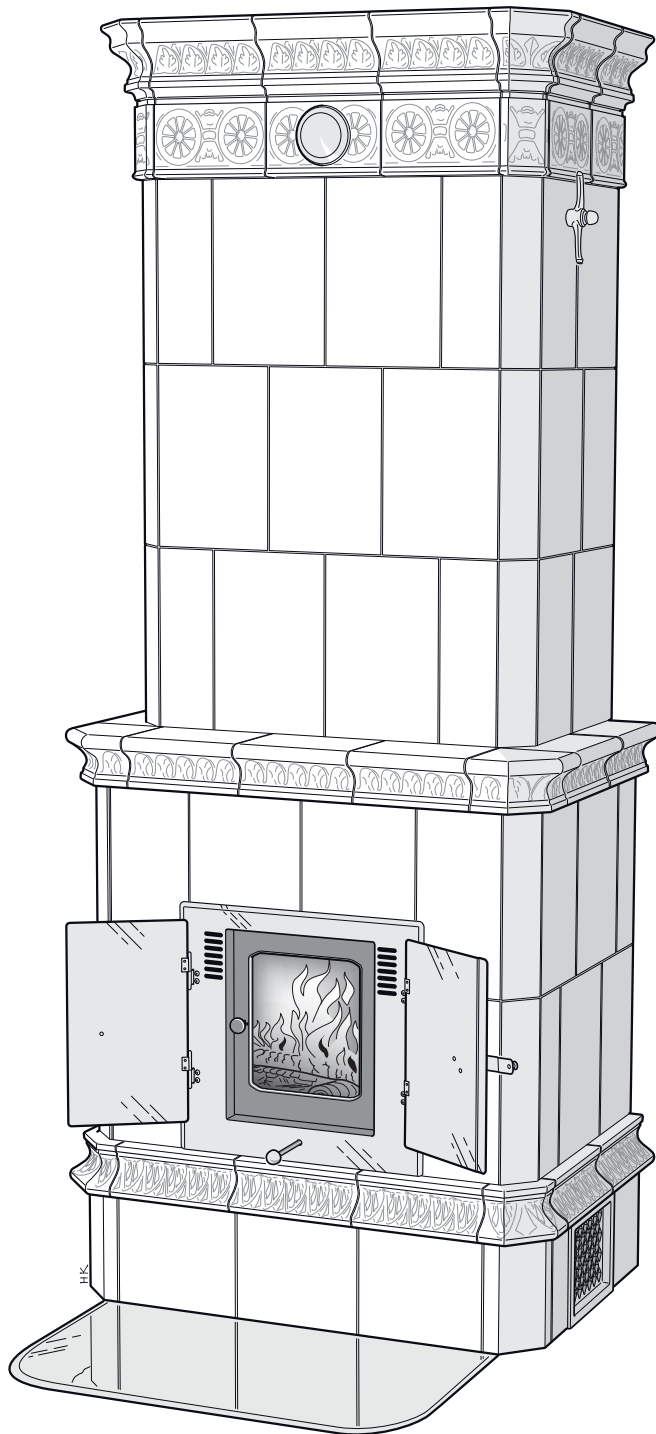


Asennusohje



Duo
Rustik
Renässans
Safir Classic
Herrgård Classic

Contura

SUORITUSTASOILMOITUS

Nr. C200-CPR-130625-SE-1

Contura

TUOTE

Tuotetyyppi	Kiinteillä biopolttoaineilla lämmitettävä kaakeliuuni
Tyypimerkintä	Herrgård Classic 201, Safir Classic 205, Rustik 101, Duo 103
Valmistusnumero	Katso tyyppikilpi kaakeliuunissa
Käyttötarkoitus	Asuinrakennusten huoneiden lämmitys
Polttoaine	Puu

VALMISTAJA

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

TARKASTUS

AVCP:	Järjestelmä 3
Eurostandardi	EN 15250:2007
Ilmoitettu elin	Rein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle, NB 1625, on tarkastanut ilmoitetun suoritustason ja laatinut testiraportin RRF-15 07 1374

ILMOITETTU SUORITUSTASO

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Palo-ominaisuudet	A1 WT	EN 15250:2007
Suojaetäisyys palavaan materiaaliin	50 mm takana 50 mm sivuilla Muut suojaetäisyydet asennusohjeen mukaan	
Ulosputoavan hiilloksen riski	Hyväksytty	
Palamispäästöt	CO < 0,12% NOx < 200 mg/m ³ OGC < 120 mg/m ³ PM < 40 mg/m ³	
Pintalämpötilat	Hyväksytty	
Puhdistusmahdollisuudet	Hyväksytty	
Mekaaninen lujuus	Hyväksytty	
Vaarallisten aineiden päästöt	Hyväksytty	
Lämmönvarauskyky	Maks.: 6,3 h sytytyksen jälkeen 50 % maksimista: 12,9 h kuluttua maksimista 25 % maksimista: 16,6 h kuluttua maksimista	
Lämmönluvutus	144 MJ	
Nimellisteho	4 kW	
Hyötysuhde	> 85%	
Savukaasujen lämpötila liitosputkessa nimellisteholla	200°C	

Allekirjoittanut vastaa valmistuksesta ja siitä, että suoritustaso vastaa ilmoitettua.



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



Tervetuloa Conturaan.

Tervetuloa Contura-takan omistajaksi! Toivomme, että tulet saamaan paljon iloa uudesta kaakeliuunistasi. Hankkiessasi Contura-kaakeliuunin olet valinnut ajattomasti muotoillun ja pitkäikäisen kaakeliuunin. Conturan palamisprosessi on sekä ympäristöystävällinen että tehokas, mikä varmistaa erinomaisen lämpöhyötysuhteen.

Lue asennusohje huolella ennen asennuksen aloittamista. Tarkat käyttöohjeet löydät lämmitysohjeesta.

Sisällysluettelo

Tekniset tiedot	132
Asennusetäisyys	133
Palamisilman tuominen	134
Perustus	135
Runko-osien purkaminen pakkauksesta ja sijoittaminen	136
Tärkeää takan asennuksen yhteydessä	138
Rungon asentaminen	138
Liitäntä ylöspäin	144
Liitäntä taaksepäin	145
Kaakelien asentaminen	147
Saumaus	151
Rustik-takan levysarjan asentaminen	152
Messinkiosien asentaminen	154
Palotilan osat	156
Piirustukset	159



Tyypiihväksyntä

Kaakeliuunin on testannut Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP SITAC ja se täyttää sekä CE-merkinnän säännöt että voimassa olevat hyväksyntätodistuksen säännökset. Tuote on valmistettu hyväksymistodistuksen ja siihen liittyvien, valmistustarkastukselle asetettujen vaatimusten mukaisesti.

HUOM!

Tulisijan asennus on ilmoitettava paikalliselle rakennusviranomaiselle.

Talon omistaja on itse vastuussa turvavaatimusten täyttämisestä ja asennuksen tarkastuttamisesta alan asiantuntijalla. Asennuksesta on ilmoitettava nuohoojalle, koska nuohoustarve muuttuu.

VAROITUS!

Kaakeliluuni lämpenee erittäin kuumaksi.

Tietyt kaakeliuunin pinnat kuumenevat lämmityksen aikana ja niiden koskettaminen saattaa aiheuttaa palovammoja. Muista myös luukun lasin voimakas lämpösäteily. Palavan materiaalin sijoittaminen ilmoitettua turvaetäisyyttä lähemmäksi saattaa aiheuttaa tulipalon. Kytevä palaminen voi aikaansaada nopean kaasupalon sekä aine- ja henkilövahinkoja.

Tekniset tiedot

Nimellisteho	1-3 kW
Lämmitysteho	144MJ
Hyötysuhde korkeintaan	87%
CO-päästöt	0,11%
Savukaasujen lämpötila	140° C
Palokaasuvirtaus	9,0 g/s
SP Sitac hyväksyntänumero: 0062/04	
Koeraportti EN 15250: RRF - 1507 1374	

Rapatut takat

Mallinumero	101	102	103
Paino (kg)	1300	1300	1300
Enimmäisleveys (mm)	1010	1000	1010
Enimmäissyvyys (mm)	620	615	620
Vakiokorkeus (mm)	2285	2370	2350

Kaakeliuunit

Mallinumero	201	205
Paino (kg)	1400	1400
Enimmäisleveys (mm)	970	975
Enimmäissyvyys (mm)	605	610
Vakiokorkeus (mm)	2340	2340

Yleistä

Tämä on Contura 100 ja 200 -mallisarjojen asennusohje. Takan toimitukseen sisältyvät myös käyttö- ja lämmitysohjeet. Tutustu niihin tarkoin ja säilytä ne vastaisen varalle.

Takka on tyyppihyväksytty ja sen saa liittää 350 °C:n savukaasulämpötilalle mitoitettuun hormiin.

Ulkoa otettavaa palamisilmaa varten on asennettava tuloilmakanava.

Contura-kaakeliuunin normaalien tiiviysvaatimusten täyttämiseksi vuotovirta uuniin rungon ja luukun kautta ei saa olla yli 20 m³/h, kun uunissa vallitsee 25 Pa:n alipaine. Jos epäillään, että uunissa on vikoja tai puutteita, joita ei voi todeta silmämääräisesti, voidaan suorittaa vuotomittaus. Vuotomittauksessa korjausilmapellin pitää olla kiinni ja hormiliitos pitää tukkia. Tarkasta myös, että luukku on kunnolla kiinni. Mittausvarustus kannattaa liittää nokiluukun reikään.

Toimenpidelupa

Tulisijan asentamiseen ja liittämiseen hormiin on haettava toimenpidelupa paikallisilta rakennusviranomaisilta. Toimenpideluvan hakuohjeet saat paikallisesta rakennusvirastosta.

Kantava alusta

Contura-takka painaa noin 1300-1400 kg. Contura-takan kaltainen raskas tulisija vaatii betoniperustuksen. Perustus kannattaa teettää vastaavan mestarin valvonnassa rakennusmääräysten mukaisesti. Perustusten mittatiedot löytyvät kappaleesta Perustus. On tärkeää, että alusta on suo-rassa ja tasainen.

Suojalevy

Takan eteen on asennettava suojalevy, joka suojaa lattiaa mahdollisilta ulos lentäviltä, hehkuilta kekäleiltä. Jos takan edessä oleva lattia on tulenarkaa materiaalia, se on suojattava palamattomalla materiaalilla; takan luukun edessä vähintään 300 mm ja sen molemmin puolin 200 mm leveydeltä.

Suojalevy voi olla luonnonkiveä, betonia tai 0,7 mm paksua peltiä. Lisävarusteena on saatavissa messinkilevystä valmistettu eduslevy.

Hormi

Takka on liitettävä hormiin, jonka veto on vähintään -12 Pa.

Vetoon vaikuttaa etupäässä hormin pituus ja halkaisija, mutta myös sen tiiviys. Hormin on oltava vähintään 3,5 m pitkä ja sopiva poikkileikkausala on 150-200 cm² (läpimitta 140-160 mm).

Tarkasta, että hormi on tiivis ja ettei nokiluukuissa ja putkiliitännöissä ole vuotokohtia.

Huomaa, että vaakasuuntainen ja mutkitteleva savukanava huonontaa vetoa. Savukanavan vaakasuus saa olla enintään 1 m pituinen edellyttäen, että pystysuuntainen osa on vähintään 5 m pitkä.

Koko savukanava on pystyttävä nuohoamaan ja nokiluukkujen on oltava helposti avattavissa.

Takka kestää painavan hormin kuorman. Suurin hormista takkaan kohdistuva kuorma saa olla enintään 1200 kg.

Työkalut

Seuraavat työkalut ovat tarpeen:

- Suojapaperia tai -muovia lattian ja seinien suojaukseen.
- Tikkaat ja työpukkeja telineiksi
- Harja, vesivaaka, puristin liimapatruunoille
- Porakone ja sekoitin
- Sanko, hammaslasta
- 18 mm laattapora
- Saumalasta, pesusieni

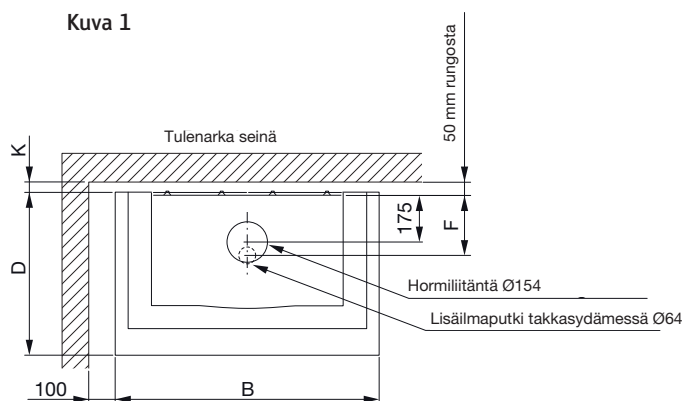
Asennusetäisyys

Varmista, ettei alla olevien kuvien minimietäisyyksiä aliteta, katso myös kappale Perustus. Kaikki mitat on annettu millimetreinä ja ne osoittavat pienimmän sallitun etäisyyden palavaan ja palamattomaan rakenneosaan. Hormi asennetaan ja liitetään valmistajan ohjeiden mukaan.

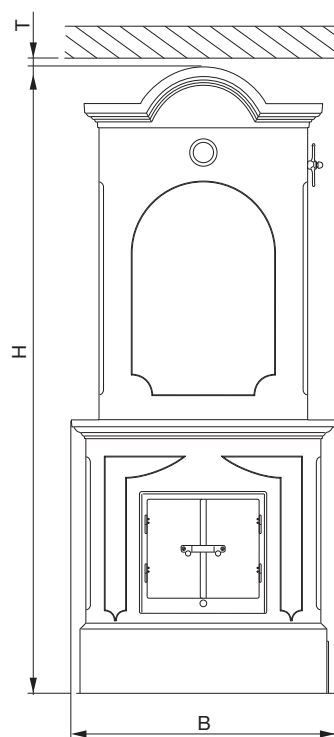
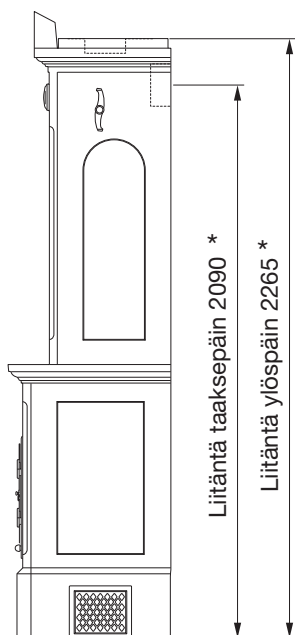
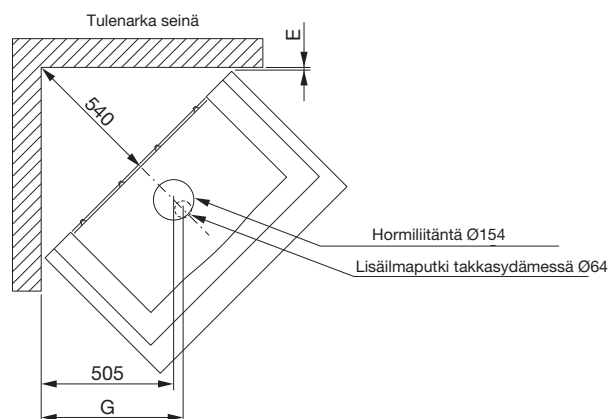
Ota huomioon savupiipun turvaetäisyysvaatimukset palavaan materiaaliin.

Luukun ja palavan rakenneosan tai sisustuksen välisen etäisyyden on oltava vähintään 1 m.

Kuva 1



Kuva 2



* Herrgård Classic 201 ja Safir Classic 205 -malleihin saa lisävarusteena korotuksen. Tällä korotuksella kaakelipinta nousee 332 mm ja runko 341 mm. Taka- ja yläliitäntä nousevat tällöin 341 mm korkeammalle.

Malli	Pienin huonekorkeus	Mitta H	Mitta T	Mitta B	Mitta D	Mitta E	Mitta F	Mitta G	Mitta K
Rustik 101	2305	2285	20	1010	620	10	250	555	40
Renässans 102	2390	2370	20	1000	615	10	225	535	40
Duo 103	2370	2350	20	1010	620	10	250	555	40
Herrgård Classic 201	2360	2340	20	970	605	20	225	535	35
Safir Classic 205	2360	2340	20	975	610	20	225	535	35

Palamisilman tuominen

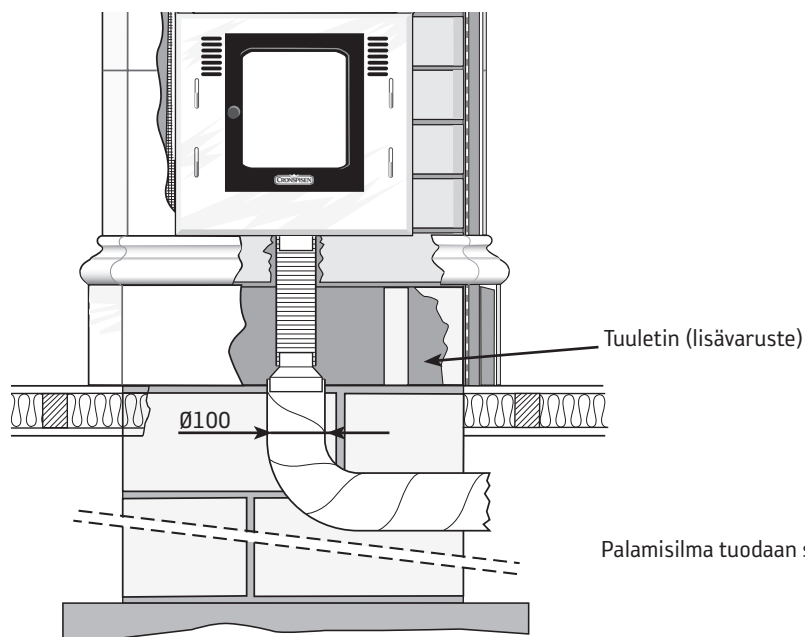
Palamisilma tuodaan suoraan ulkoa tulevassa kanavassa tai epäsuorasti takahuoneen ulkoseinässä olevan venttiilin kautta. Alla on esimerkkejä eri asennusvaihtoehdoista.

