

Asennusohje

Pyöreät kaakeliunit

Malli:

G310 Kungsholm
G315 Karl-Johan
G320 Drottningholm
G340 Gabriel
G350 Duvemåla
G360 Tillinge
G70 Louise

Sisältö

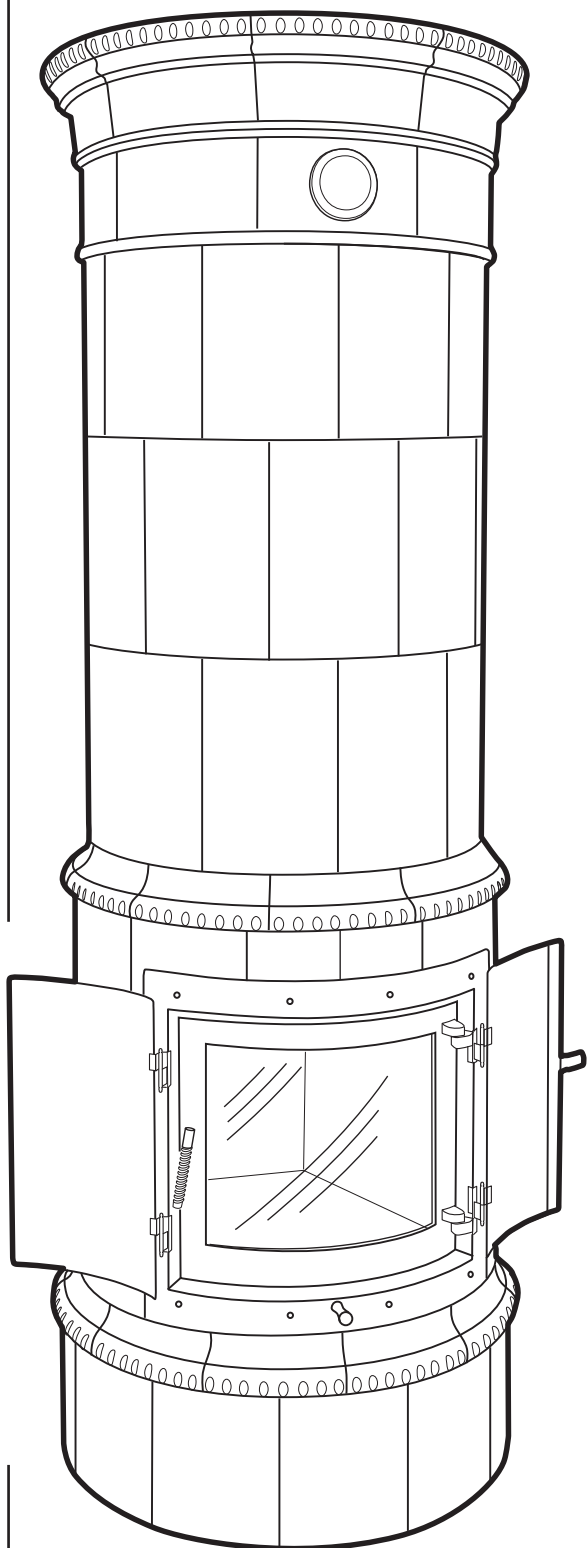
Testit ja hyväksynät 2
Selitykset ja symbolit / esipuhe 3

Runko

Valmistelut 4
Tärkeitä mittoja 5
Yleiskuva asennuskerroksista 6
Asennus 7-17

Kaakelit ja tulipesä

Kaakelointi - valmistelut 18
Kaakelointi - asennus 19-23
Tulipesän asennus 24-27
Puhaltimen asennus 27



Tekninen kuvaus

Gabriel kaakeliuunit on rakennettu nerokkaasta tulenkkestävästä ja lämpöävaraavasta 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 G300-370-CPR-150615	
EN 15250:2007 Slow Heat Release Appliance (SHRA) Space heating for residential homes	
Name: Gabriel kakelugnar (300-serie)	
Model: G310 Kungsholm, G315 Karl-Johan, G320 Drottningholm, G340 Gabriel, G350 Duvmåla, G360 Tillinge, G370 Louise	
Brennstoff: Wood logs	
Fire safety	Pass
Distance to combustible materials:	Behind: 50 mm
	Ceiling: 50 mm
	Side: 50 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 BImSchVor 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 "**Suoritustasoilmoituksella**", joka toimitetaan tuotteen mukana ja jolla valmistaja vakuuttaa tuotteen täyttävän EU:n vaatimukset.

DECLARATION of PERFORMANCE (DoP) according to Regulation (EU) 305/2011 No. G310-G360-CPR-150615		
PRODUCT Product type: Slow heat release appliance (SHRA) fired by solid fuel Type & serial no. Gabriel Kakelugnar 300-serie (G310 - G360) Model: G310 Kungsholm, G315 Karl-Johan, G320 Drottningholm, G340 Gabriel, G350 Duvmåla, G360 Tillinge, G370 Louise. 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, BImSchVo 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 50mm 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		

Turvallisuusohjeet

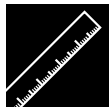
Lue nämä ohjeet huolellisesti ennen asennusta. Vääränlainen asennus voi aiheuttaa vakavia vahinkoja ja tulipalon.

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.



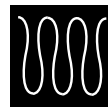
Laasti-alueet

Näyttää kohdat, jotka on rapattava laastilla.



Sahaus

Näyttää kohdat, joista modulit on sahattava.



Eriste

Näyttää kohdat, joihin on laitettava eriste.



Muurauslaasta

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 5-10 mm paksuja. Käytä hiukan kuivempaa laastia asennuksen ensimmäisellä puoliskolla. 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. Saadaksesi hyvän liitoksen pyyhi kontaktipinnat sienellä ennen asennusta. Asennuksen aikana ulkokuori asennetaan aina yksi kerros ennen sisäosia.

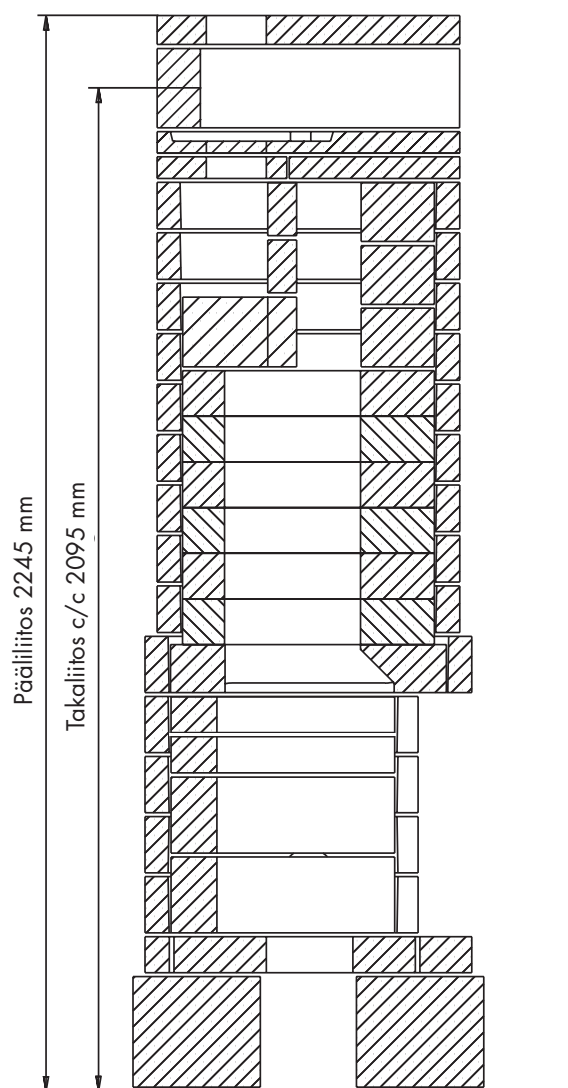
Välineet

Laastilastat, pitkä vatupassi, pitkävartinen suti, jossa kulmaan taitettu pää, viivain, talita, ämpärit, sieni, kumivasara, suojamuovit, kulmahiomakone, rauta-saha, kahdet tikkaat, saumasieni, puiset tuennat.

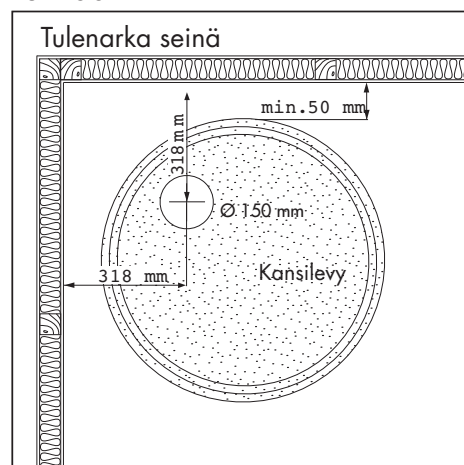
Toimitukseen sisältyvät materiaalit

- 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.

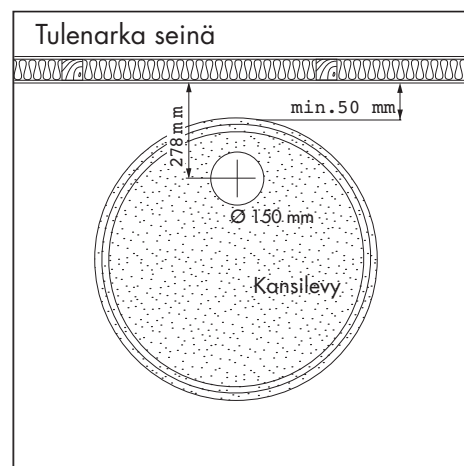
150 mm savuhormiliitännän mitat.



Kulmaan

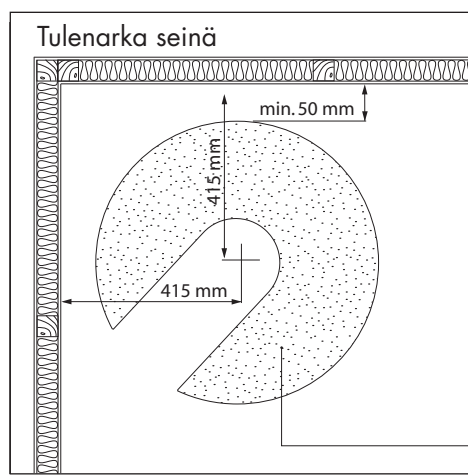


Suoralle seinälle

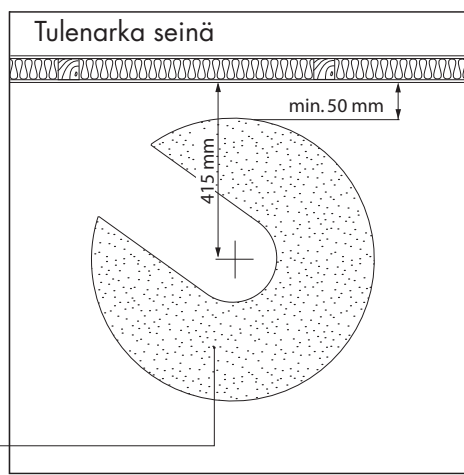


125 mm paloilmaliitännän mitat

Kulmaan

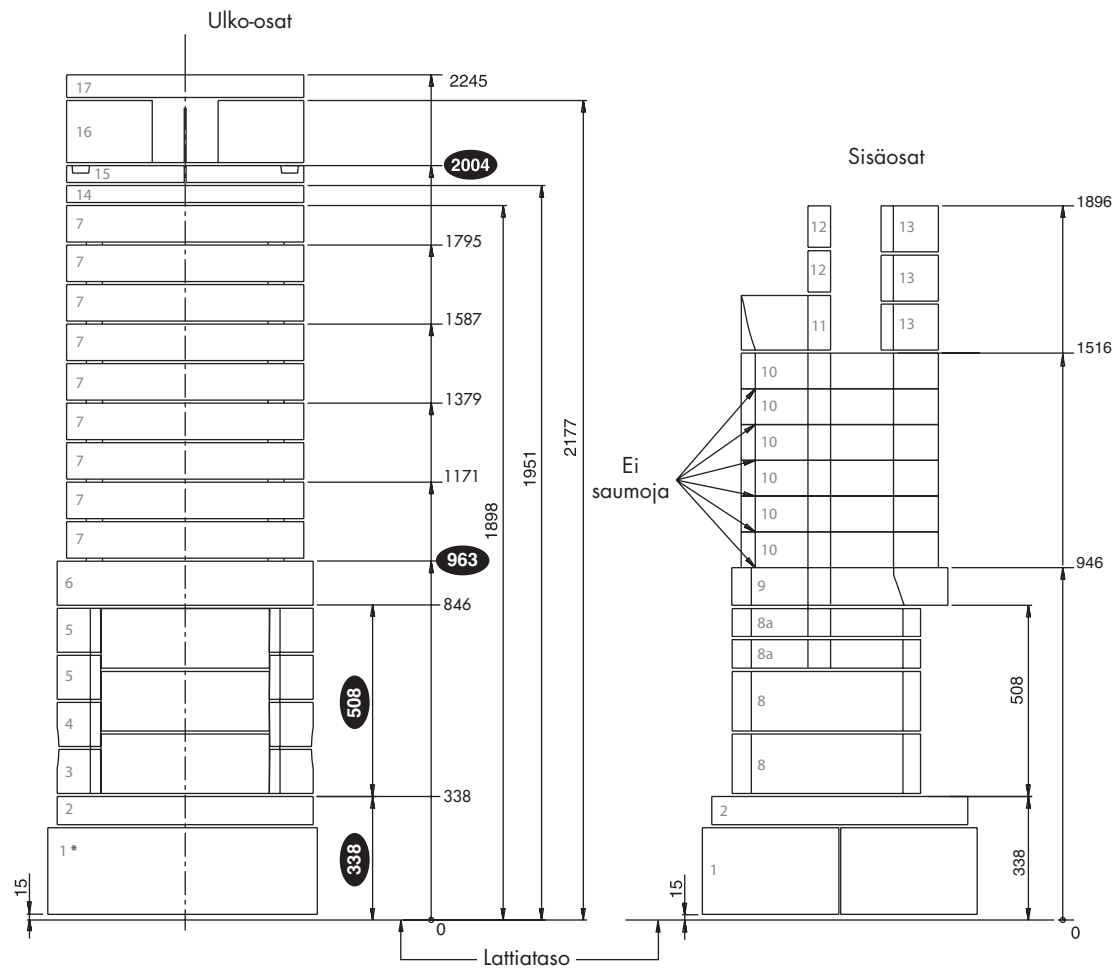


Suoralle seinälle



Tarkistusmittojen ohjeet (kaikki mitat mm)

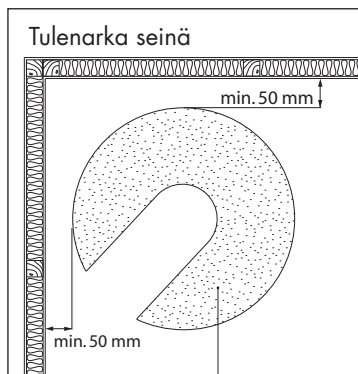
● = Tarkistusmitta



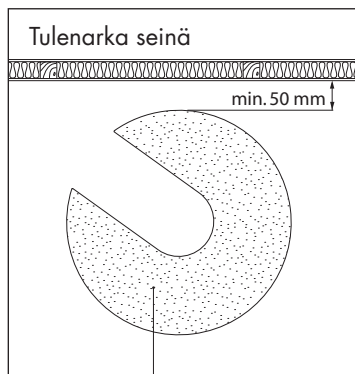
* 1-17 kaikkien osien numerot, katso sivu 6.

