

# asennusohje

tammikuu 2000

*minette*  
tra  
D

# Elementtikaavio

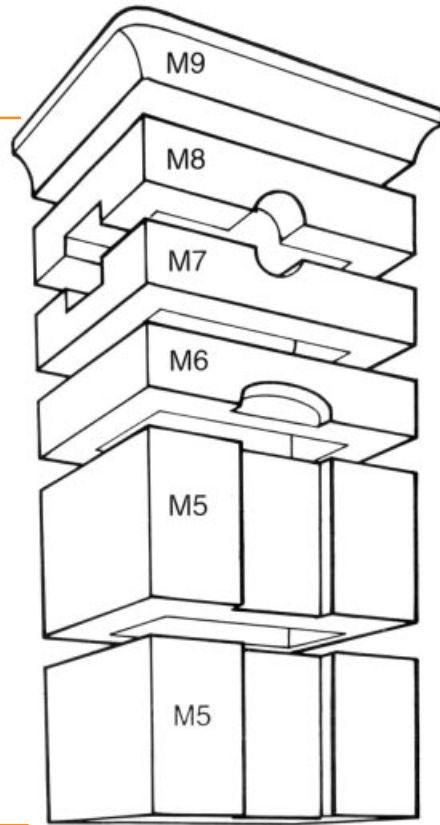
Hormiliitosputket

Hormiliitos takaa HLT

Lämminilmasäleiköt (2kpl)



Lämpökammio (M5-M9)



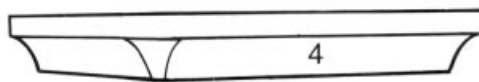
Koristeventtiili



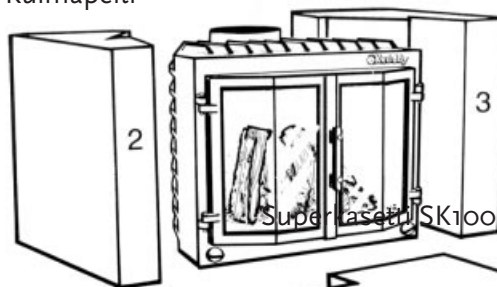
Hormiliitos päältä HLP



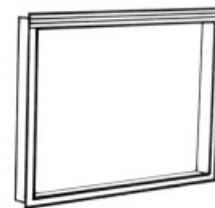
savupelti



Kulmapelti



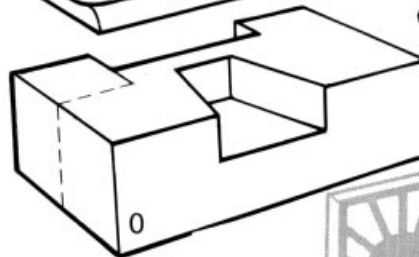
Superlasetit JSK100



Muurauskehys



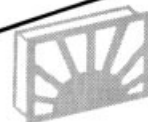
Valurautaiset jalat



Liekinohjauspelti



Luukun kahva



Valurautasäleikkö

# MINETTE SUORATAKKA

## ASENNUSOHJE TAMMIKUU 2000



### TURVALLISTA TIETÄÄ ENNEN ASENNUSTA:

1. Kysy tarvittaessa ohjeita ja neuvoja rakennuspaikkakunnan palo- ja rakennustarkastajilta.
2. Huomioi paloturvallisuusmääräykset ja luokituksen mukaiset suojaetäisyydet.
3. Pura kuljetuspakkaus ja siirrä takkatarvikkeet muurauspaikalle. Tarkista samalla, että kaikki vakiotoimituksen mukaiset osat ovat oikein ja toimitetut.
4. Tulisijan perustan pitää olla valmiin lattian korossa ja mikäli takkaan tulee ulkoilmakanava, että se on oikeassa kohdassa säätö/sulkuosan liittämistä varten.
5. Lue asennusohje ennen muurauksen aloittamista ja seuraa ohjetta asennuksen aikana. Kysy tarvittaessa lisäohjeita ja neuvoja myyjältäsi tai kedddyltä.
6. Käytä muuraukseen vain suosituksen mukaista laastia (KS50/50/1,5mm).
7. Muuraa huolella ja täysin saumoin.
8. Varmista, että hormi, johon takka liitetään on suosituksen mukainen.
9. Älä kuormita takkaa yli 2.000 kg painolla (esim. Kedddy hohkakivihormin metripaino on noin 130 kg).

