

Asennusohje

Neliskanttiset kaakeliuunit

Malli:

G820 Strömsrum

G830 Borgholm

G840 Ekeby

G855 Kungälv

Sisältö

Testit ja hyväksynät 2

Selitykset ja symbolit / esipuhe 3

Runko

Valmistelut 4

Tärkeitä mittoja 5

Yleiskuva asennuskerroksista 6

Asennus 7-18

Säteilysuojan asennus 19

Kaakelit ja tulipesä

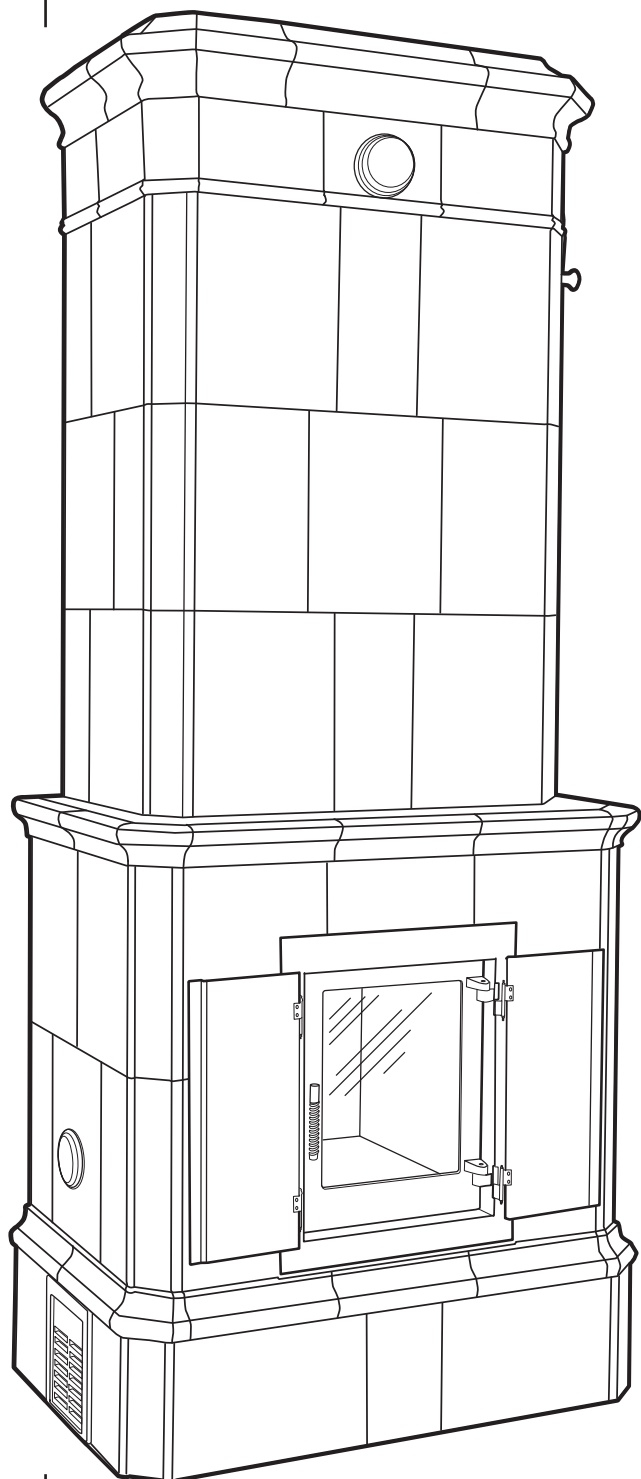
Kaakelointi - valmistelut 20

Kaakelointi - suositukset 22

Kaakelointi - asennus 23

Tulipesän asennus 24

Puhaltimen asennus 27



Tekninen kuvaus

Gabriel kaakeliuunit on rakennettu nerokkaasta tulenkestävästä ja lämpövaraavasta materiaalista. Siihen kuuluu sisempi runko ja ulompi verhoilu, jotka on erotettu toisistaan. Sisempi runko ottaa vastaan suurimman osan lämpölaajenemisesta ja vähentää tulipesän lämpölaajenemista. Tehokas 5-kanavainen savukaasukanavisto takaa korkean hyötysuhteen ja säteilee tasaisesti mukavaa lämpöä huoneeseen pitkän aikaa.

Gabriel kaakeliuunin voi liittää savupiippuun joko päältä tai takaa. Päälle voi asentaa vain teräspiipun.

Kaakeliuuniasennusta varten tarvittavat rakennusluvan. Ennen kaakeliuunin käyttöönottoa se on hyväksyttävä paikallisen rakennustarkastajan toimesta. (Tarkista oman alueesi lupakäytäntö rakennusvalvonnasta.)

Gabriel kaakeliuunit on CE-hyväksytty akkreditoidun testilaboratorion SP technical Research Institute of Sweden toimesta, ja ne täyttävät Eurooppalaisten standardien "Kiinteällä polttoaineella käytetty varaava takka" ympäristö- ja turvallisuusvaatimukset.

CE-merkintätarra on kaakeliuunin kiertoilmaritilän takapuolella.



0402/1015

Gabriel Kakelugnar AB
Strandavägen 62
384 71 Timmernabben, SWEDEN
08
Nr G800-861-CPR-150615

EN 15250:2007
Slow Heat Release Appliance (SHRA)
Space heating for residential homes

Name: Gabriel kakelugnar (800-serie)	
Model: G820 Strömsrum, G830 Borgholm, G840 Ekeby, G855 Kungälv, G860 Avanti, G861 Avanti, G862 Avanti	
Brenstoff: Wood logs	
Fire safety	Pass
Distance to combustible materials:	Behind: 50 mm
	Ceiling: 50 mm
	Side: 300 mm
Emission of combustion products	Pass
CO	0,1%
NOx	78mg/m ³
OGC	46mg/m ³
PM	37mg/m ³
Release of dangerous substances	Pass
Surface temperature	Pass
Cleanability	Pass
Mechanical resistance	Pass
Connection to shared chimney	Pass
Temperature in flue spigot	
During nominal heat output	120°C
During safety test	170°C
Thermal storage capacity 100% Peak	after 2,9 h
50% from peak	after 8,0 h
25% from peak	after 17,2 h
Thermal output and Energy efficiency	
Efficiency	92%
Nominal heat output	4,5 KW
Space heating output	156 MJ
Flue draught	12 Pa
Follow the manufactures instruction and maintenance manual.	
Use only recommended fuel.	

Uuni on saanut CE-merkintänsä SP Sweden's Technival Research Institute ja Engineering test Institute of the Czech Republic mukaan ja täyttää EU-standardin varaavat takat (SHRA) ympäristö- ja turvallisuusvaatimukset. Uunit täyttävät myös saksalaiset DINplus ja BlmSchVor 2 standardit sekä itävaltalaisen 15a B-VG standardin.

CE-merkintä

Gabriel kaakeliuunit ovat ruotsalaisia tuotteita ja täyttävät CE-merkinnän vaatimukset, joka tarkoittaa, että ne ovat EU:n terveys-, ympäristö- ja turvallisuussäädösten mukaisia. CE-merkittyjä tuotteita voidaan tuottaa ja myydä kaikissa EU ja EES maissa ilman erillisiä kansallisia hyväksyntöjä.

Tuotteen CE-kelpoisuus todennetaan "Suoritusasoilmoituksella", joka toimitetaan tuotteen mukana ja jolla valmistaja vakuuttaa tuotteen täyttävän EU:n vaatimukset.

DECLARATION of PERFORMANCE (DoP)
according to Regulation (EU) 305/2011

No. G800-G861-CPR-150615



PRODUCT

Product type: Slow heat release appliance (SHRA) fired by solid fuel

Type & serial no. Gabriel Kakelugnar 800-serie (G820 - G861)

Model: G820 Strömsrum, G830 Borgholm, G840 Ekeby, G855 Kungälv, G860 Avanti, G861 Avanti.

Intended use: Space heating in residential buildings

Fuel type: Wood logs

MANUFACTURER

Name: Gabriel Kakelugnar AB

Address: Strandavägen 62, 384 71 Timmernabben, SWEDEN.

CONTROL

According to AVCP System 3

European Standard EN15250:2007. Complies also with the following standards DINplus, BlmSchVo II, 15a B-VG.

Test institute SP. Technical Research Institute of Sweden NB0402 has controlled the declared performance and released test report P800646-A.

Engineering Test Institute, Czech Republic NB1015 has controlled the declared performance and released test report Nr.39-8796

DECLARED PERFORMANCE

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Reaction to fire	A1 WT	EN 15250:2007
Distance to combustible material	Behind: 50mm Side: 300mm Ceiling: 50mm	
Risk for burning fuel falling out	Pass	
Emission of combustion products	CO: 0,1% NOx: 78mg/m ³ OGC: 46mg/m ³ PM: 37mg/m ³	
Surface temperature	Pass	
Cleanability	Pass	
Mechanical resistance	Pass	
Release of dangerous substances	Pass	
Thermal storage capacity	Max: 2,9h after start 50% av max: 8,0h from max 25% av max: 17,2h from max	
Thermal output	156MJ	
Nominal space heating output	4,5KW	
Energy efficiency	92%	
Fluegas temperature in flue spigot		
At nominal heat output	120°C	
At safety test	170°C	

The undersigned is responsible for the production and compliance with the declared performance.



Lars Burmeister, CEO Gabriel Kakelugnar AB
Timmernabben 1 juli 2015



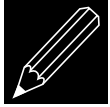
Asennus / rakennusvalvonta

Ennen asennusta on konsultoitava paikallista rakennusvalvontaa rakennusluvan saamiseksi. Lisäksi nuohoojan on tarkistettava onko savupiippu sopiva. Tarkista myös, että lattiasi kestää uunin painon 1300 - 1800 kg. Lattian kunnollinen kantavuus on välttämätöntä.

Turvallisuusohjeet

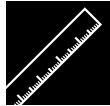
Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen asennusta. Vääränlainen asennus voi aiheuttaa vakavia vahinkoja ja tulipalon.

Varmista ennen asennusta, että sinulla on rakennuslupa ja nuohooja on tarkistanut savupiipun kunnon.



Kynällä merkitseminen

Tärkeitä sijainnit, alueet, sahauskohdat ja laastin paikat ovat merkitty kynällä.



Tarkistusmittaukset

Näyttää, kun asennuksen aikana on tehtävä tarkistusmittauksia.



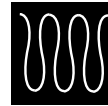
Laasti-alueet

Näyttää kohdat, jotka on rapattava laastilla.



Sahaus

Näyttää kohdat, joista moduulit on sahattava.



Eriste

Näyttää kohdat, joihin on laitettava eriste.



Muurauslasta

Näyttää kohdat, joihin on levitettävä laastia.

Esipuhe

Yleistä

Gabriel kaakeliuunit koostuvat esivalmistetuista tulenkestävästä materiaalista tehdyistä moduuleista. Kaakeliuunin voi asentaa vain valtuutettu asentaja. Kaakeliuunia varten on hankittava rakennuslupa. Kaakeliuuni on tarkistettava ennen käyttöönottoa. (Tarkista paikalliset säädökset rakennusvalvonnasta).

Etäisyydet ja mitat

Ensimmäinen moduuli asennetaan tämän ohjeen kuvien mukaan 50 mm päähän tulenarasta seinästä. Uunin eteen tulenaralle lattialle on asennettava 400 mm lattiasuoja. Nuohousluukkujen eteen on jätettävä 300 mm vapaata tilaa kummallekin puolelle uunia. Sokkelissa olevaa kiertoilman sisäänmenoaukkoa ei saa tukkia. Asennusohjeen tarkistus mitat sivulla 5 ovat erittäin tärkeitä, kun taas muut esitetyt mitat tulee nähdä asennuksen aikaisena ohjeena.

Lattian tuenta

Perustukset ja lattian tuenta on tarkistettava ennen asennusta. Uuni painaa 1300 - 1800 kg mallista ja savuhormiliitännästä riippuen. Siksi lattian kantavuus ja tuenta on hyväksyttävä (tarkista ohjeistus paikallisesta rakennusvalvonnasta).

Saumojen paksuus

Laastisaumat moduulien välillä tulee olla noin 10 mm paksuja. Käytä sopivaa märkää harjaa saadaksesi siistit ja tiukat saumat.

Savupiippuliitos

Gabriel uuni voidaan liittää savupiippuun päältä tai takaa. Pääliitos voidaan tehdä suoraan uuniin. Tarkista paras tapa jälleenmyyjältäsi.

Asennus kohta kohdalta

Seuraa asennusohjetta kohta kohdalta ja kiinnitä huomiota ohjeen tarkistusmittauksiin. Pieni toleranssi mitoissa on sallittua mutta varmista että mitat täyttyvät koska sillä on vaikutusta kaakelointiin joka tehdään seuraavaksi. Laastisaumojen paksuus on noin 10 mm. Saadaksesi hyvän liitoksen pyyhi kontaktipinnat sienellä ennen asennusta. Asennuksen aikana ulkokuori asennetaan aina yksi kerros ennen sisäosia.

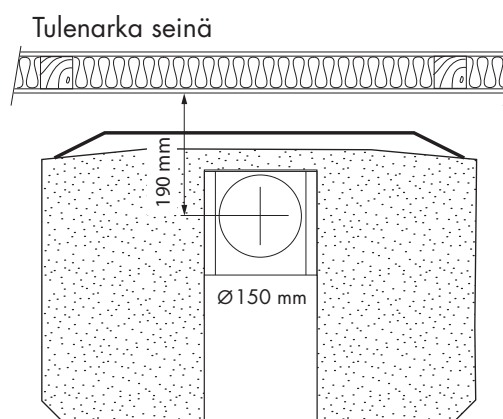
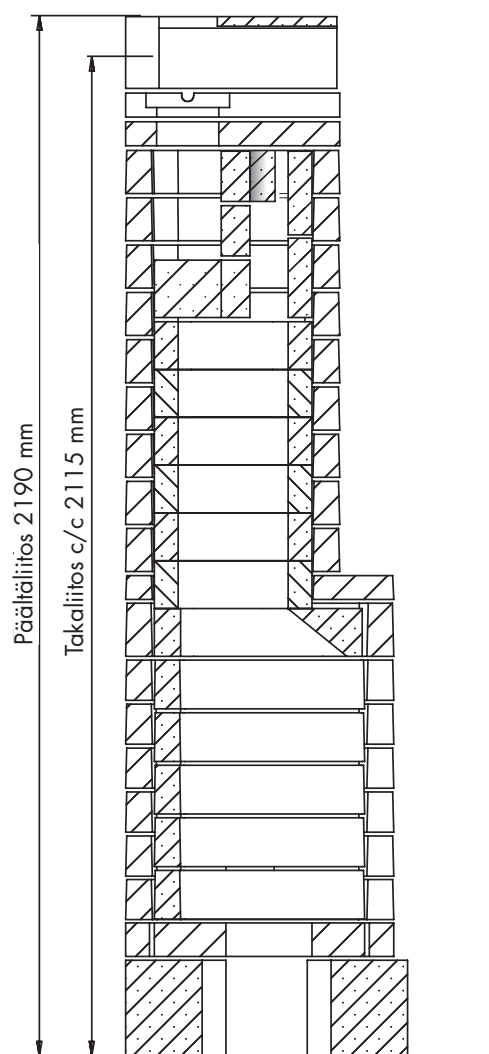
Välineet

Laastilastat, pitkä vatupassi, pitkävartinen suti, jossa kulmaan taitettu pää, viivain, taltta, ämpärit, sieni, kumivasara, suojamuovit, kulmahiomakone, rautasaha, kahdet tikkaat, saumasieni, puiset tuennat.

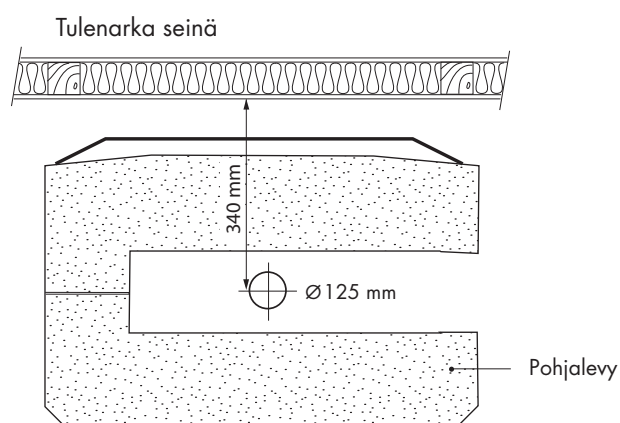
Toimitukseen sisältyvät materiaalit

- Savi ja hiekka - Savilaastin sekoitussuhde: 1:3½ (1 osa savea 3½ osaa hiekkaa).
- Kaakeliliima
- Laasti
- Silikoni - jos jokin moduuli hajoaa kuljetuksessa se on helppo korjata mukana toimitetulla kuumuutta kestäväällä silikonilla tai savilaastilla liimaamalla osat toisiinsa.