Takkasydämen liitäntäputken ulkohalkaisija on 64 mm.

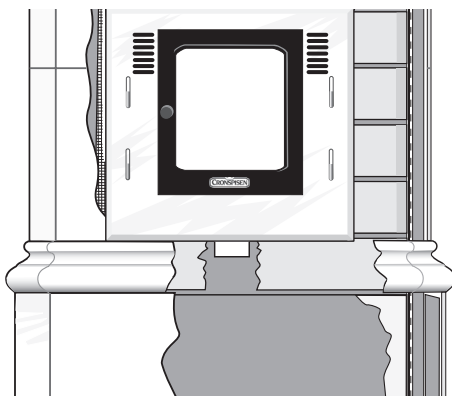
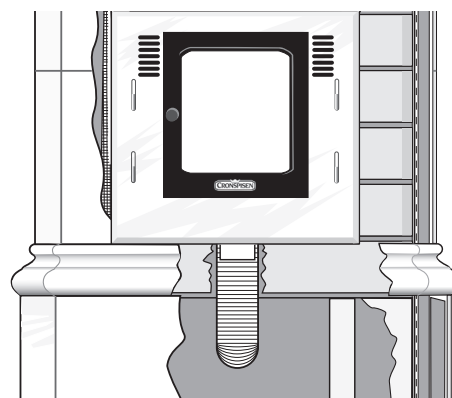
Lämpimissä tiloissa oleva kanava on eristettävä kosteudelta 30 mm:n vuorivillalla, jonka ulkopuolelle asennetaan kosteussulku

(rakennusmuovi). Läpivienneissä putken ja seinän (tai lattian) välinen sauma on tiivistettävä tiivistysmassalla. Yli 1 m mittaisen putken halkaisijan on oltava 100 mm ja samalla on valittava vastaavasti suurempi seinäventtiili.

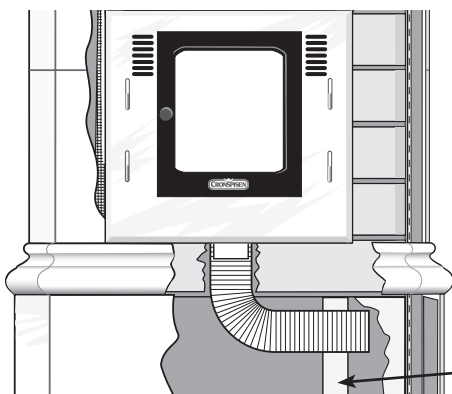
Lisävarusteena on saatavana 1 m mittainen kosteudelta eristetty palamisilmaletku.



Palamisilma tuodaan suoraan ulkoa.



Palamisilma otetaan huoneesta.



Palamisilma otetaan huoneesta ja tuuletin (lisävaruste) on asennettu.

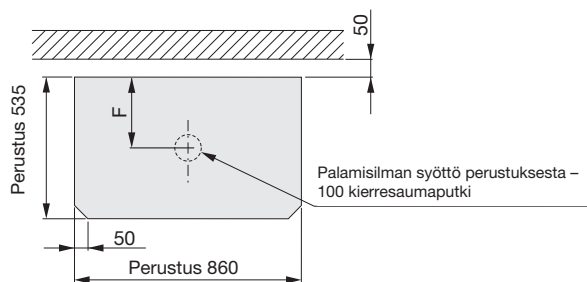
Tärkeää! Kun tuuletin on asennettu, palamisilma otetaan huoneesta letkulla, joka on tuulettimen edessä olevan tilan väliseinän muodostavan eristeen edessä. Lisätietoa on Contura-tuulettimen asennusohjeessa.

Perustus

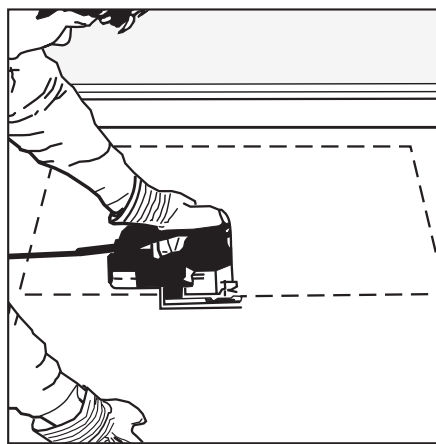
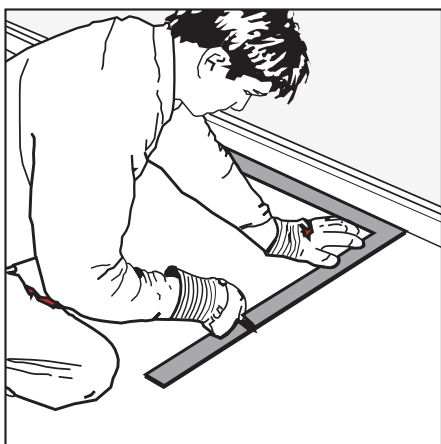
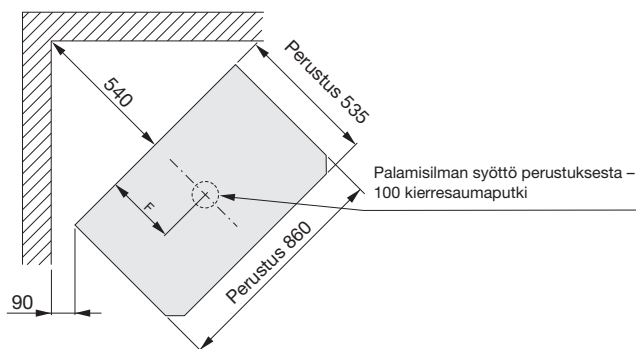
Lattiaan pitää tehdä perustukselle ja mahdolliselle tuloilmakanavalle kuvan 3 tai 4 mittojen mukainen aukko. Nämä mitat ovat pienin sallittu asennusetäisyys kuvan 1 tai 2 mukaan.

Malli	Mitta F
Rustik 101	250
Renässans 102	225
Duo 103	250
Herrgård Classic 201	225
Safir Classic 205	225

Kuva 3



Kuva 4



Merkitse takan perustuksen paikka kuvien 3 tai 4 mukaisesti. Tee aukko lattiaan ja rakenna perustus valmiin lattian tasoon. Varmista, että perustus on suorassa ja tasainen.

Runko-osien purkaminen pakkauksesta ja sijoittaminen

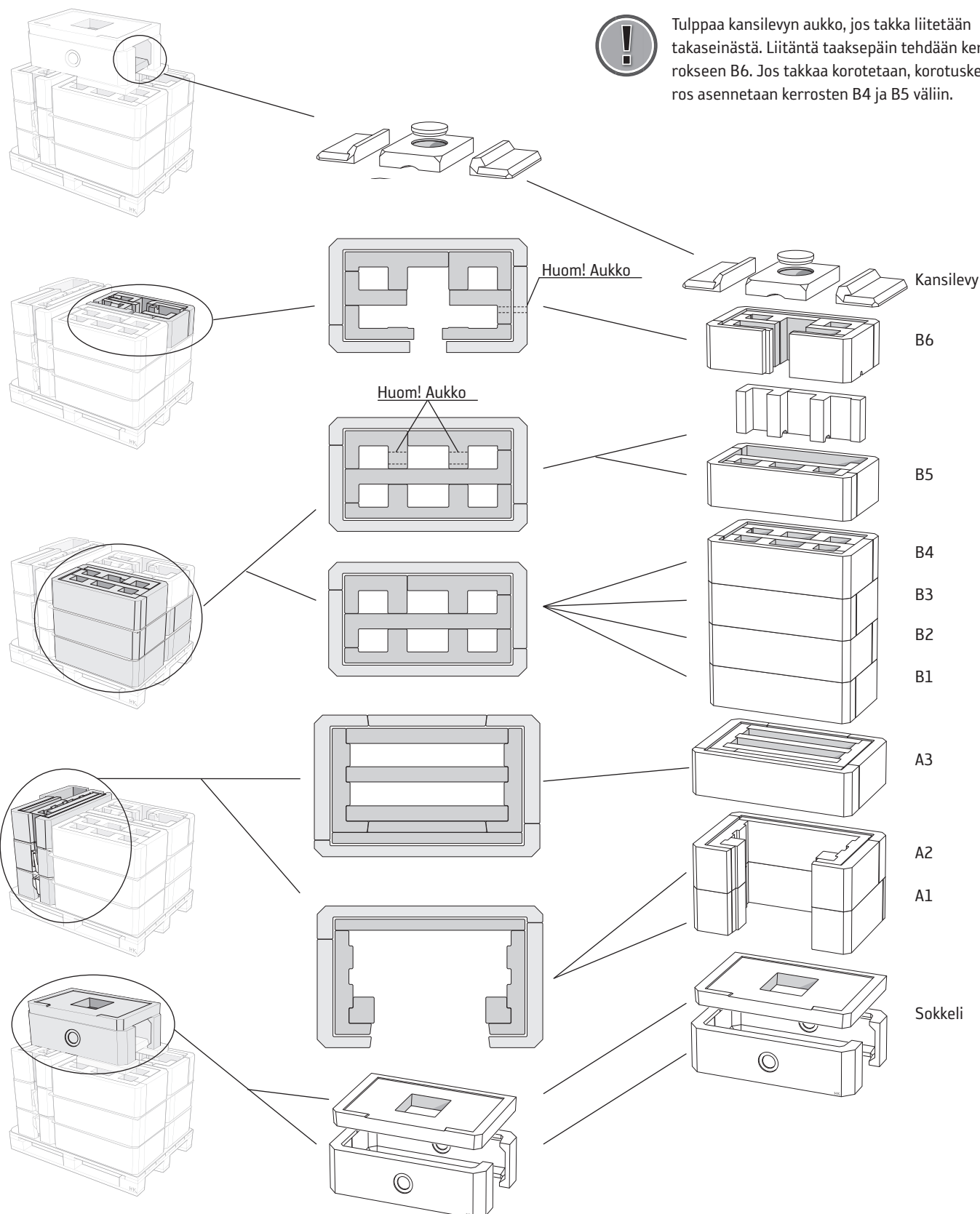
Runko koostuu seuraavista. Alimpana on kevytbetonista valmistettu sokkeli. Alaosa koostuu kerroksista A1 - A3, jotka on valmistettu lämpöä varaavasta oliviinibetonista. Yläosa koostuu kerroksista B1 - B6, jotka on myöskin valmistettu oliviinibetonista. Ylimpänä on kevytbetonista valmistettu kansilevy. Kuvassa on näytetty osien paikka

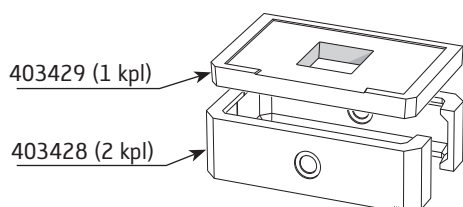
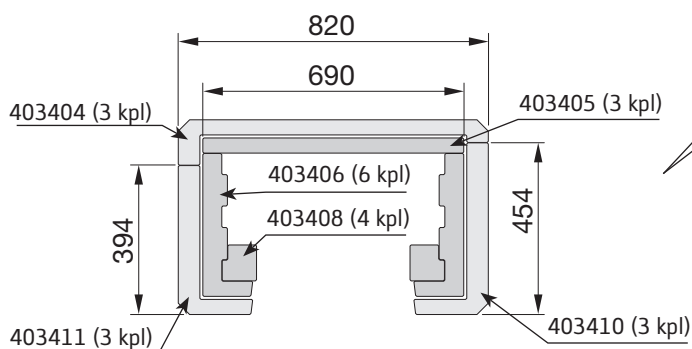
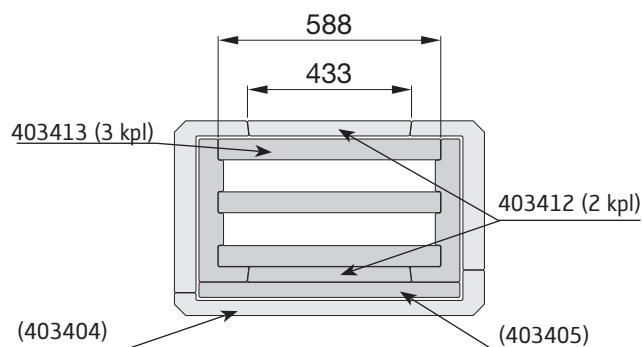
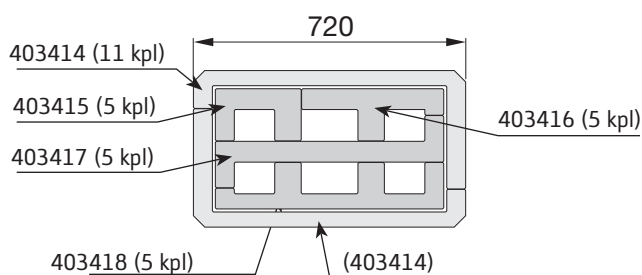
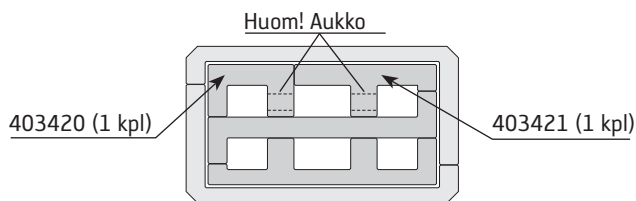
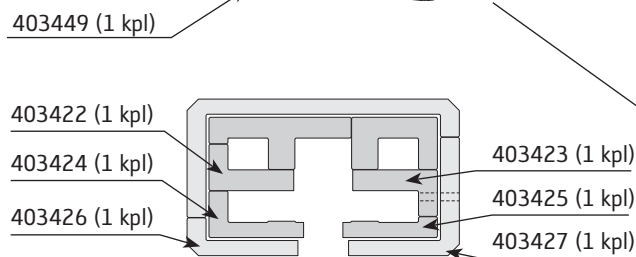
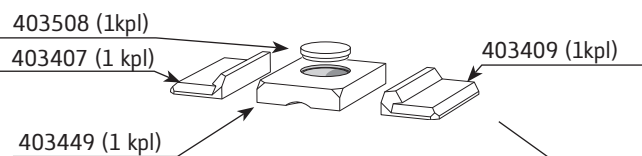
kuormalavalla.

Kerros B6 on siitä erityinen, että siihen on tehty aukko savupellille ja nokiluukulle. Kerroksessa B5 sydämen takaosat on vaihdettu kahteen osaan, joissa on aukko alareunassa. Vastaavat osat ovat myös kerroksen B6 osissa.

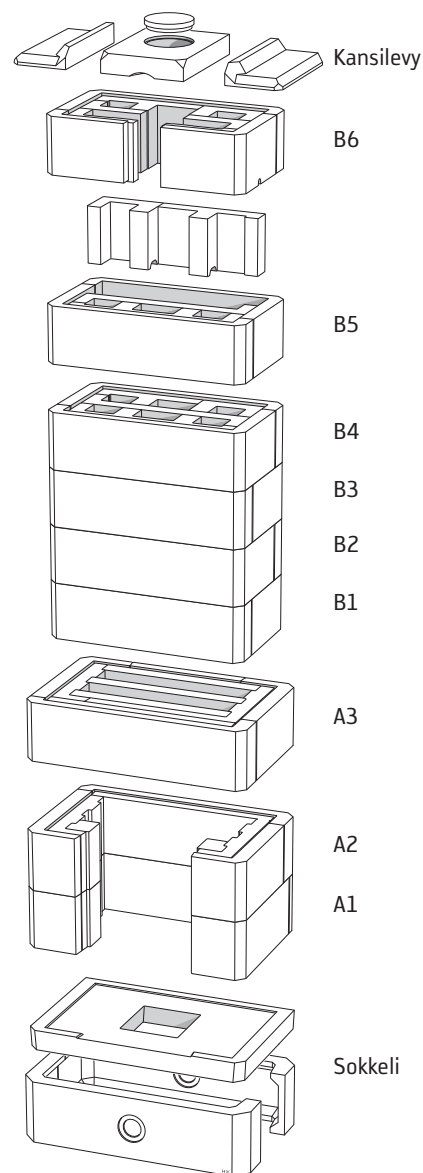


Tulppaa kansilevyn aukko, jos takka liitetään takaseinästä. Liitäntä taaksepäin tehdään kerrokseen B6. Jos takkaa korotetaan, korotuskerros asennetaan kerrosten B4 ja B5 väliin.