### TULISIJAN PERUSTA

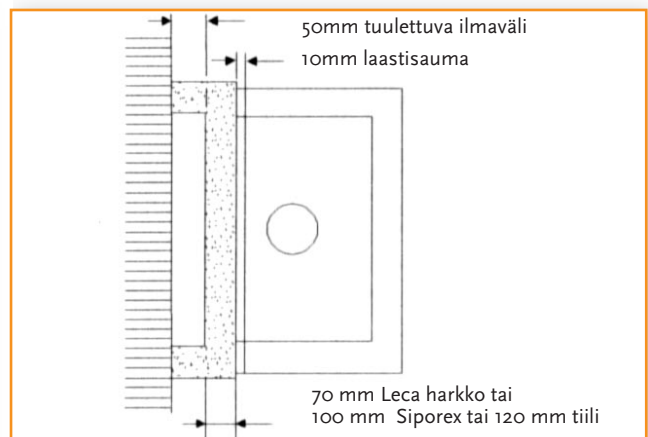
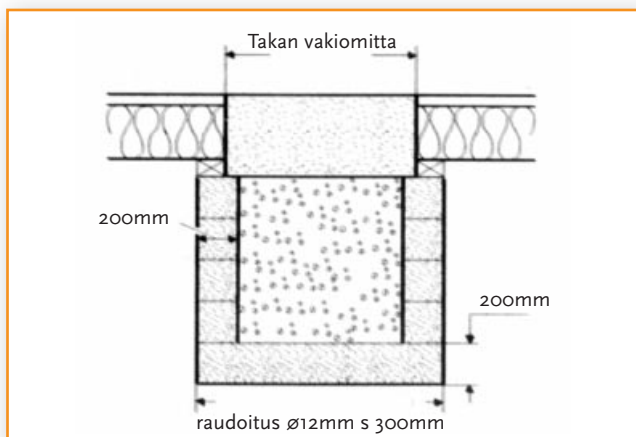
Takka muurataan palamattomalle ja liikku-mattomalle perustalle. Palotekninen luokitus on A-60. Takkaperustan koron pitää olla saman kuin valmiin lattiapinnan korkeuden. Huomioi perus-tassa mahdollinen ulkoilmakanava.

### SUOJATTAVA ALUE TULISIJAN EDESSÄ.

Palava-aineinen lattia tulisijan edessä suojataan palamattomalla materiaalilla kuten esim. pellillä. Suojauksen on ulotuttava neljäsataa (400) mm eteen ja sata (100) mm sivuille tulipesän (Superkasetin) etureunasta mitaten.