150 mm savuhormiliitännän mitat

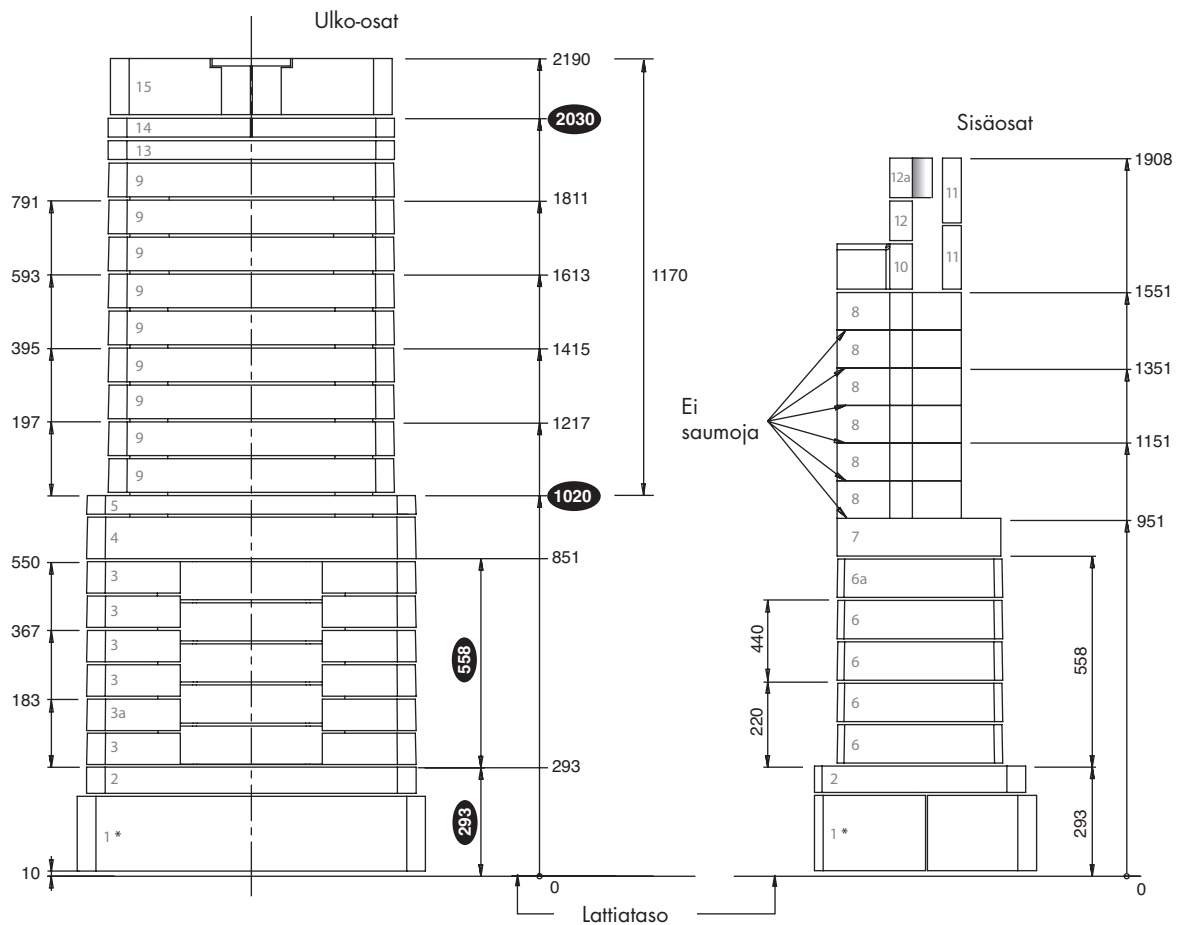


125 mm paloilmaliitännän mitat



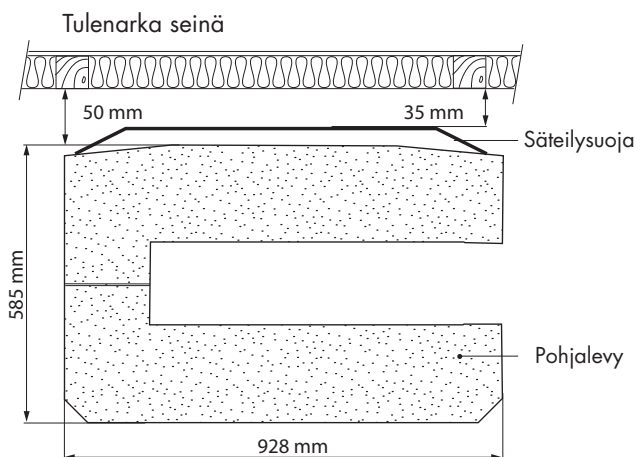
Tarkistusmittojen ohjeet (kaikki mitat mm)

● = Tarkistusmitat

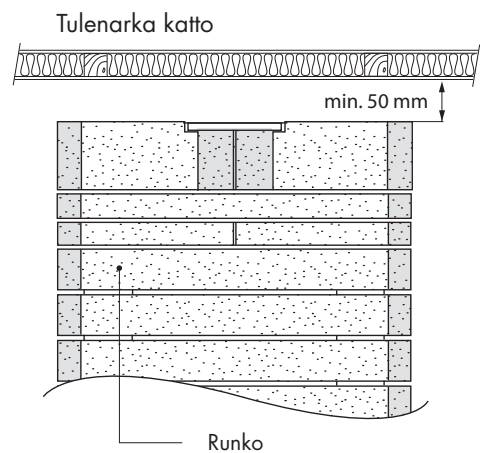


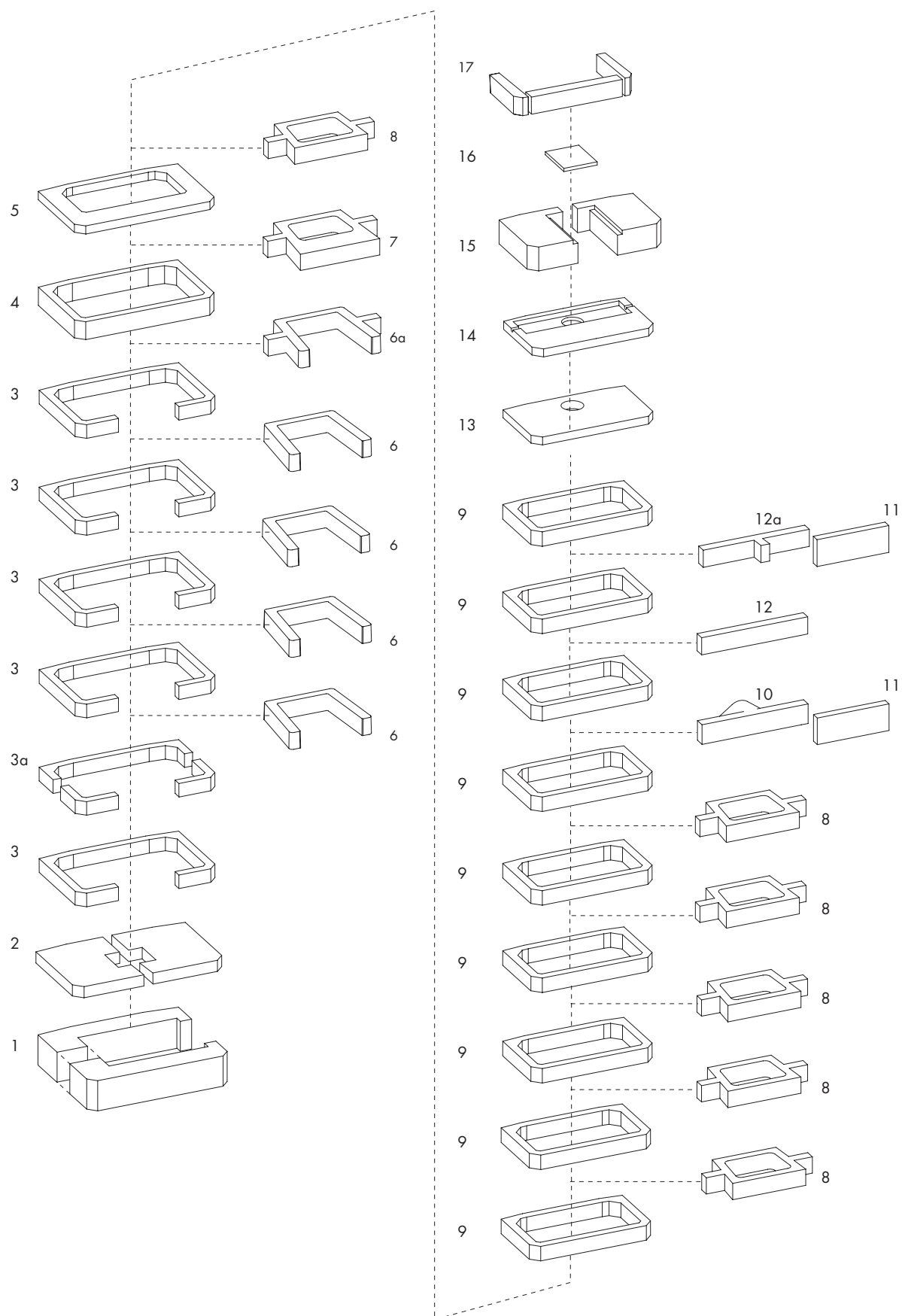
* 1-17 kaikkien osien numerot, katso sivu 6.

Etäisyys seinään (50 mm)



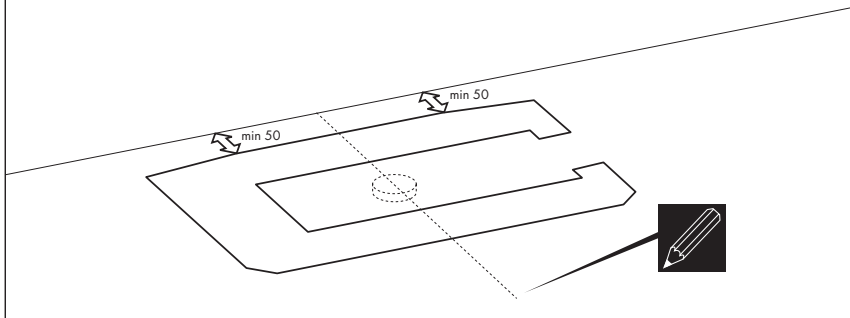
Etäisyys kattoon (50 mm)





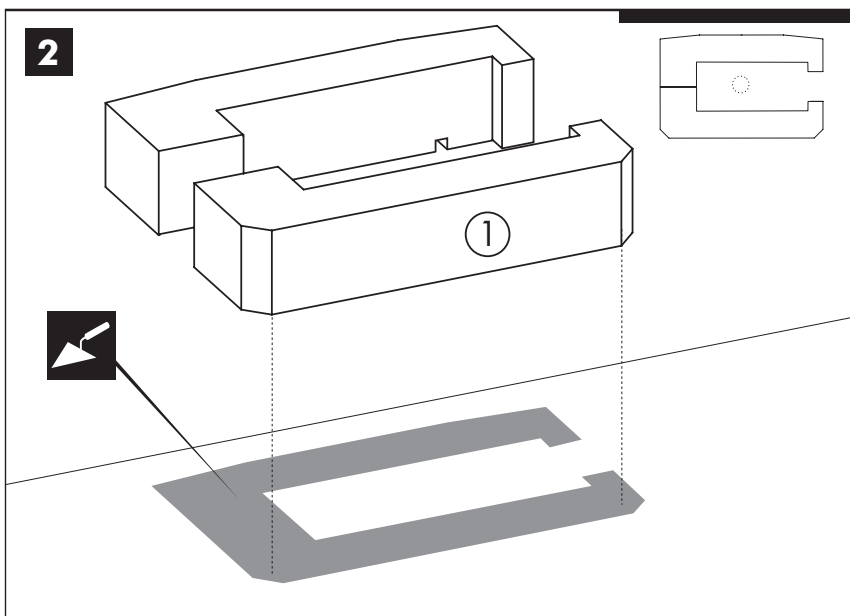
1

**Ennen asennuksen aloitusta
varmista että pohjan kantavuus
on uunin rakennusluvan
mukainen ja se on lattian tasossa.**



Merkitse lattiaan paikka, johon uuni on tulossa. Kiertoilma-aukko (puhaltimelle) voi olla joko vasemmalla tai oikealla kääntämällä pohjalevyä.

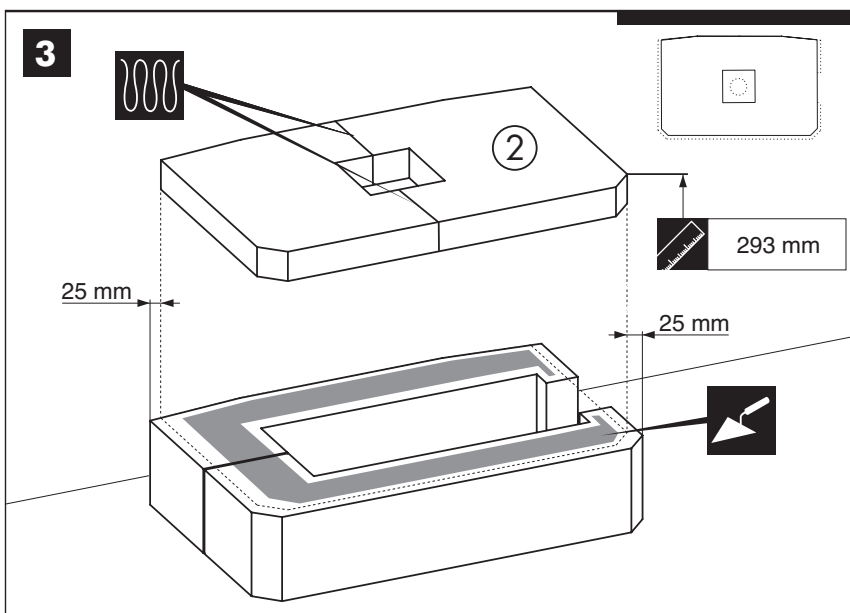
2



Asenna pohjalevy (1) lattialle 10 mm paksun laastikerroksen päälle. Huolehdi, että etäisyys seiniin on oikea. Tarkista, että osa on vaakatasossa.

**Tarkista etäisyys seiniin
(50 mm).**

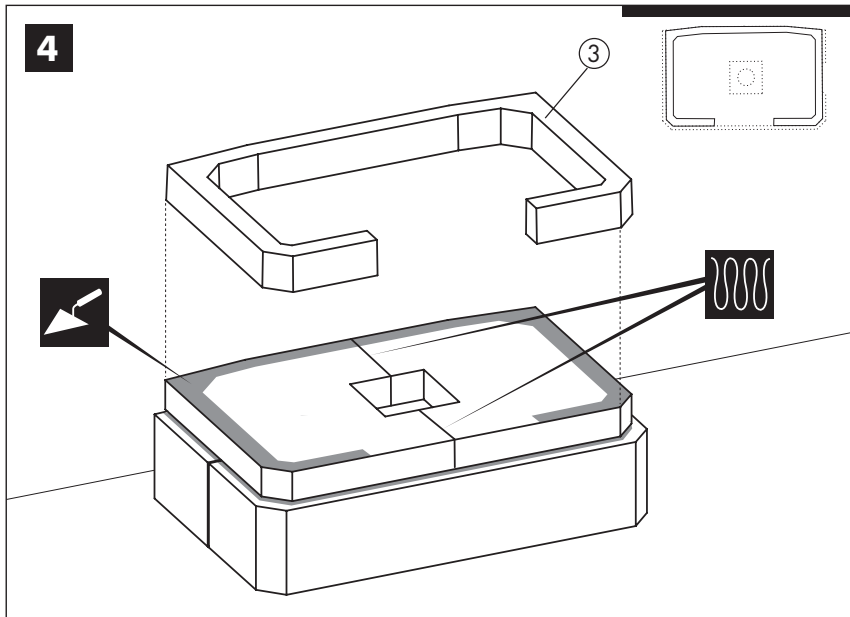
3



Asenna tulipesän pohjalevy (2) laastilla. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus pohjalevyn suhteen.