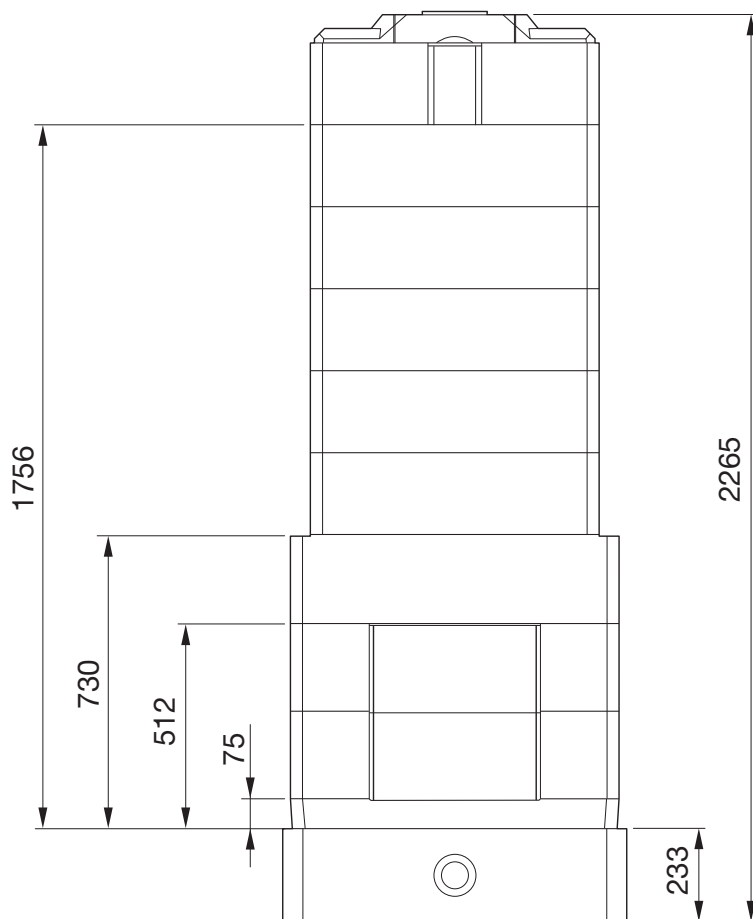
Rungon osat erottaa muodon sekä yhden tai kahden päämitan perusteella. Kerrosten A1 - A3 osat ovat aina 218 mm korkeita ja kerrosten B1 - B6 osat ovat 204 mm korkeita. Alla olevassa kuvassa ilmenee kunkin osan osanumero. Suluissa on kyseisten osien lukumäärä yhdessä rungossa.



Tärkeää takan asennuksen yhteydessä

Tarkasta ennen asennustöiden aloitusta, että kaikki osat on toimitettu. Rungon asennuksessa käytetään kahta erilaista tiivistemassaa. Ulkovaipassa ja sokkelissa käytetään lämmönkestävää mustaa silikonია, jossa on merkintä "packningsersättning". Suuremmille lämpötiloille altistuvaan sisävaippaan käytetään valkoista tiivistemassaa, jossa on

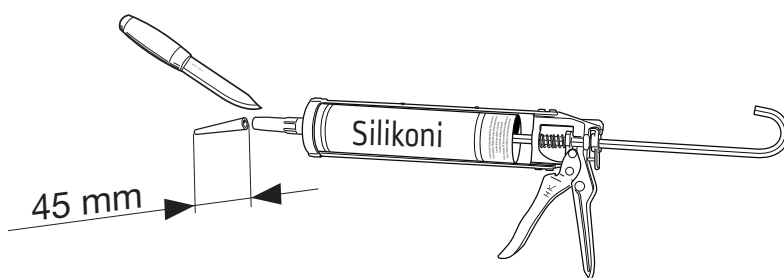
merkintä "Brandkitt 1000". Kaakelit kiinnitetään runkoon LIP Multi Kakelfix -kiinnityslaastilla, joka sekoitetaan yhdessä LIP Multibinderin kanssa veteen. Kaakelien väliset saumat saumataan Mapeflex AC4 -saumasaineella. Betonikuori liimataan runkoon Keraflex- tai Flexfix-tuotteilla.



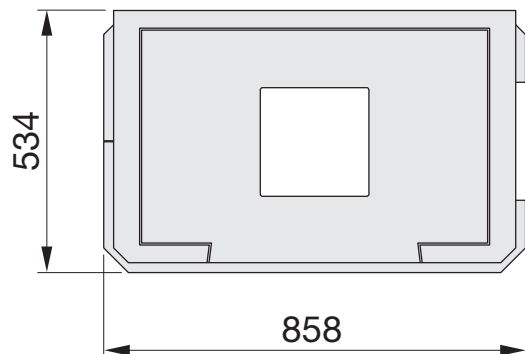
Rungon asentaminen

Leikkaa tiivistemassaputkilon suutin noin 45 mm päästä kärjestä. Purista tiivistemassaa 8 mm paksuinen palko. On tärkeää, että palot ovat ehjiä ja yhtenäisiä, niin että sekä sisä- että ulkovaipan saumat ovat ilmatiiviitä. Harjaa osat puhtaiksi irtomateriaalista ja pölystä. Sisävaipan ja ulkovaipan väliin jää noin 8 mm rako. Sisävaipan pitää

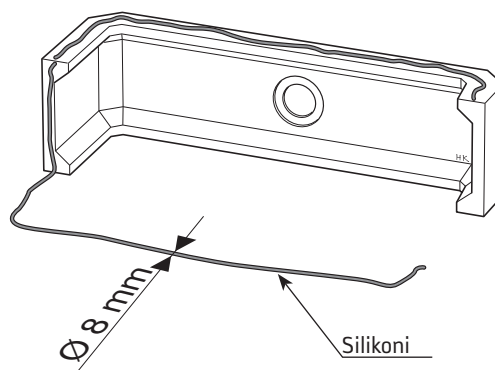
koko ajan olla muutaman mm:n alempana kuin ulkovaipan. Useimmat kerrokset asennetaan niin, että joka toinen kerros asennetaan peilikuvana saumojen liittämiseksi. On tärkeää, että osat asennetaan saumat tarkasti kuvan osoittamalla tavalla, jotta aukko tulee oikeaan kohtaan ylimmässä kerroksessa.



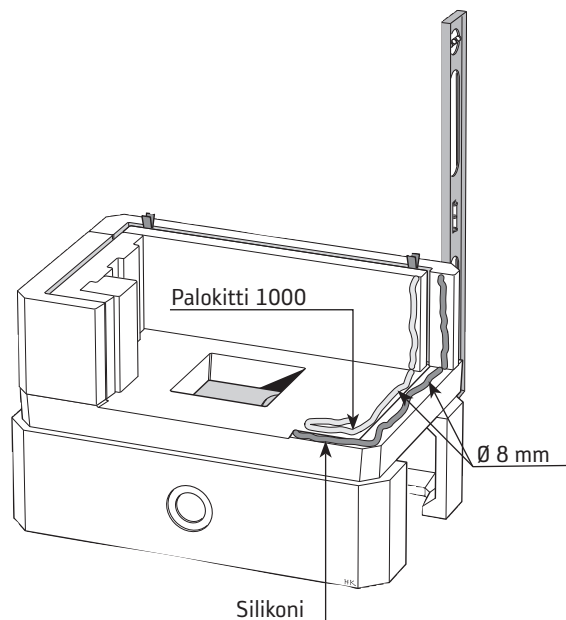
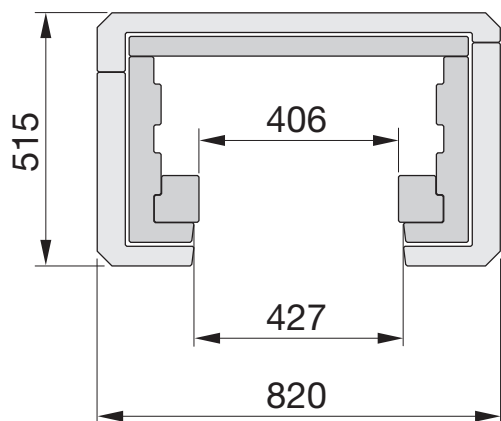
Tarkasta että alusta on suorassa ja tasainen. Ellei alusta ole vaakasuorassa, se pitää oikaista peltikaistaleilla tai jollain muulla materiaalilla, joka ei myötää eikä painu alustaan/sokkeliin. Liimaa sokkelin osat perustukseen ja toisiinsa mustalla silikonilla. Muista,



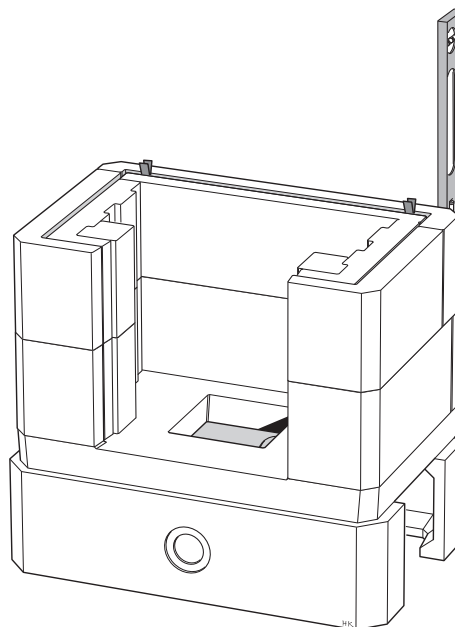
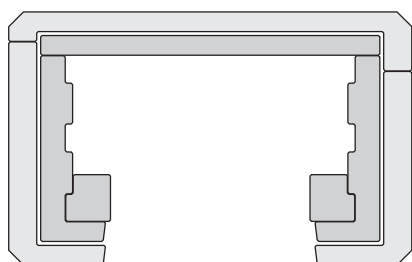
että kaakelit tai levysarja leventävät takkaa ja ulottuvat rungon takasivulle. Katso mittapiirros sivulla 125. Sokkelilevyn pitää olla keskeisesti sivusuunnassa ja kulmistaan kiinni seinässä. Tarkasta, että sokkelilevy on vaakasuorassa.



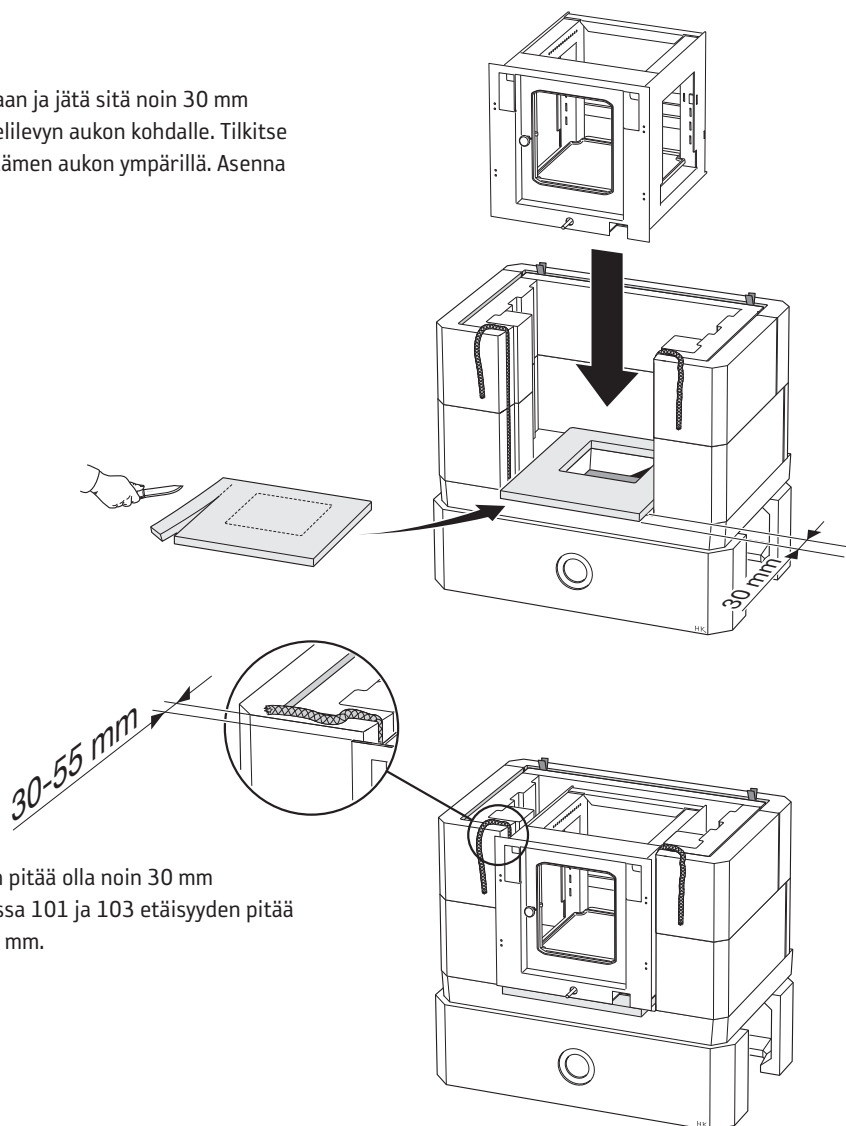
Asenna kerroksen A1 osat aloittaen takareunasta. Takimmaisen osan pitää olla tasan sokkelilevyn kanssa. Sisävaipan takimmainen osa pitää tukea. Aseta pieniä aaltopahvin paloja sisävaipan ja ulkovaipan väliseen tilaan. Etupuolen aukon leveyden pitää olla noin 427 mm. Tämä koskee sekä sisävaippaa että ulkovaippaa.



Kerros A2 asennetaan peilikuvana kerrokseen A1 nähden. Pidä vesivaaka ulkosivua vasten asennuksen aikana. Asenna osat mahdollisimman tasaisesti ja suoraan, sillä se helpottaa kaakeleiden asennusta.



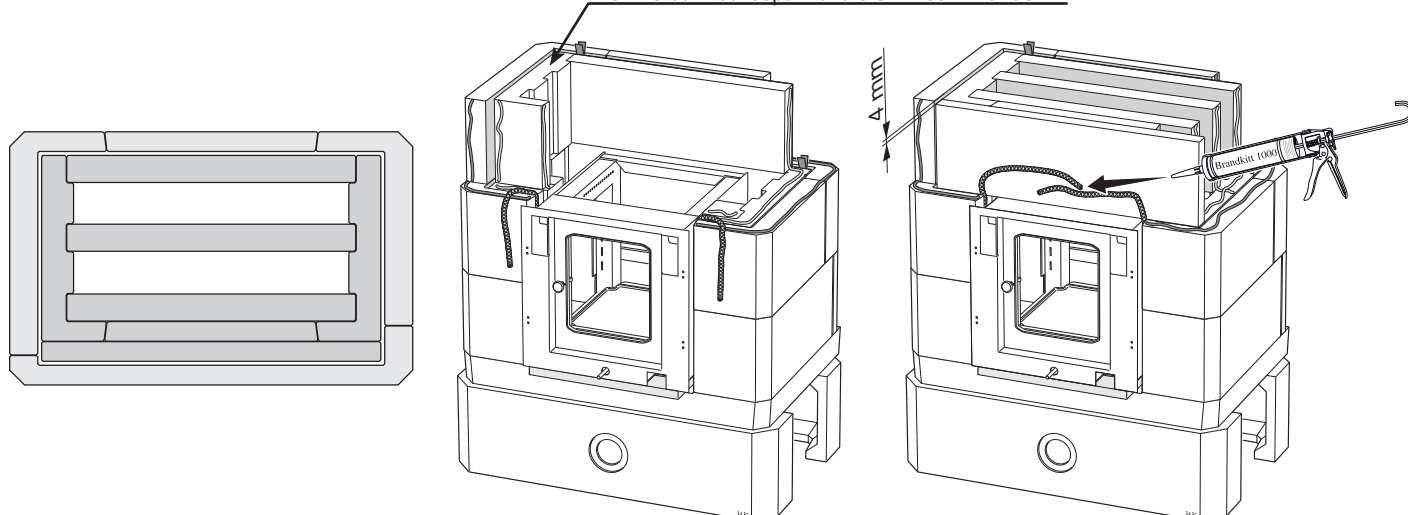
Leikkaa mukana toimitettu eriste aukon mittojen mukaan ja jätä sitä noin 30 mm näkyviin etureunasta. Leikkaa eristeeseen aukko sokkeliilevyn aukon kohdalle. Tilkitse sisä- ja ulkovaipan välinen rako tiivistelistalla takkasydämen aukon ympärillä. Asenna takkasydän sivusuunnassa keskeisesti eristeen päälle.



Takkasydämen etureunan ja rungon välisen etäisyyden pitää olla noin 30 mm kaakelipintaisissa malleissa 201 ja 205. Rustik-malleissa 101 ja 103 etäisyyden pitää olla noin 55 mm ja mallissa 102 sen pitää olla noin 35 mm.