Tulenarka seinä (50 mm)

Kulmaan

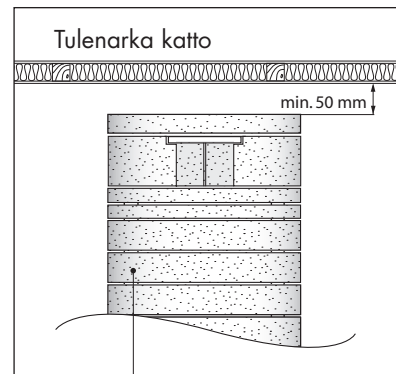


Suoralle seinälle

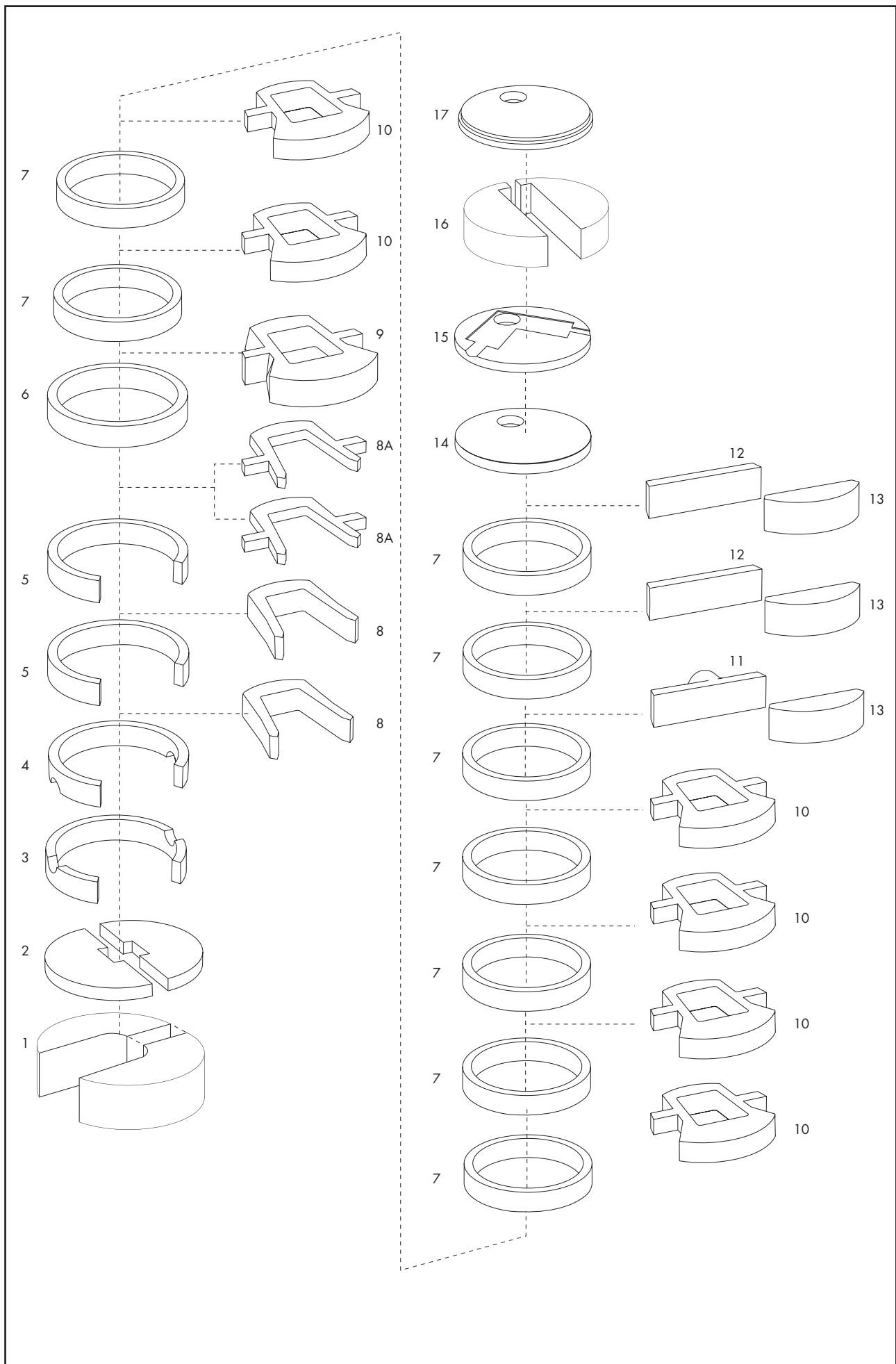
Pohjalevy
Ø 730 mm

Etäisyys kattoon (50 mm)

Tulenarka katto

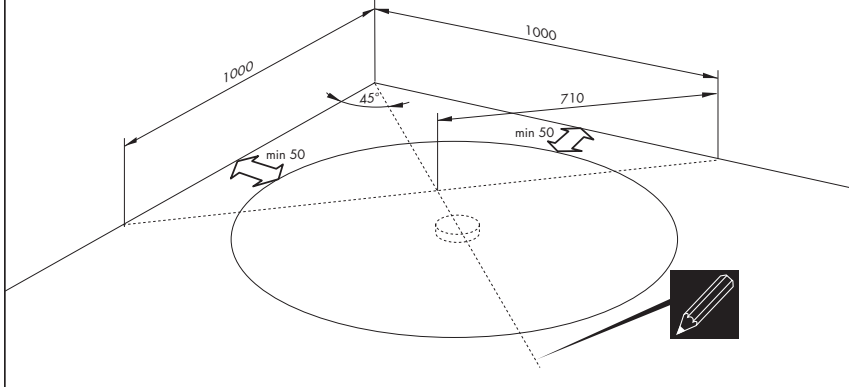


Runko



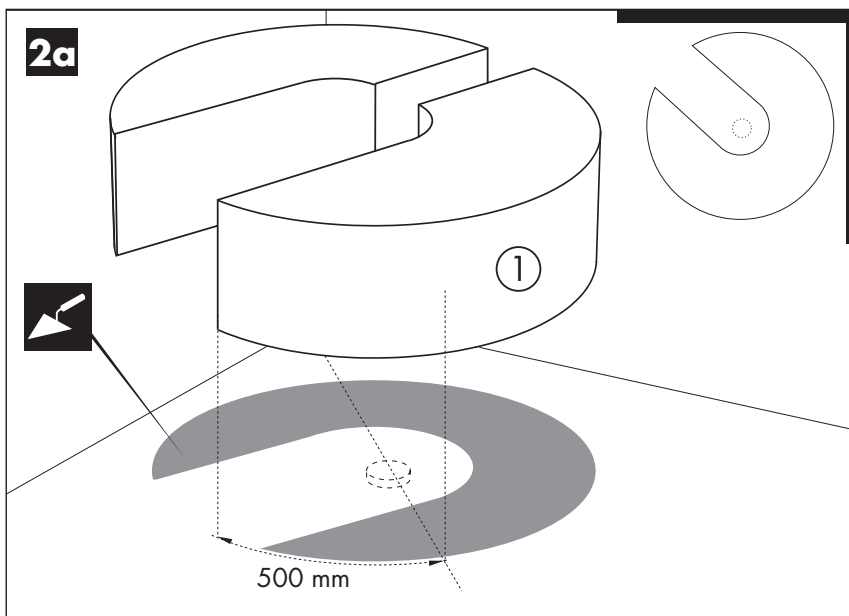
1

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



Merkitse lattiaan paikka, johon uuni on tulossa. Merkitse myös aukkojen kohdat. Kuvan esimerkki osoittaa asennuksen 45 asteen kulmaan 90 asteen nurkkaan.

2a

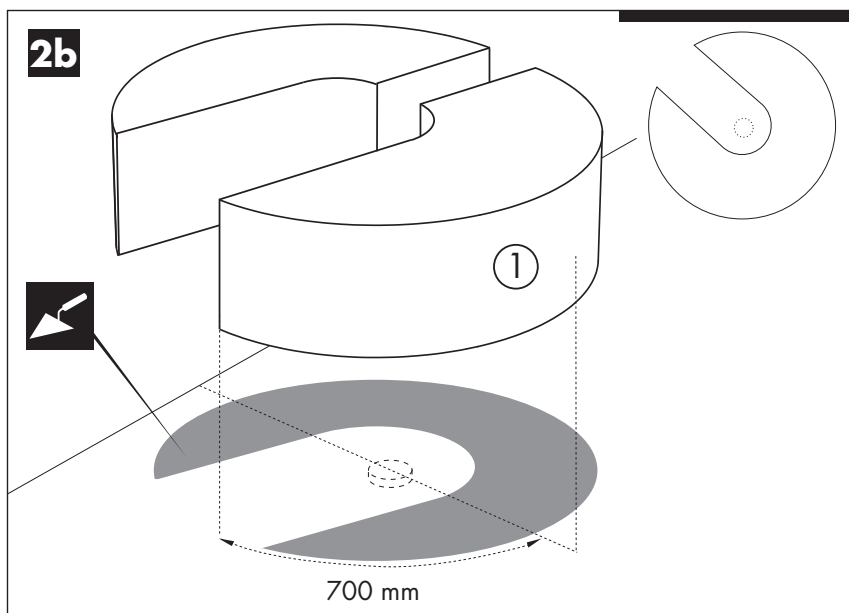


Kulmaan

Asenna pohjalevy (1) lattialle 15 mm paksun laastikerroksen päälle. Huolehdi, että etäisyys seiniin on oikea. Tarkista, että osa on vaakatasossa. Katso kuva 1.

Tarkista etäisyys seiniin (50 mm).

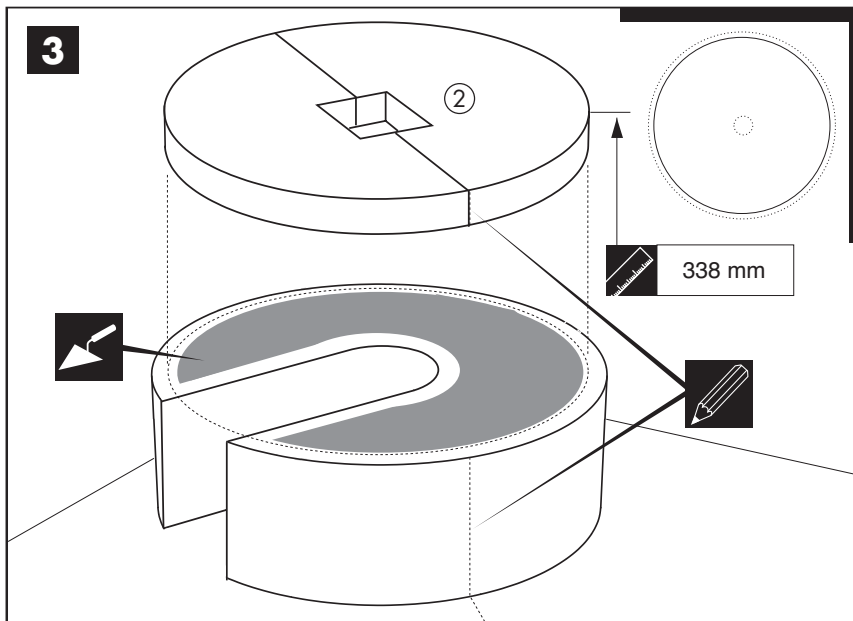
2b



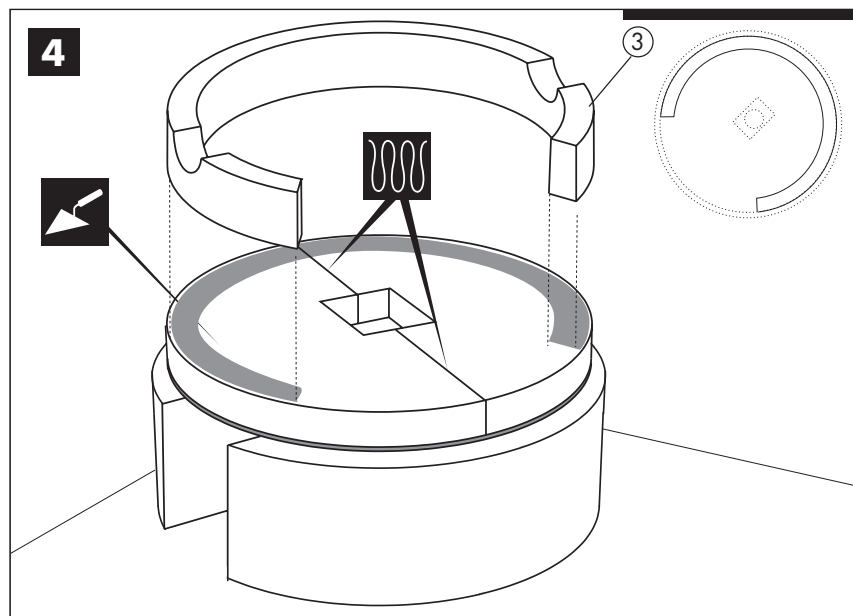
Suoralle seinälle

Asenna pohjalevy (1) lattialle 15 mm paksun laastikerroksen päälle. Huolehdi, että etäisyys seiniin on oikea. Tarkista, että osa on vaakatasossa. Katso kuva 1.

Tarkista etäisyys seiniin (50 mm).

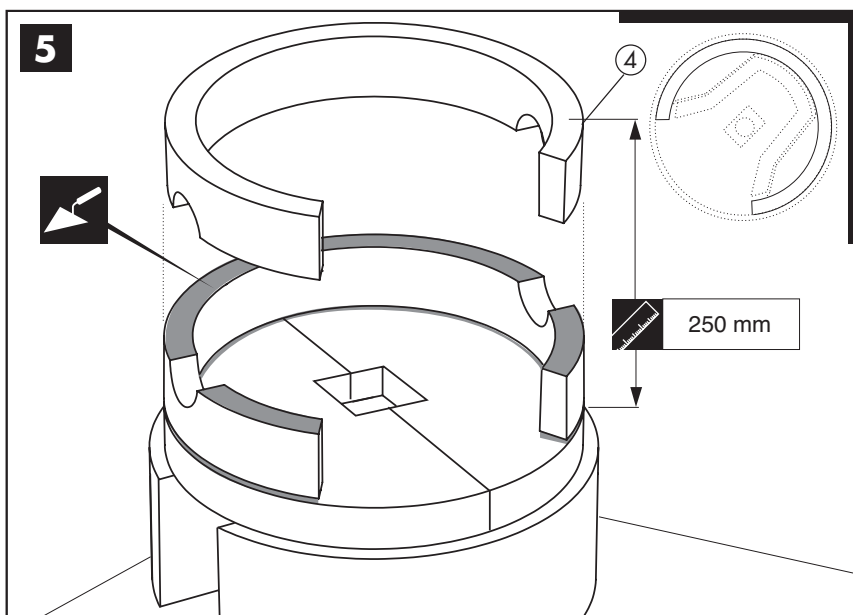


Asenna tulipesän pohjalevy (2) laastilla. Merkitse ensimmäiseen osaan keskikohta, se helpottaa aukkojen ja tuhkaluukkujen sijoittamista oikein.



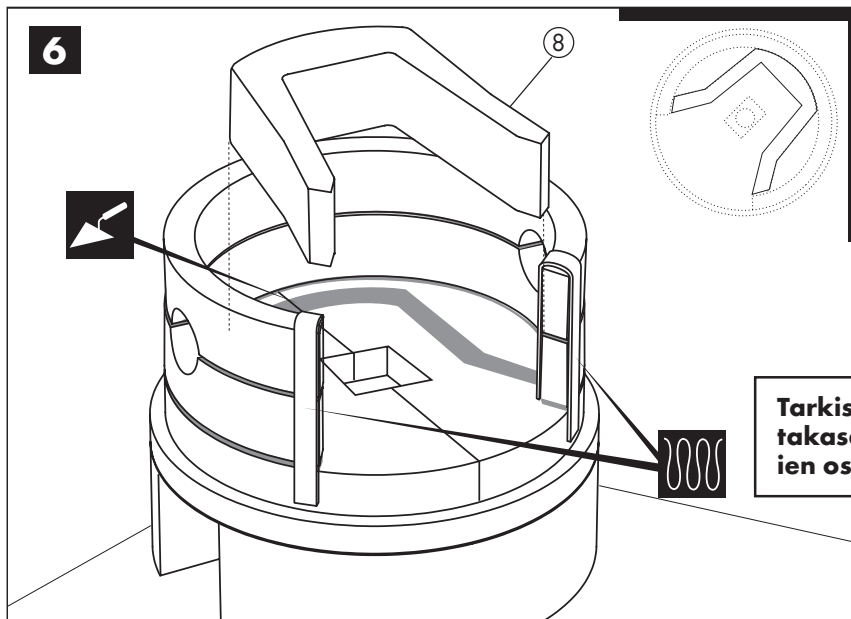
Asenna ulompi osa (3) laastilla. Aukon tulee olla 45 asteen kulmassa lattiaan tehtyyn merkintään nähden (kuva 1).

Asenna eriste merkittyihin kohtiin.