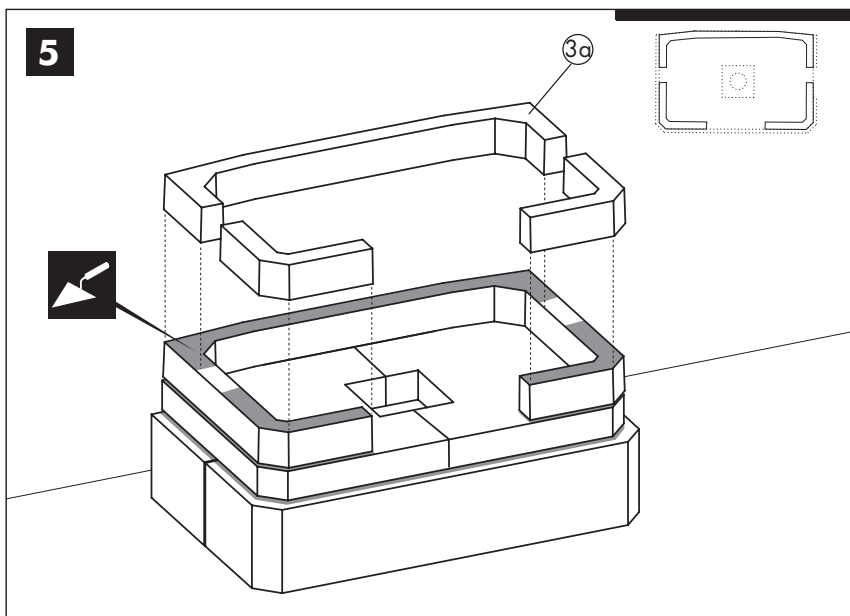
**Tiivistä/eristä
pohjalevymoduulit.**

**Tarkista että korkeus on
ohjeen mukainen (293 mm).**



Asenna ulompi osa (3) laastilla.
Tiivistä/eristä pohjalevymoduuleista.

**Tiivistä/eristä
pohjalevymoduuleista.**

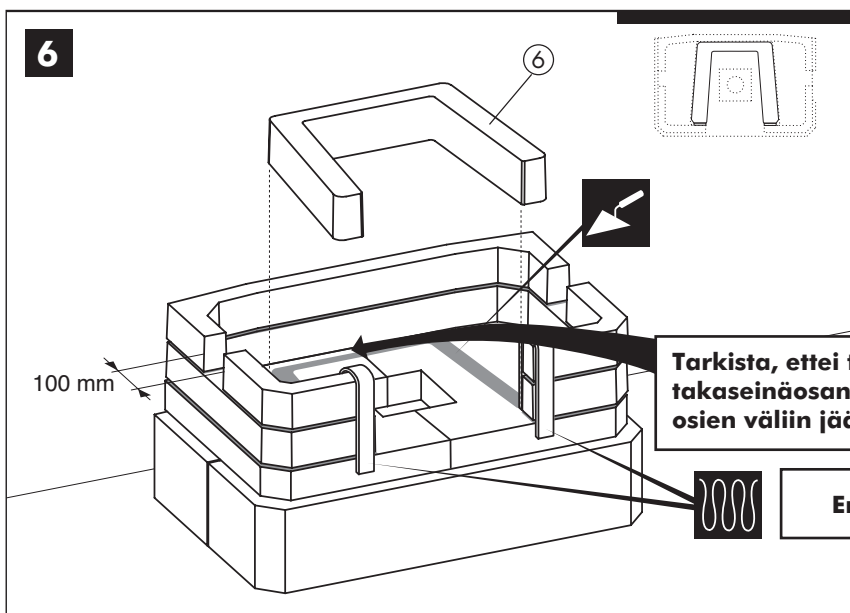


Asenna ulompi osa (3a) laastilla.

Huolehti tuhkanpuhdistusaukon mitoista (100 mm).

Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

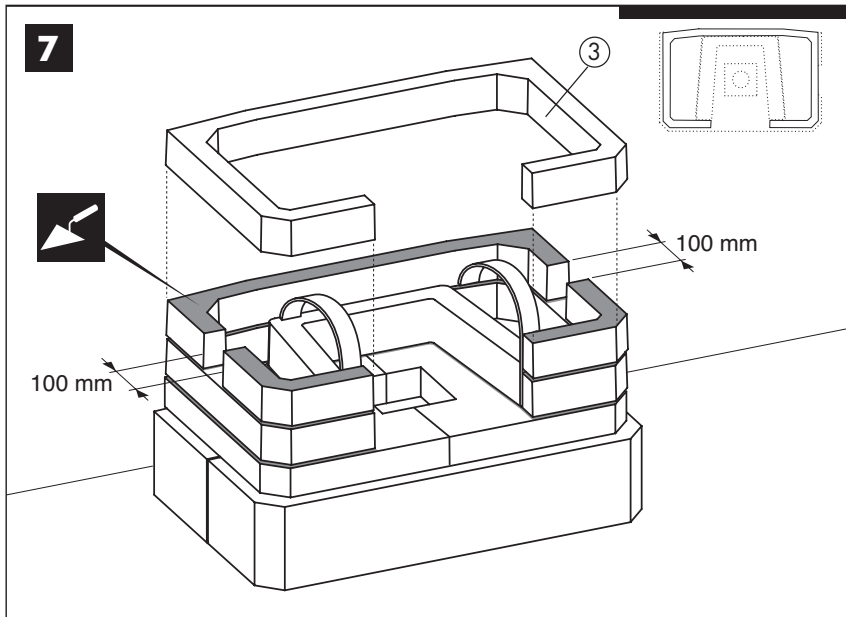
**Saadaksesi hyvän
kiinnityksen pyyhi
kontaktipinnat kostealla
sienellä ja harjaa ne
puhtaaksi.**



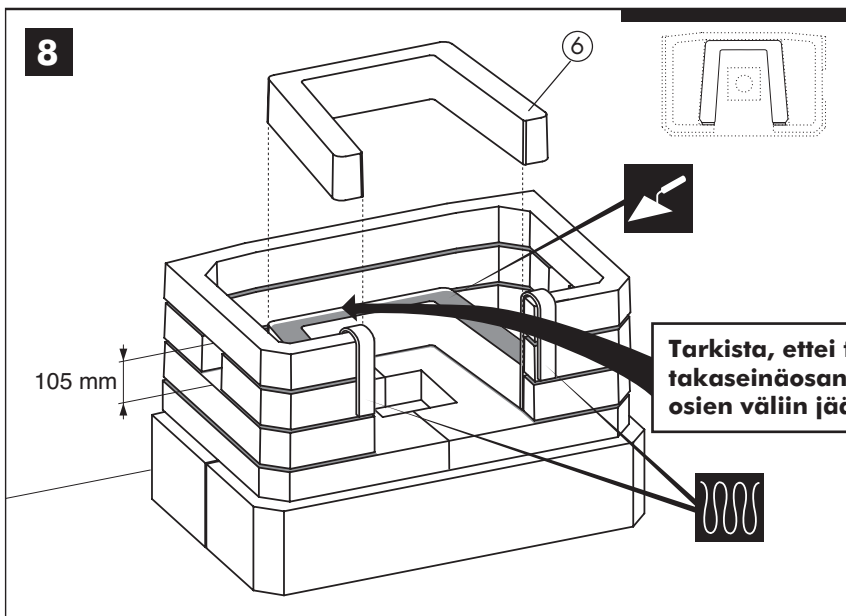
Asenna tulipesän takaseinäosa (6) laastilla. Tulipesän takaseinäosa ei saa koskea ulompiin osiin (tulipesän osien on saatava liikkua lämpölaajenemisen voimasta vapaasti osumatta ulompiin osiin). Tarkista vaaka ja pystysuoruus. Eristä U-muotoiset tulipesän takaseinäosan etureunat. Pidä huolta että nuohousluukun reikä on minimissään 10 mm. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

**Tarkista, ettei tulipesän
takaseinäosan ja ulompien
osien väliin jää laastia.**

Eriste

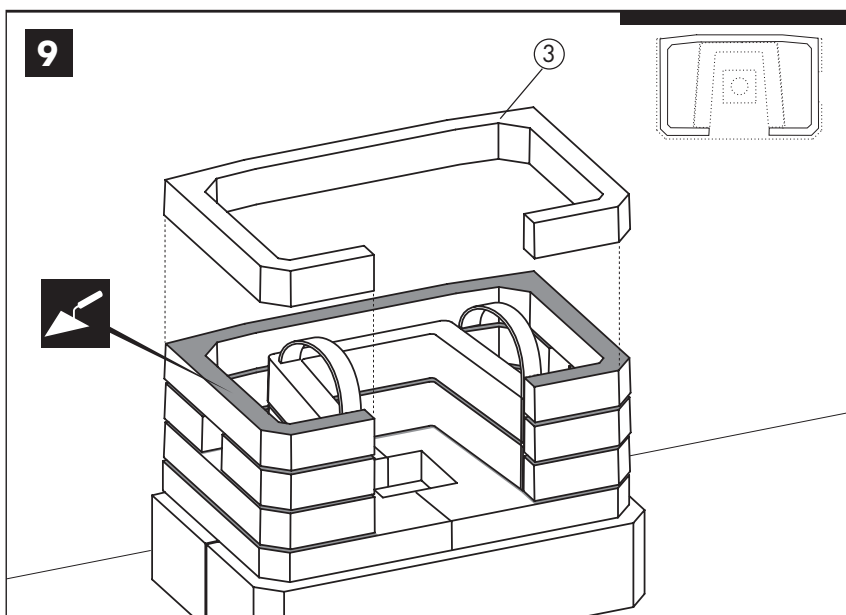


Asenna ulompi osa (3) laastilla. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus. tarkista että nuohousluukulle ja kaulukselle on tilaa.

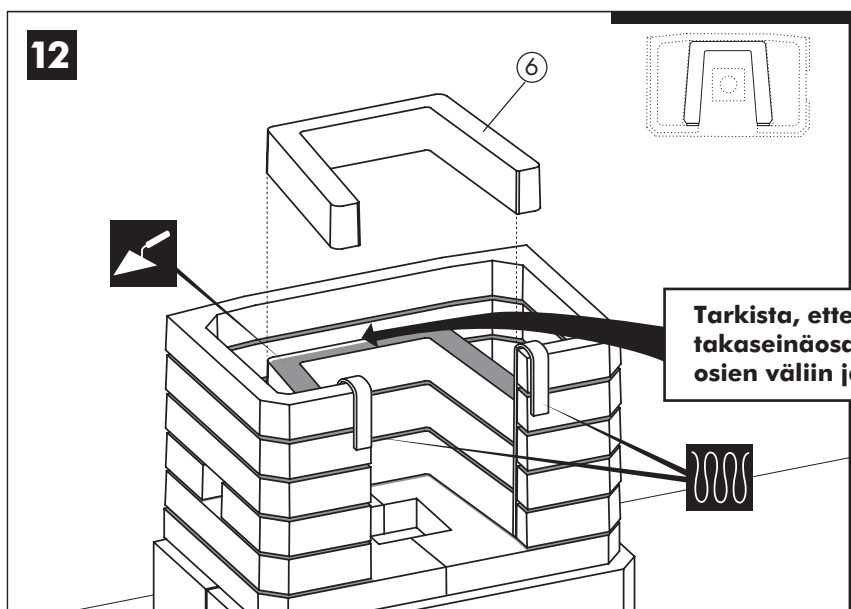
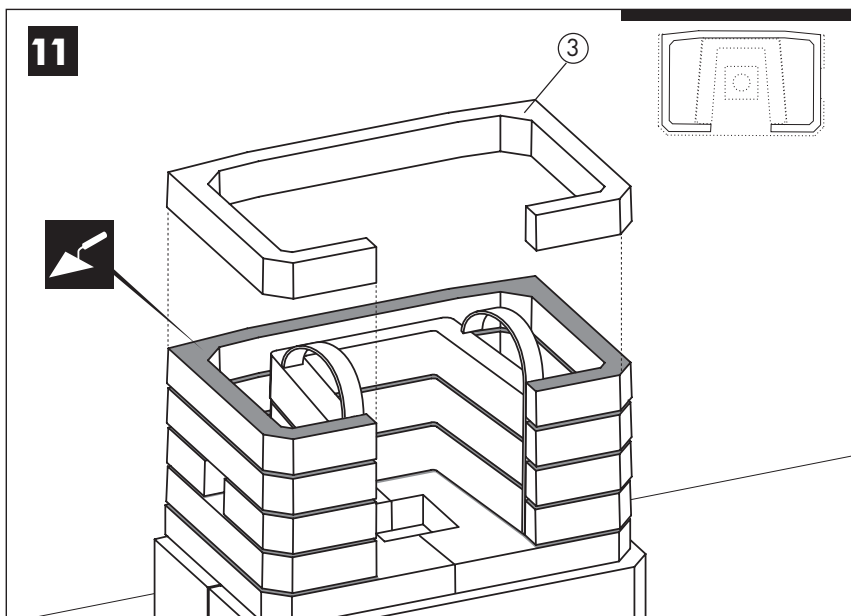
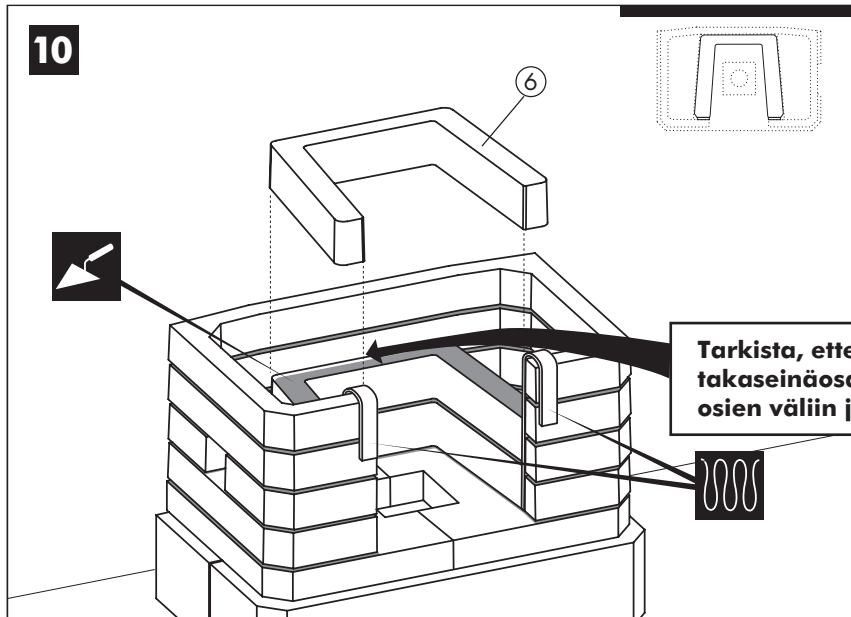


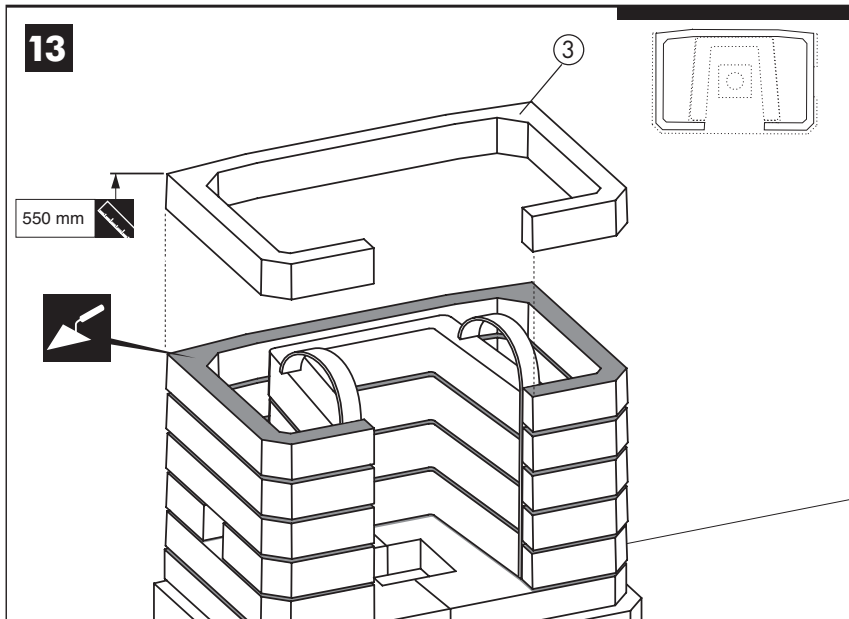
Asenna toinen tulipesän takaseinäosa (6) laastilla ensimmäisen päälle. Pidä huolta että laastia ei putoa tulipesän takaseinäosien ja ulompien osien väliin. Eristä U-muotoiset tulipesän takaseinäosan etureunat. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

Tarkista, ettei tulipesän takaseinäosan ja ulompien osien väliin jää laastia.