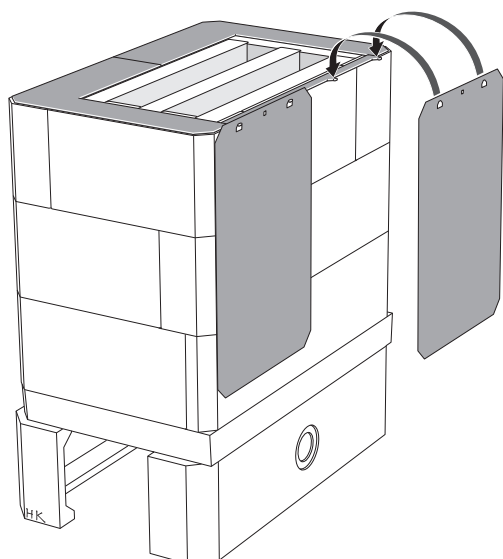
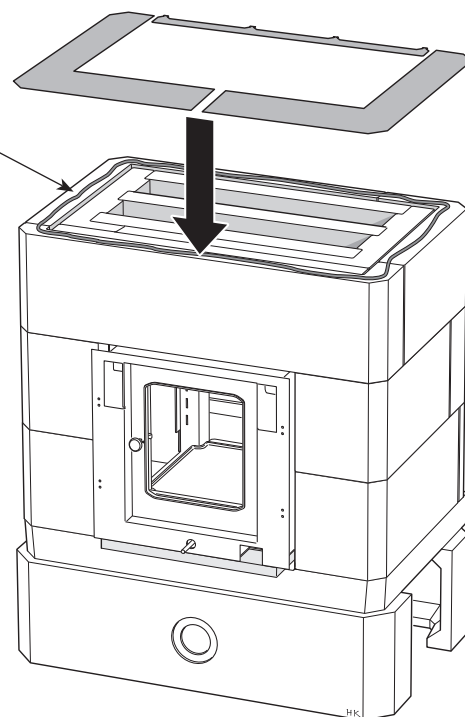
Kerroksessa A3 on useampia osia kuin kerroksissa A1 ja A2. Tässäkin kerroksessa taemmat osat pitää tukea pienillä aaltopahvin paloilla. Ulkovaipan pitää olla noin 4 mm korkeammalla kuin sisävaipan. Liimaa tiivistelista sisävaipan etupuolelle Brandkitt 1000 -palokitillä. Takkasydämen ympäristö tiivistetään myöhemmin kiinnityslaastin kovetuttua.

Siirretään taaksepäin alla oleviin osiin nähden.



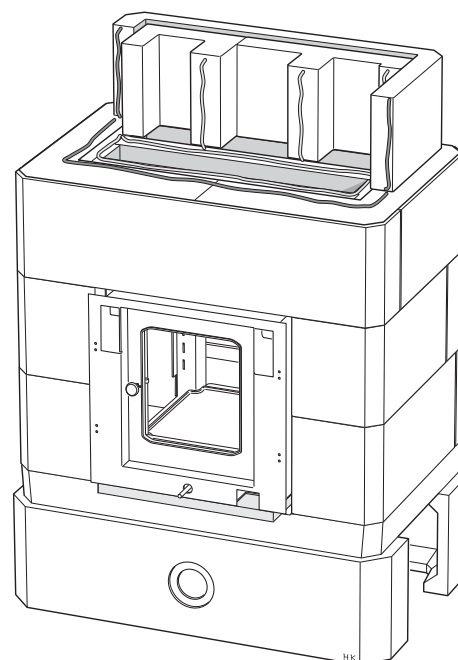
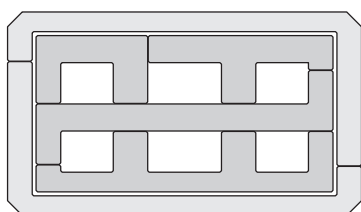
Liimaa välipellit kiinni yhtenäisellä silikonipalolla. Taempi välipelti asennetaan niin, että tapit jäävät näkyviin ja pellin reuna on tasan rungon takasivun kanssa. Muut välipellit asennetaan mahdollisimman tiiviisti.

Silikoni



Jos takana oleva seinä on tulenarkaa materiaalia, mukana toimitetut lämpösuojuslevyt ripustetaan tappeihin seinän lämpökuorman vähentämiseksi.

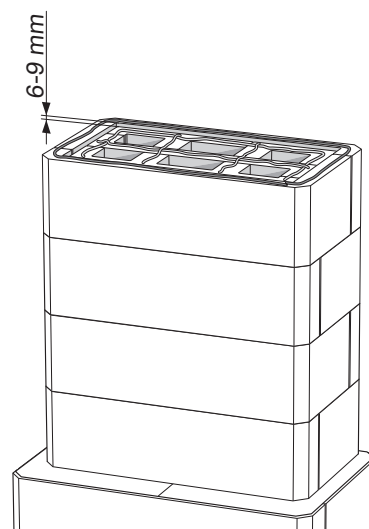
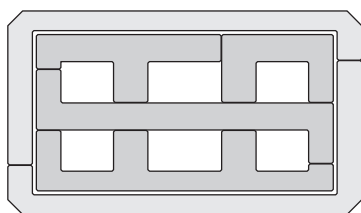
Kerros B1 liimataan tasan takasivun kanssa ja keskitetään sivusuunnassa. Ulkovaippa liimataan välipeltien päälle ja sisä-vaippa alla oleviin runko-osiin.



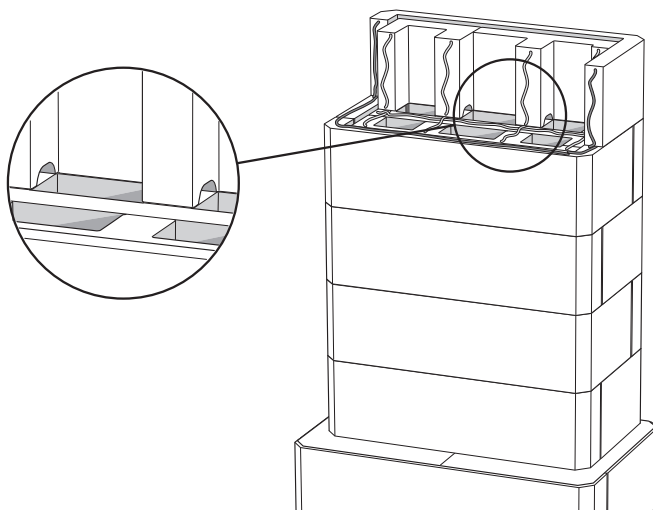
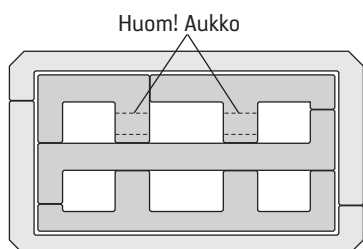
Kerrokset B2, B3 ja B4 asennetaan samalla tavoin. Joka toinen kerros asennetaan peilikuvana. Ulkovaipan pitää olla noin 6-9 mm korkeammalla kuin sisävaipan. Tarkasta vesiväällä ja yritä saada ulkopinnasta mahdollisimman suora ja tasainen kaakeleiden asennuksen helpottamiseksi. Asenna tarvittaessa peltikaistaleita kerrosten väliin.



Jos kaakelitakkaa korotetaan ylimääräisellä kerroksella, korotusosat (betoniharkot) tulevat ensimmäiseksi kerrokseksi uunin yläosaan (hyllyn tai kohoreunan jälkeen).

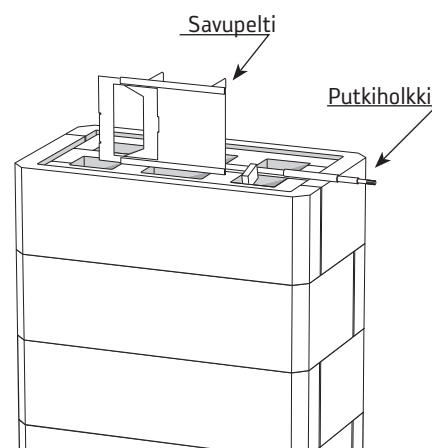


Kerros B5 on muuten samanlainen kuin edellinen, mutta sisävaipan taemmissa osissa on pieni aukko alareunassa. Nämä erikoisosat ovat myös kerroksen B6 osissa kuormalavalla.

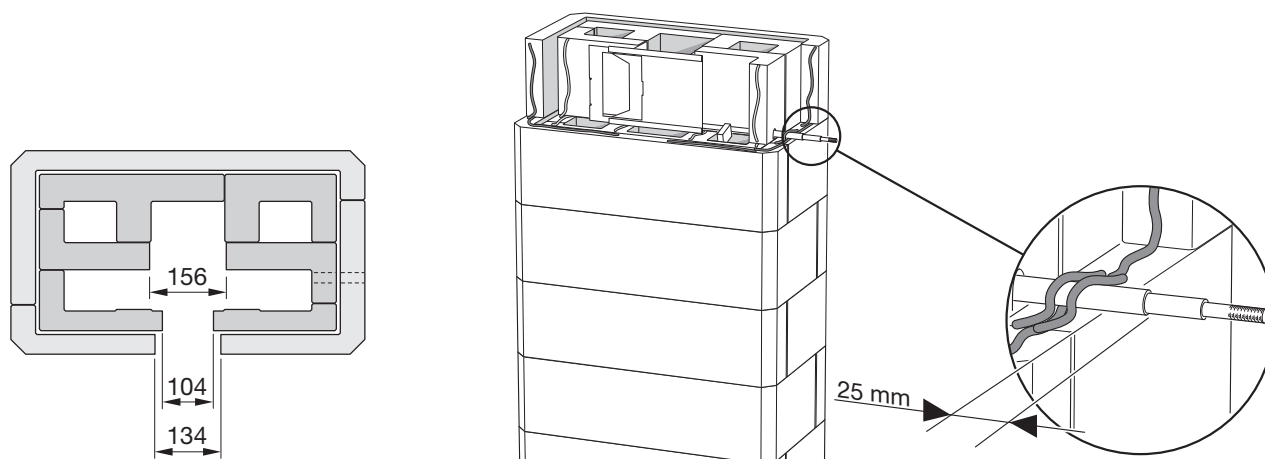


Jos takka liitetään taaksepäin, sen valmistelut pitää tehdä ennen kerroksen B6 asennusta. Katso sivu 137.

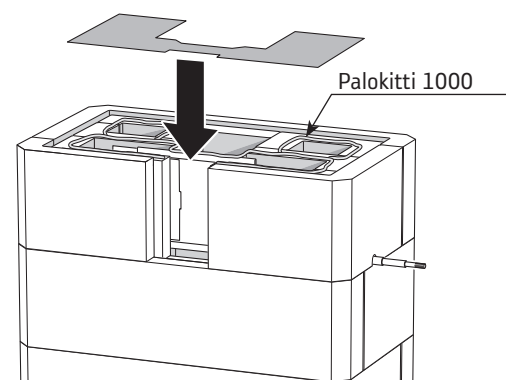
Asenna savupelti paikalleen. Pujota putkiholkki tangon päälle. Tarkasta sytytyspellin siirtotoiminto ja savupellin kiertotoiminto. Molempien pitää toimia kevyesti. Pelti on oikeassa asennossa, kun savupelti peittää taemman savukanavan niin, että etureunassa on noin 2 mm rako. Aseta kerroksen B6 osat paikalleen savupellin ympärille sovituksen tarkastamiseksi.



Levitä tiivistemassa ja asenna osat paikalleen vasemmasta takanurkasta alkaen. Liimaa savupelti osiin Brandkitt 1000 -palokitillä. Putkiholkkia pitää näkyä noin 25 mm rungon ulkopuolella. Purista reilusti massaa putkiholkin ympärille, niin että putkiholkin ja betoniosien välinen sauma on tiivis. Kokeile savupellin toiminnot ja varmista, ettei se takertele.

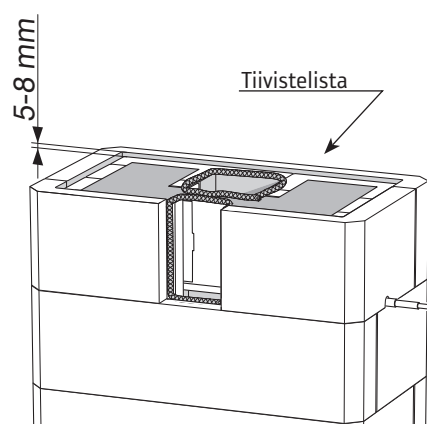


Levitä Brandkitt 1000 -palokittiä savukanavien ympärille sekä savupellin reunaan ja liimaa sitten yläpelti paikalleen. Tarkasta, että yläpellin ja savupellin välinen sauma on tiivis. Lisää tarvittaessa Brandkitt 1000 -palokittiä.

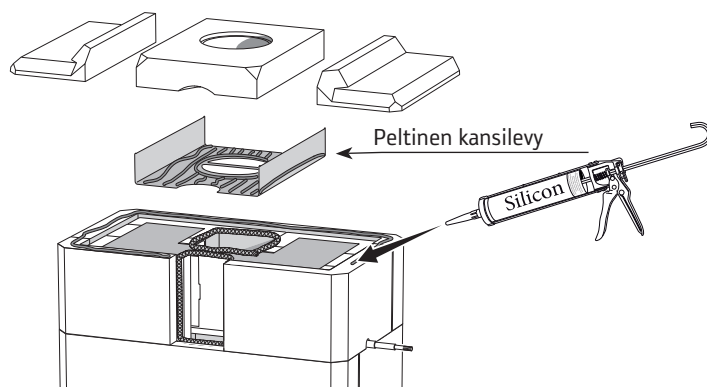


Tarkasta, että yläpelti on 5-8 mm alempana kuin ulkovaippa.

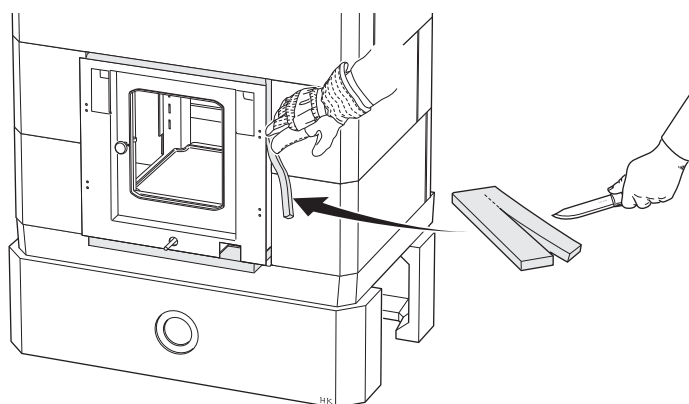
Liimaa mukana toimitettu tiivistelista Brandkitt 1000 -palokitillä keskellä olevan reiän ympärille. Asenna myös tiivistelista nokiluukun aukon ympärille. Tilkitse sisä- ja ulkovaipan välinen rako tiivistelistalla ja liimaa se kiinni yläpeltiin.



Kiinnitä peltinen kansilevy ja kolme kansipalaa mustalla silikonilla. Kansipalat on kiinnitettävä puskusumaan tiukasti toisiaan vasten. Tarkista savupellin ja kesäpellin toiminta. Pellin on liikuttava esteettä.



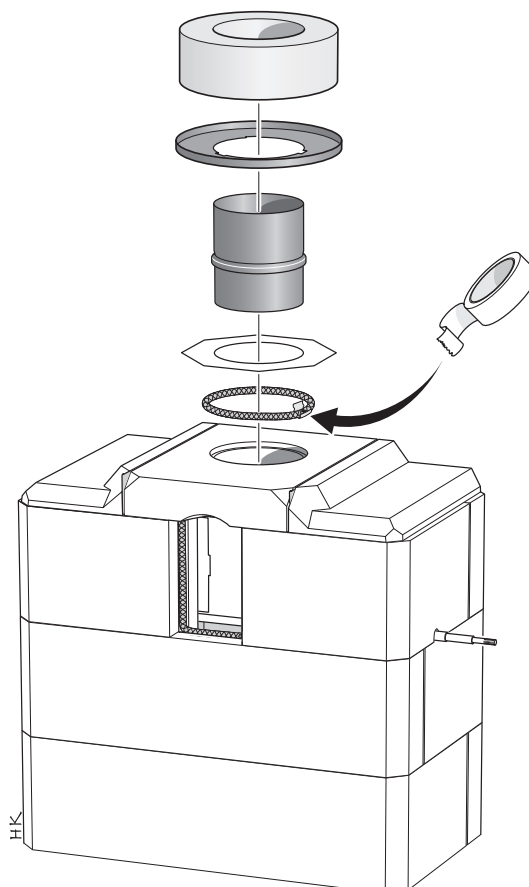
Tiivistä takkasydämen ympäristö painamalla rakoon mukana toimitetusta tiivisteestä leikattuja nauhoja. Kallistamalla veistä leikkauksen aikana saadaan kiilan muotoisia nauhoja, jotka on helpompi painaa rakoon. Tiiviste pitää pakata niin tiukkaan, että siitä tulee todella tiivis.



Liitانتä ylöspäin

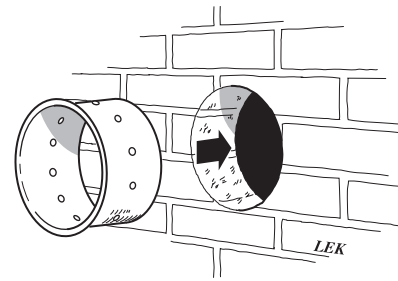
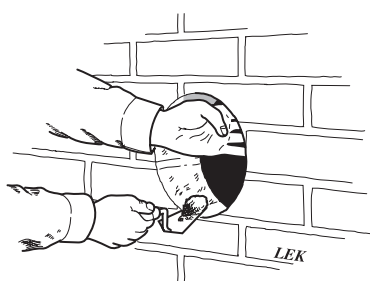
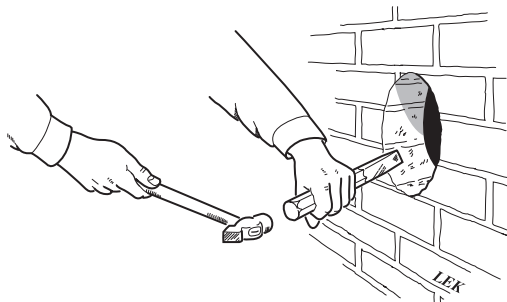
Liitانتäkorkeus on normaalisti 2265 mm perustuksen pinnasta. Savupiippu asennetaan savupiipun valmistajan ohjeiden mukaan. Alla selostetaan Premodul-savupiipun liitosputken liittäminen.