### SUOJAETÄISYYDET

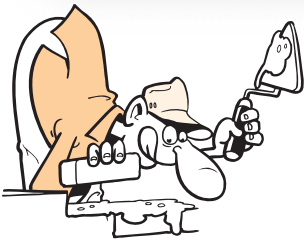
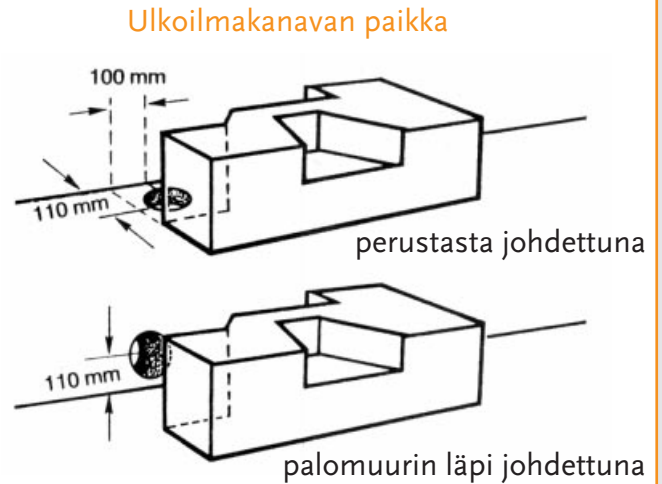
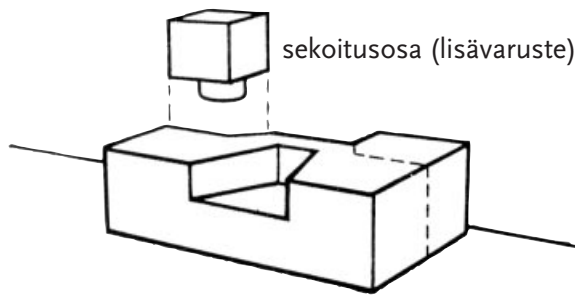
Palava-aineinen seinä tulisijan takana suojataan palomuurilla. Palomuurin ja seinän väliin jätetään viidenkymmenen (50) mm tuulettuva ilmaväli. Palomuuriksi soveltuvat erilaiset kivimateriaalit, kuten Siporex laatat ja harkot, erilaiset tiilet , harkot jne. Lämminilmasäleiköistä suojaetäisyydet palava-aineisiin rakennusosiin ovat; kolmesataa (300) mm sivulle ja viisisataa (500) ylöspäin. Pintalämpötilaluokitus takalla on lämmin-pintainen, kuitenkin mikään tulisijan osa ei saa aiheuttaa yli kahdeksankymmenen (80) asteen lämpötilaa palava-aineisiin materiaaleihin.



## ULKOILMAKANAVA

Takkaan voidaan johtaa ulkoilmakanava (korvausilmaputki). Tarkoitukseen soveltuu esim. ilmastointiputki (metallia) halkaisijaltaan satakaksikymmentäviisi (125) mm. Putki voidaan johtaa joko perustasta tai seinän lävitse ja se liitetään takan säätö/sulkupeltiin. Liitos on syytä tiivistää huolella esim. kanavateipillä. Putki on kaikissa tapauksissa parasta ulottaa rakennuksen sokkelin ulkopintaan asti (ei alapohjan tuuletustilasta, mahdolliset haju- radon tms. haitat) ja kanavan ulkopäähän on syytä asentaa verkko ja säleikkö. Putki eristetään (ilman

höyrystyminen) lämpimässä tilassa vähintään viidenkymmenen (50) mm vahvuisella eristeellä. Takan perustaelementin (nro 0) takanurkat, vasen ja oikea, ovat valmiiksi piilattut. Piilattu kappale elementistä poistetaan ja tilalle asennetaan säätö/sulkuosa.



## ASENNUSMUURAUS

Varmista vielä suojaetäisyydet. Mittaa ja vaakitse jokaisen elementin kohdalla, että ne tulevat vaaka- ja pystysuoraan. Käytä ohjeen mukaista laastia. Muuraa täysin, tiivistetyin saumoin. Valmiin sauman vahvuuden tulisi olla noin kymmenen (10) mm. Poista heti pursottunut liika laasti.

1

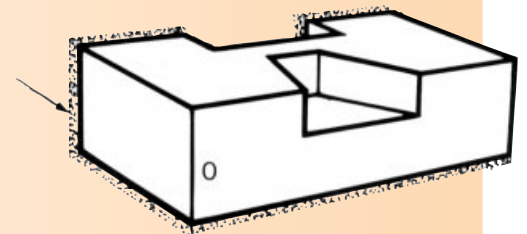
Aloita levittämällä laastia takkaperustalle noin 20 mm paksuudelta sille alalle, jonka sokkeli-elementti nro 0 peittää.