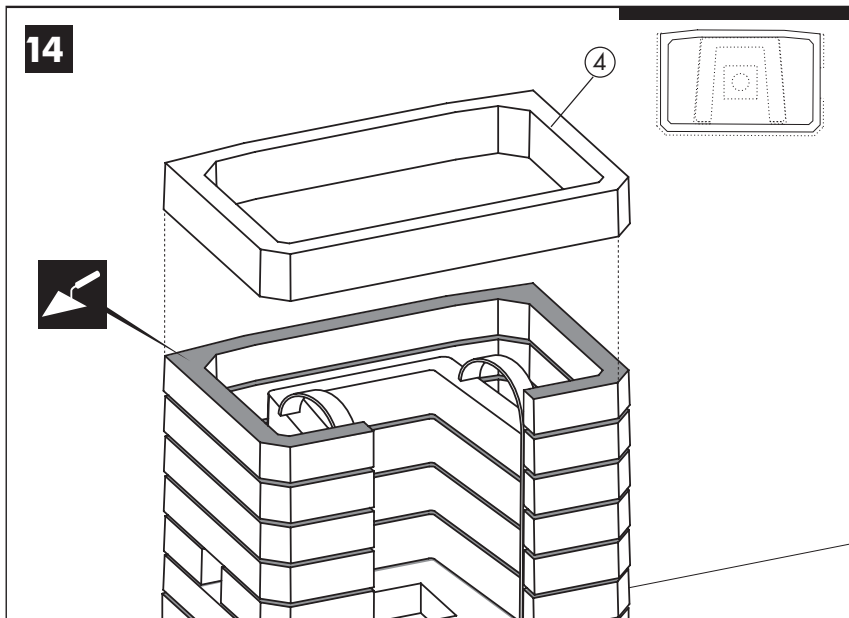
Asenna ulompi osa (3) laastilla. tarkista vaaka- ja pystysuoruus. Tarkista korkeus, katso sivu 5.



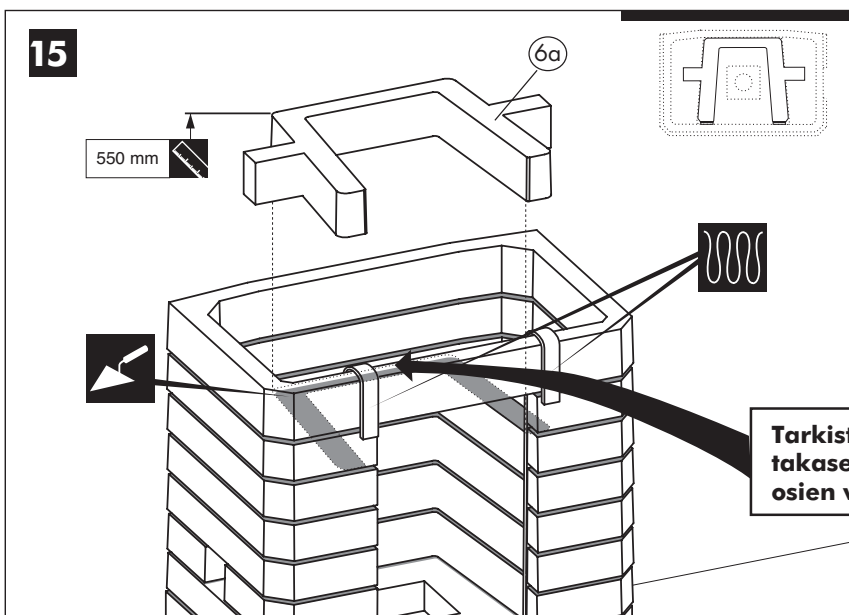


Asenna ulompi osa (3) laastilla.
Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

Tarkista että korkeus on ohjeen mukainen (550 mm)



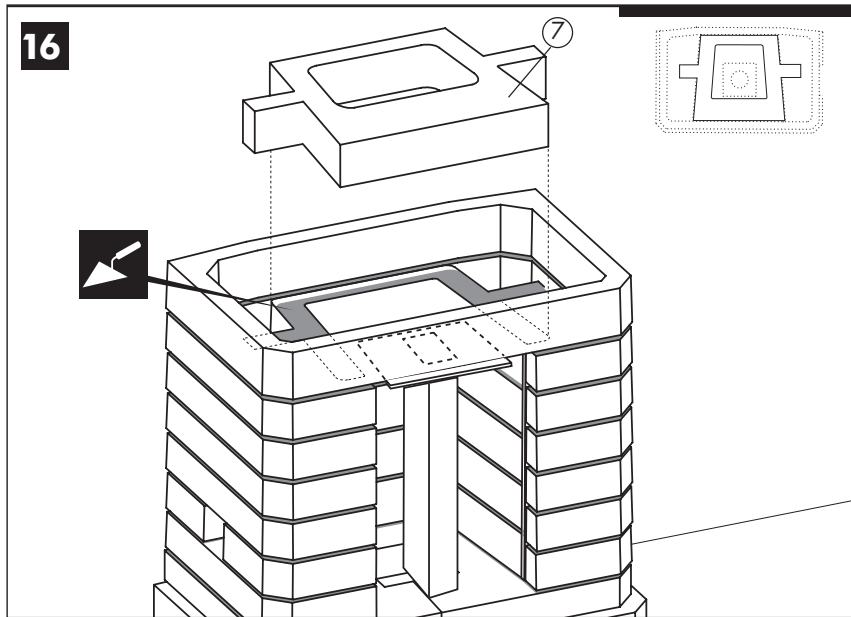
Asenna ulompi osa (4) laastilla.
Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.



Asenna viides tulipesän taka-
seinäosa (6a) laastilla neljännän
päälle. Pidä huolta että laastia ei
putoa tulipesän takaseinäosien
ja ulompien osien väliin. Eristä
U-muotoiset tulipesän taka-
seinäosan etureunat. Tarkista
vaaka- ja pystysuoruus.

**Huom! Poista kaikki
ylimääräinen vasemman ja
oikean savukanavan pohjalle
pudonnut laasti.**

**Tarkista, ettei tulipesän
takaseinäosan ja ulompien
osien väliin jää laastia.**

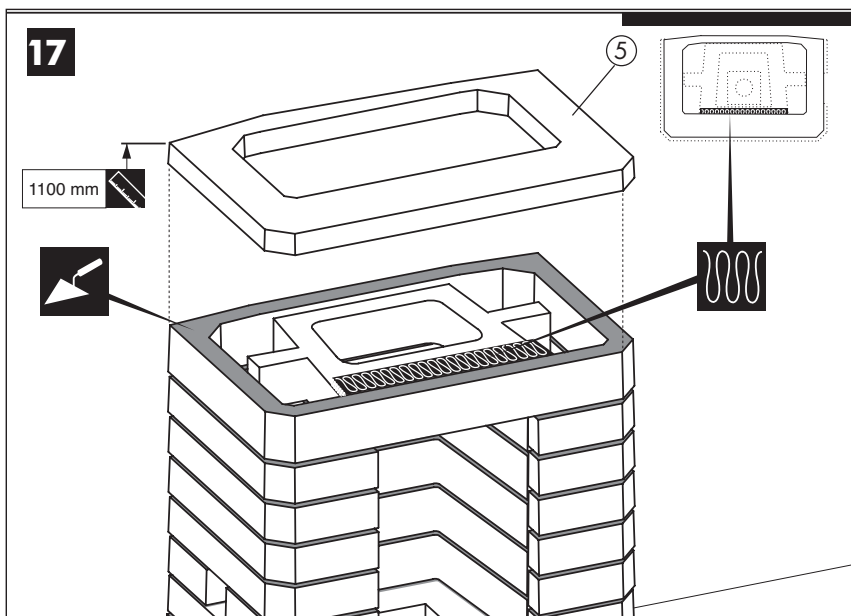


Katkaise eristenauhat. Asenna tulipesän kansi (7) laastilla.

Ennenkuin jatkat asennusta tulipesästä ylemmäksi valmistelee puiset tuet, jotka tukevat sekä ulompia osia että tulipesän kantta niin kuin kuvassa näytetään. Tämä auttaa sinua pitämään osat vaakatasossa kun jatkat asennusta.

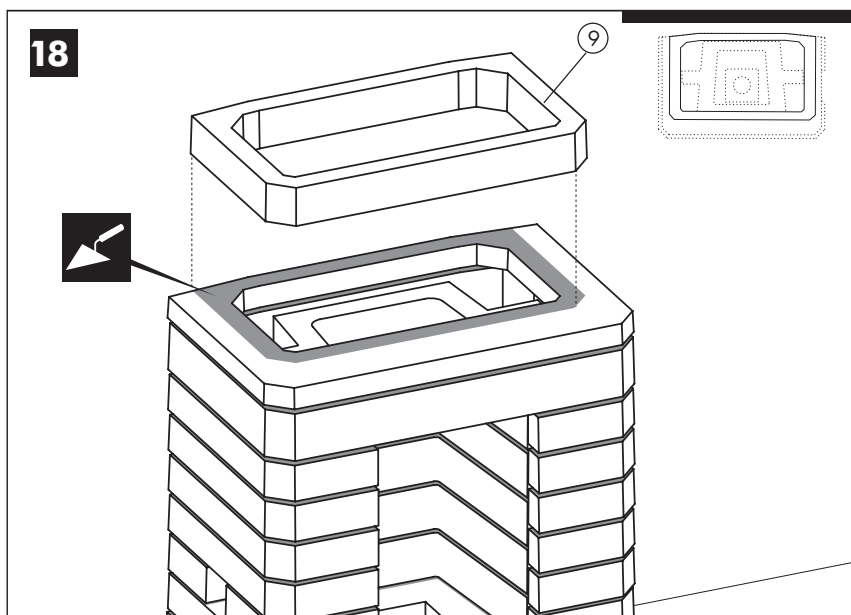
Tuenta helpottaa myös kaakelointia tulipesän ympärillä.

Pidä tuennat paikallaan ainakin seuraavaan päivään tai vielä pidempään.



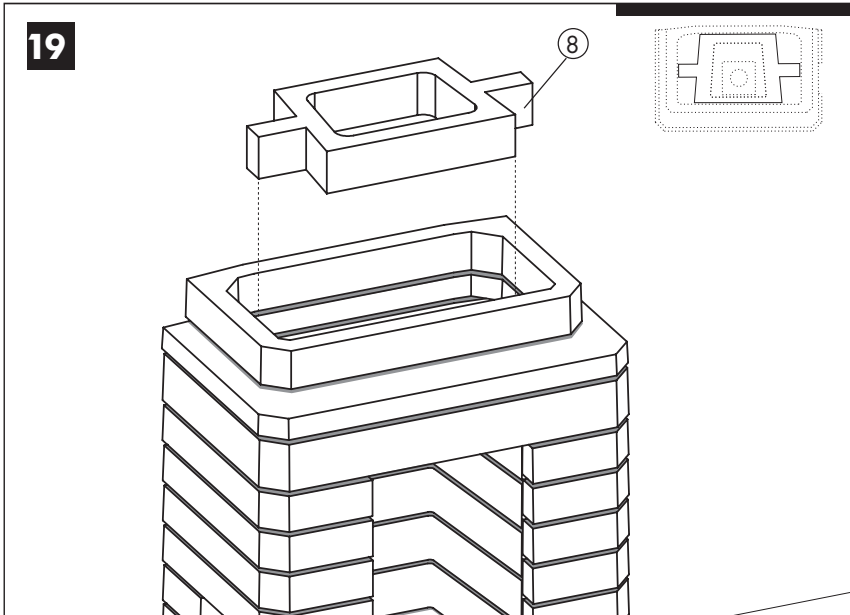
Asenna ulompi hylly-osa (5) laastilla. Katkaise sopiva pala eristettä ja eristä hylly-osan alta.

Tarkista että korkeus on ohjeen mukainen (1020 mm).



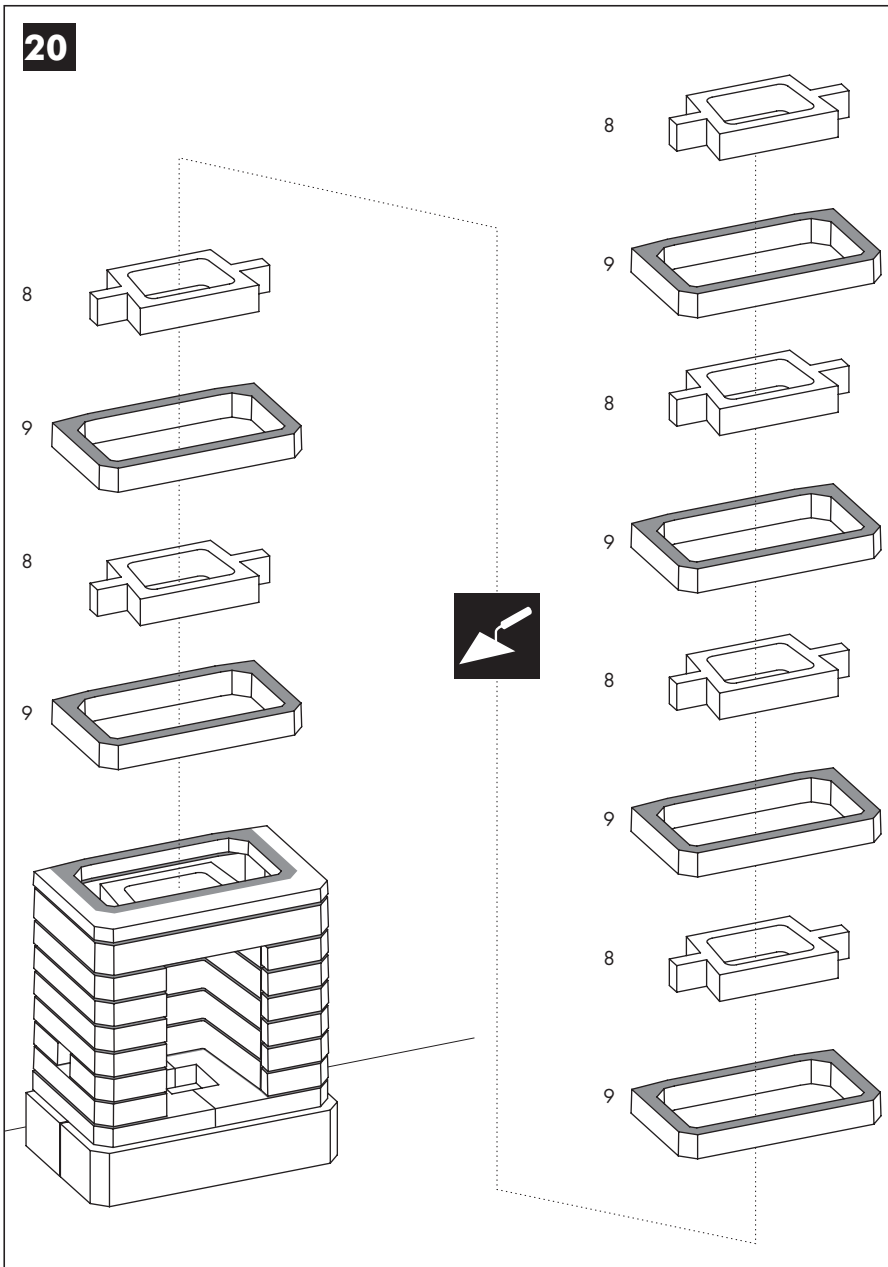
Asenna ulompi osa (9) laastilla. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

19



Asenna sisempi osa (8) tulipesän kannen (7) päälle ilman laastia. Varmista, että tämä ja seuraavat osat ovat vaakatasossa eikä niihin vaikuta osien epätasaisuudet.