Teippaa tiivistenaru renkaaksi. Pujota 8-kulmainen vastalevy alakautta liitosputken päälle ja sen alapuolelle tiivistenaru. Pujota liitosputki kansilevyn aukkoon. Varmista, että tiivistenaru on oikeassa asennossa ja tiivistää liitoksen. Pujota pyöreä vastalevy ja eriste putken päälle.

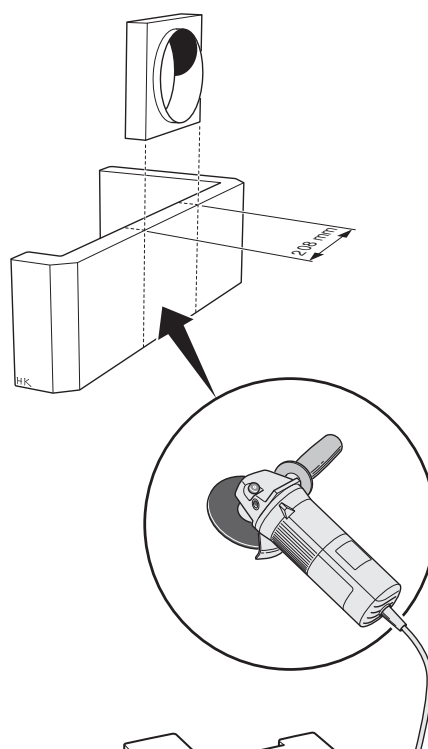


Liitântä taaksepäin

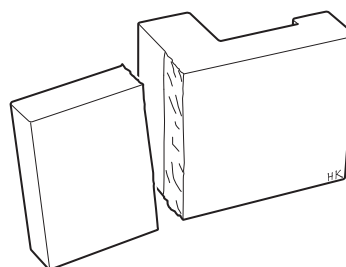
Taaksepäin liitettäessä käytetään pyöreää liitintä savupiipussa ja nelikulmaista liitintä rungossa sekä niiden välistä yhdysputkea. Merkitse seinään savukanavan aukon keskikohta. Etäisyys lattiasta reiän keskelle on normaalisti 2090 mm. Tee halkaisijaltaan noin 180 mm reikä ja muuraa sen jälkeen pyöreää muurausliitin kiinni tulenkestävällä muurauslaastilla (ei kuulu toimitukseen). Anna muurauslaastin kovettua, ennen kuin liität takan hormiin.



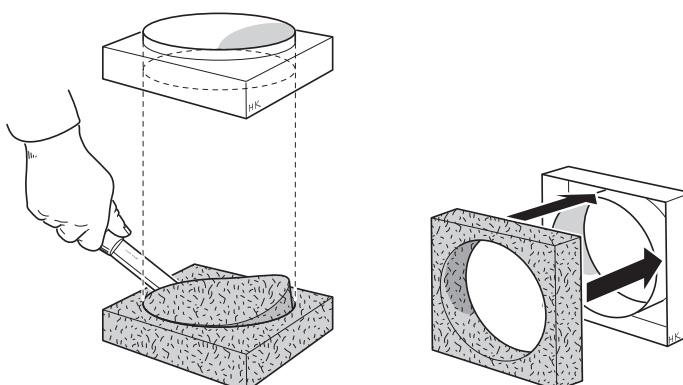
Tee kerroksen B6 takasivulle nelikulmaiselle muurausliittimelle sopiva reikä.



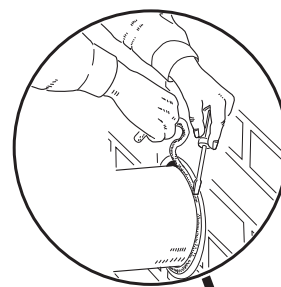
Leikkaa irti myös sisävaipan taempi keskiosa.



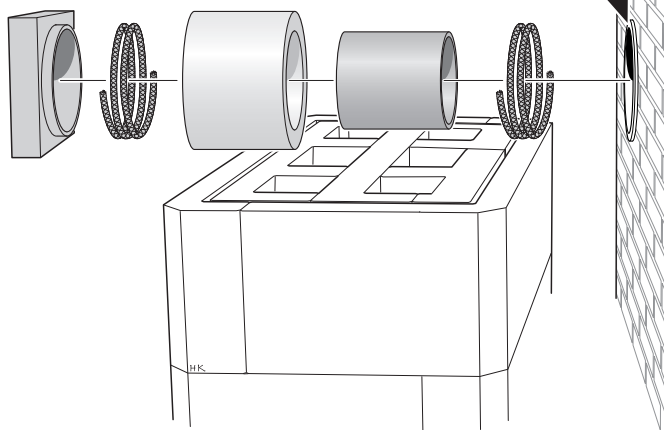
Käytä nelikulmaista muurausliitintä mallina, kun leikkaat reiän eristeeseen. Aseta eriste sitten muurausliittimeen.



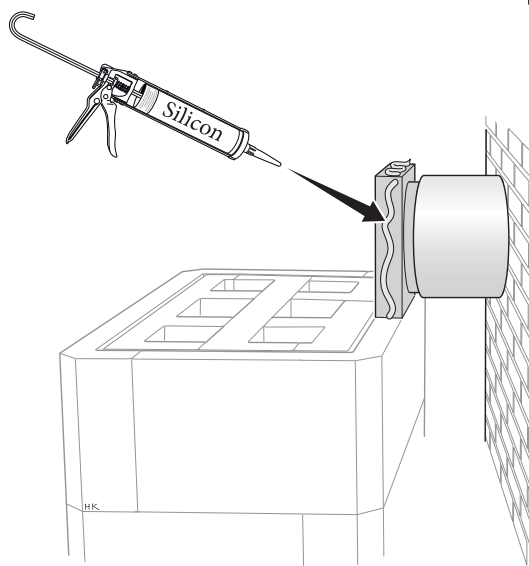
Katkaise liitosputki ja eriste sopivan pituiseksi. Asenna liitosputki seinän muurausliittimeen. Tiivistä liitos. Pujota kuori liitosputken päälle ja paina liitosputki kiinni rungon muurausliittimeen. Tiivistä liitos.



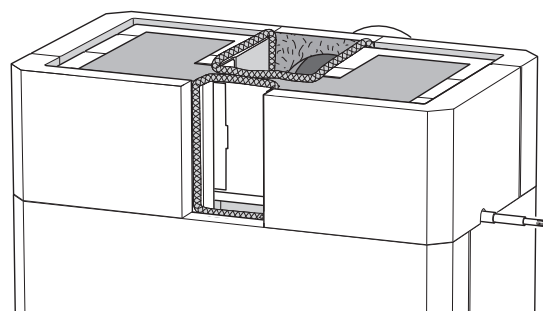
Liitosputkea ei tarvitse eristää, jos etäisyys tulenarkaan materiaaliin on yli 300 mm.



Nosta hieman muurausliitintä ja purista palko silikonilla sen alle, niin että se tiivistyy runkoa vasten. Tiivistä samalla tavoin silikonilla joka puolelta liitintä. Asenna savupelti, kerros B6 ja kansilevy sivun 134 ohjeiden mukaan.



Asenna tiivistelista keskellä olevan reiän ympärille sekä takaliitännän ympärille. Asenna myös tiivistelista nokiluukun aukon ympärille. Tilkitse sisä- ja ulkokuoren väliset raot tiivistelistoilla ja liimaa ne ylhäällä kiinni kansilevyyn.

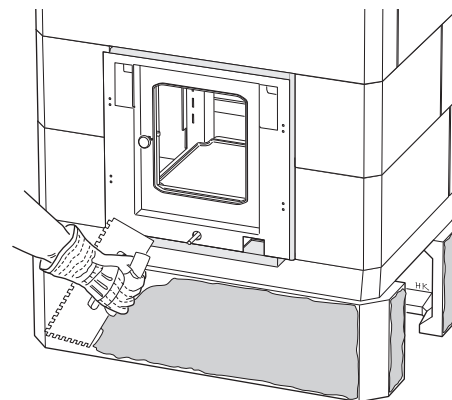


Asenna kansilevy ja tilkitse tulipesän ympäristö sivun 136 mukaisesti. Liimaa tulppa kiinni kansilevyyn.

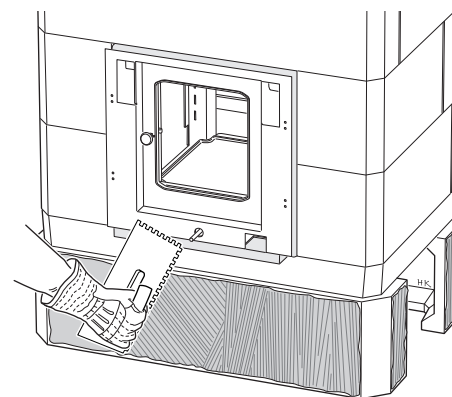
Kaakelien asentaminen

Levitä kaakelit lattialle ennen asennusta tämän ohjeen lopussa olevan piirustuksen mukaisesti. Harjaa runko puhtaaksi ja pyyhi kaakelilevyt märällä sienellä niin, että ne ovat hieman kosteita ennen kiinnitystä. Sekoita LIP Multi Kakelfix -kiinnityslaasti pakkauksen ohjeen mukaan. Sekoita LIP Multi Kakelfix seokseen, jossa on 50 % LIP Multibinderiä ja 50 % vettä. Hyllyn ja kruunun kaakelit kiinnitetään valkoisella silikonilla. Sauman leveyden pitää olla noin 2-3 mm. Käytä kiiloja tai aaltopahvinauhoja.

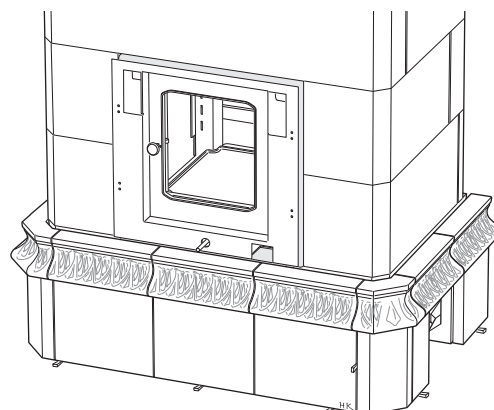
Kaakelilevyjen sovitukseen vaikuttaa laastikerroksen paksuus. Kallistamalla hammaslastaa saadaan ohuempi kerros ja levittämällä lastia sekä runkoon että levyyn saadaan paksumpi kerros. Tavallisesti oikea kerrospaksuus saadaan, kun laastia levitetään rungolle ja ylimääräinen laasti poistetaan pitämällä hammaslasta kohtisuorassa runkoon nähden.



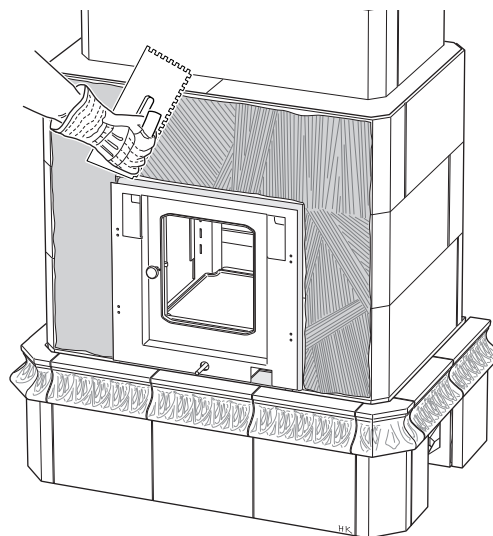
Levitä kerros kiinnityslaastia. Käytä hammaslastaa 8x8 mm hampailla ja poista ylimääräinen laasti.



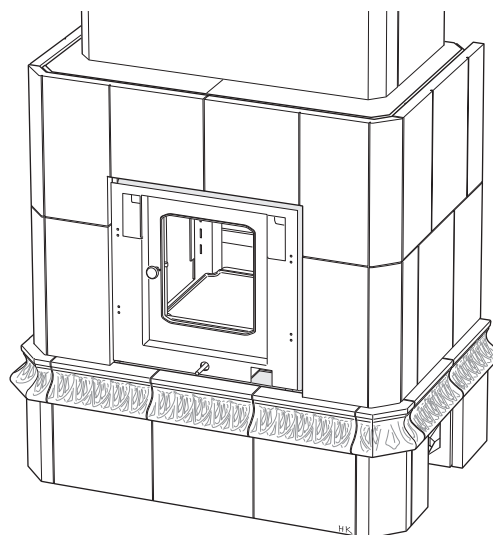
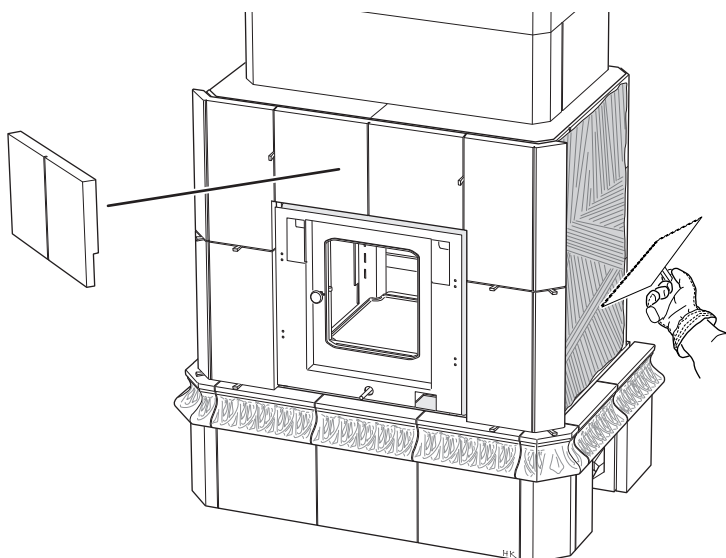
Kiinnitä kaakelilevyt oheisen piirustuksen mukaan. Asenna ne ensin kevyesti painamalla, jolloin niitä on helpompi säätää toistensa suhteen. Paina ne sitten tiukasti paikalleen.



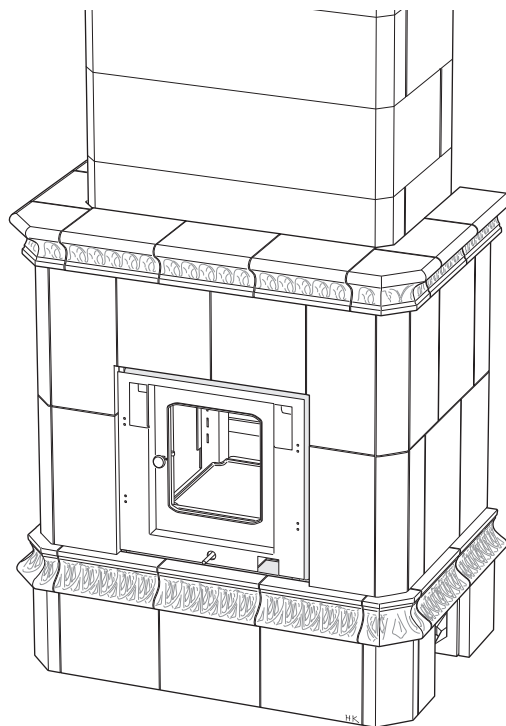
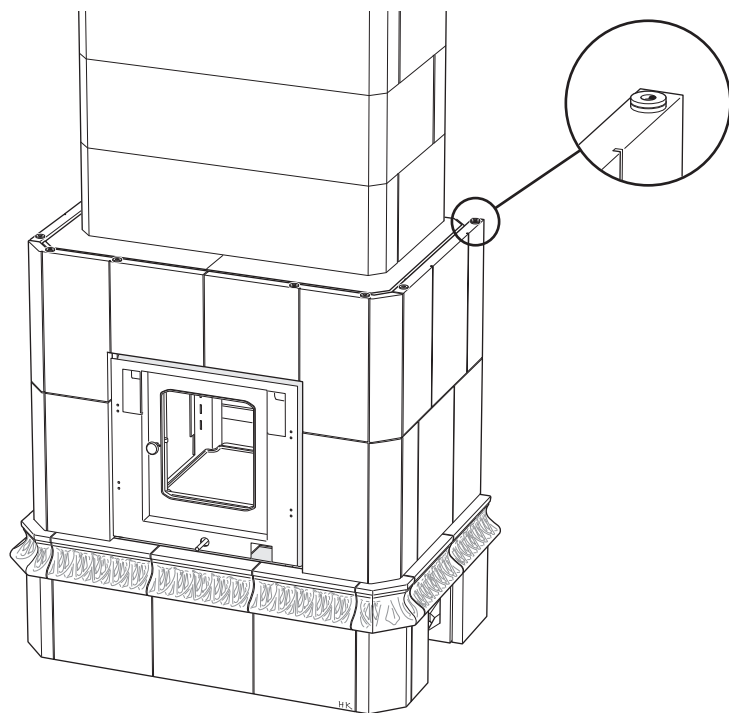
Asenna etusivun kaikki viisi kaakelilevyä. Keskitä levyt niin, että ne ovat sivulevyjä vasten molemmilla puolilla.