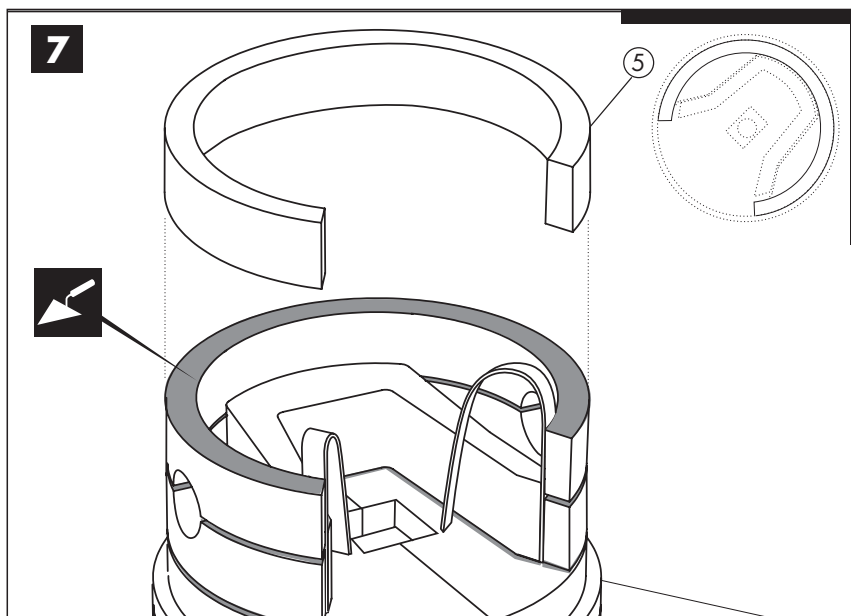
Asenna ulompi osa (4) laastilla samaan kohtaan kuin alempi osa. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

Saadaksesi hyvän kiinnityksen pyyhi kontaktipinnat kostealla sienellä ja harjaa ne puhtaaksi. Tämä on yleisohje ja koskee koko asennusta.

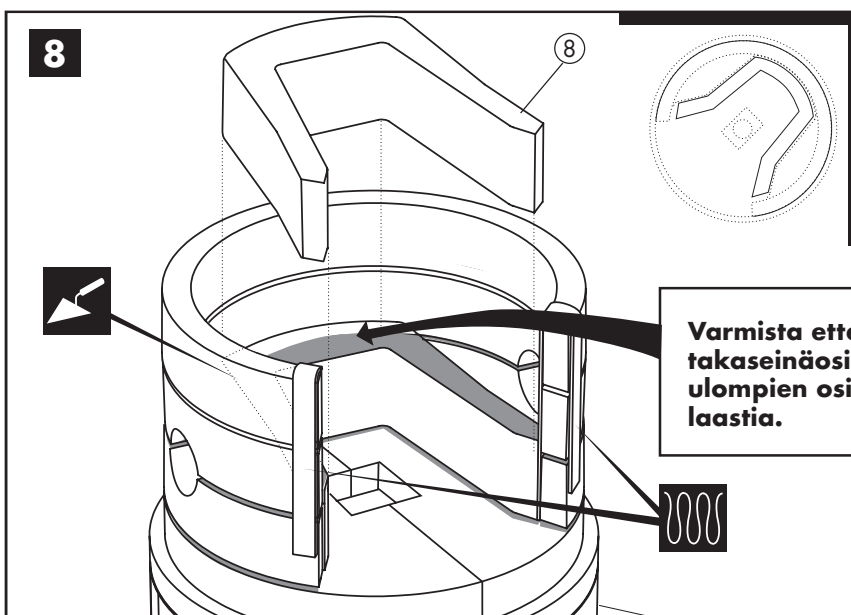


Asenna tulipesän takaseinäosa (8) laastilla.
Tulipesän takaseinäosa ei saa koskea ulompiin osiin (tulipesän osien on saatava liikkua lämpölaajenemisen voimasta vapaasti osumatta ulompiin osiin). Tarkista vaaka ja pystysuoruus. Työnnä tulipesän takaseinäosaa taaksepäin ja asenna eriste. Vedä tulipesän takaseinäosa takaisin paikalleen niin, että eriste lukittuu osien väliin.

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

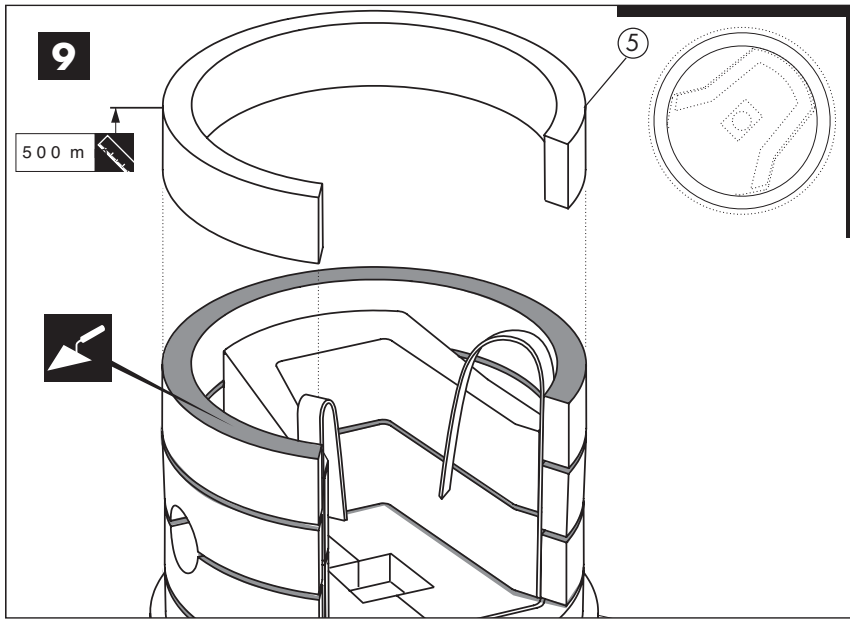


Asenna ulompi osa (5) laastilla.
Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.



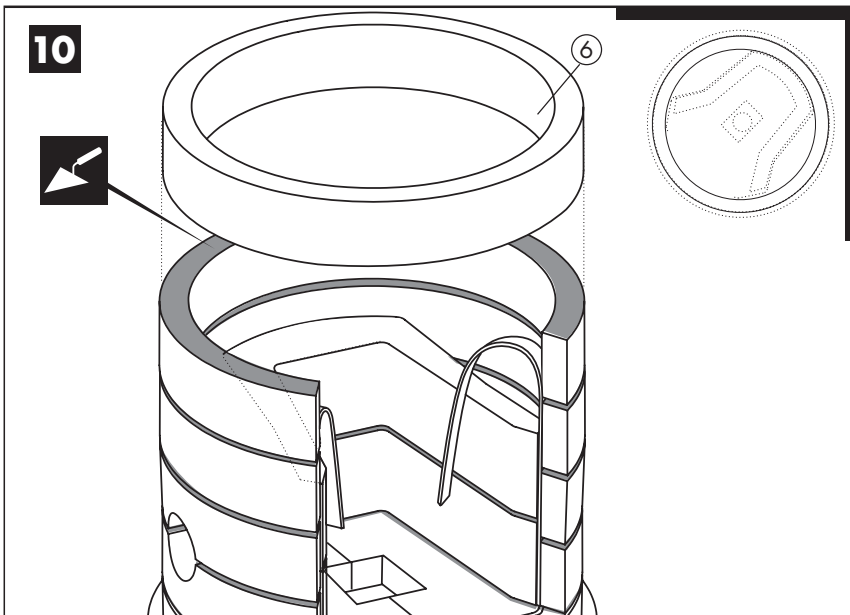
Asenna toinen tulipesän takaseinäosa (8) laastilla ensimmäisen päälle. Varmista, ettei tulipesän takaseinäosan ja ulompien osien väliin jää laastia. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

Varmista ettei tulipesän takaseinäosien ja ulompien osien väliin jää laastia.



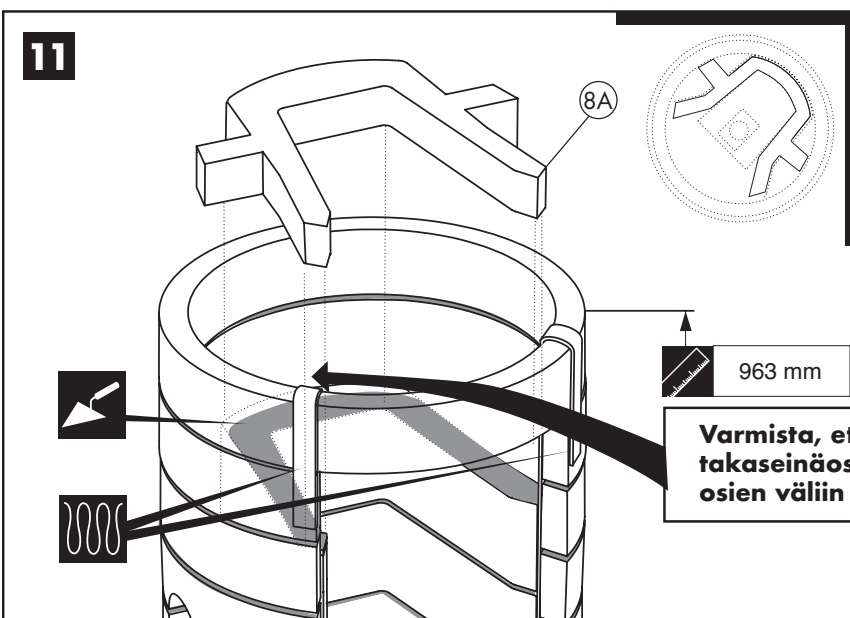
Asenna ulompi osa (5) laastilla.
Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

Tarkista että korkeus on ohjeen mukainen (500 mm).



Asenna ulompi osa (6) laastilla.

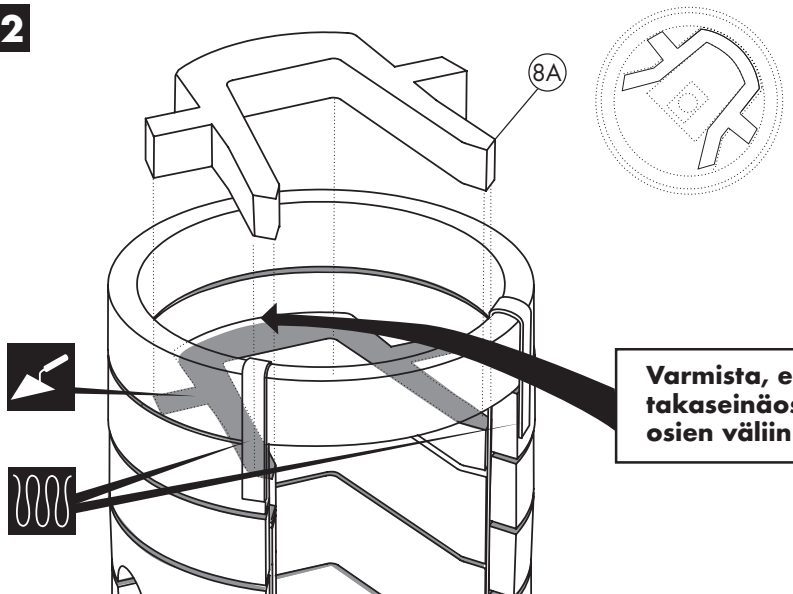
Saadaksesi hyvän kiinnityksen pyyhi kontaktipinnat kostealla sienellä ja harjaa ne puhtaaksi.



Asenna kolmas tulipesän takaseinäosa (8A) laastilla toisen päälle. Tarkista, ettei laastia jää tulipesän takaseinäosien ja ulompien osien väliin. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

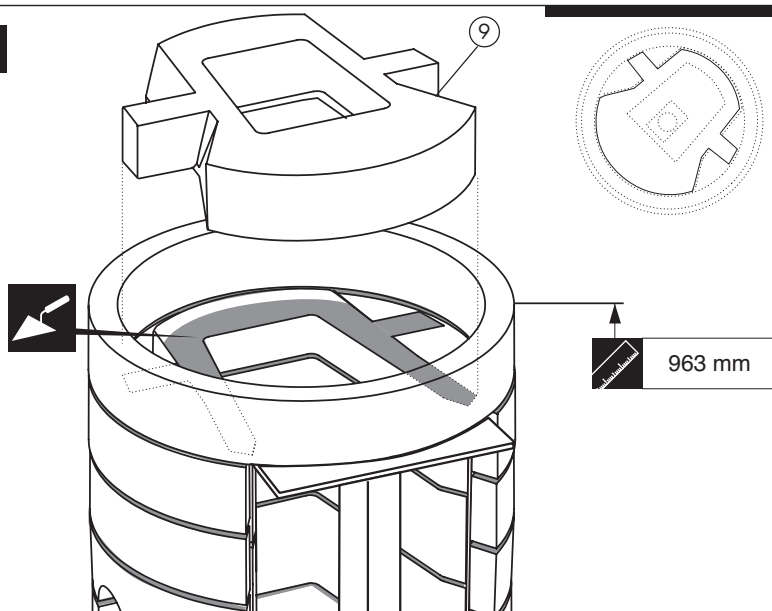
Varmista, ettei tulipesän takaseinäosien ja ulompien osien väliin jää laastia.

12



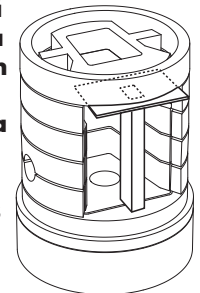
Asenna neljäs tulipesän takaseinäosa (8A) laastilla kolmannen päälle. Tarkista, ettei laastia jää tulipesän takaseinäosien ja ulompier osien väliin. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

13

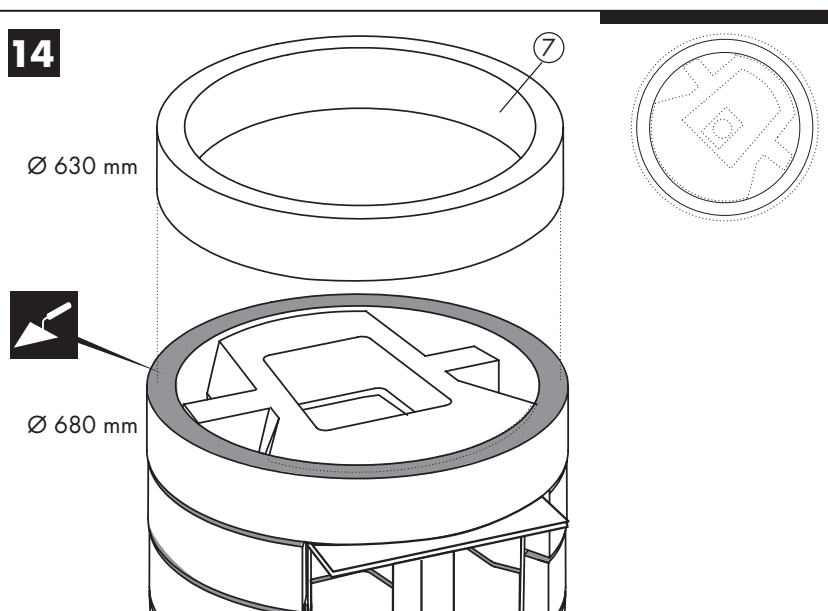


Katkaise eristenauhat ja asenna tulipesän kansi (9) laastilla.

Ennenkuin jatkat asennusta tulipesästä ylemmäksi valmistelee puiset tuet, jotka tukevat sekä ulompia osia että tulipesän kantta niin kuin kuvassa näytetään. Tuenta helpottaa myös kaakelointia tulipesän ympärillä. Pidä tuennat paikallaan ainakin seuraavaan päivään tai vielä pidempään.

