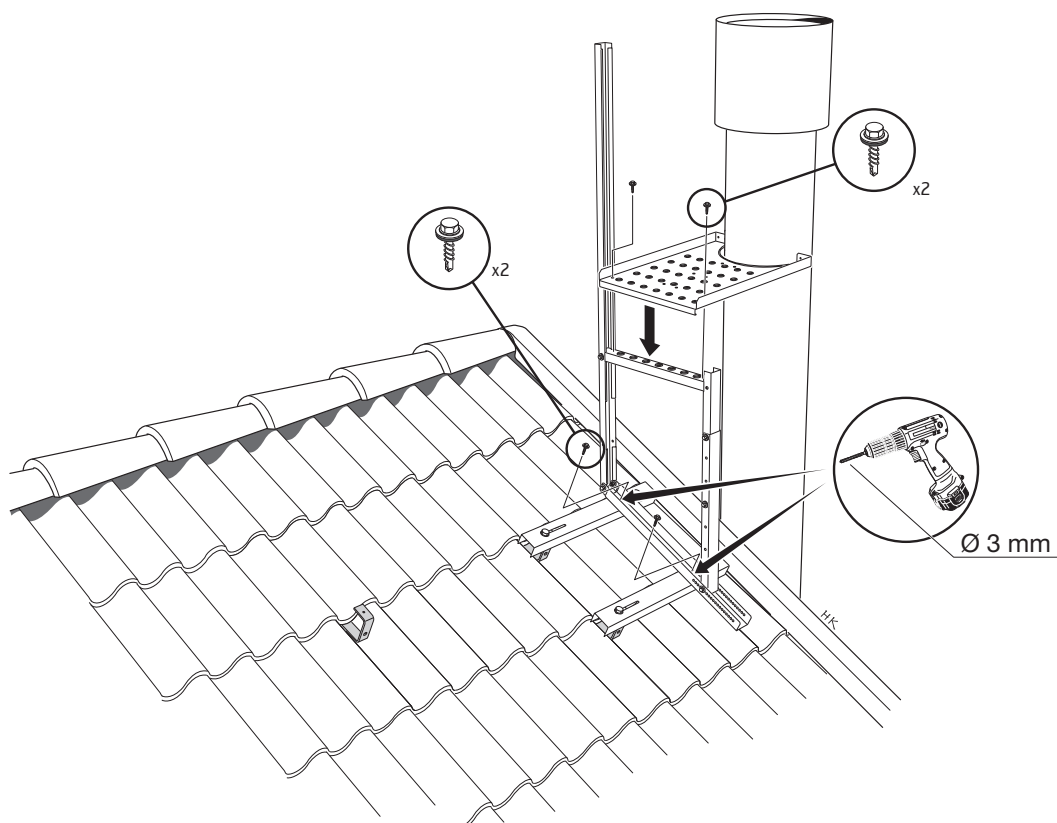
När infästningen bedöms otillräcklig för sexkantskruven rekommenderas att använda genomgående M8 Skruv med bricka och mutter.



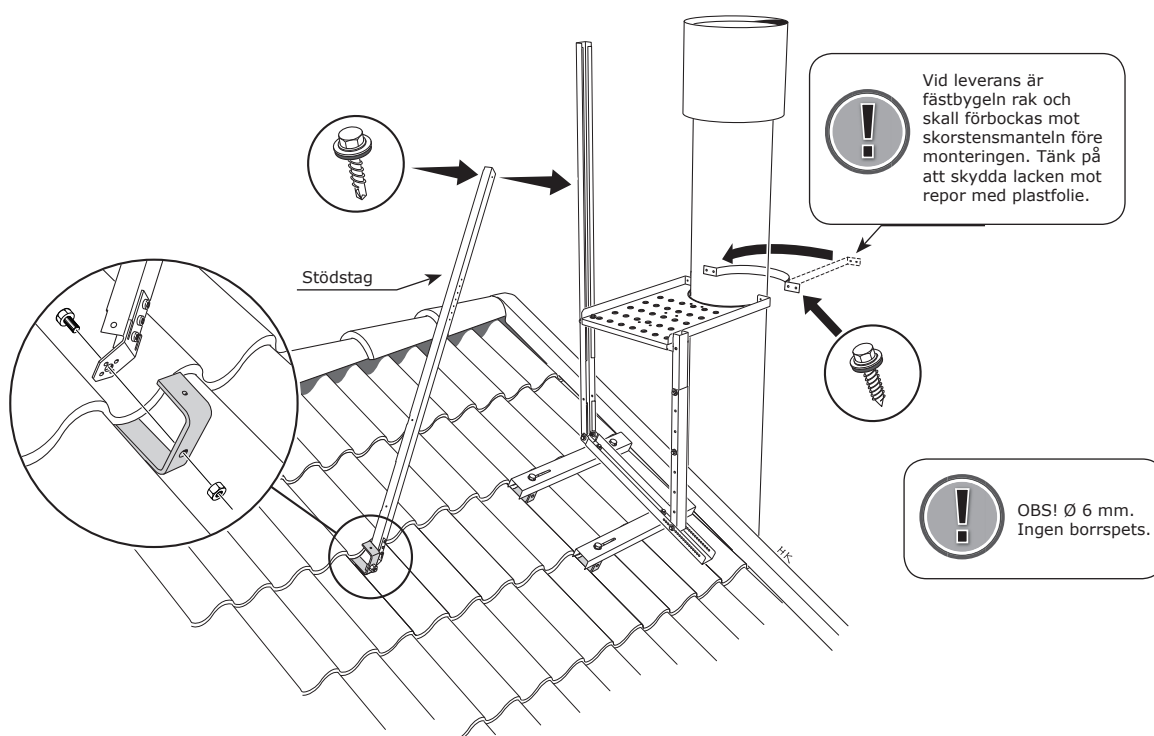
Montera fast förankringsstödet till arbetsbryggan med 4 st M6 skruvar i de gängade hålen på fästjärnen.