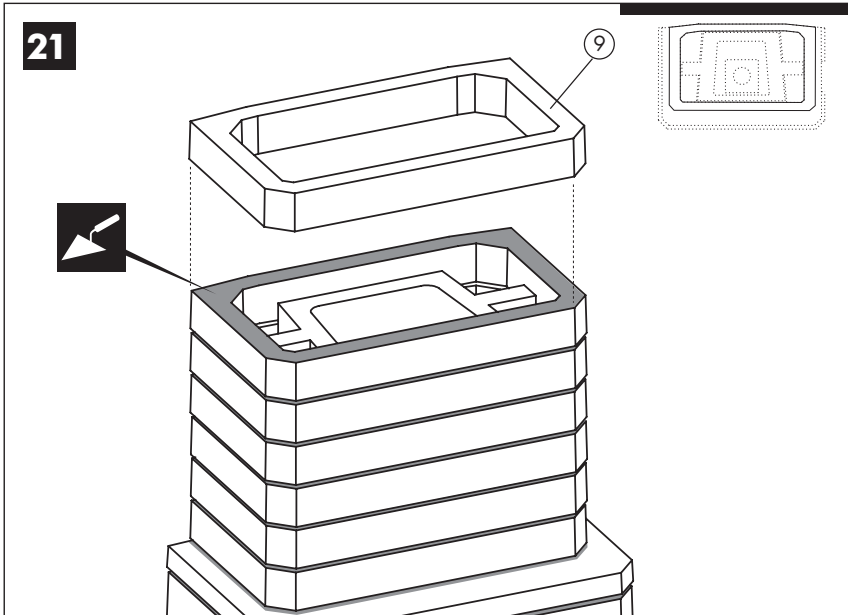
20



Keskitä ja aseta ulommat osat (9) laastilla. Varmista, että ulommat osat (9) asetetaan aina kerros ennen sisempiä osia (8) jotka asennetaan ilman laastia. Ulommat osat ja sisemmät osat eivät saa koskettaa toisiaan. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus. Varmista tarkistusmitat sivulta 5.

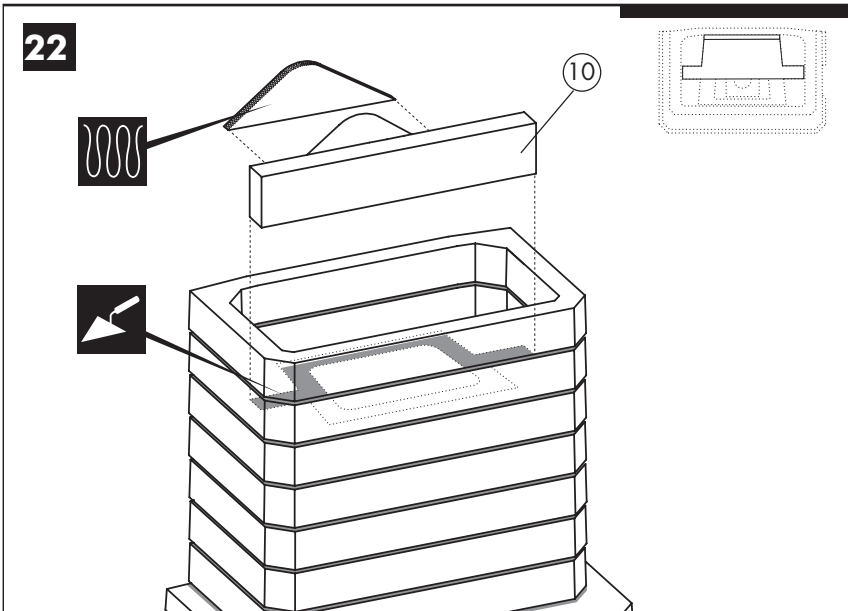
Saadaksesi kunnollisen tartuntapinnan pyyhi kontaktipinnat kostealla sienellä. Harjaa jälkeinpäin varovasti laastisaumat tasaiseksi kostealla harjalla.

21



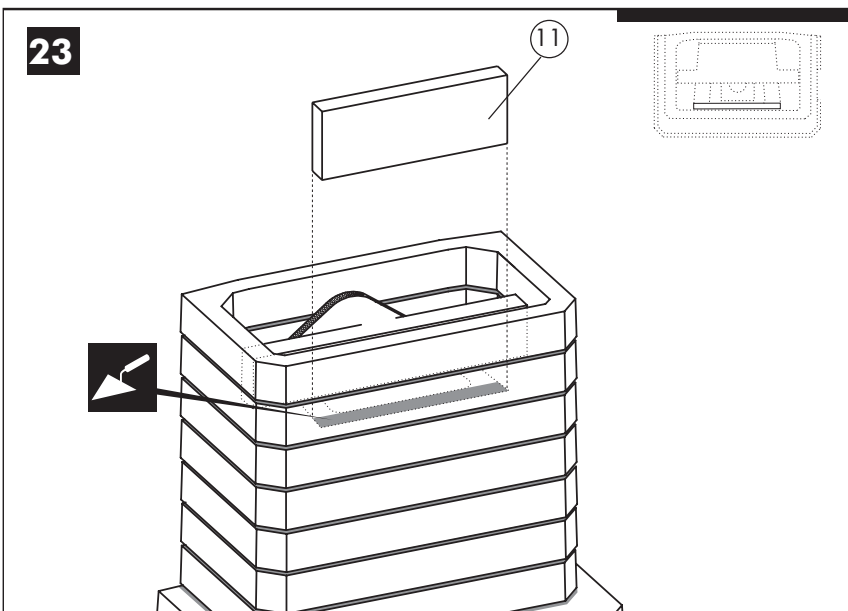
Asenna ulompi osa (9) laastilla.
Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

22

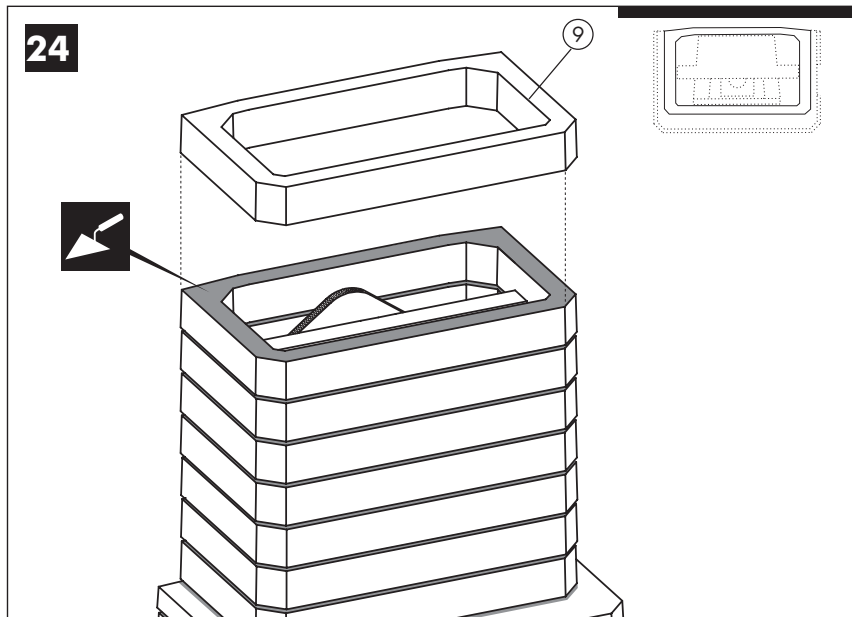


Asenna välikekappale kolmionmal-
lisella kärjellä (10) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.
Eistä 2-3 mm eristeellä välikekappaleen ja ulko-osien välistä estääk-
sesi noen kertymisen.

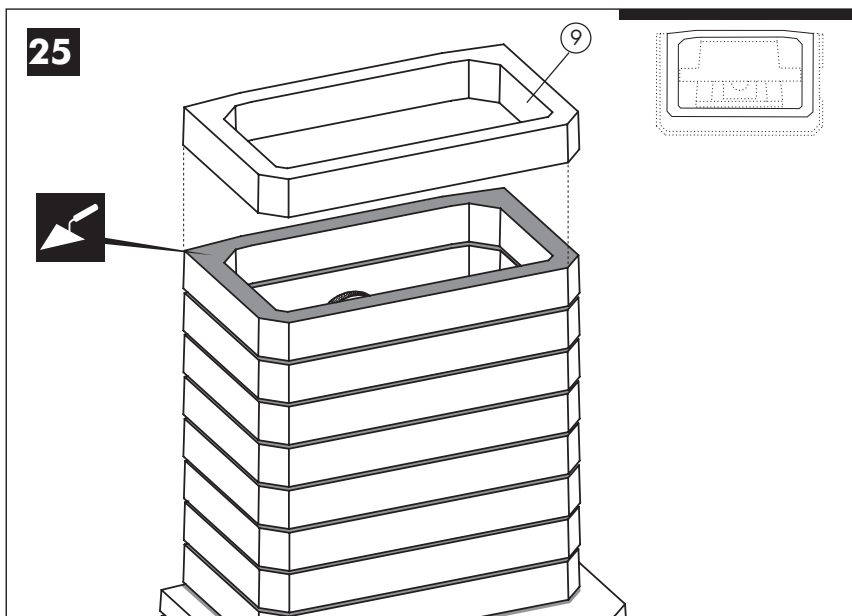
23



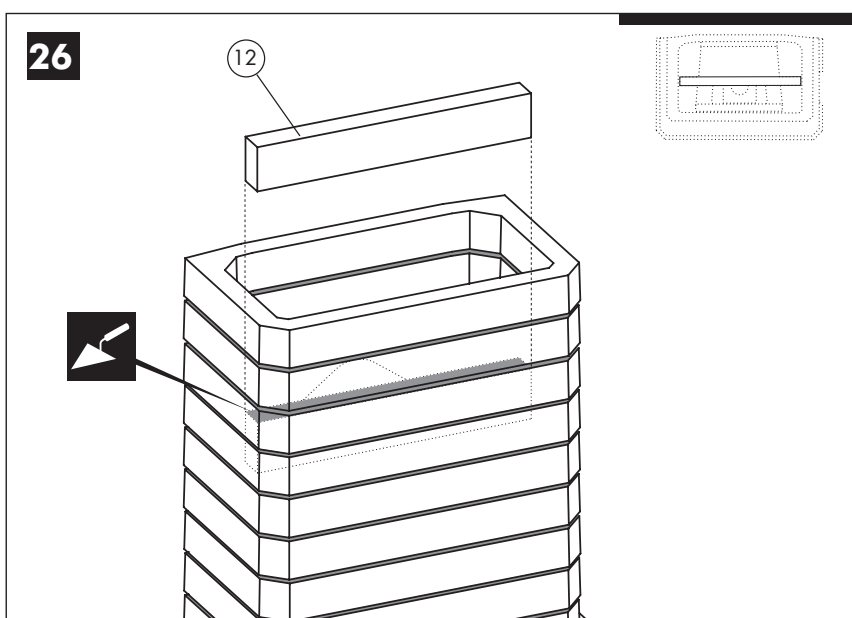
Asenna liekkisuoja (11) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.



Asenna ulompi osa (9) laastilla.
Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

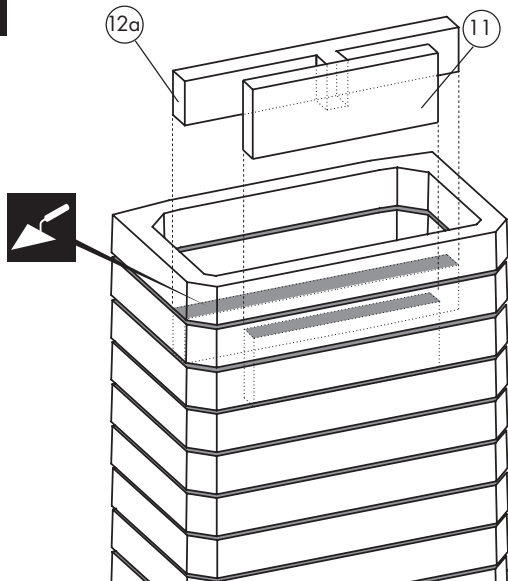


Asenna ulompi osa (9) laastilla.
Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.



Asenna välikekappale (12)
laastilla. Tarkista vaaka- ja
pystysuoruus.

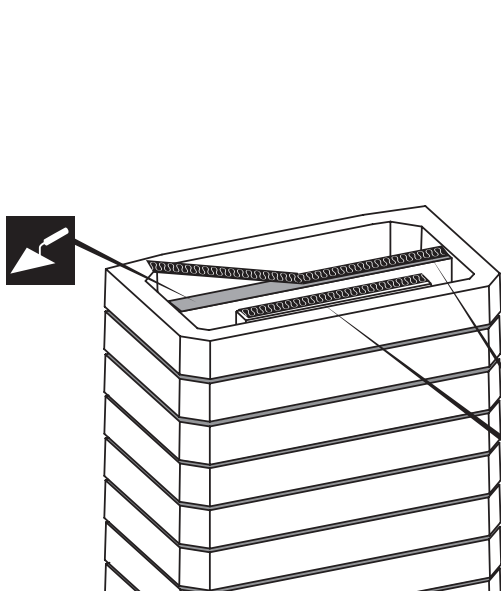
27



Asenna liekkisuoja (11) ja välikekappale (12a) laastilla. Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

**Välikekappaleen (12a) ja liekkisuo-
jan (11) on oltava 2-4 mm alem-
pana kuin ulompi osa, jotta sisempi
runko pääsee lämpölaajenemaan.**

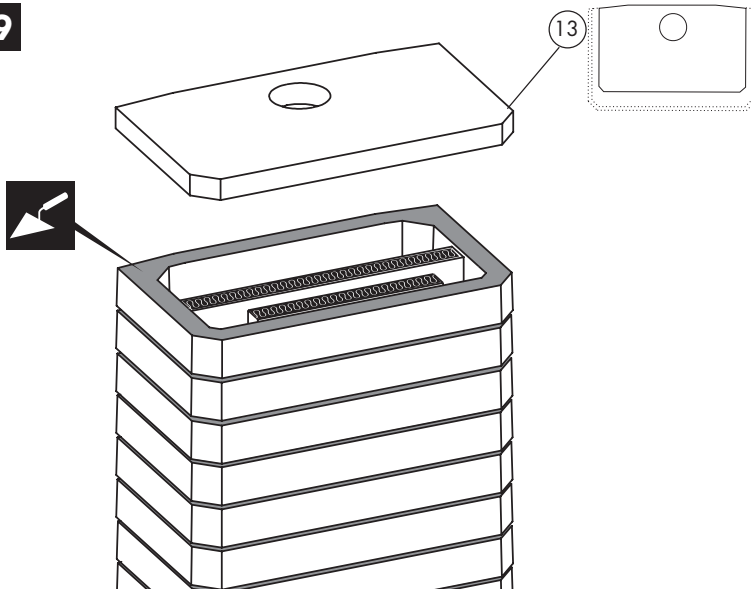
28



Levitä ohut kerros laastia välikekappaleen ja liekkisuojan päälle. Asenna eristetty liekkisuojan ja välikekappaleen päälle levitettyyn laastiin. Eriste muodostaa liikunta-sauman välikekappaleen sekä liekkisuojan päälle lämpölaajenemista varten.

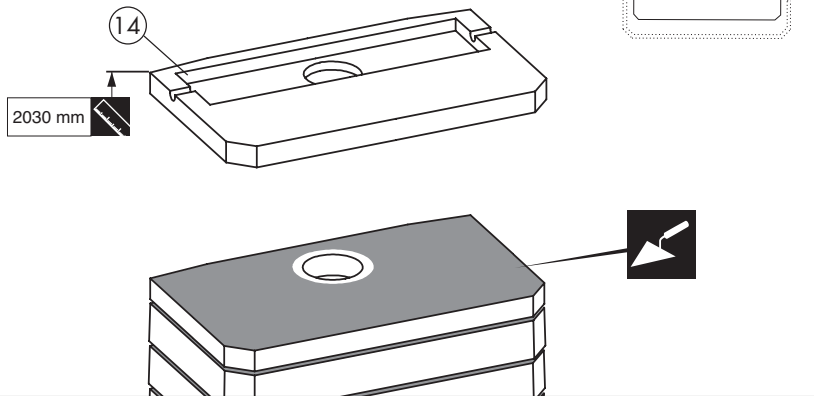
Älä unohda eristenauhaa.