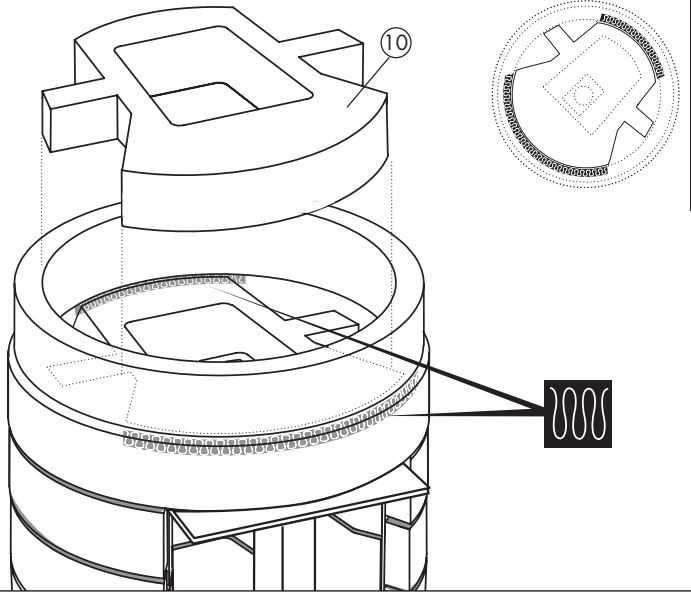


14



Asenna ulompi osa (7) laastilla.

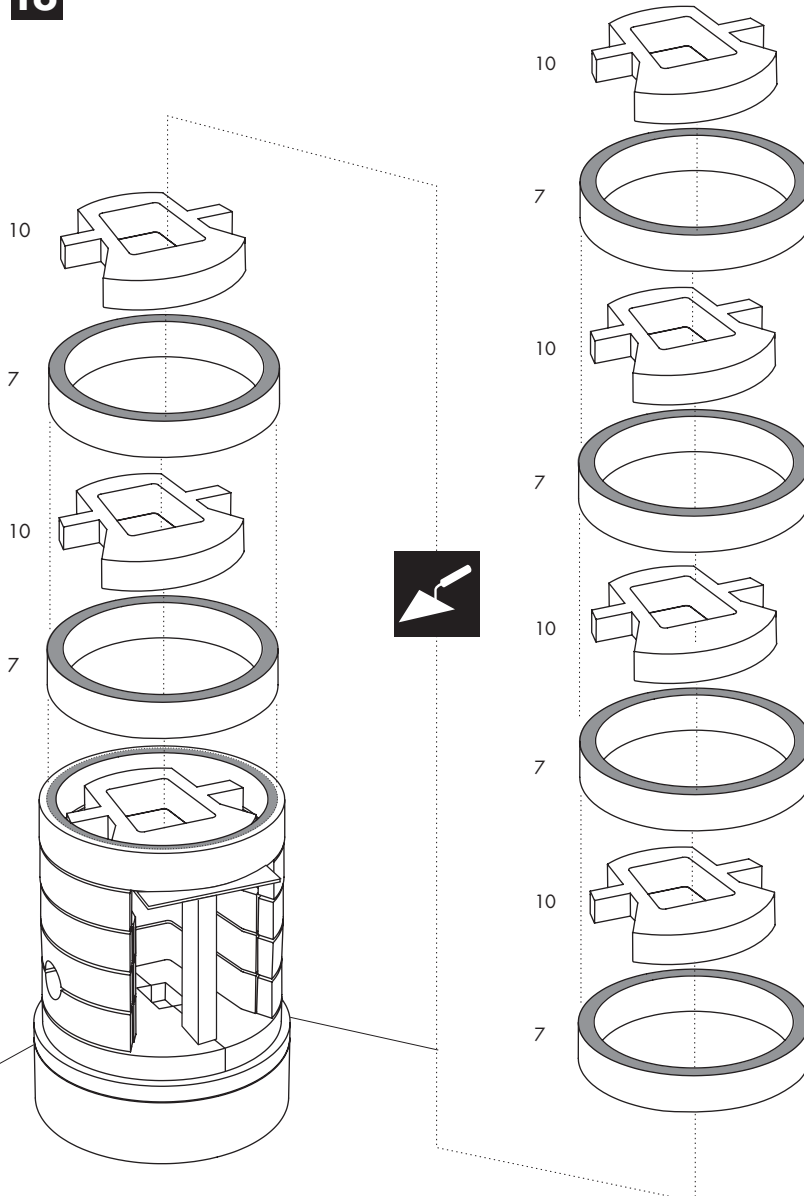
15



Asenna sisempi osa (10) tulipesän kannen päälle ilman laastia. Varmista, että tämä ja seuraavat osat ovat vaakatasossa eikä niihin vaikuta osien epätasaisuudet.

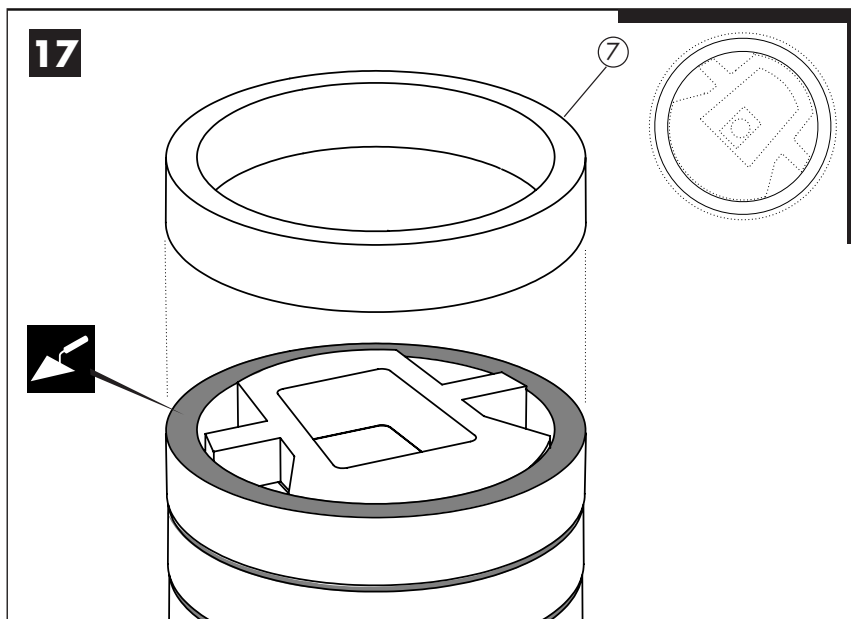
Tasoi / eristä ulompien osien alapuolen tyhjät kohdat kuvan mukaan.

16

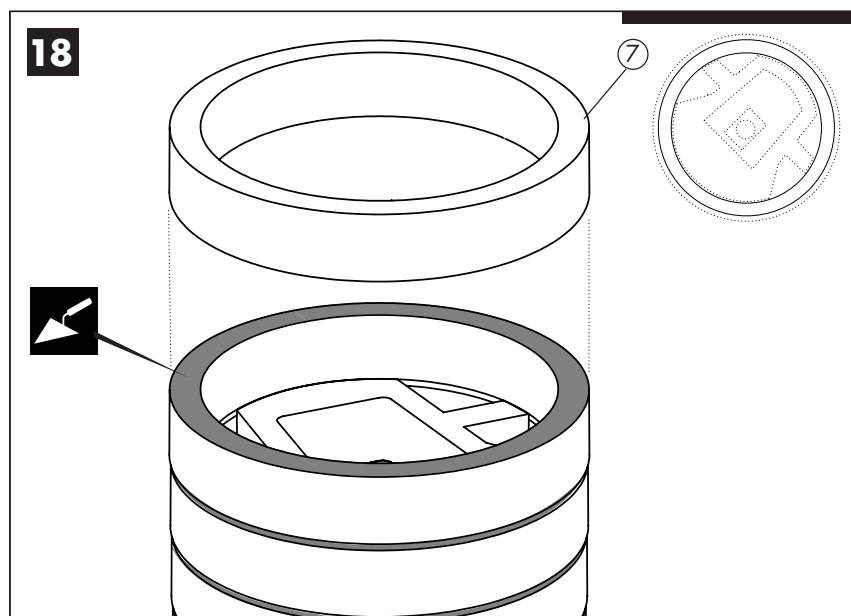


Keskitä ja aseta ulommat osat (7) laastilla. Varmista, että ulommat osat asetetaan aina kerros ennen sisempiä osia (10) jotka asennetaan ilman laastia. Ulommat osat ja sisemmät osat eivät saa koskettaa toisiaan. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus. Varmista tarkistusmitat sivulta 5.

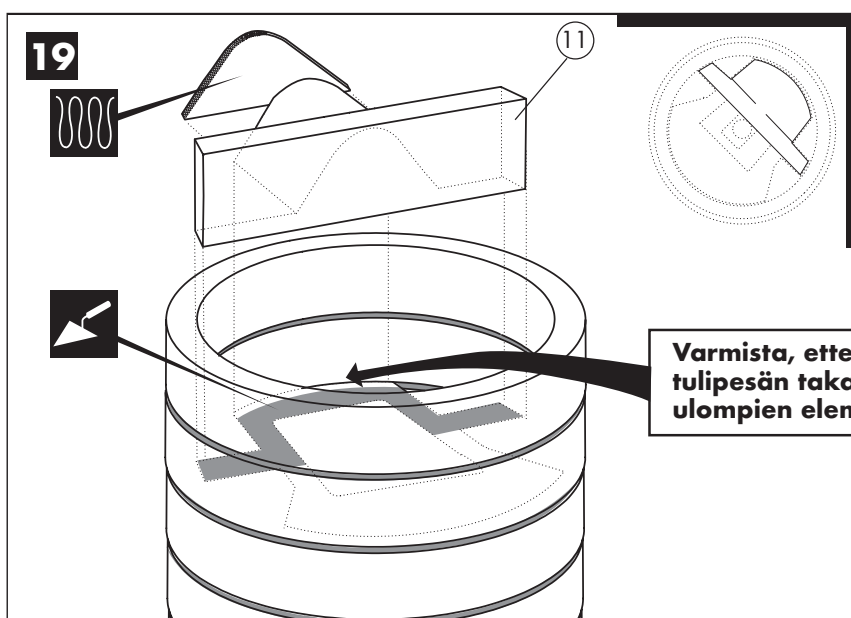
Saadaksesi kunnollisen tartuntapinnan pyyhi kontaktipinnat kostealla sienellä. Harjaa jälkeinpäin varovasti laastisaumat tasaiseksi kostealla harjalla.



Kiinnitä ulompi osa (7) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

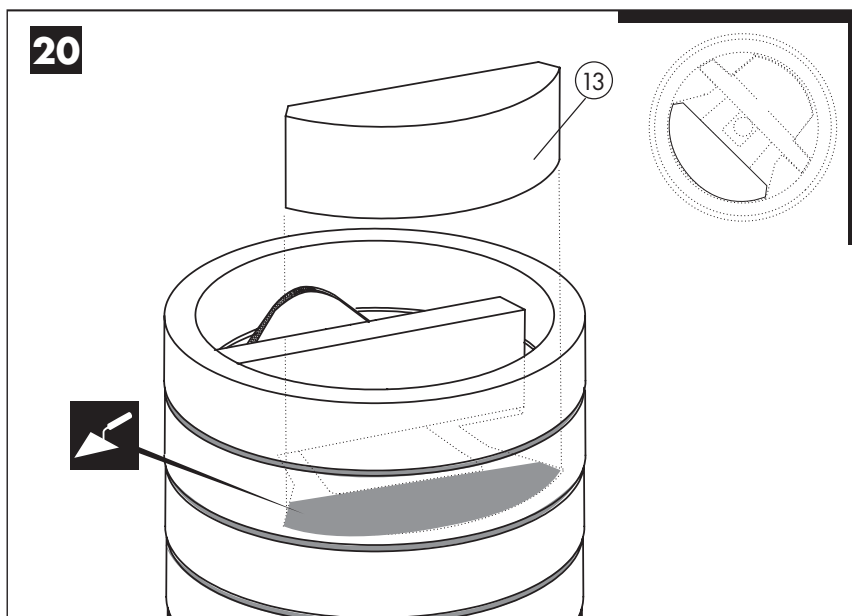


Kiinnitä ulompi osa (7) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

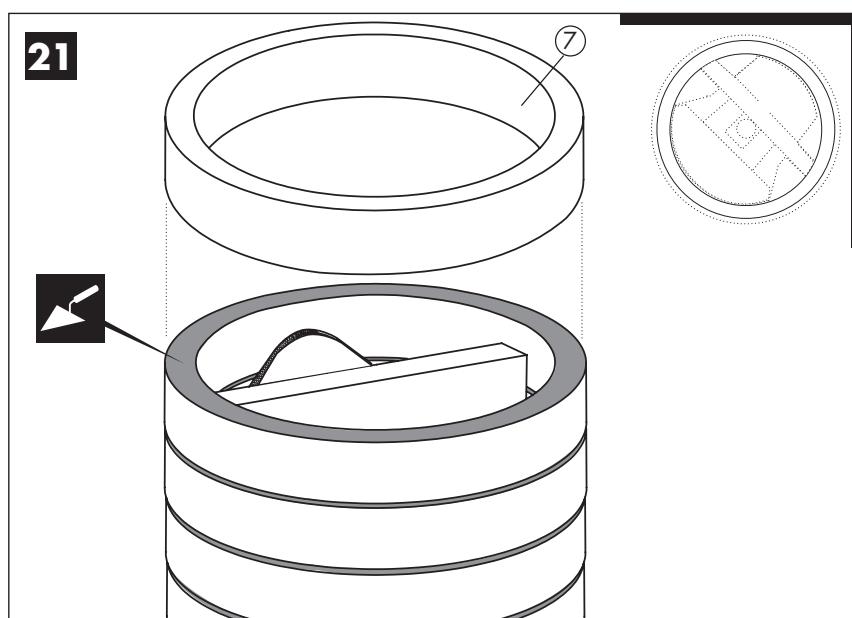


Asenna välikekappale kolmion-
mallisella kärjellä (11) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.
Eristä 2-3 mm eristeellä.

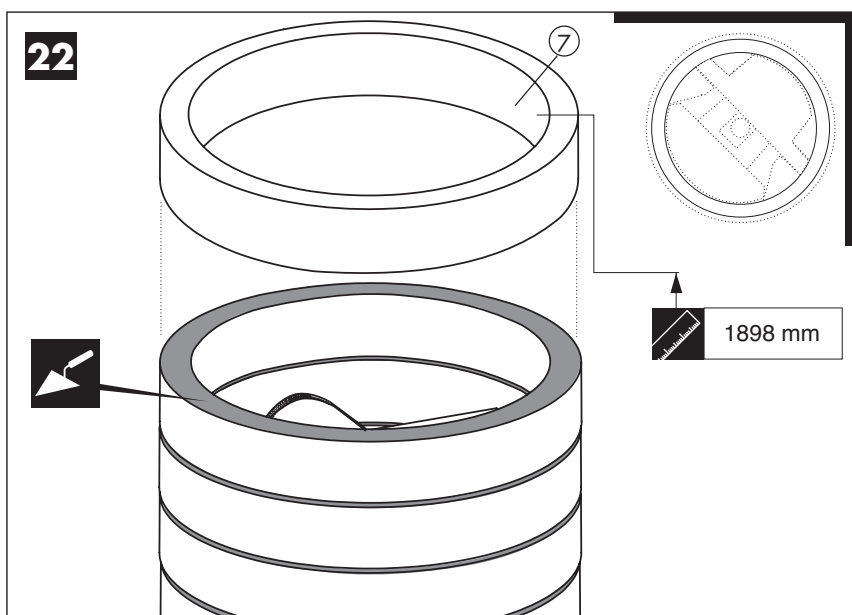
**Varmista, ettei laastia putoa
tulipesän takaseinien ja
ulompien elementtien väliin.**

20

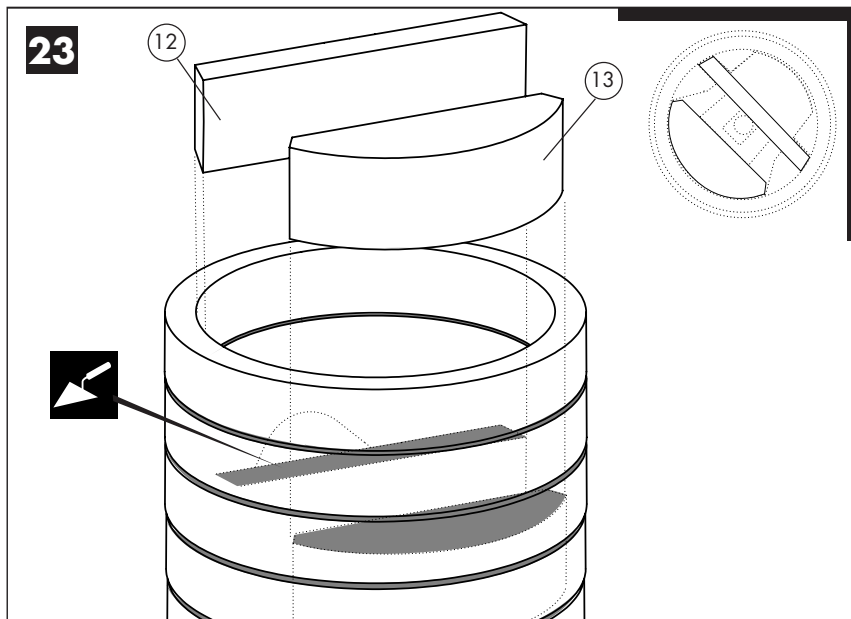
Asenna liekkisuoja (13) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