Asenna sivulevyt ja tarkasta, että ne ovat tiiviisti etulevyjä vasten. Säädä tarvittaessa sovitusta pienentämällä tai suurentamalla laastin kerrospaksuutta.

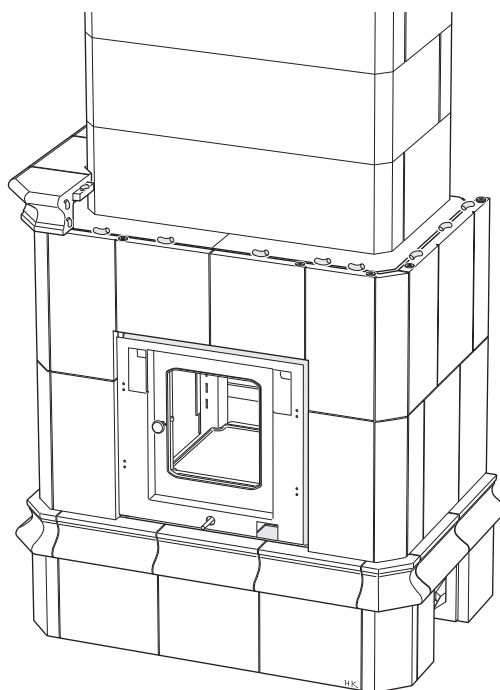


Aseta kaakelin yläreunan päälle aluslevyjä välikkeiksi hyllyä varten.
Aseta aluksi kaksi aluslevyä. Lisää tai poista aluslevyjä tarvittaessa,
niin että hyllyn yläreuna on suorassa.



Irrota hylly ja purista 12 suurta silikoninokarettia kaakelin yläpintaan mahdollisimman lähelle reunaa. Kiinnitä sivuhyllyt ja purista yksi silikoninokare jokaiselle sivuhyllyn ulokkeelle, jonka varassa keskihylly lepää.

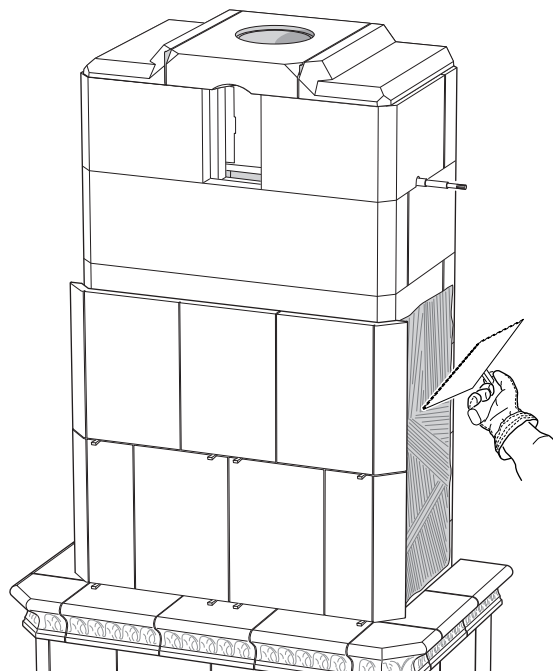
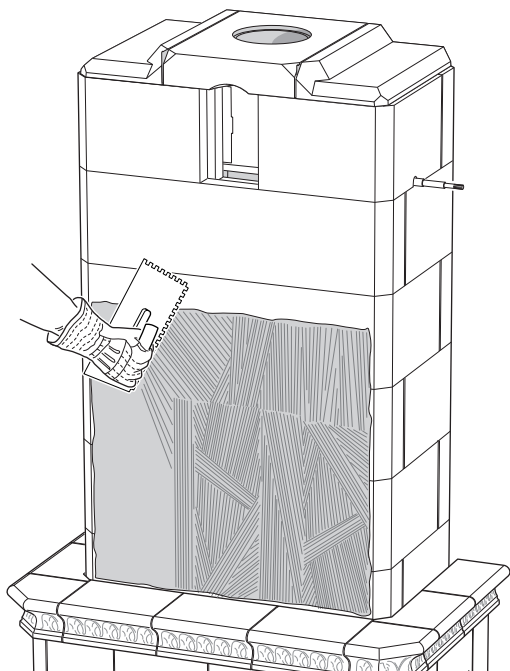
Purista myös kaksi nokarettia sivuhyllyjen sisäpintaan ja kiinnitä keskihylly. Jos silikonია joutuu kaakelin näkyvälle pinnalle, se pitää pyyhkiä pois asetonilla ennen kuin se kovettuu.



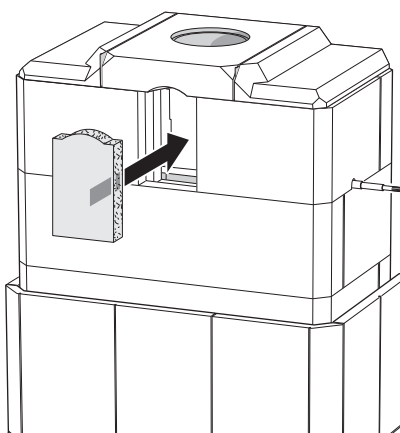
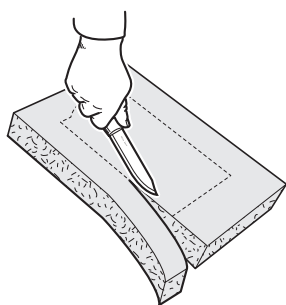


Jos kaakelitakaa korotetaan ylimääräisellä kerroksella, korotuskaakelit tulevat ensimmäiseksi kerrokseksi uunin yläosaan (hyllyn tai kohoreunan jälkeen).

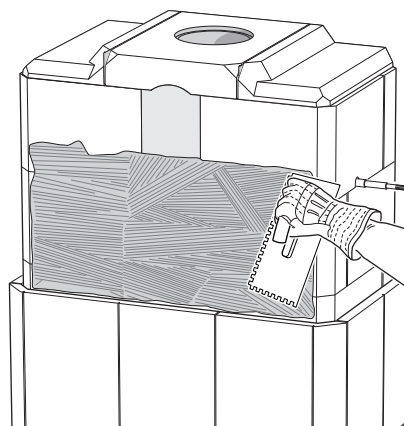
Kiinnitä yläosan etusivun kaakelilevyt. Asenna sivulevyt ja tarkasta, että ne ovat tiiviisti etulevyjä vasten.



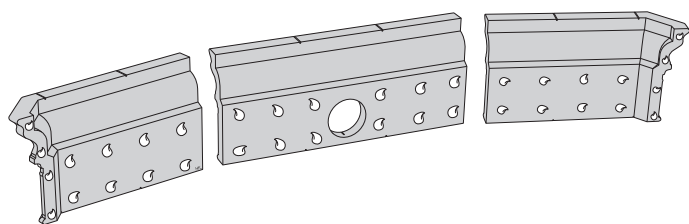
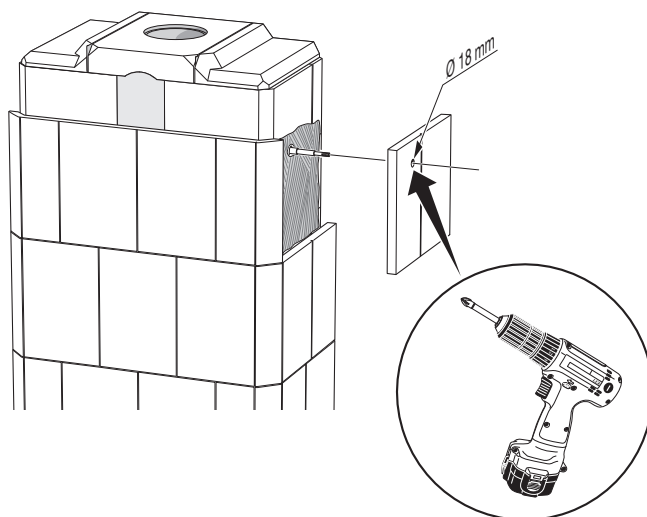
Leikkaa mukana toimitetusta eristeestä etusivun aukkoon sopiva pala. Paina se reikään niin, että se on tasan ulkopuolen kanssa.



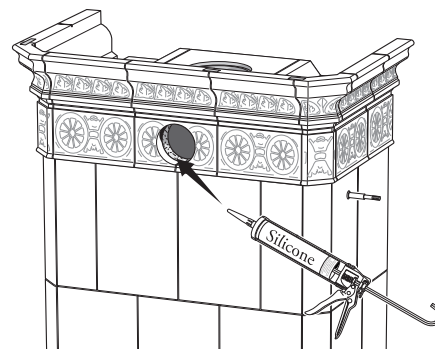
Levitä kiinnityslaasti etupuoille ja eristeeseen. Poista ylimääräinen hammaslastalla ja paina kaakelit paikalleen.



Purista noin 12 suurta silikoninokareta kruunun jokaisen kaakelilevyn takapinnalle sekä muutama pienempi nokare levyjen reunoihin. Asenna ensin kruunun etumainen kaakelilevy ja sitten sivulevyt. Kiinnitä kaakelilevyt yläreunasta toisiinsa teipillä, jotta ne eivät putoa silikonin kovettuessa. Purista paksu silikonipalko muurausliittimen reikään tiivisteeksi ja kaakelilevyn väliin.



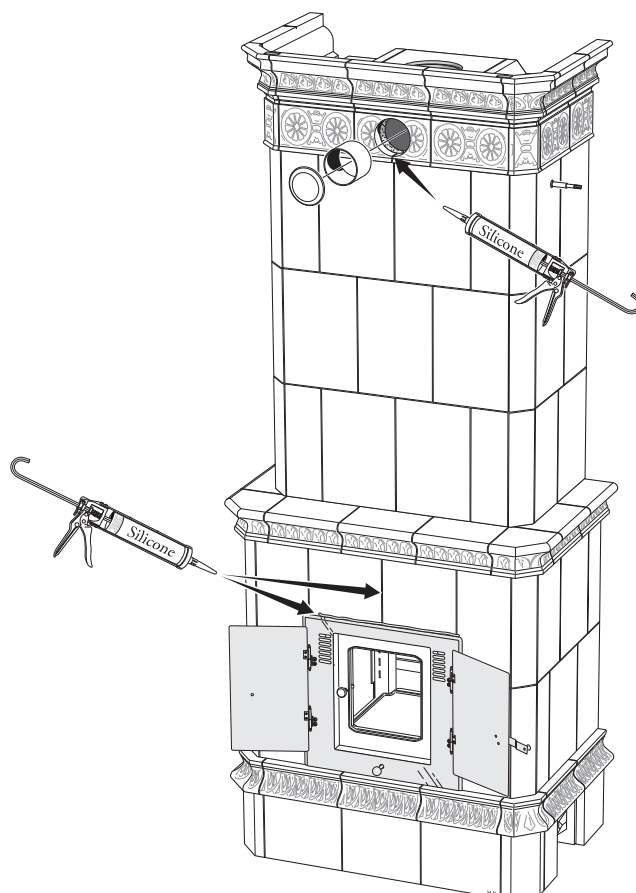
Levitä kiinnityslaasti etupuolelle, sivuille ja eristeeseen. Kiinnitä kruunun kaakelilevyt. Kiinnitä levyt yläpuolelle toisiinsa teipillä, niin että ne eivät pääse putoamaan. Ota putkiholkki ja paina laastiin jälki. Yhde asennetaan vasta saumauksen jälkeen.



Kruunun osat pitää varmistaa teipillä, kunnes silikonin on kovettunut.

Saumaus

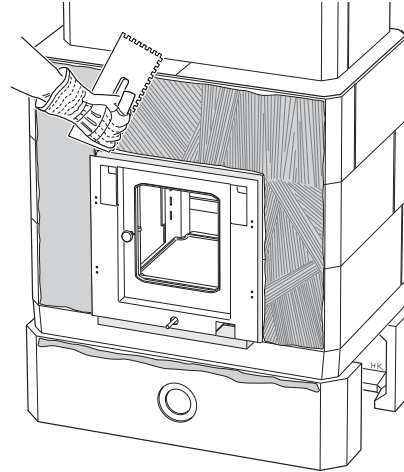
Pyyhi kaakelit puhtaiksi kiinnityslaastista ja pölystä ja puhdista saumat. Purista saumoihin Mapeflex AC4 -saumausainetta. Leikkaa suutin niin, että kärjessä on suuri aukko äläkä paina saumausainetta liian syvälle, koska se muutoin painuu liian syvälle kovettuessaan. Tasoita saumausaine muutaman minuutin kuluttua pyyhkimällä kostealla sienellä vinoittain saumojen yli. Tässä vaiheessa sieni vetää osan saumausaineesta kaakelilevyjen päälle. Kuivuessaan saumausaine muodostaa levyjen päälle kalvon, jota ei saa poistaa ennen kuin saumat ovat kovettuneet. Huuhtelee ja väännä sieni kuivaksi säännöllisin väliajoin, niin että se on hieman kostea saumojen puhdistuksen aikana. Kun saumat ovat kuivuneet, kalvon voi pyyhkiä pois kostealla sienellä. Tässä yhteydessä saumojen voidaan tarvittaessa korjata uudella saumausaineella, joka tasoitetaan kostutetulla sormenpäällä. Luukun yläpuolella ja nokiluukun alapuolella olevat saumat saumataan silikonilla messinkiosien asennuksen yhteydessä.



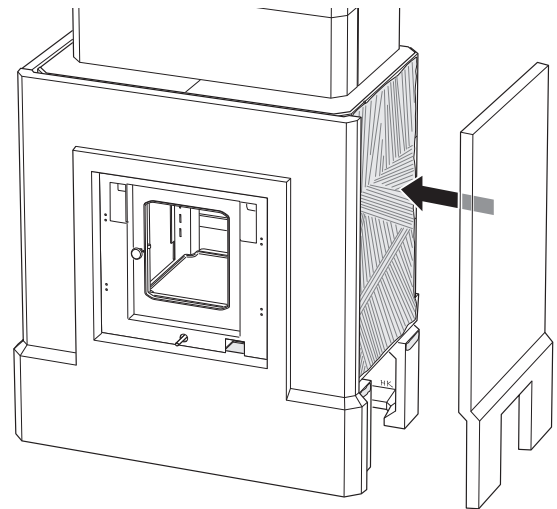
Rustik-takan levysarjan asennus

Multifix-kiinnityslaasti tulee sekoittaa yhdessä veden ja Multibinder-liuoksen kanssa kunkin pakkauksen ohjeiden mukaisesti. Harjaa runko ja betonilevyt puhtaiksi irtomateriaalista ja pölystä. Levysarjojen mittapiirustukset löytyvät tämän ohjeen lopusta. Betonilevyjen sovitukseen vaikuttaa kiinnityslaastikerroksen paksuus. Kallistamalla hammaslastaa saadaan ohuempi kerros ja levittämällä laastia sekä runkoon että levyyn saadaan paksumpi kerros. Tavallisesti oikea kerrospaksuus saadaan, kun kiinnityslaasti levitetään rungolle ja vedetään sitten pois hammaslasta kohtisuorassa runkoon nähden.

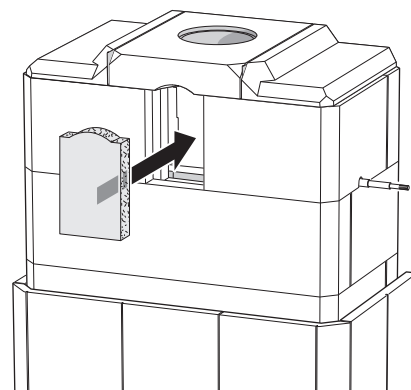
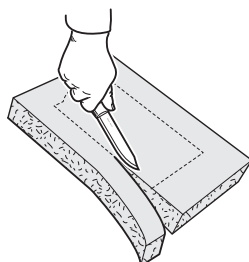
Levitä kerros kiinnityslaastia rungon etusivulle. Käytä hammaslastaa 8x8 mm hampailla ja poista ylimääräinen laasti. Levitä laastia myös sokkelin etusivulle. Asenna etulevy paikalleen.



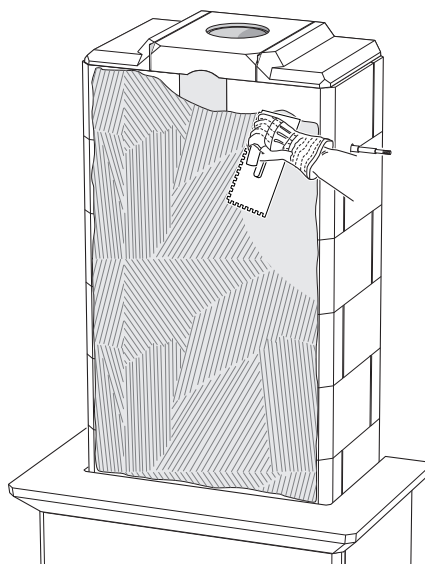
Asenna sivulevyt ja tarkasta, että ne ovat tiiviisti etulevyä vasten. Säädä tarvittaessa sovitusta pienentämällä tai suurentamalla kiinnityslaastin kerrospaksuutta.



Leikkaa mukana toimitetusta eristeestä nokiluukun aukkoon sopiva pala. Paina se reikään niin, että se on tasan etusivun kanssa.