29



Asenna kansi (13) laastilla. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

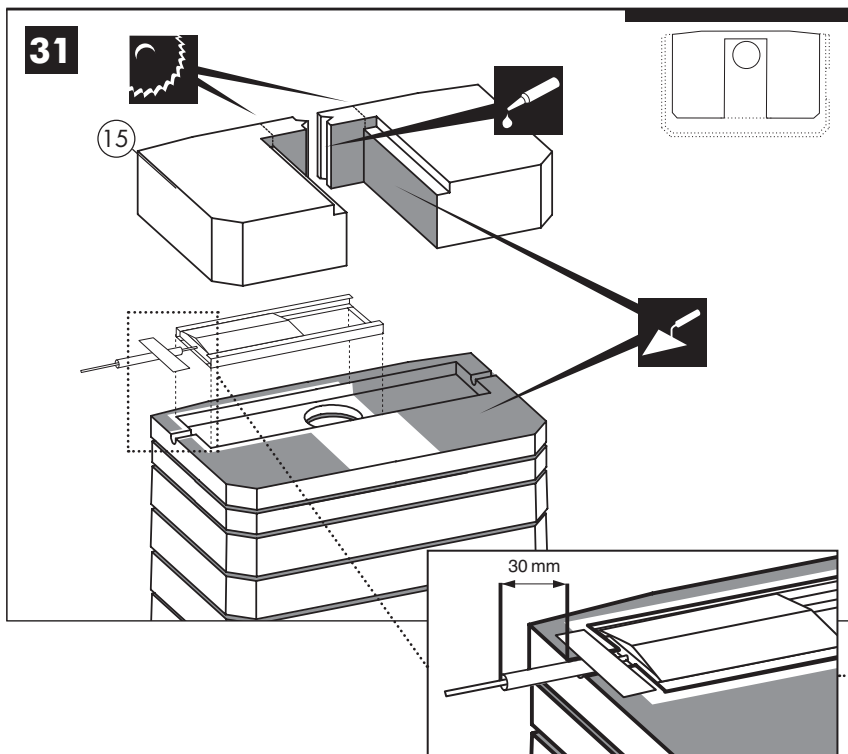
30



Asenna savupellin pohjaelementti (14) laastilla. Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

Tarkista että korkeus on ohjeen mukainen (2030 mm).

31



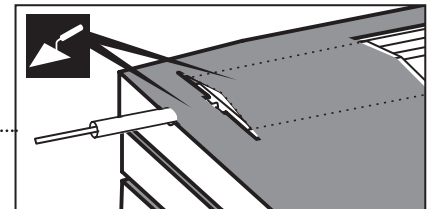
Asenna savupeltikehys ohuen laastikerroksen päälle. Varmista, että savupelti liikkuu esteettä. Moduulien sisäpinnat on suojattava laastilla (helpointa tehdä ennen asennusta).

Savupiipun päältäliitäntä

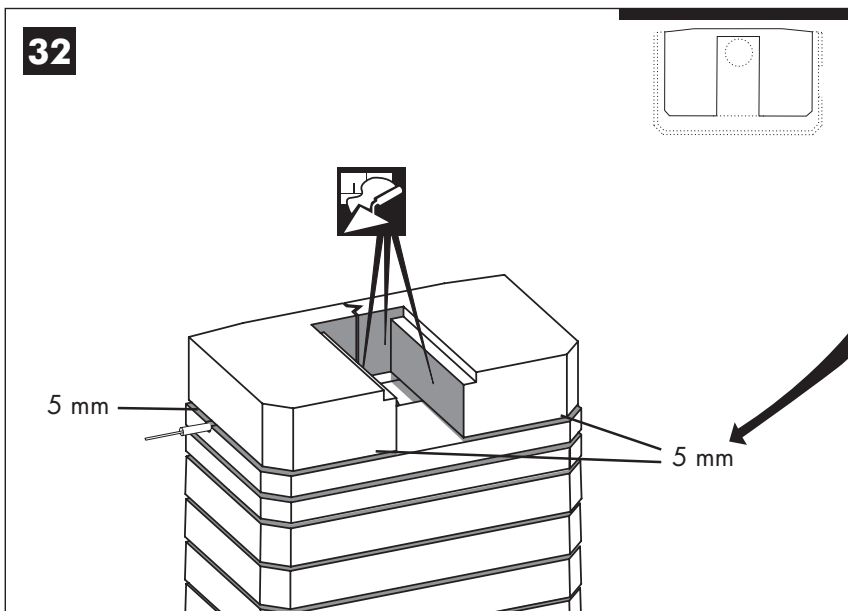
Liimaa kaksi moduulia yhteen kuumakesto silikonilla tai laastilla.

Sivu tai takaliitäntä

Katkaise moduulien takaosa niin, että se sopii savupiippuliitäntään



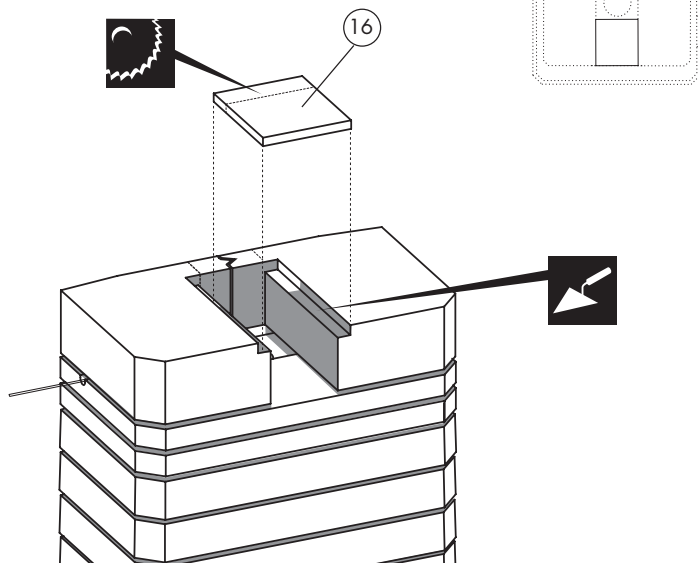
32



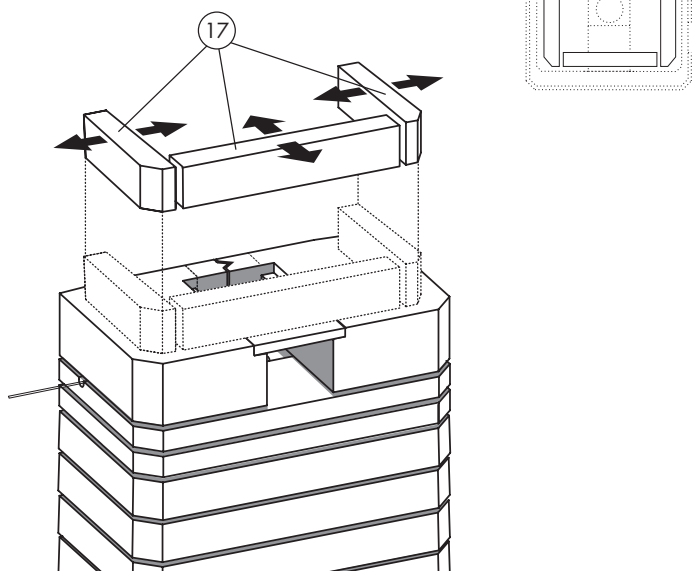
Moduulit (15) asennetaan laastilla 5 mm etuosan pystylinjan sisäpuolelle. takaosasta niiden on oltava samalla pystylinjalla rungon kanssa.

Suojaa laastilla (rappaa) ja harjaa tasaiseksi nuohouskanavan pinnat.

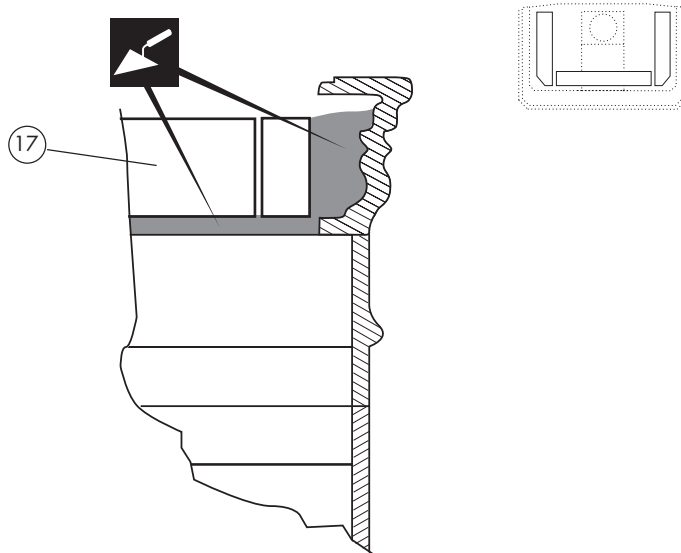
Varmista että savupelti liikkuu esteettä.

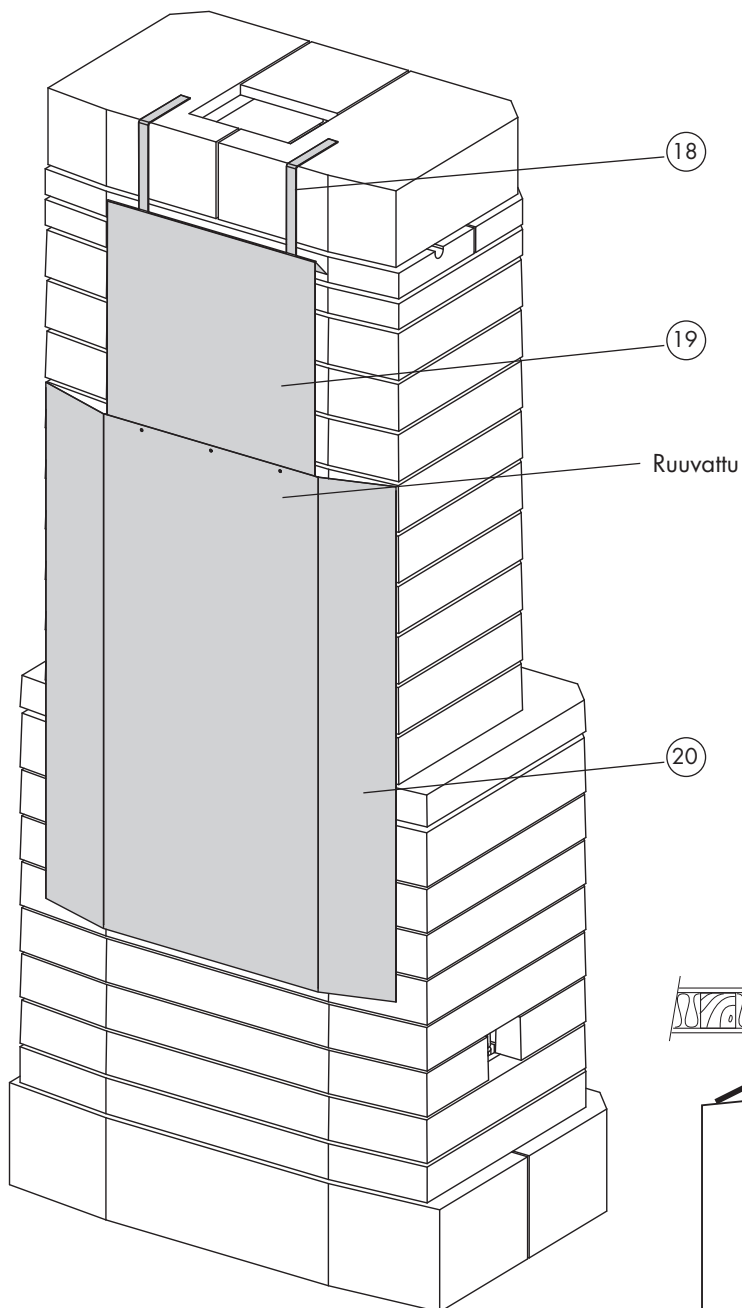
33

Aseta pieni kansi (16) laastilla. Jos tarvitaan, leikataan koko oikeaksi jomman kumman savupiippuasennuksen mukaan.

34

Tukipalat (17) asennetaan valittujen kruunukaakeleiden mukaan.

35



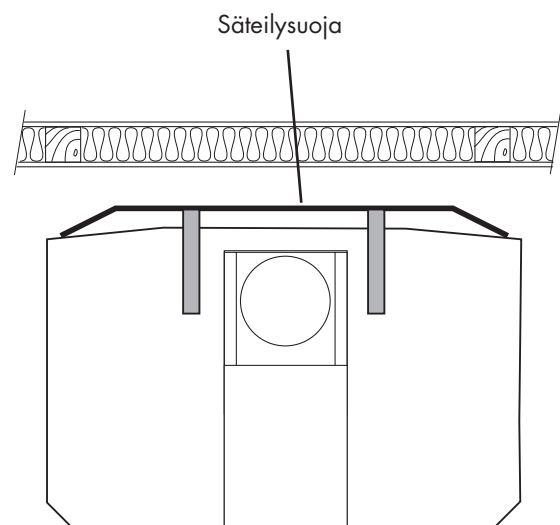
Säteilysuojan asennus

- Löysää ja käännä ylemmää säteilysuojaa (19) siten, että taivutettu reuna on kohti uunin runkoa. Ruuvaa se kiinni alempaan säteilysuojaan (20) kuvan osoittamalla tavalla.

- Aseta kiinnikkeet 18) uunin kannen päälle, kiinnitä silikonilla.

Kun uunin runko on valmistunut:

- Ripusta säteilysuoja kannattimiin kuten kuvassa.



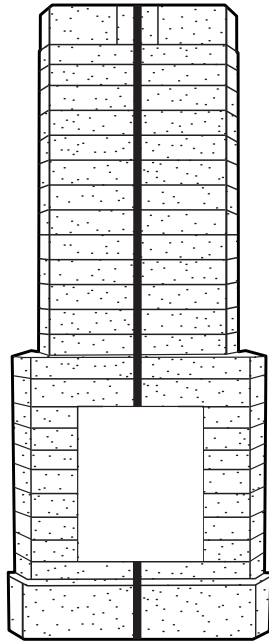


TÄRKEITÄ VAIHEITA KAAKELOINNISSA.

- Merkitse keskilinja (Kuva 1 sivu 21)
- Tarkista, että lattia on tasainen.
- Tarkista uunin rungon pinta. Onko se tasainen?
Huomioi, että epätasaisuudet on tasoitettava.
- Kaikkien kaakeleiden vaaka- ja pystysuoruus on tarkistettava.
- Saadaksesi parhaan kiinnityksen- levitä liimaa sekä kaakeleihin että uunin runkoon 8 mm hammastetulla liimalastalla (Kuva 2 sivu 21).
- Kaakelisaumojen tulisi olla noin 3 mm. Kaakelit on tehty käsityönä ja niiden mitat voivat vaihdella. Kokonaisuuden ulkonäkö on tärkeitä. Suosittelemme käytettäväksi puukiiloja.
- Käytä eristettä tulipesän ja nuohousluukkujen ympärillä kaakeleissa.
- Älä tuki kiertoilman sisäänmenoaukkoa / ritilää.
- Kulmakaakelit on valmistettu varjolinjaa silmällä pitäen (Kuva 3 sivu 21).
- Seuraa merkittyä linjaa kaakeloidessa (Kuva 3 sivu 21).
- Pidä huolta että takareuna on suorassa seinään nähden (Kuva 3 sivu 21).
- Aloita kaakelointi alhaalta keskeltä ja siirry reunoja kohti.
- Kaakelit on tehty käsityönä. Mitoissa ja värissä voi olla vaihtelua.