21

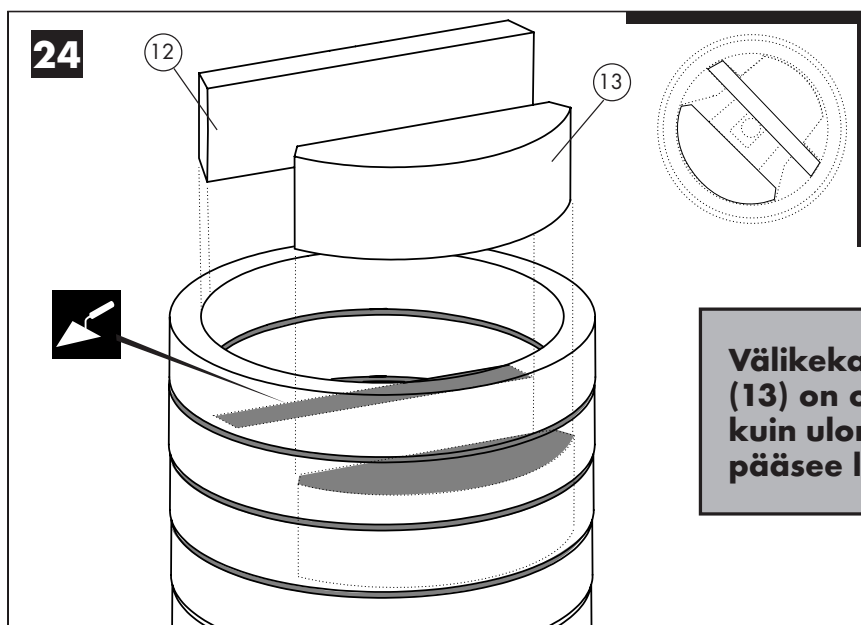
Asenna ulompi osa (7) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

22

Asenna ulompi osa (7) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

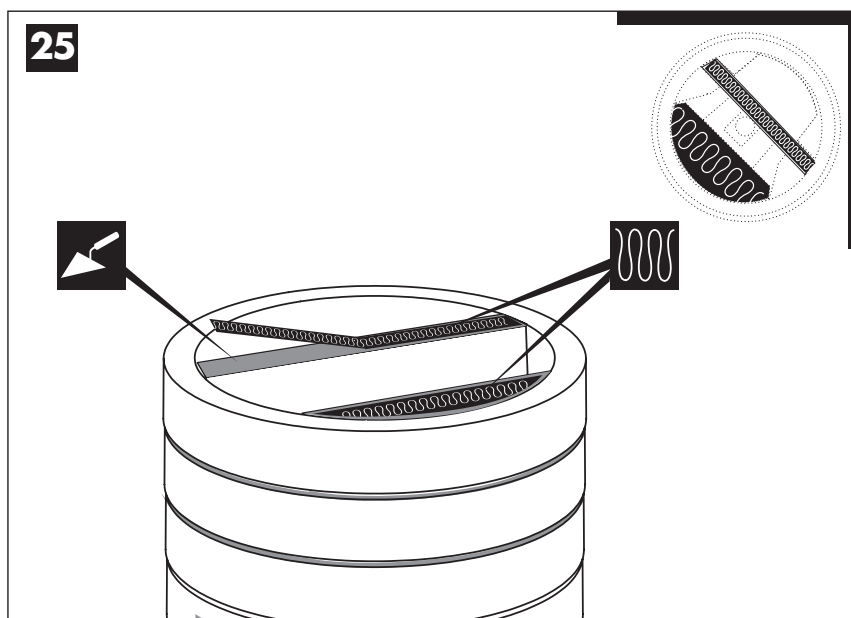


Asenna välikekappale (12) ja liekkisuoja (13) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.



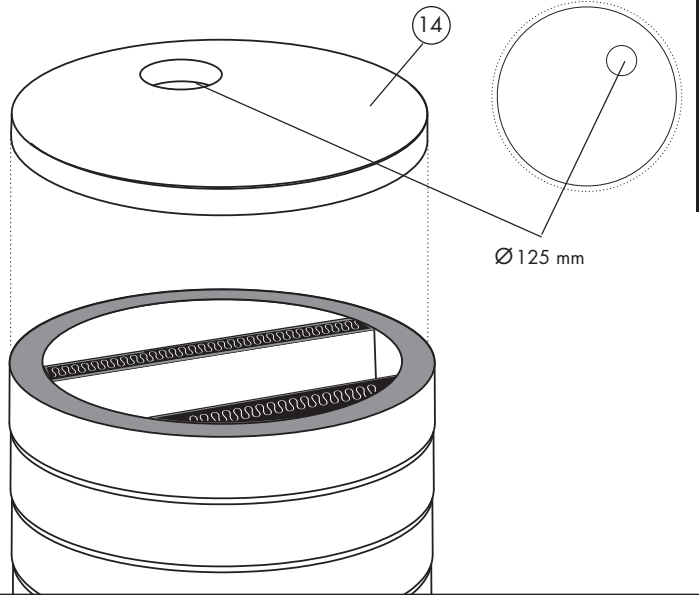
Asenna välikekappale (12) ja liekkisuoja (13) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

Välikekappaleen (12) ja liekkisuojan (13) on oltava 2-4 mm alempana kuin ulompi osa, jotta sisempi runko pääsee lämpölaajenemaan.



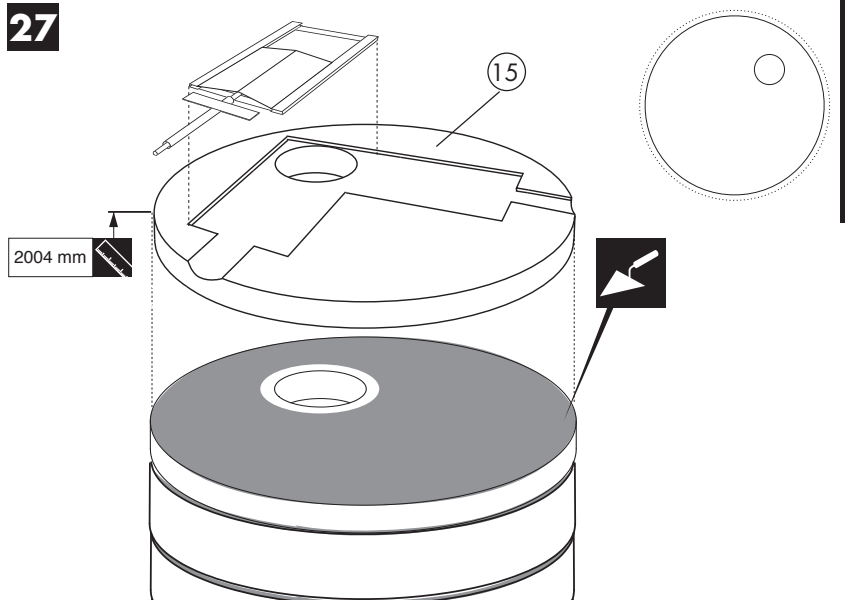
Levitä ohut kerros laastia välikekappaleen ja liekkisuojan päälle.
Asenna eristettä liekkisuojan ja välikekappaleen päälle levitettyyn laastiin. Eriste muodostaa liikunta-sauman välikekappaleen sekä liekkisuojan päälle lämpölaajenemista varten.

26

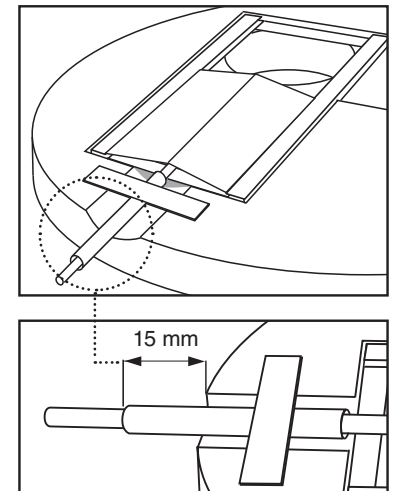


Asenna kansi (14) laastilla.
Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

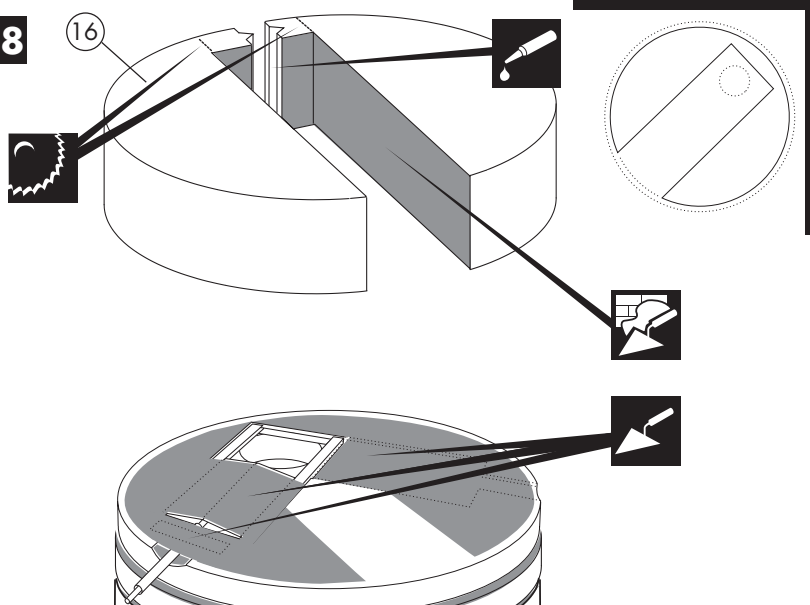
27



Asenna savupellin pohjaelementti (15) laastilla. Varmista vaaka- ja pystysuoruus. Asenna savupeltikehys ohuen laastikerroksen päälle. Varmista, että savupelti liikkuu esteettä.



28



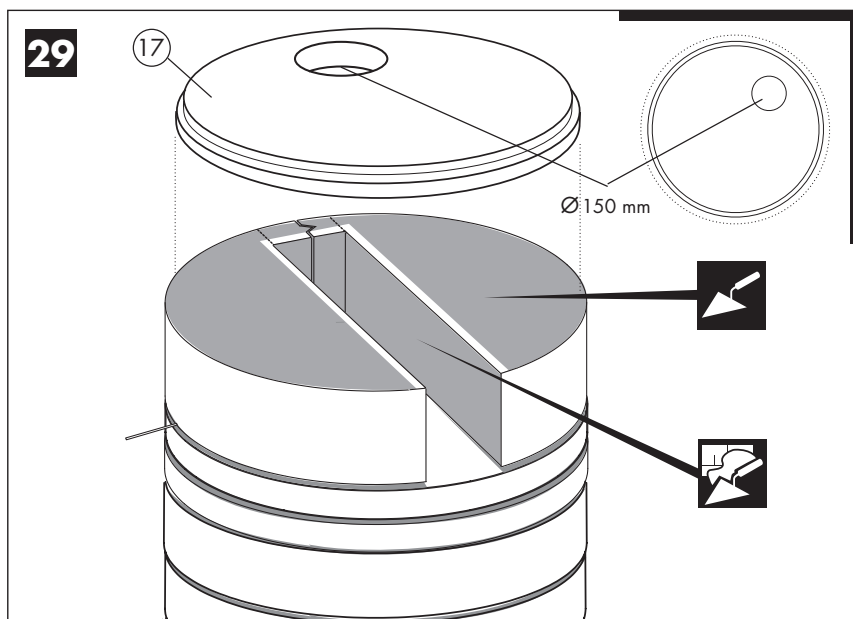
Levitä laastia savupeltikehyksen ja pellin akselin putken päälle. Asenna Leca moduulit (16) laastilla. Leca moduulien sisäpinnat on suojattava laastilla (helpointa tehdä ennen asennusta).

Savupiipun päältäliitäntä

Liimaa kaksi Leca moduulia yhteen kuumakesto silikonilla tai laastilla.

Sivu tai takaliitäntä

Katkaise Leca moduulien takaosa niin, että se sopii savupiippuliitäntään.



Rappaa (levitä laastia) ja harjaa nokikanavan pinnat ja kansilevyn pohja kun se on asennettu.

Savupiipun päältäliitäntä

Asenna kansilevy (17) laastilla ja varmista, että se on tasossa alapuolen savukaasuaukon kanssa.

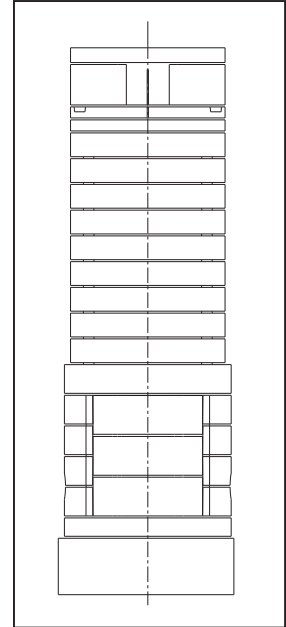
Savupiipun sivu- tai takaliitäntä

Käännä kantta niin, että se sopii tarkasti alapuoliseen osaan. Täytä ja tasoita laastilla.