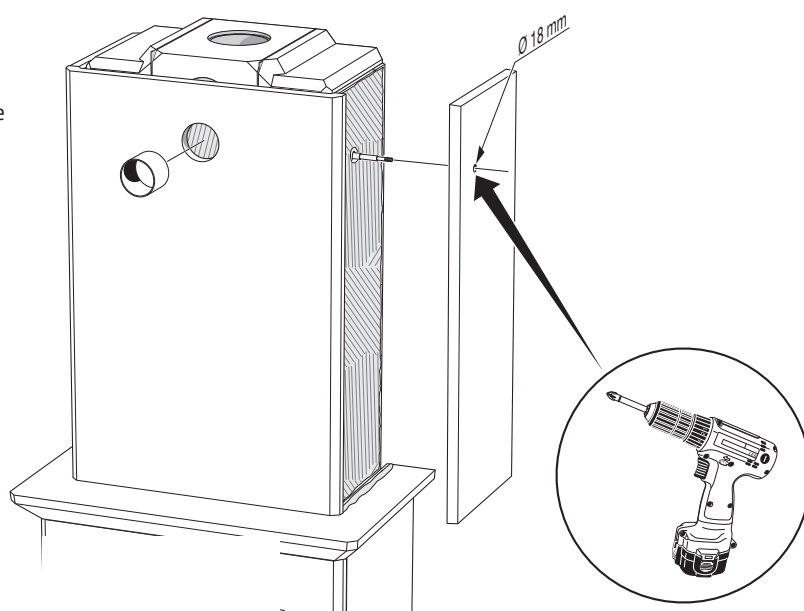


Aseta hylly paikalleen ilman laastia. Levitä kiinnityslaasti etupuolelle ja eristeeseen. Asenna etupuolen ylempi betonilevy.

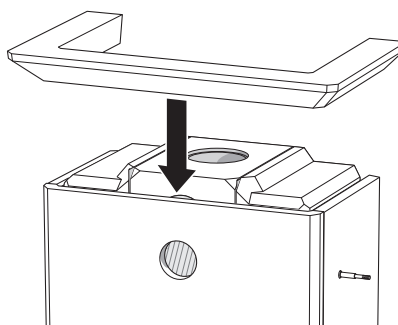


Mittaa etäisyys viereisistä levyistä savupellin tangon keskelle sekä pysty- että vaakasuunnassa. Merkitse reiän paikka sivulevyyn ja poraa reikä 18 mm terällä. Tarkasta sovitus ja kiinnitä sivulevyt.

Ota putkiyhde ja paina laastiin jälki.



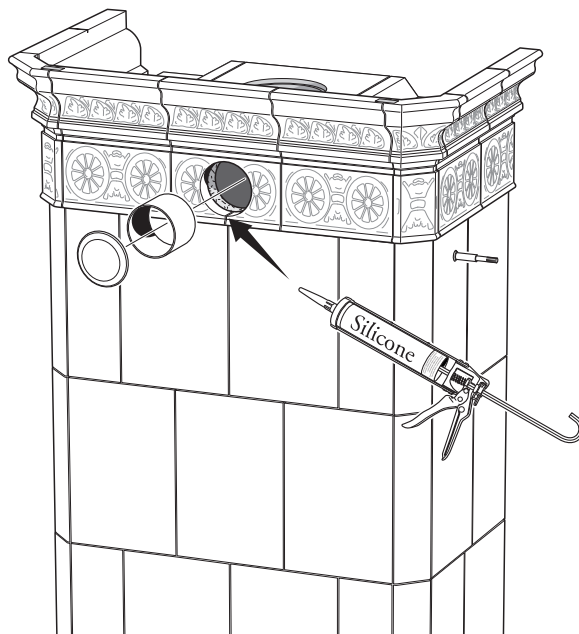
Aseta kruunu paikalleen ilman laastia.



Saamaa betonilevyjen väliset saumat mukana toimitetulla akryylimassalla. Suuremmat epätasaisuudet voidaan tarvittaessa tasoittaa saumamassalla. Kun saumamassa on kuivunut, takka maalataan kuviointimaalilla. Toinen kerros maalataan silikaattimaalilla.

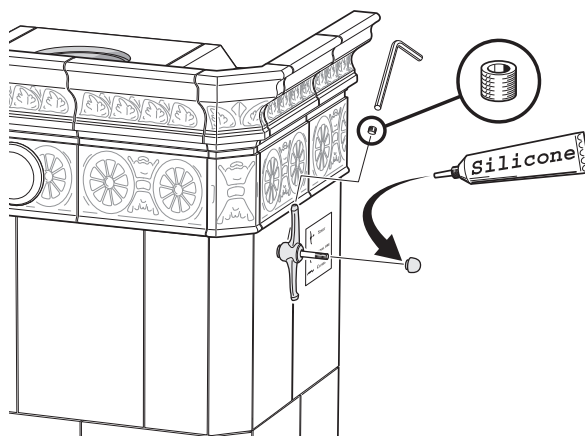
Messinkiosien asentaminen

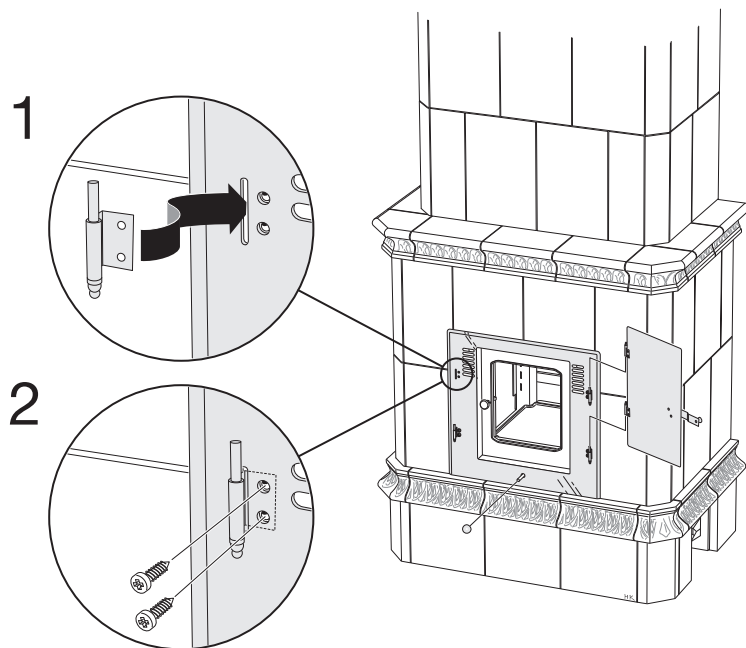
Asenna messinkikansi putkiholkkiin. Leikkaa eristeeseen reikä merkinnän mukaan. Paina holkki eristeeseen ja työnnä sisään, kunnes messinkikansi on muutaman millin irti kaakelipinnasta. Saumaa myös muurausliittimen alla oleva lyhyt sauma. Purista holkin ja kaakelin väliseen saumaan valkoista silikonista. Suojaa kaakelit ja messinkikansi ennen saumausta. Tasoita sauma kostutetulla sormenpäällä ja poista heti suojaus.



Työnnä messinkikahva savupellin putken päälle ja tiukkaa rajoitinruuvi. Rajoitinruuvien pitää mennä uraan eikä sitä saa tiukentaa liikaa. Pidä siksi kiinni kuusiokoloavaimen lyhyestä päästä. Säädä kahvan asento akselin suhteen ennen rajoitinruuvien tiukentamista. Purista hieman silikonista nupin reikään ja kierrä nuppia muutama kierros tangolle. Työnnä tanko sisimpään asentoon. Kierrä nuppia kahvaa vasten, mutta jätä pieni rako niiden väliin. Anna liiman kovettua.

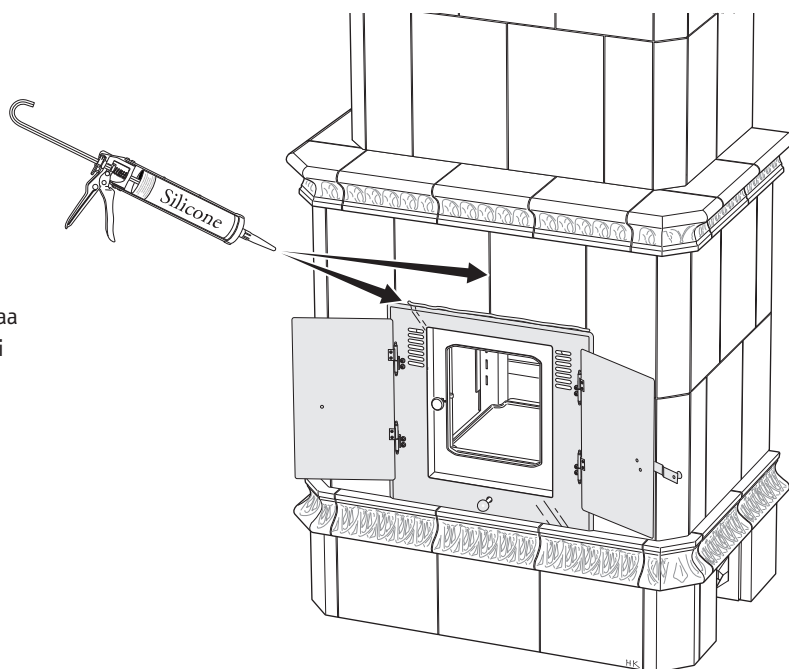
Poista suojapaperi tarrasta, jossa näytetään savupellin toiminnot. Kostuta kaakeli puhtaalla vedellä ja paina tarra kiinni savupellin tangon oikealle puolelle.



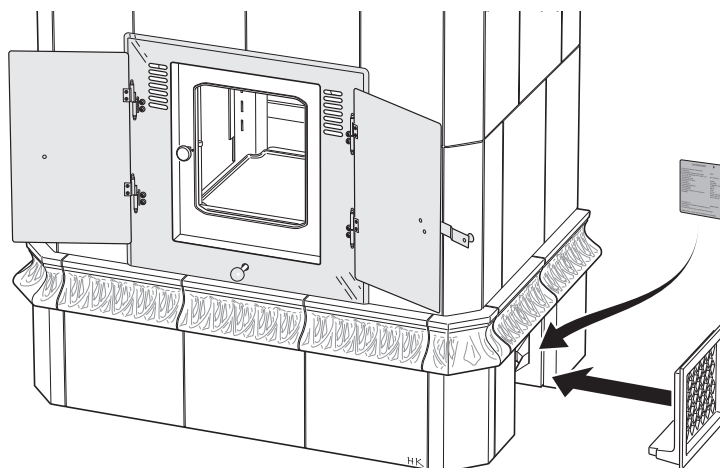


Säädä takkasydämen asento niin, että sen etureuna on tasan kaakelipinnan kanssa. Poista suojamuovit messinkietulevystä ja luukuista. Poista takkasydämen yläreunan kaksipuoleisen teipin suojamuovi. Teippi pitää takkasydämen paikallaan asennuksen ja saumauksen aikana. Kohdista messinkietulevy takkasydämen ruuvireikien kanssa. Pidä messinkietulevy paikallaan, työnnä saranat messinkilevyn ja takkasydämen väliin ja kierrä ruuveja sisään muutama kierros. Ripusta messinkiluukut saranoille ja kiristä kaikki ruuvit. Kierrä messinkinuppi palamisilman säätimeen.

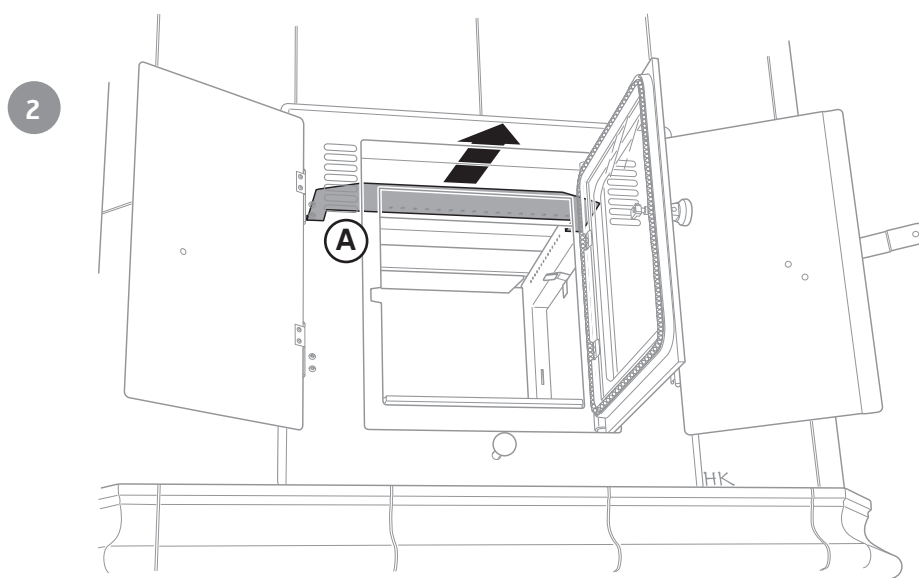
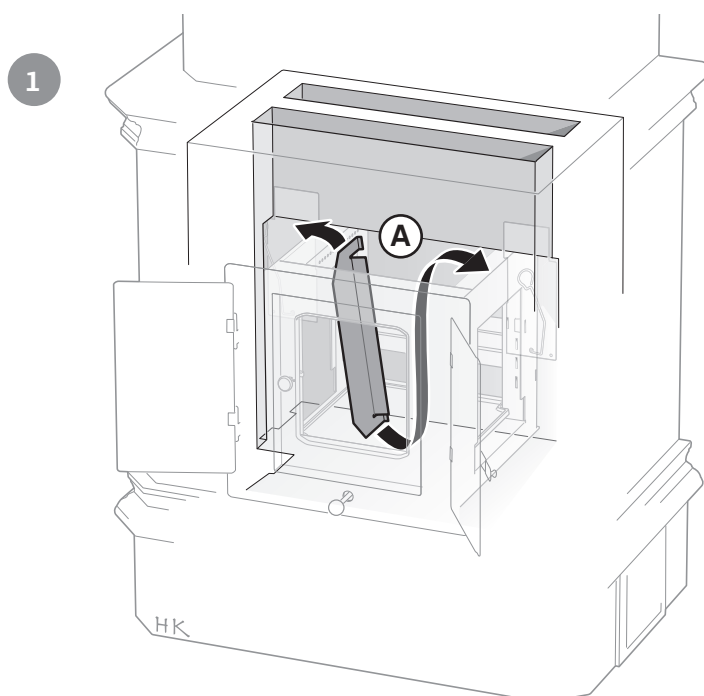
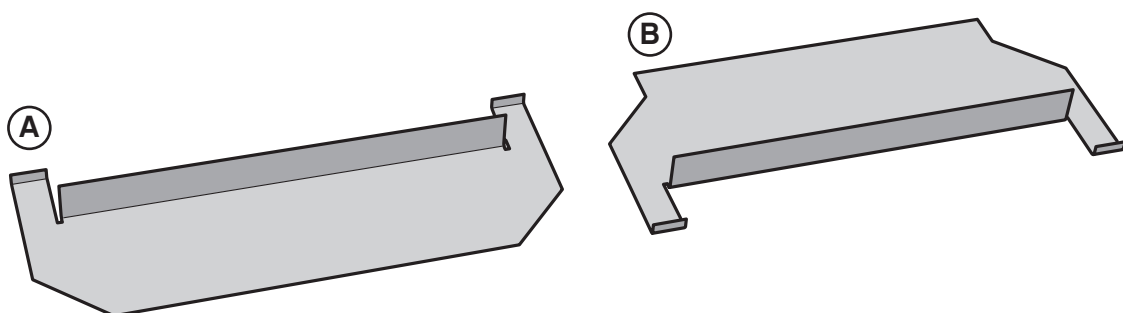
Täytä messinkietulevyn ja kaakelin väliset saumat silikonilla. Saunaa myös keskimäinen sauma luukun yläpuolella. Suojaa messinkietulevy ja kaakelit ennen saumausta. Tasoita silikonin kostutetulla sormenpäällä. Poista suojaus heti saumauksen jälkeen. Jätä messinkiluukut auki silikonin kuivumisen ajaksi.