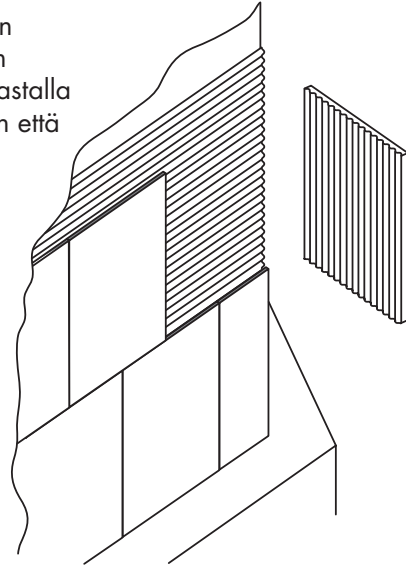
Kuva 1

Merkitse keskilinja.



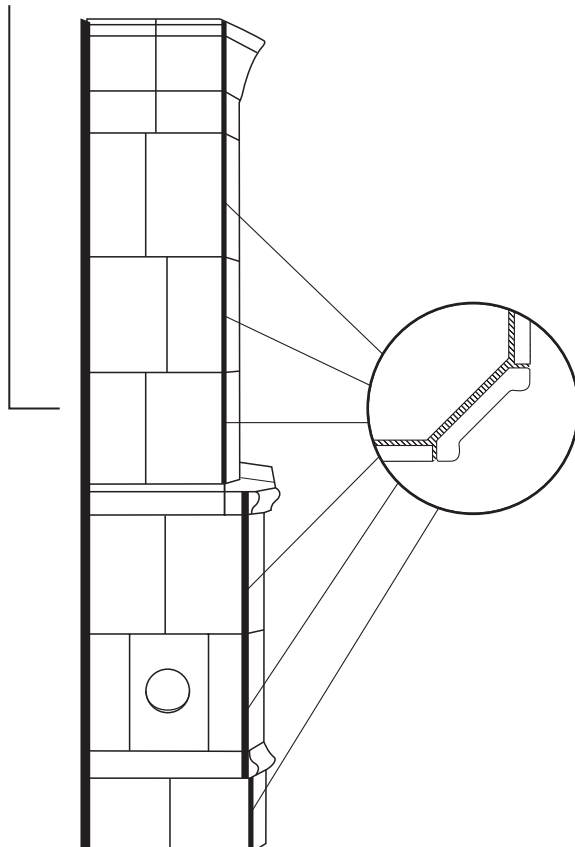
Kuva 2

Kaakeliliimaa on levitettävä 8 mm hammastetulla lastalla sekä kaakeleihin että uunin runkoon.



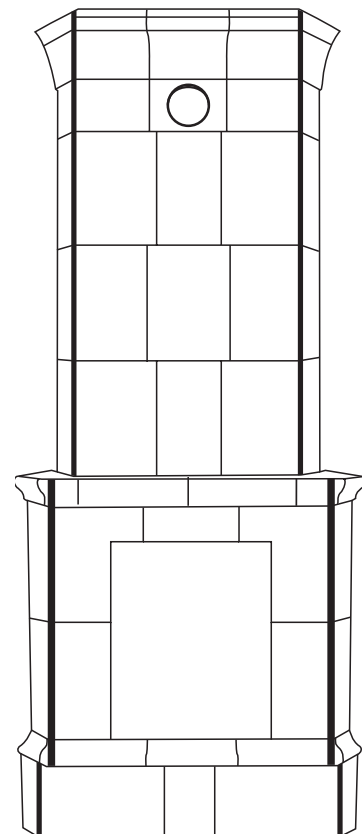
Kuva 3

Pidä huolta että takareuna on suorassa seinään nähden.



Kuva 4

Pidä merkityt linjat kaakeloidessa.

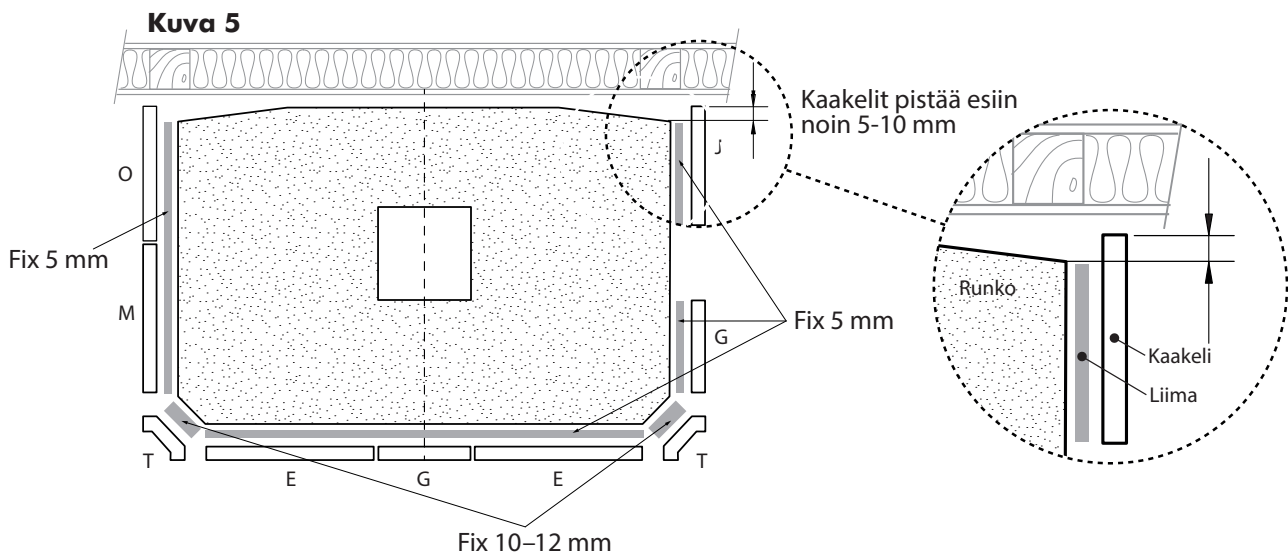


KAAKELOINTISUOSITUKSET

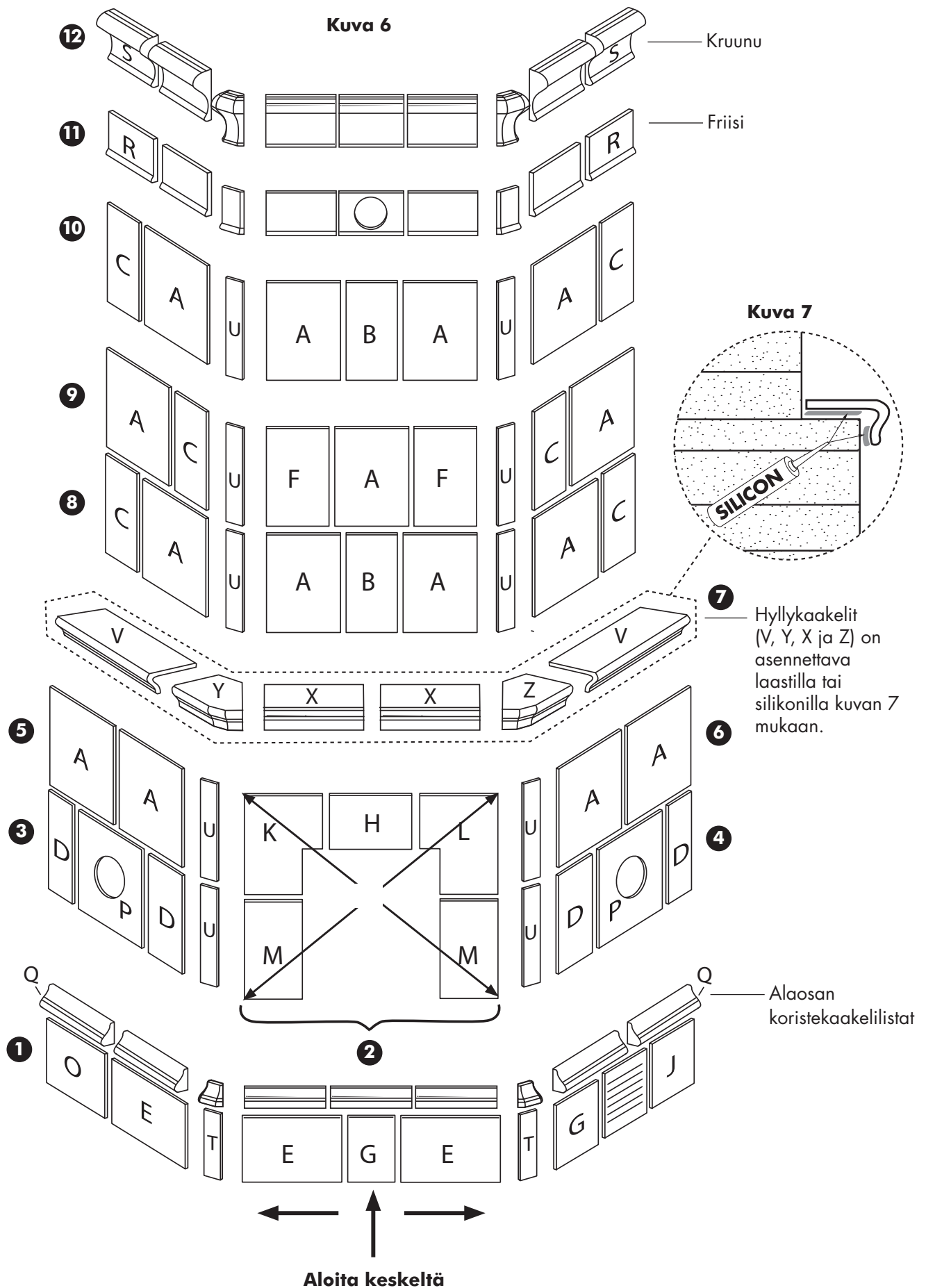
Kaakelit on merkitty kirjaimilla kaakelikartan mukaan (älä pura kaikkia kaakeleita samanaikaisesti, koska ne voi sekoittua ja mennä väärin paikkoihin.) Jotta lopputulos olisi hyvä, suosittelemme, että purat kaakelit pakkauksesta rivi kerrallaan kun edistyt, seuraten pakkausmateriaaliin merkityjä kirjaimia (kuva 6, sivu 23).

- 1 Aloita asettamalla kaakeli "G" keskelle, jatka sitten sivuille ja tarkista että viimeiset kaakelit "J" ja "O" ovat ulkonevat noin 5–10 mm rungon pohjalevystä (kuva 5 alla) ja ovat samalla etäisyydellä seinästä. Aseta kulma kaakelit "T" 10–12 mm liimakeroksella.

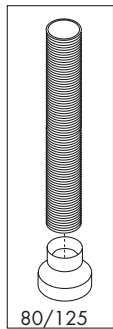
Jatka alaosan koritekaakelilistoilla, aloittaen aina keskeltä ja sirtyen sivuille.



- 2 Kaakelit tulipesän ympärillä. Mittaa ja tarkista diagonaalit (ristilävistäjät) niin, että ne ovat yhtä suuret.
Varmista, että kaakelit ovat vaakatasossa ja samalla tasolla kummallakin sivulla sekä ylhäällä ja alhaalla (M ja K, ja M ja L).
- 3 4 Jatka kulmakaakeleilla "U" ja mene seinää kohti. Pidä suora linja takana.
Pidä mielessä kulmakaakeleiden noin 2 mm:n "varjolinja". (Kuva 3 sivu 21).
- 5 6 Toista kohdat 3 ja 4 yläpuolella.
- 7 Hyllykaakelit (V, Y, X ja Z) tulee asentaa mukana toimitetulla silikonilla tai laastilla. (Kuva 7 sivu 23). Kun käytät silikonilla, varmista, että hyllykaakelit ovat pölyttömiä.
- 8–12 Aloita keskustasta ja siirry reunoja kohti. Pidä suora linja takana sekä korostetut linjat. (Kuva 3 ja 4 sivu 21).

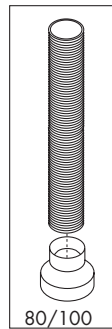


35



Paloilmantuonti ulkoa

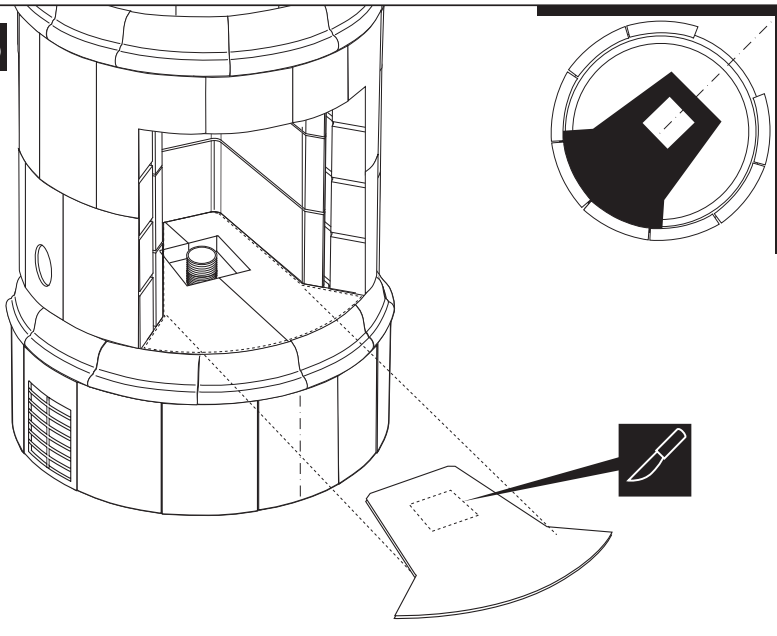
Asenna muunnoskappale joustavaan putkeen ja liitä putki paloilmantuontiin lattian läpi.



Paloilmanotto huoneesta

Asenna muunnoskappale joustavaan putkeen ja liitä putki pohjan paloilmanottokohtaan.

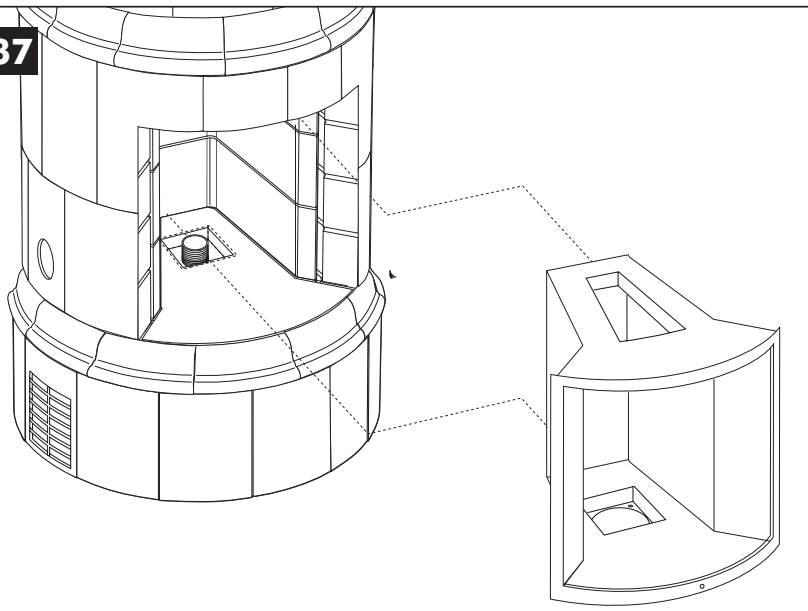
36



Asenna toimitukseen kuuluva kivivillalevy. Leikkaa levyyn neliskanttinen samankokoinen reikä kuin tulipesän pohjaelementissä.

HUOM!
Tulipesä asennetaan samalla lailla sekä pyöreässä että neliskanttisessa kaakeliuunissa.

37



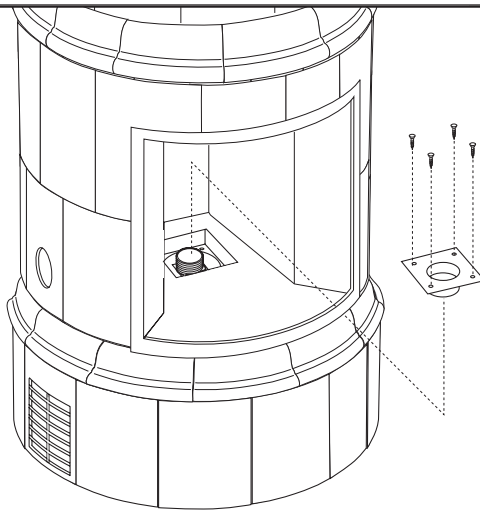
Asenna tulipesä niin, että pesän teräsreunukset ovat kaakeliin sisäpuolella ja messinkikehyks on kiinni kaakeleissa.