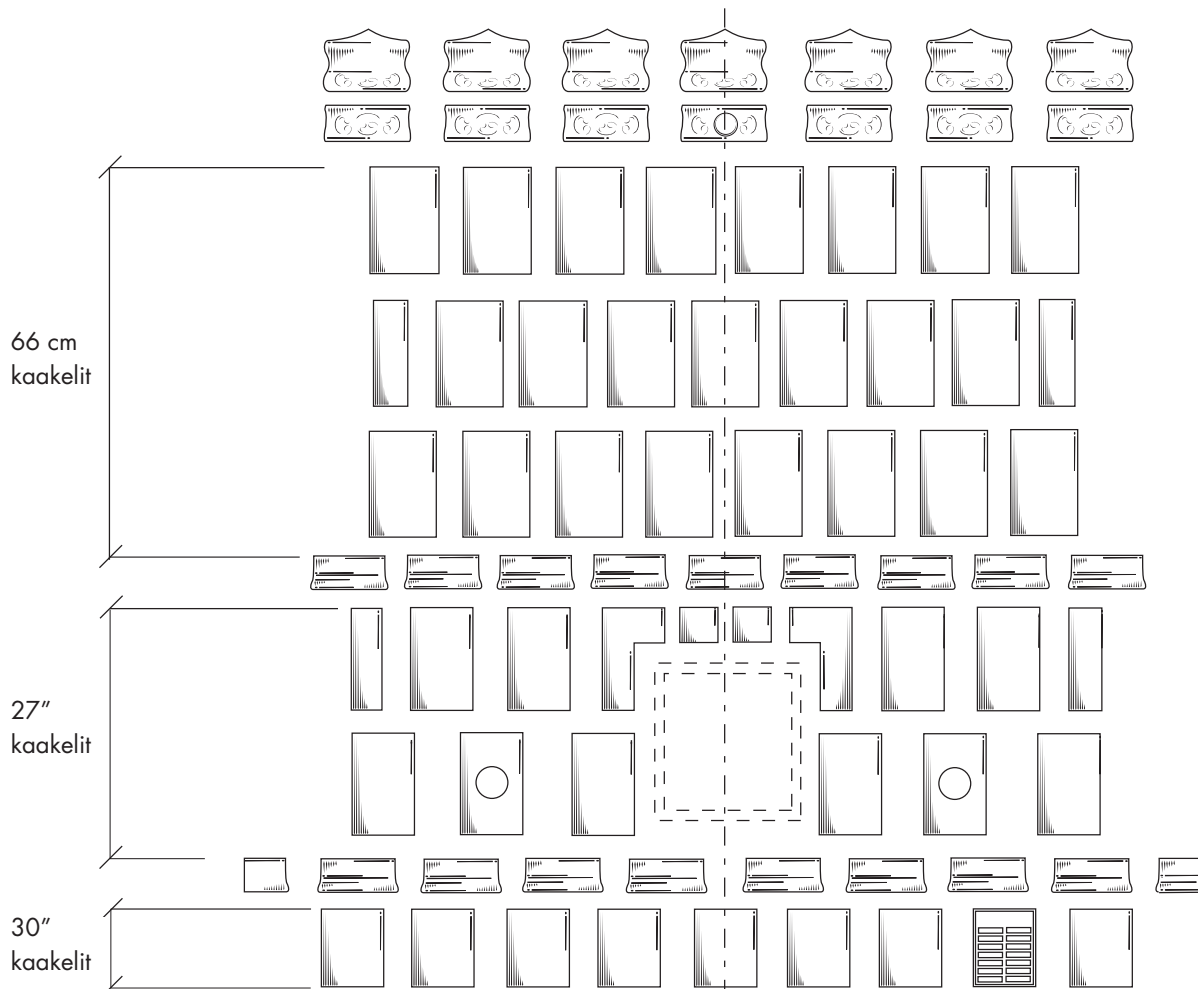
Kaakeloinnin ja tulipesän asennus

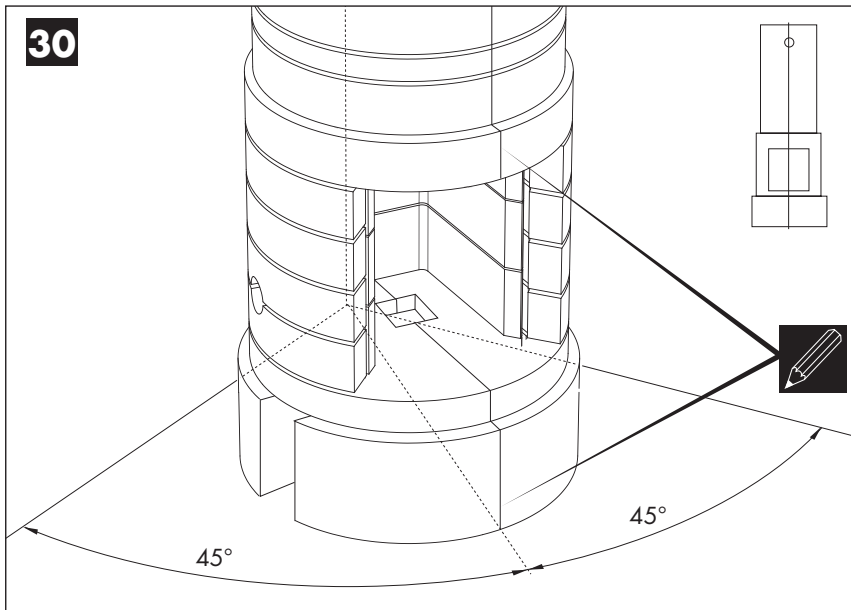
Tärkeitä vaiheita kaakeloinnissa

- Merkitse keskilinja.
- 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.
- 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.
- Aloita kaakelointi alhaalta keskeltä ja siirry reunoja kohti.
- Älä tuki kiertoilman sisäänmenoaukkoa / ritilää.
- Kaakelit on tehty käsityönä. Mitoissa ja värissä voi olla vaihtelua.

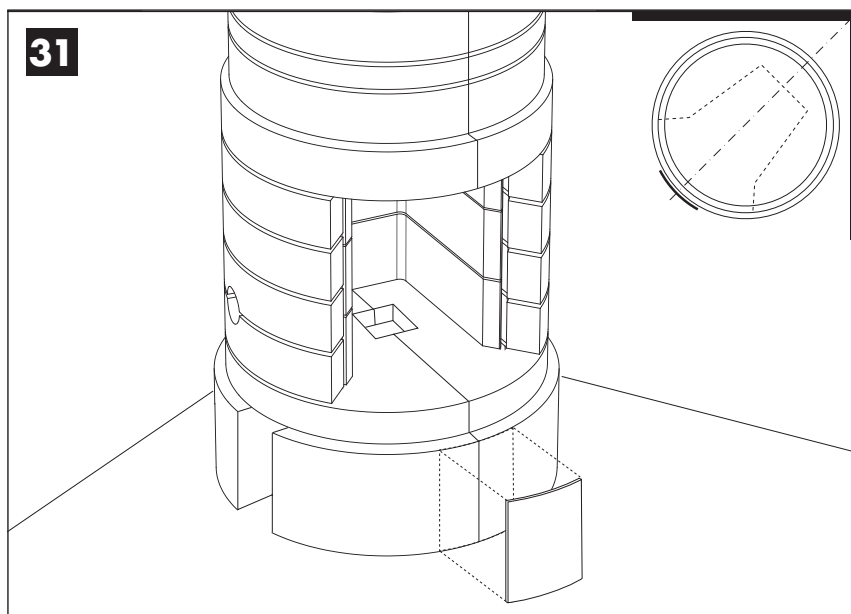


KAAKELIKARTTA

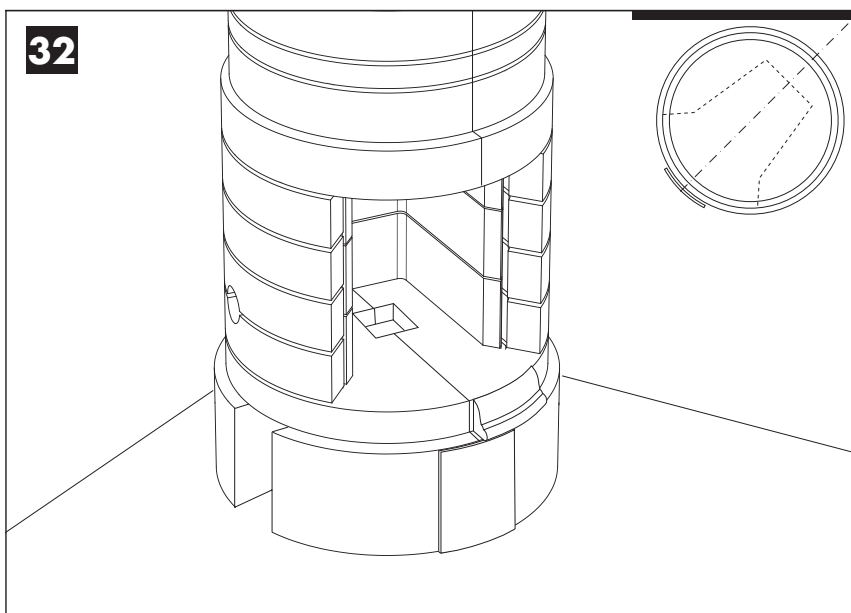




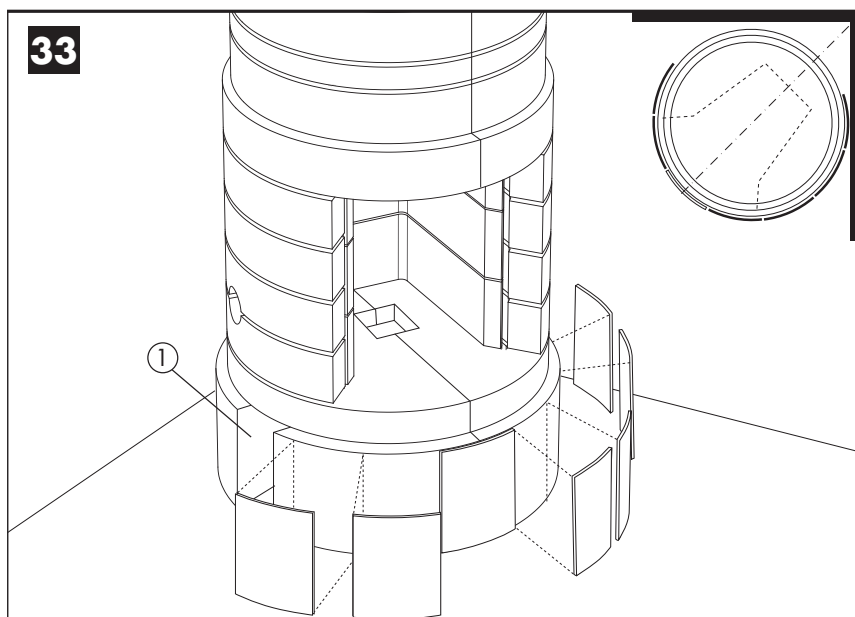
Mittaa ja merkitse keskilinja kannesta alas asti. (Jaa tulipesä kahteen yhtäsuureen puoliskoon).



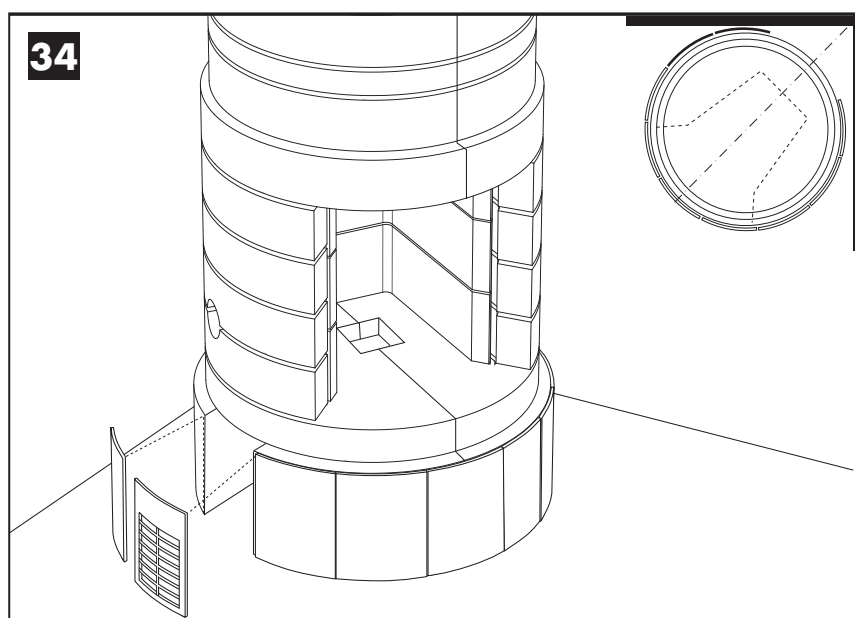
Asenna ensimmäinen kaakeli aivan keskelle merkittyä linjaa kuten kuvassa näkyy. Käytä sen verran kaakeliliimaa, että kaakeli asettuu noin 5 mm päähän uunin rungosta. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.



Asenna koristekaakelilista väliaikaisesti paikalleen (käytä tulitikkua tai vastaavaa saumavälinä) ja tarkista että se on tasossa tulipesän pohjaosan kanssa.

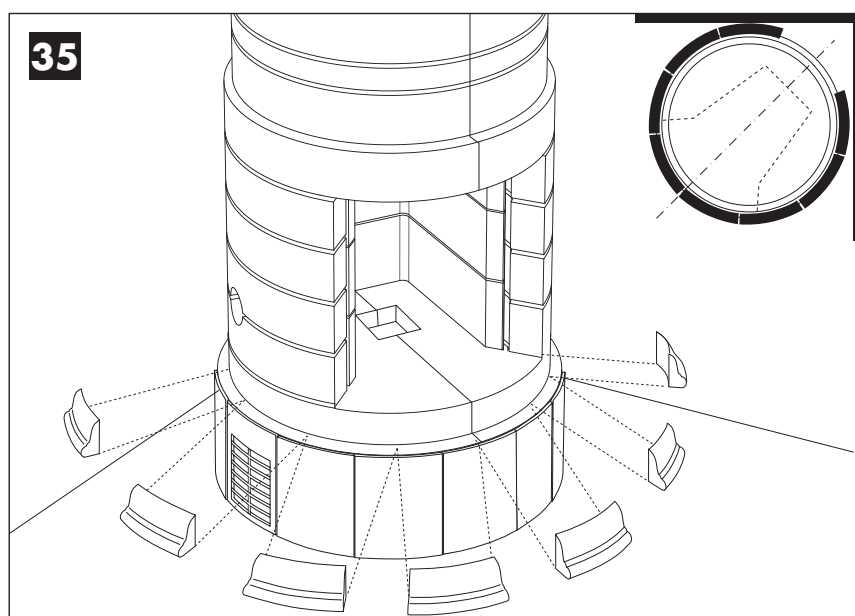


Asenna kaakelit pohjaosaan aloittaen keskeltä. Tarkista vaak- ja pystysuoruus.



Asenna ritilä ja viimeinen kaakeli.

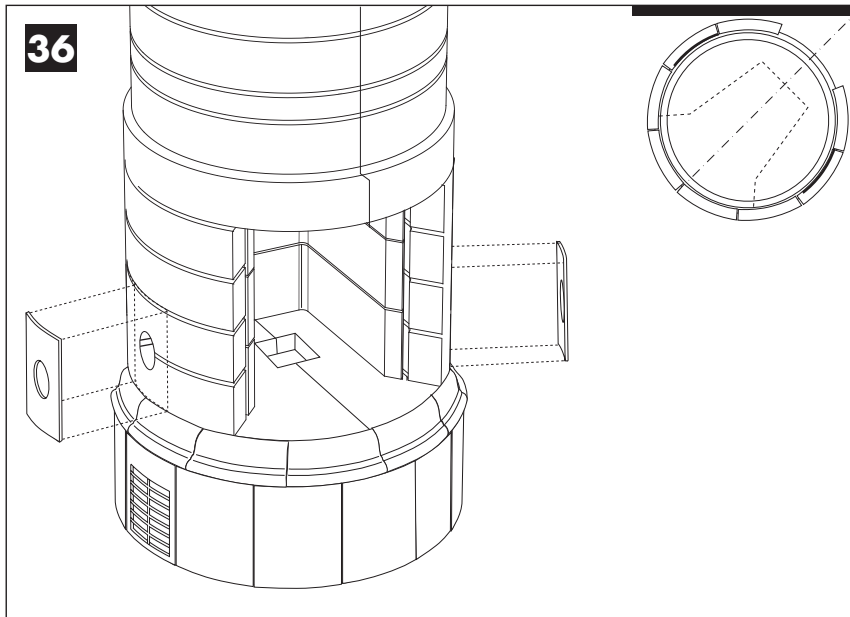
Jokaisen koristekaakelilistan takapuolella on valmistusvaiheen jäljiltä tukiosa. Se on poistettava varovasti, jotta kaakelit saadaan asennettua.



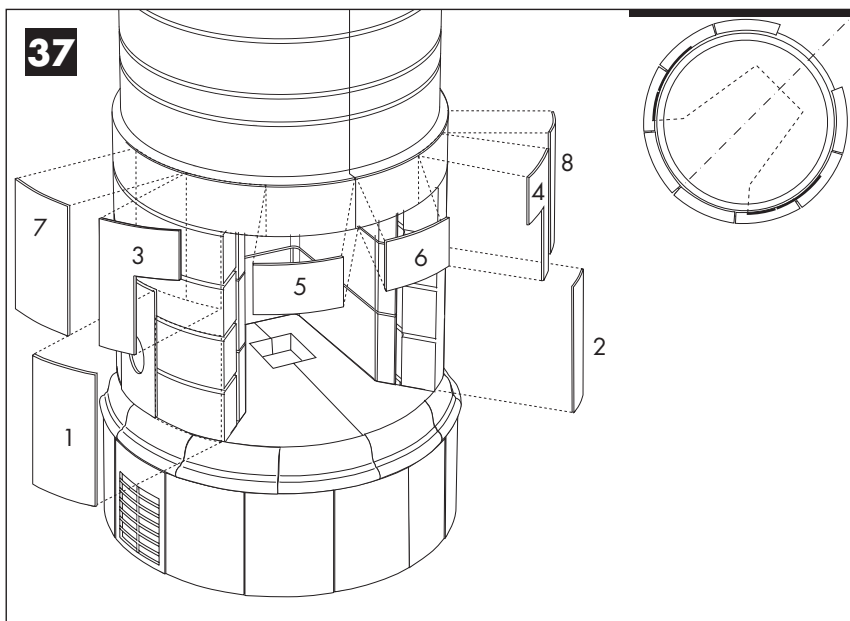
Asenna sokkelin koristekaakelilistat aloittaen keskeltä ja siirtyen sivuille. Tarkista, että yläosa on samassa tasossa tulipesän pohjalementin kanssa.