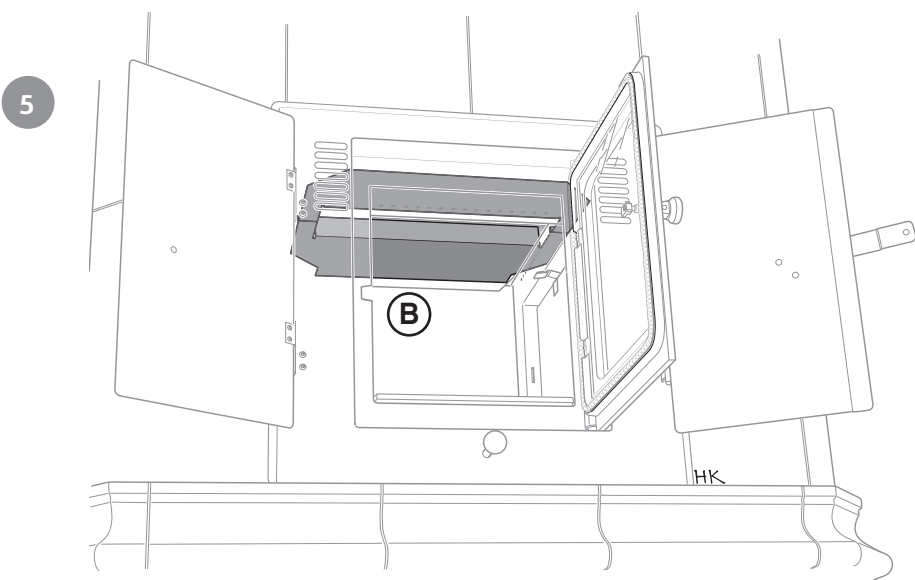
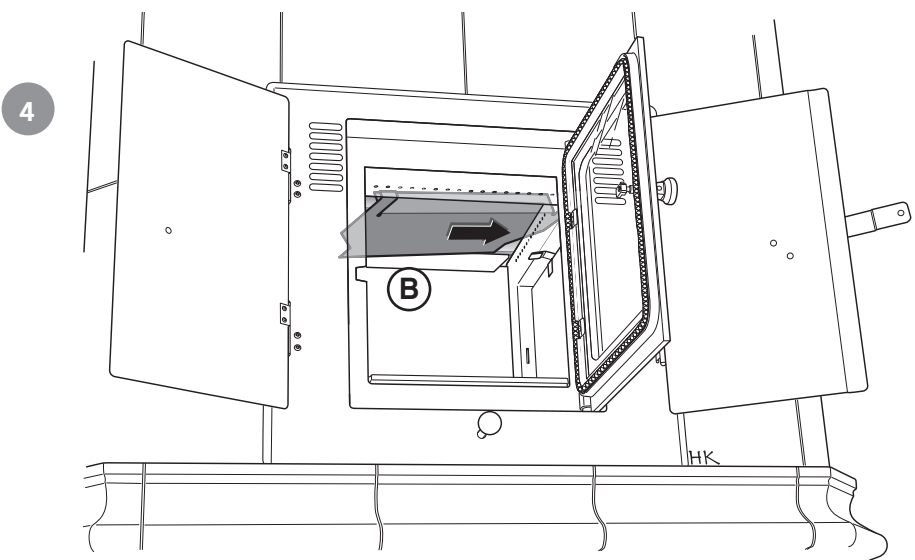
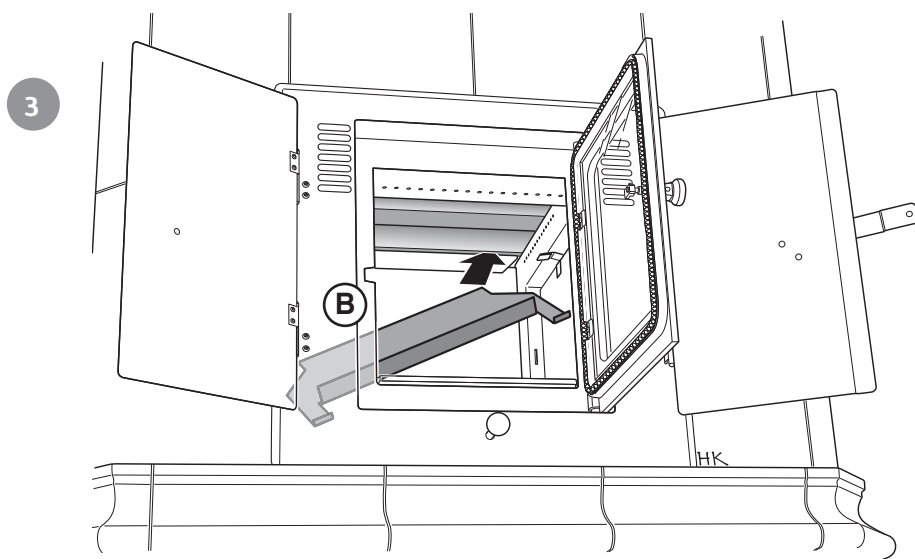


Pyyhi tyyppikilpi puhtaaksi ja liimaa se paikalleen. Liimaa kilpi tuulettimen ritilän aukkoon. Asenna ritilä paikalleen ilman liimaa.



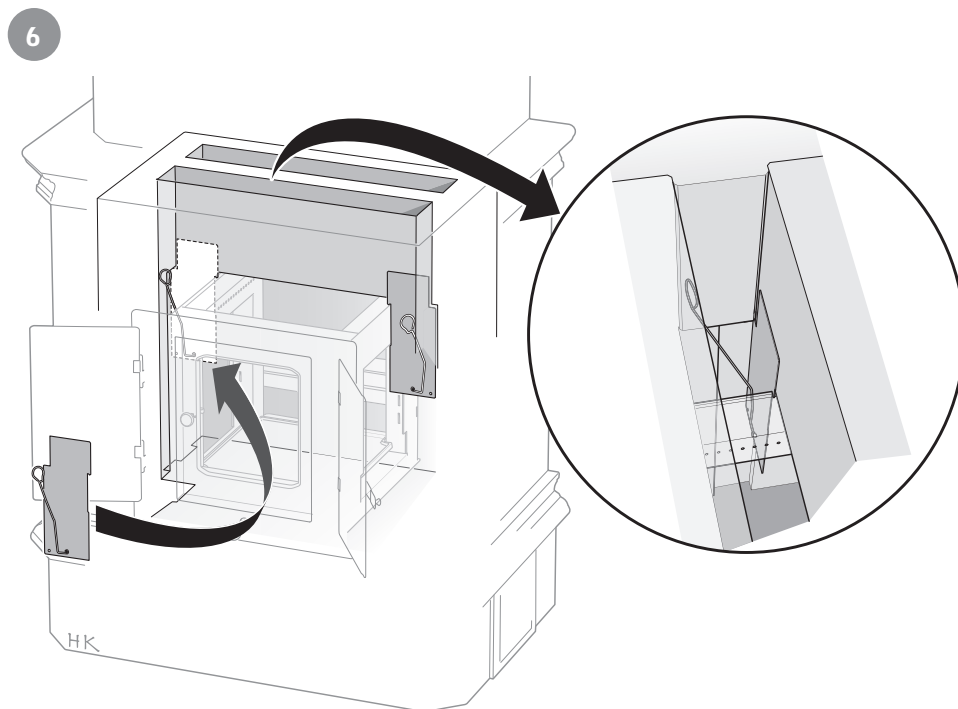
Palotilan osat



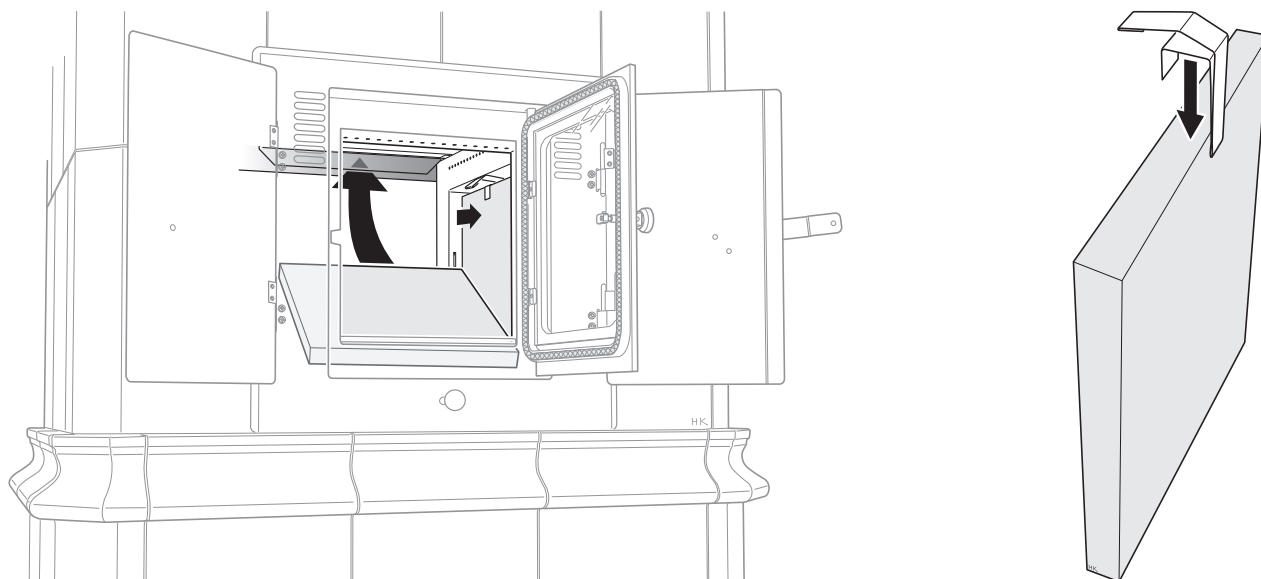


Ohjainlevyjten tehtävä on ohjata savukaasut alas sivuille. Pujota ohjainpelti vasempaan etusivukanavaan. Kallista peltiä samalla ja paina se kanavan etuseinää vasten niin, että jousi taipuu. Nosta ohjainlevyä niin paljon, että lovi on samassa tasossa takkasydämen sivulla olevan reiän kanssa. Kallista peltiä niin, että se on yhdensuuntainen etusivun kanssa ja kiinnitä se takkasydämen reunaan.

Ohjainpellin pitää riippua takkasydämen reunan varassa ja olla etumaisen ja taemman kanavan välistä seinämää vasten. Asenna oikea ohjainpelti samalla tavalla.



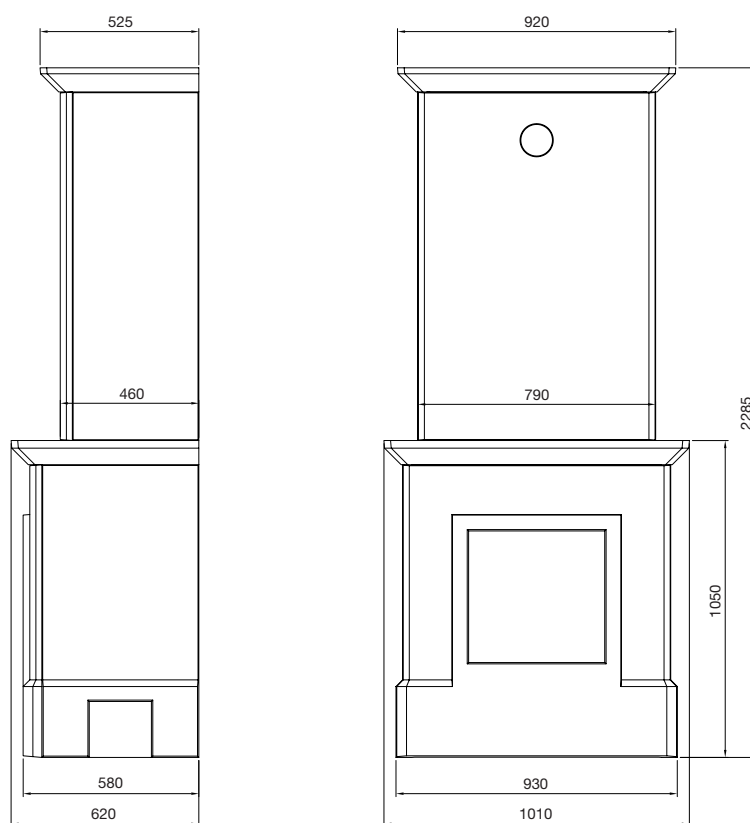
Kiinnitä pidikkeet vermikuliittilevyihin ja asenna levyt sivuille. Työnnä levyt mahdollisimman pitkälle takkasydämen etusivua vasten, niin että takareunan tuloilma-aukot eivät peity. Pujota taaempi vermikuliittilevy takareunan U-profiiliin. Aseta se sitten pystyasentoon valurautapohjalle.



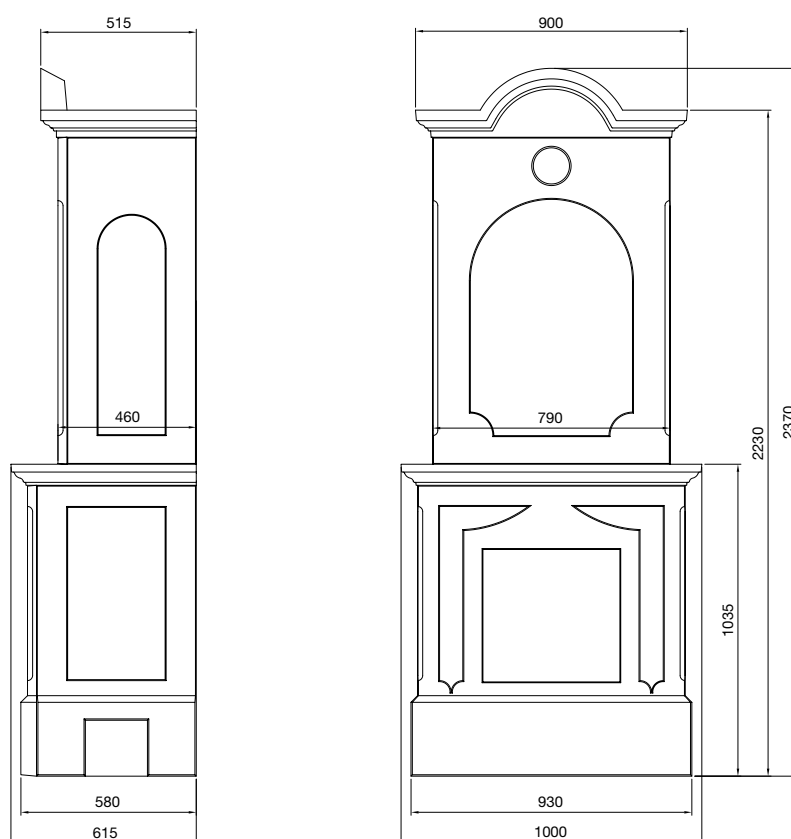
Asennuksen lopputarkastus

Vaadittavat viranomaistarkastukset on hoidettava ennen kaakeliuunin ensimmäistä käyttökertaa. Anna takan levätä vähintään viikko ennen ensimmäistä lämmityskertaa, jotta kiinnityslaasti ehtii kovettua. Lämmitä enintään 2 tunnin ajan ensimmäisillä kerroilla. Lue myös tarkoin erilliset käyttö- ja lämmitysohjeet, ennen kuin alat käyttää takkaa.

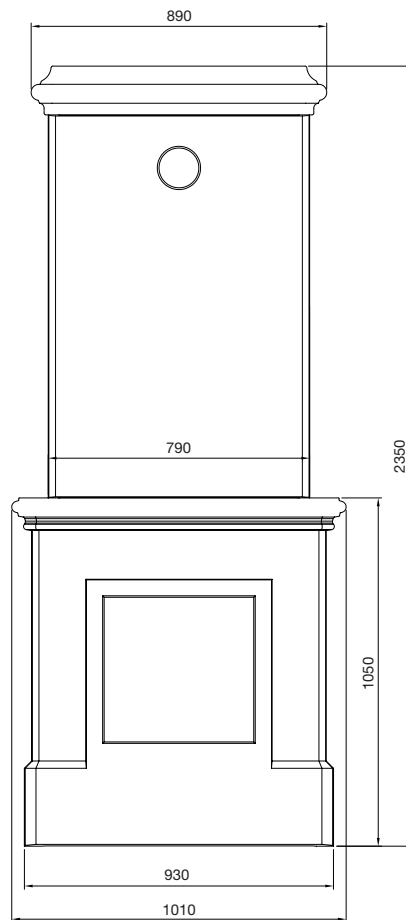
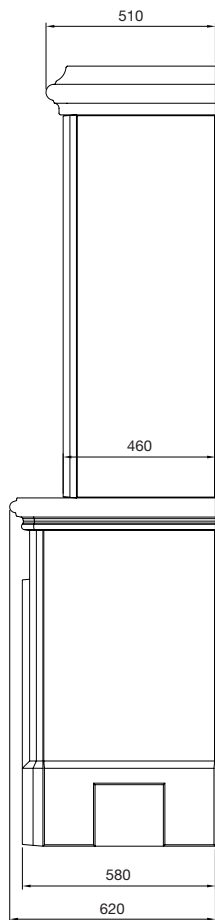
Mittapiirros, malli 101 (Rustik)



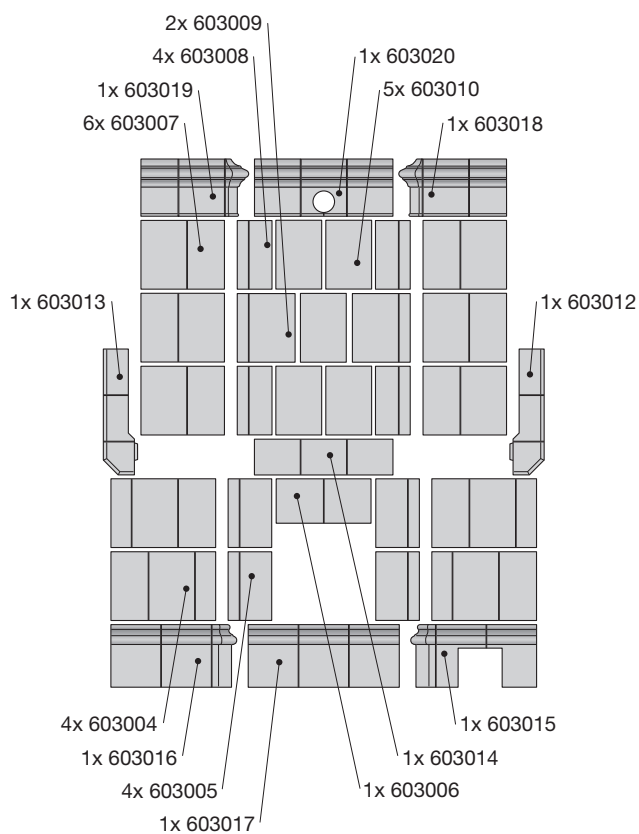
Mittapiirros, malli 102 (Renässans)



Mittapiirros, malli 103 (Duo)



Herrgård Classic 201



Safir Classic 205