Montera stödprofilen på det förmonterade takstödet. Skruva fast ställprofilen i rätt läge för önskad takvinkel.



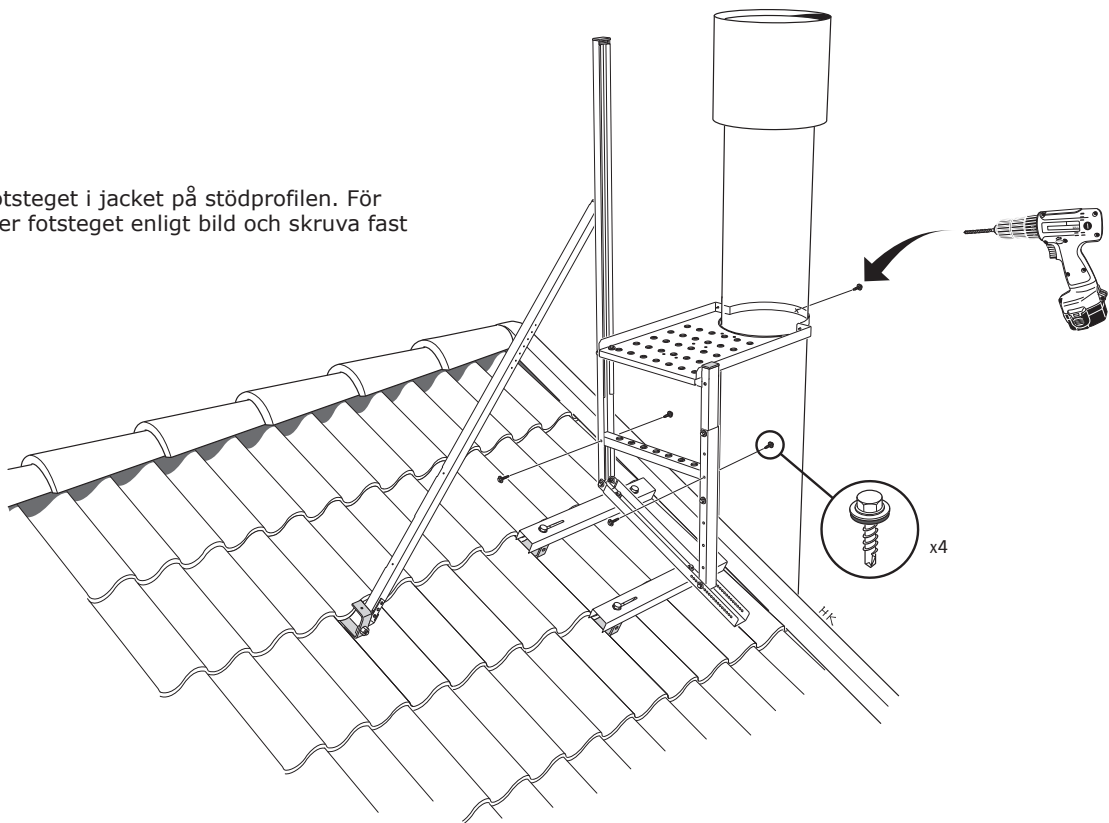
Förborra och fäst det ihopmonterade takstödet i förankringsstöden. Fäst arbetsplattformen i stödprofilen med 2 stycken skruvar.



Skruva fast stödstaget i fästjärnet med M10 skruv och mutter. Tryck därefter in stödstaget mot takstödet och skruva fast det ca 450 mm ovanför

arbetsplattformen. Skruva fast fästbygeln på ena sidan av arbetsplattformen och böj den runt skorstenen. Fäst den därefter på motsatta sidan.

Skjut in fotsteget i jacket på stödprofilen. För därefter ner fotsteget enligt bild och skruva fast fotsteget.



Montera plastpluggarna i ändarna enligt bild.