Huom:

Saadaksesi parhaan kiinnityksen asenna koristekaakelilistat hieman kuivemmalla liimalla.

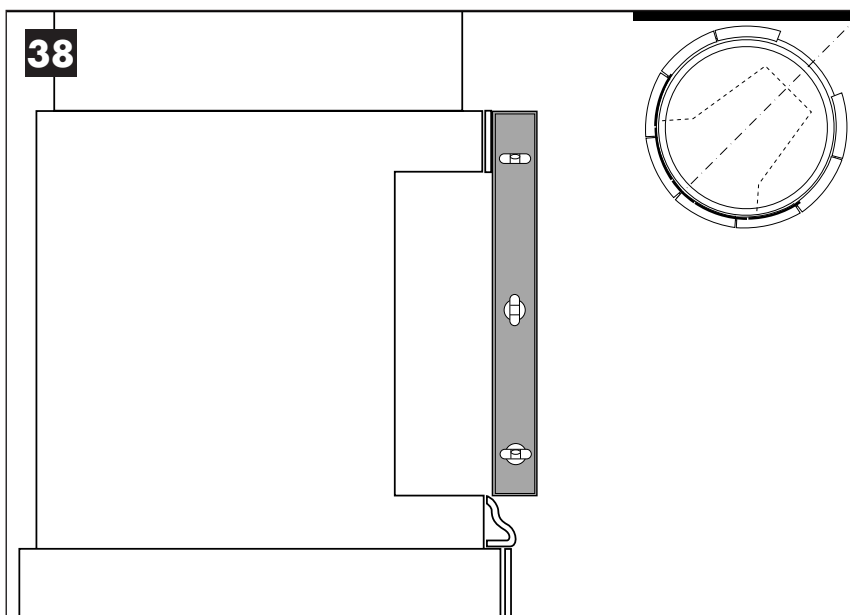


Asenna nuohousluukkuihin tarkoitettut kaakeliit. Tarkista vaaka- ja pystysuoruus.

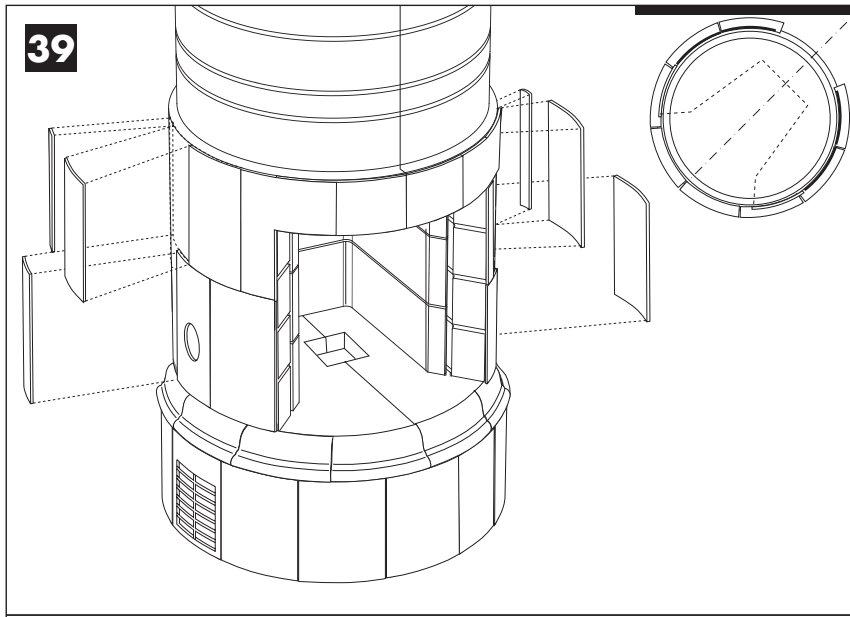


Jatka kaakelointia tulipesän aukon ympäriltä ja tulipesäkerroksesta.

On tärkeää tarkistaa kaakelien vaaka- ja pystysuoruus, jotta tulipesä saadaan paikalleen.

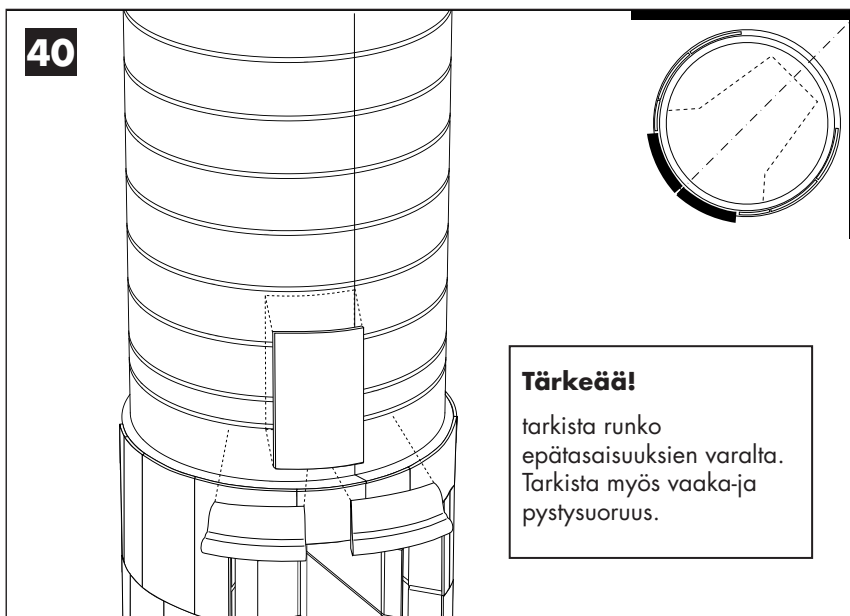


Tarkista uudestaan, että kaakeliit tulipesän aukon ympärillä ovat vaaka- ja pystysuorassa. Tulipesän täytyy asettua lähelle jokaista kaakelia tulipesän ympärillä.



Viimeistele keskikerroksen kaakelointi tulipesän ympäriltä. Aloita alhaalta. Varmista vaaka- ja pystysuoruus.

Jokaisen koristekaakelilistan takapuolella on valmistusvaiheen jäljiltä tukiosa. Se on poistettava varovasti, jotta kaakelit saadaan asennettua.



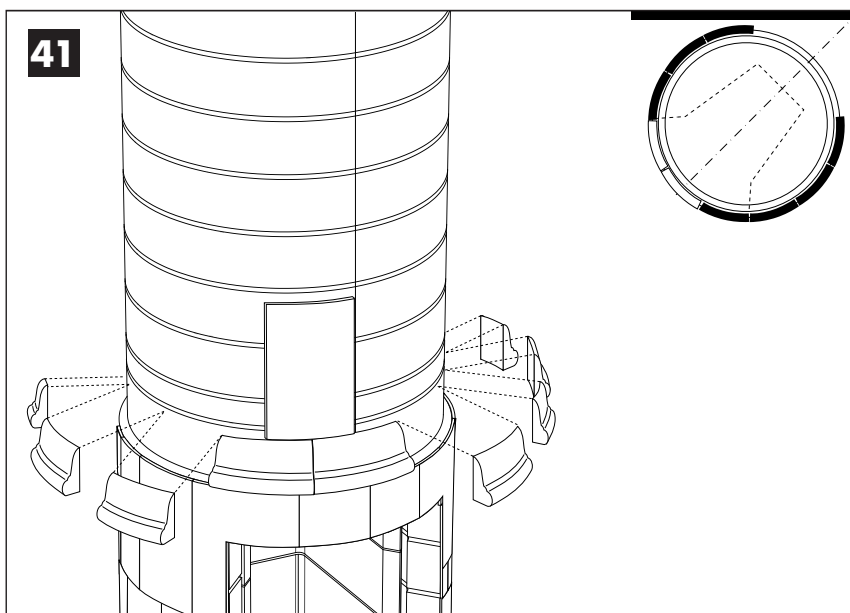
Tärkeää!

tarkista runko epätasaisuuksien varalta. Tarkista myös vaaka- ja pystysuoruus.

Asenna kaksi keskiosan koristekaakelilistaa (käytä hiukan kuivempaa liimaa). Aloita keskeltä.

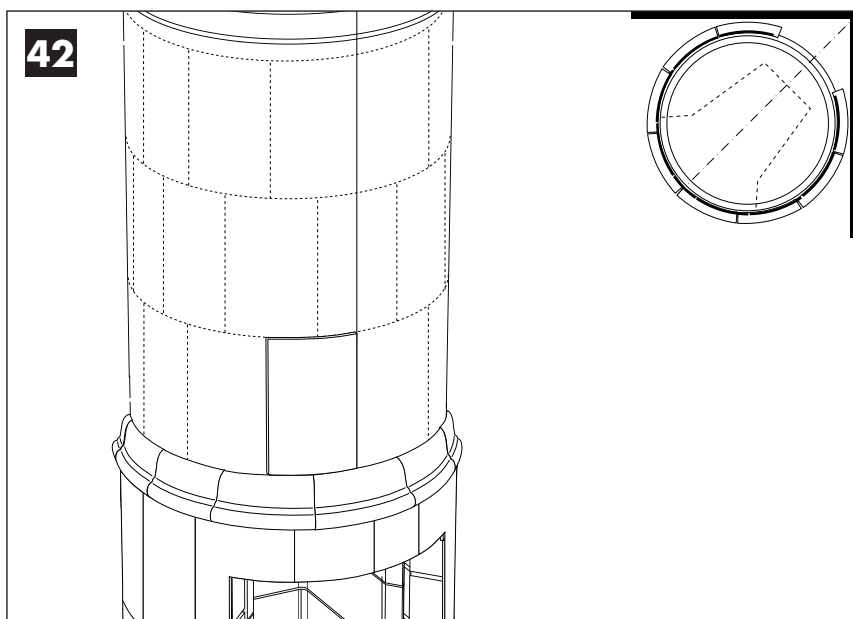
Huom:

Tarkista rungon mitta asentamalla keskikerroksen 66 cm kaakeli kuvan mukaan. Tarkista kaakelin ja koristekaakelilistan tasot ja jatka kaakelointia ylöspäin. Sinun on ehkä säädettävä koristekaakelilistan ja kaakeleiden asennuskorkeutta jos ylempänä uunin rungossa on mittavirhettä.



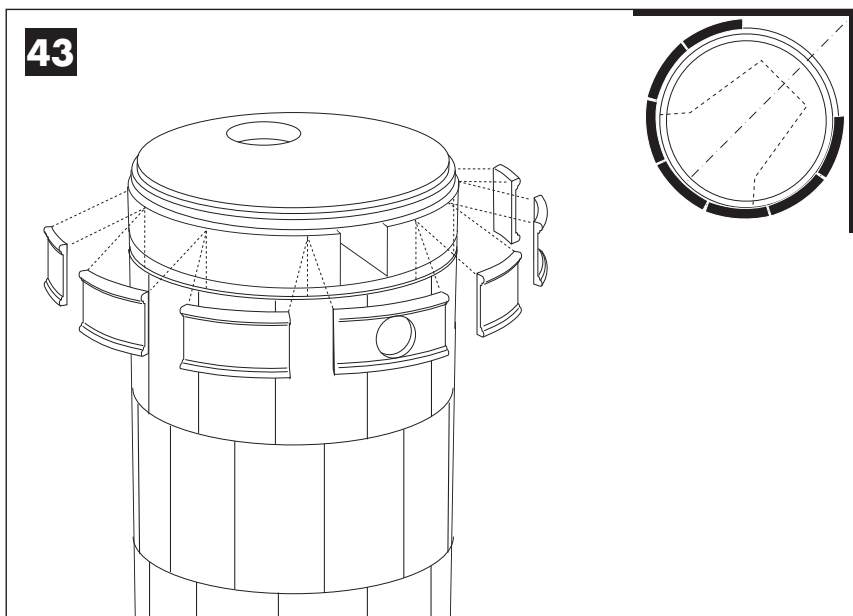
Asenna kaikki keskikerroksen koristekaakelilistat. Aloita keskeltä ja siirry sivuille.

42



Asenna 66 cm kaakelit. Aloita rivi keskikerroksen koristekaakelirivin yläpuolelta. Aloita keskeltä ja siirry sivuille. Tee sama seuraaville kaakeliriveille, tarkista aina vaakaja pystysuoruus.

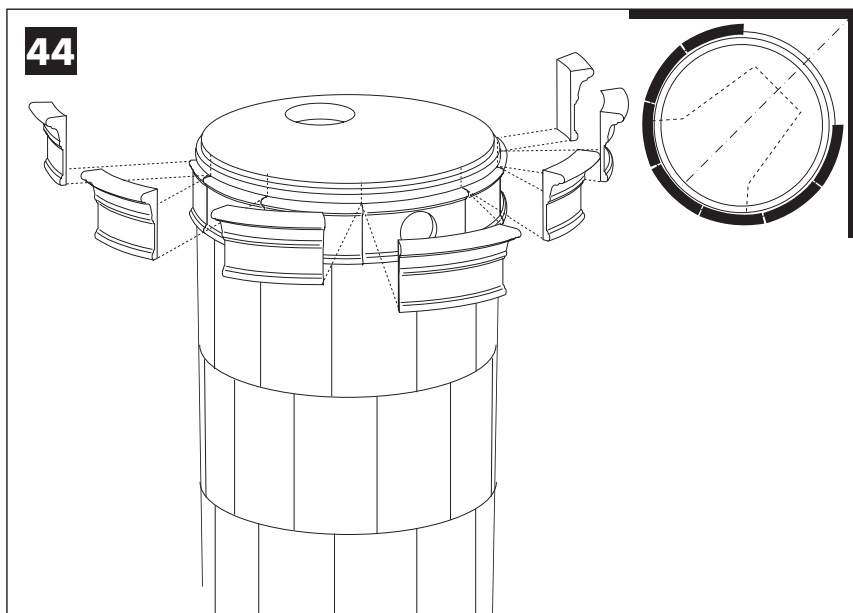
43



Ennen friisin asennusta poista varovasti valmistusvaiheen tuennat jokaisen kaakelin takapuolelta.

Aloita nuohousluukun friisi-kaakelistä. Jatka sivuille. Tarkista vaakaja pystysuoruus.

44

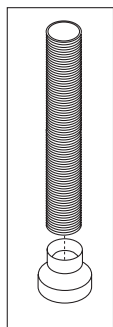


Asenna kruunukaakelit aivan nuohousluukun friisi-kaakelin yläpuolelle. Jatka sivuille.

Vinkki!

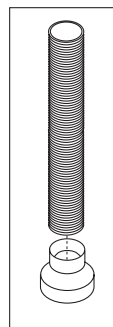
Aseta uunin päälle paino johon teippi tarttuu. Kiinnitä kruunukaakelit teipillä painoon, jotta voit säätää niiden paikkaa ja että ne pysyvät hyvin paikallaan kunnes kaakeliliima on kuivunut.

45



Paloilmantuonti ulkoa

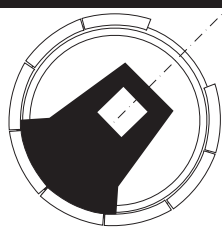
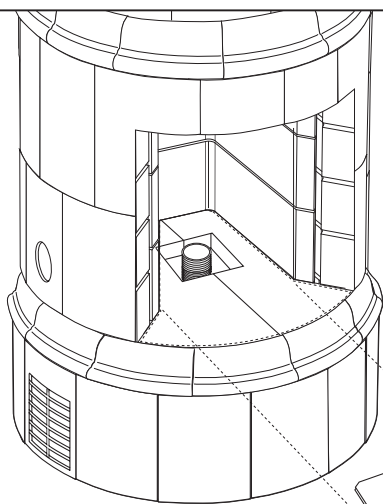
Asenna muunnoskappale joustavaan putkeen ja liitä putki paloilmantuontiin lattian läpi.