Huom:

Jos tulipesä ei asetu oikein paikalleen sitä voidaan säätää poistamalla kivivillaa pesän etureunan alta tai lisäämällä hiukan laastia pesän takaosaan kivivillalevyn alle.

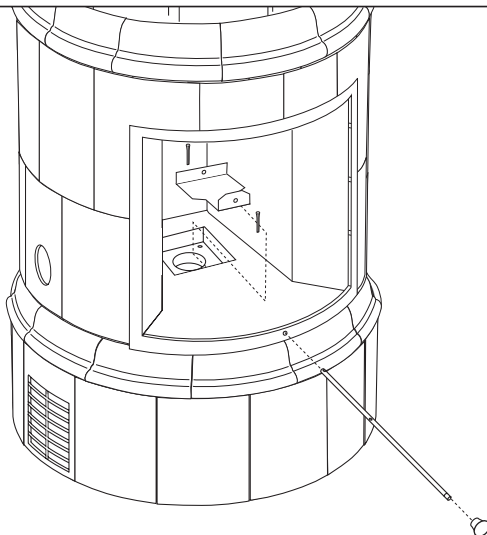
Kun pesä on hyvin paikallaan, messinkikehyksen on asetettava tiukasti kiinni kaakeleihin.

38



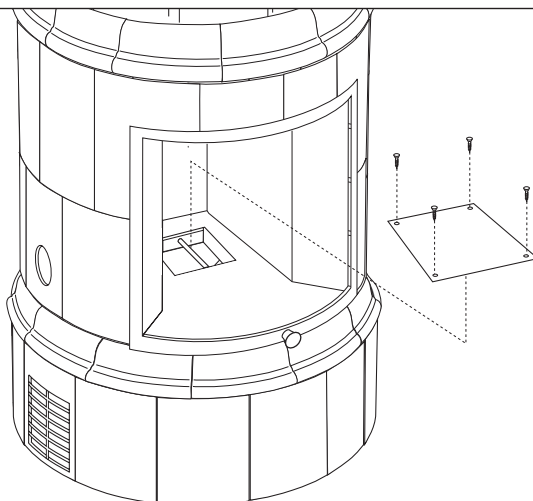
Työnnä joustava putki pesän pohjan läpi ja kiinnitä se sovituskappaleeseen. Kiinnitä sovituskappale pesän pohjaan.

39



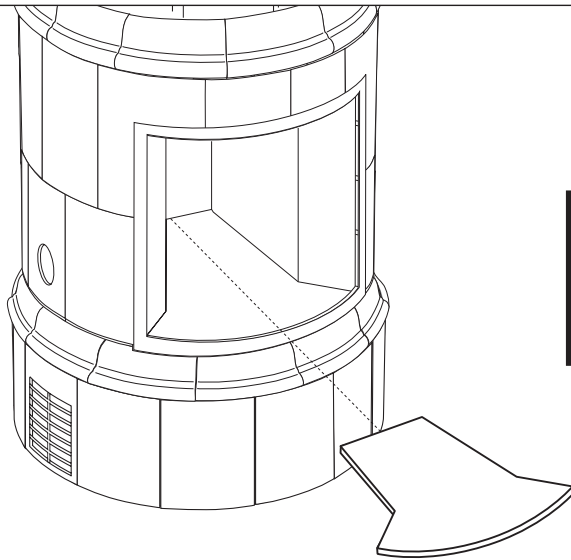
Asenna paloilmansäädin pesän pohjalle, älä unohda kiinnityssokkia. Varmista että paloilmansäädin liikkuu hyvin.

40



Kiinnitä peitelevy.

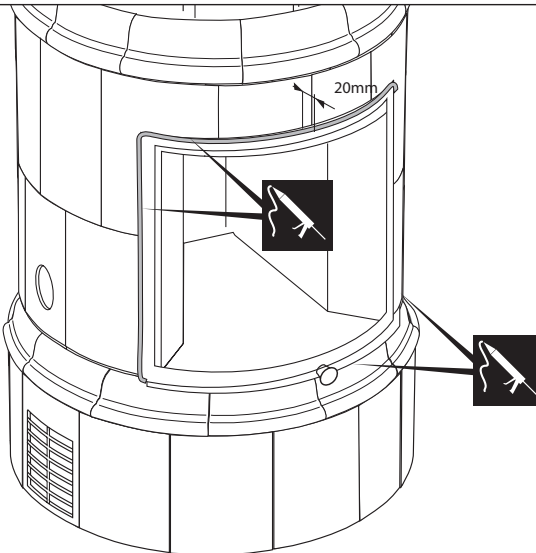
41



Asenna pohjan vermikuliittilevy.

HUOM!
Tulipesä asennetaan samalla lailla sekä pyöreässä että neliskanttisessa kaakeliuunissa.

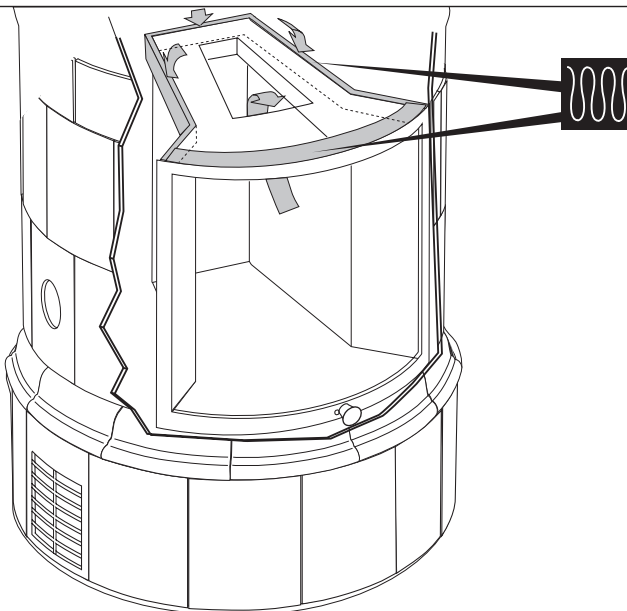
42



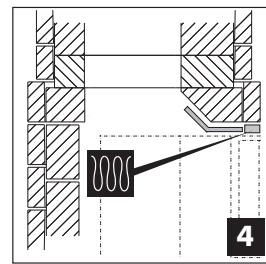
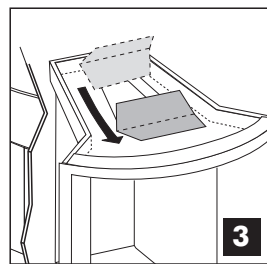
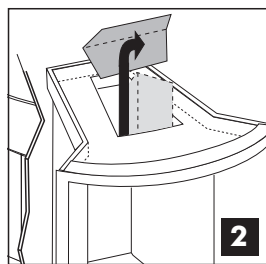
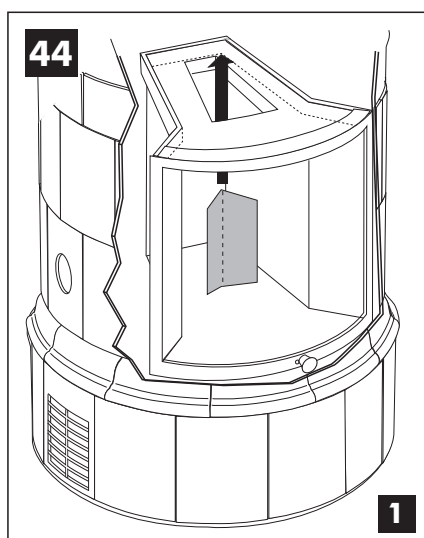
Suojaa messinkikehys ja tulipesän ympäristän kaakelit suojaiteilla, jotta välttyä silikonitahroilta.

Vedä tulipesää noin 20 mm ulos ja pursota silikonitahroille. Työnnä tulipesä takaisin paikalleen. Tasoita silikonisauma kostealla sormella (kastamalla sormi veteen jossa on hiukan astianpesuainetta saat parhaan tuloksen). Poista suojaitepit.

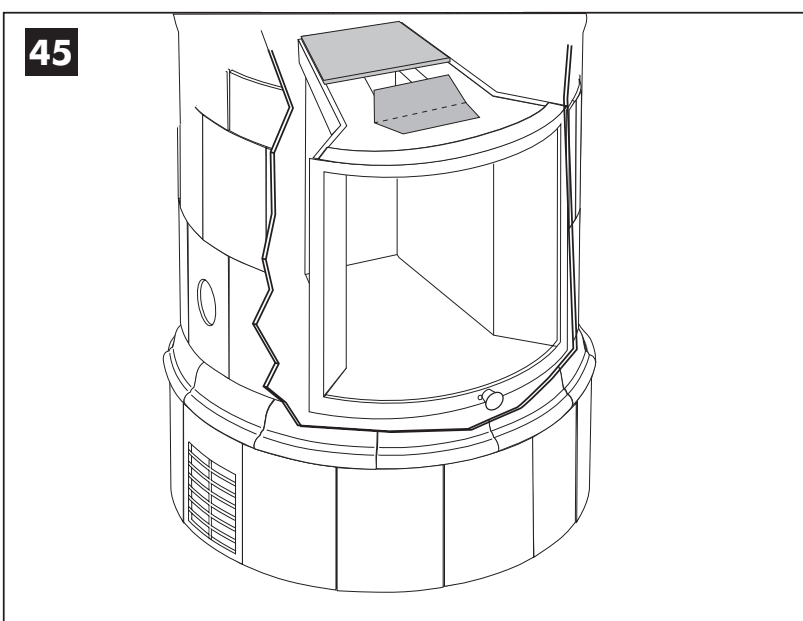
43



Eistä tulipesän takaa, sivuilta ja etureunasta tulipesän ja rungon välistä.

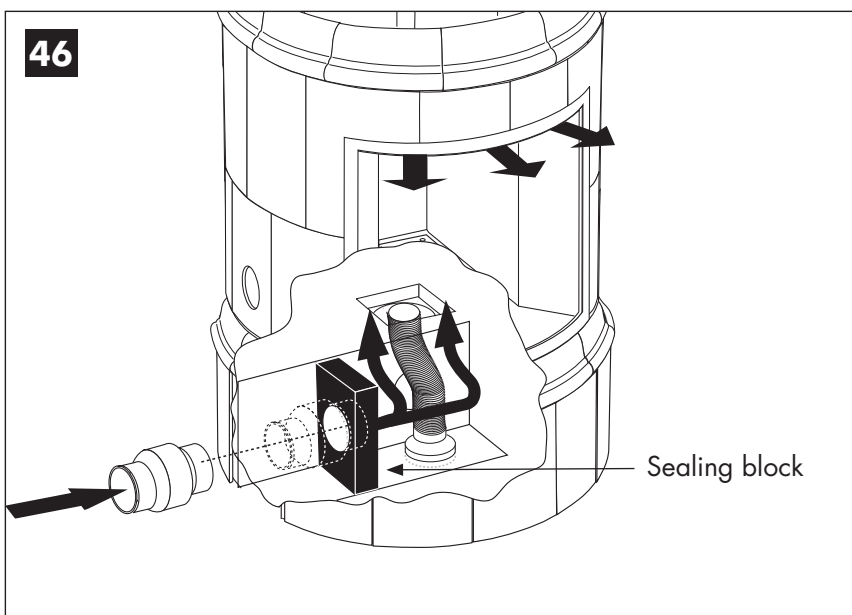


Työnnä teräslevy pystyssä tulipesän yläpuolelle. Käännä se sitten vaakatasoon ja työnnä tiukasti kiinni runkoon niin, että se on hyvin kiinni tulipesän ja rungon välissä niin kuin näytetään kuvissa 3 ja 4.



Asenna viimeinen vermikuliittilevy ja työnnä se niin taakse kuin mahdollista. Tämä parantaa palamista ja ohjaa liekit oikein.

Puhaltimen asennus, pyöreät ja neliskanttiset kaakeliuunit

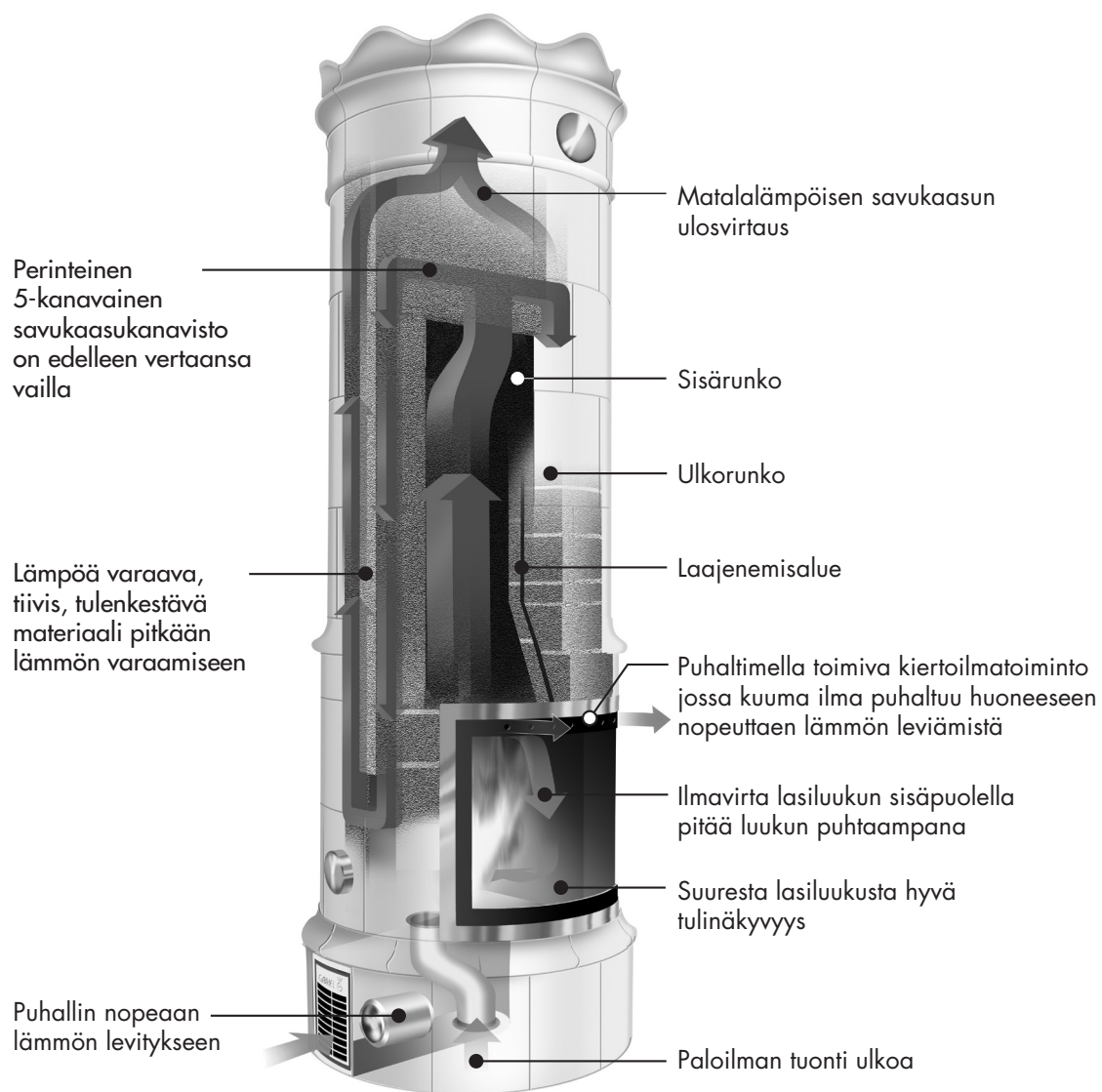


Sahaa eristekappale muotoonsa rautasahan terällä tai vastaavalla. Varmista, että se istuu tiukasti paikallaan aukon seiniä vasten.

Varmista ettet työnnä eristekappaletta liian syväälle aukkoon niin, että se estää ilmankierron tulipesälle.

Paina puhallin varovasti paikalleen eristekappaleen reikään.

Huom! Puhallin on asennettava niin, että se imee ilmaa. Ilmavirta kulkeutuu kanavista tulipesälle ja puhaltuu ulos yläreunasta.



GABRIEL KAKELUGNAR AB

info@gabriel-keramik.se | www.gabrielkachelugnar.se

Tel. +46(0)499-233 00