Paloilmanotto huoneesta

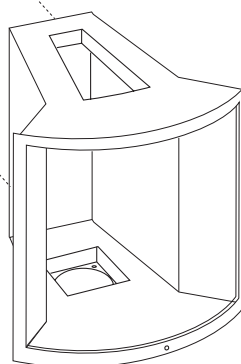
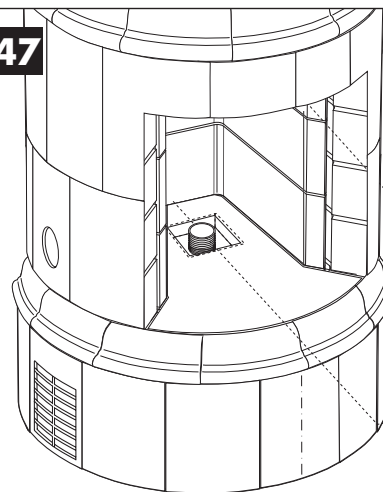
Asenna muunnoskappale joustavaan putkeen ja liitä putki pohjan paloilmanottokohtaan.

46



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

47



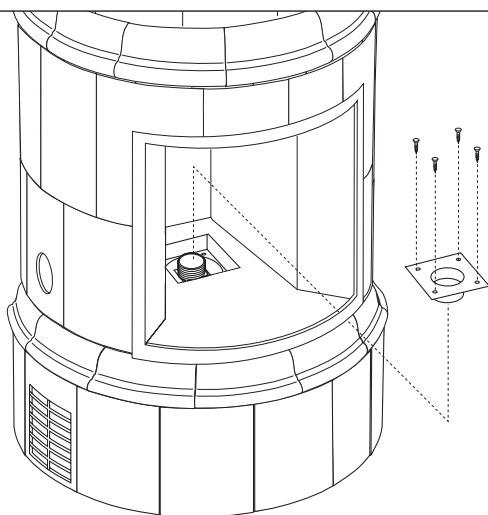
Asenna tulipesä niin, että pesän teräsreunukset ovat kaakelien sisäpuolella ja messinkikehys on kiinni kaakeleissa.

Huom:

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

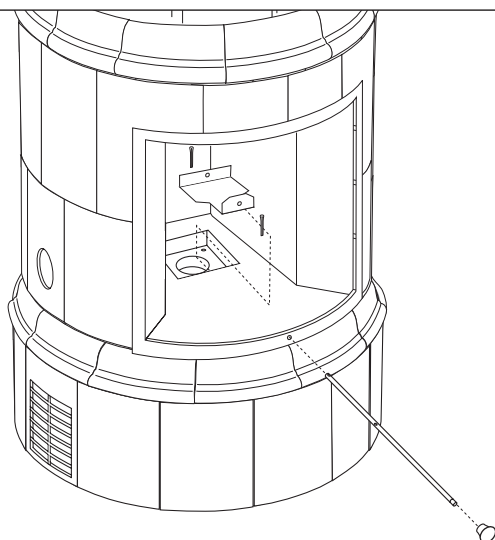
Kun pesä on hyvin paikallaan, messinkikehys on asetuttava tiukasti kiinni kaakeleihin.

48



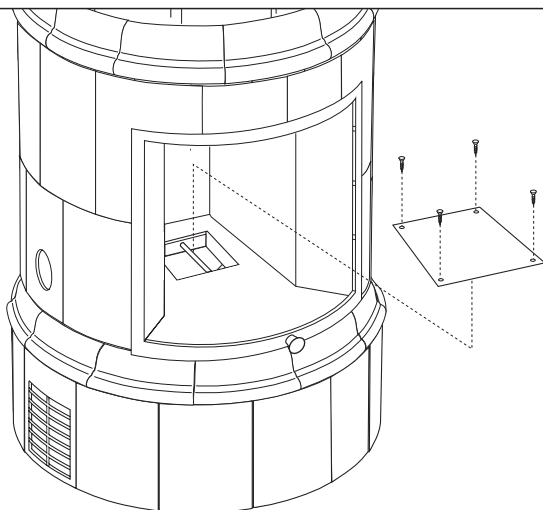
Työnnä joustava putki pesän pohjan läpi ja kiinnitä se sovituskappaleeseen. Kiinnitä sovituskappale pesän pohjaan.

49



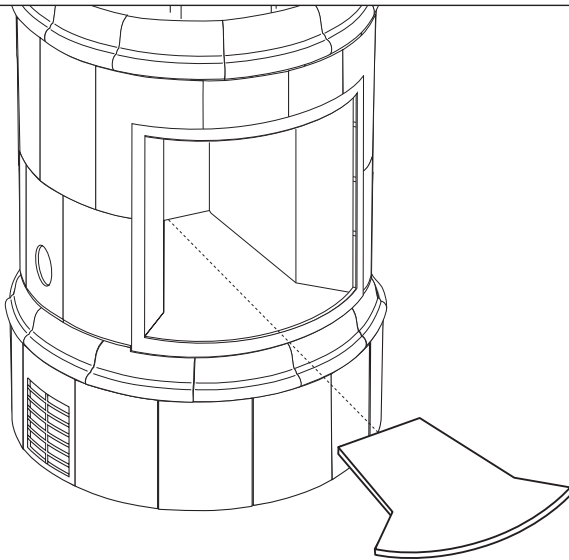
Asenna paloilmansäädin pesän pohjalle, älä unohda kiinnityssokkia. Varmista että paloilmansäädin liikkuu hyvin.

50



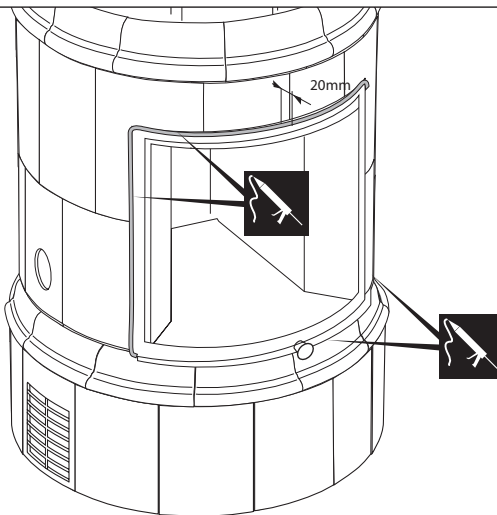
Kiinnitä peitelevy.

51



Asenna pohjan vermikuliittilevy.

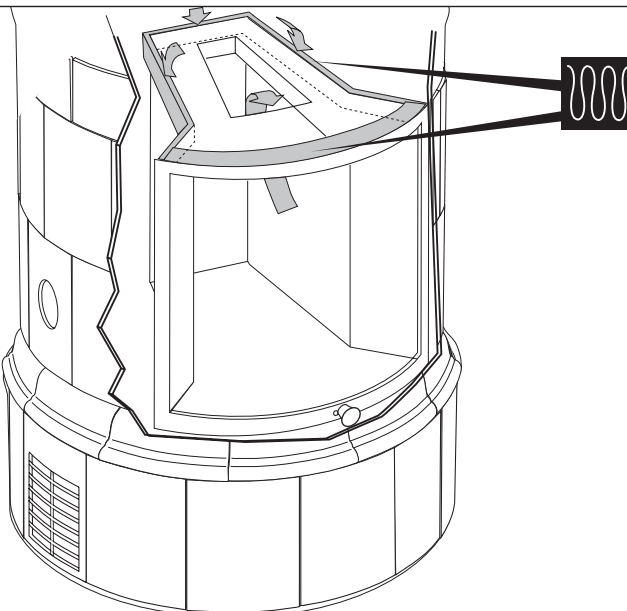
52



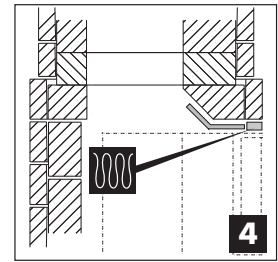
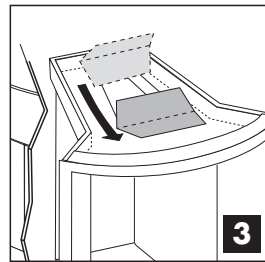
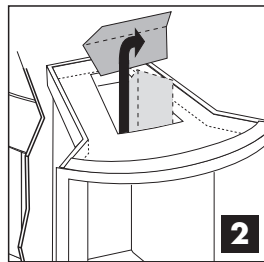
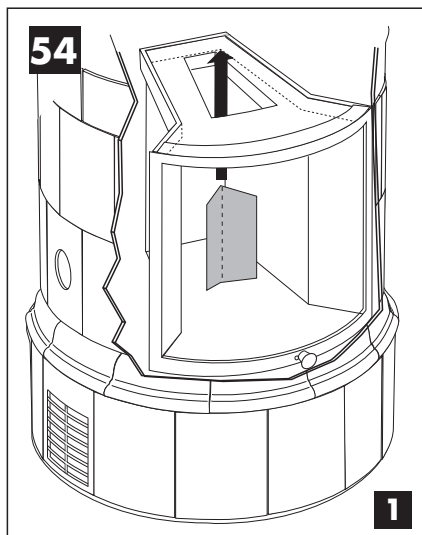
Suojaa messinkikehys ja tulipesän ympäristän kaakelit suojateipillä, jotta välttyt silikonitahroilta.

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

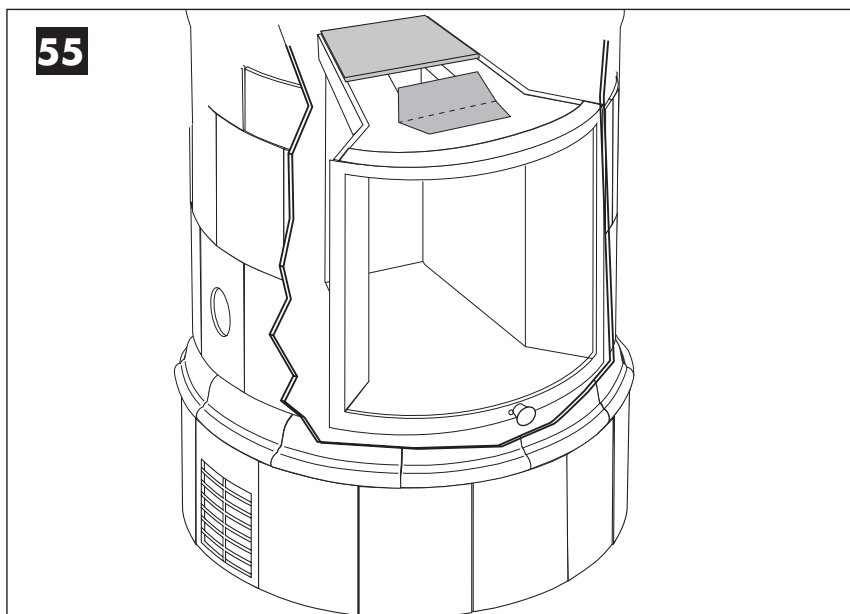
53



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

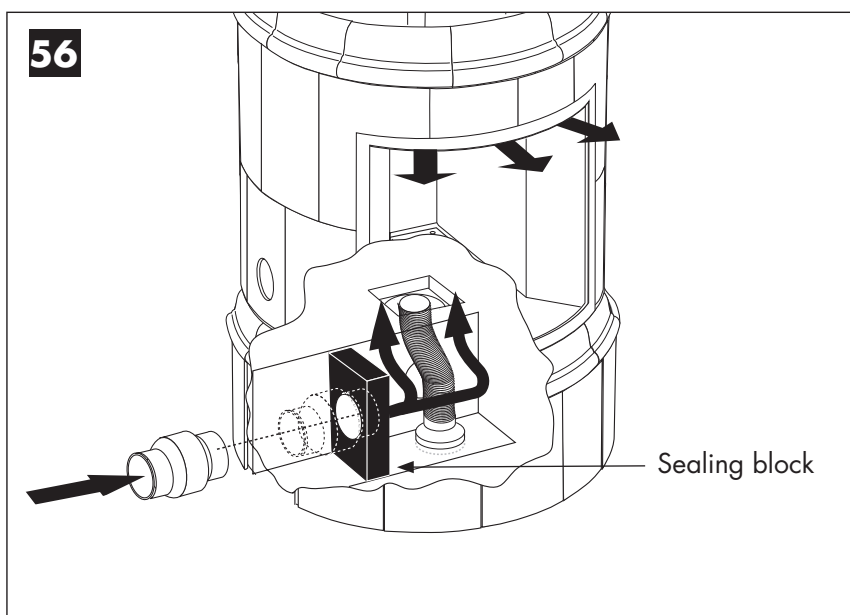


Työnnä teräslevy pystyssä tulipesän yläpuolelle. Käännä se sitten vaakatasoon ja työnnä tiukasti kiinni runkoon niin, että se on hyvin kiinni tulipesän ja rungon välissä niin kuin näytetään kuvissa 3 ja 4.



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

Puhaltimen asennus

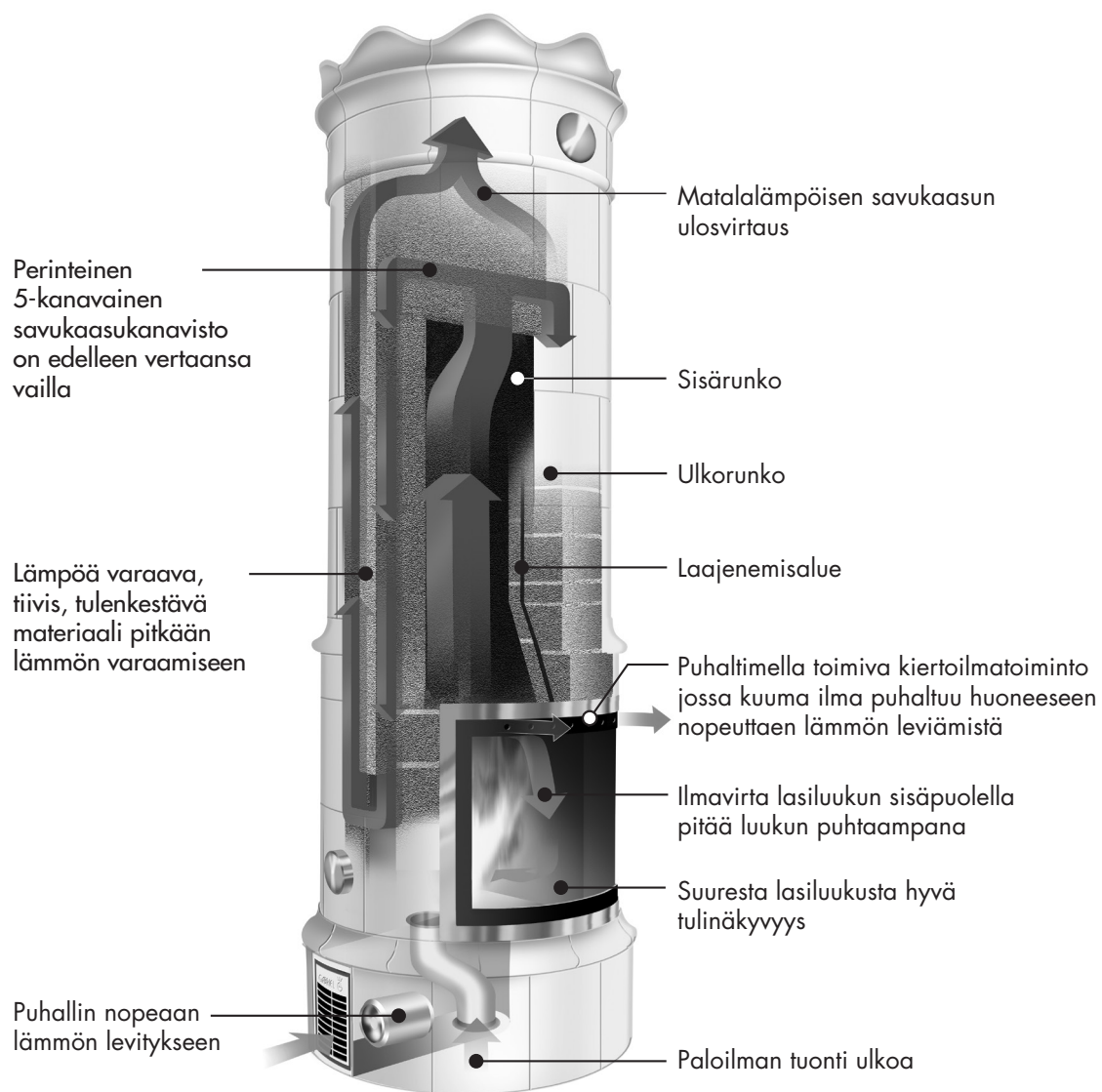


Sahaa eristekappale muotoonsa rautasahan terällä tai vastaavalla. Varmista, että se istuu tiukasti paikallaan aukon seiniä vasten.

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