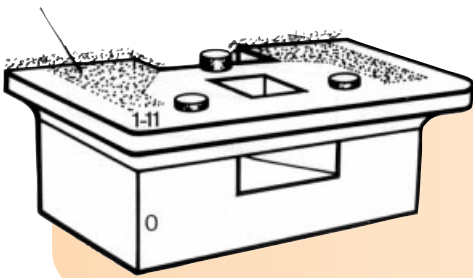
2

Aseta elementti paikalleen noin kymmenen (10) mm etäisyydelle palomuurista. Vaakitse ja paina elementti suoraan takkaperustalle niin, että valmiin tiiviin sauman paksuudeksi muodostuu noin 10 mm. Täytä nyt huolella elementin ja palomuurin välinen pystysauma asennuslaastilla. Tässä vaiheessa asennetaan myös ulkoilmakanavan säätö/sulkuosa (lisävaruste), jonka tiivistät paikalleen laastilla. Tiivistä myös ulkoilmaputken ja säätö/sulkuosan liitos vaikkapa kanavateipillä. Poista laastipurseet. Mahdollinen puhallin (lisävaruste) asennetaan myös paikalleen. Sähkökytkennät tekee ao. asentaja.

3

Levitä laastia sokkeli-elementin päälle ja muuraa hyllyelementti nro 1-11 paikalleen. Keskitä ja vaakitse se. Käytä laastia riittävästi. Valmiin, tiivistetyn ja täyden sauman paksuus noin 10 mm. Täytä huolella hyllyelementin ja palomuurin välinen pystysauma laastilla.



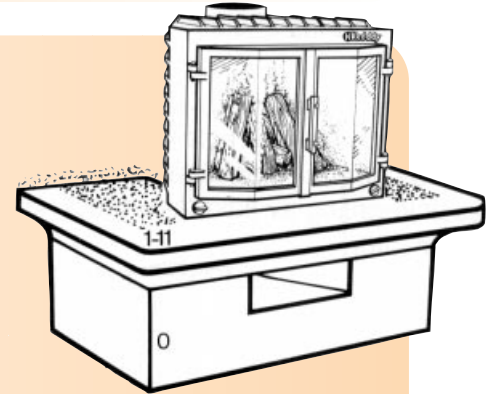


# 4

Sijoita Superkasetin jalat (2+1) kaksi lyhempää eteen ja pisin taakse.

# 5

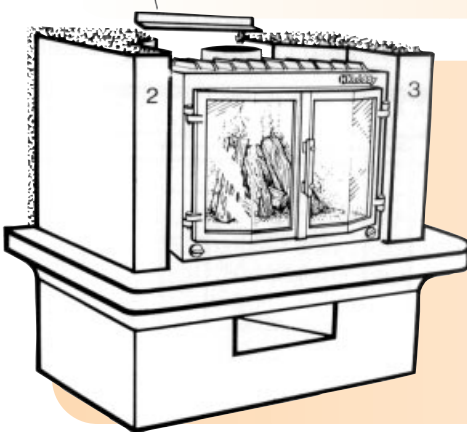
**Turvallista tietää: Älä nosta Superkasettia luukuista, kasetin paino voi vääntää hehkutetut saranatapid. Älä myöskään irroita luukkuja, ne samoin saranointi on tarkasti sovitettu valimolla paikalleen. Älä "lyö" luukkuja kiinni vaan sulje ne rauhallisesti painaen. Lasitus kestää kuumuuden mutta ei iskuja.** Asenna Superkasetti jalkojen päälle ja keskitä se. Kasetin etureunan (ei luukkujen etureuna) tulee olla 55 mm hyllyelementin etureunasta. Varmista vielä, että kasetti on vaakasuorassa. Tarkista myös etteivät etumaiset jalat ole palamisilma-aukkojen kohdalla. Liekinohjauspelti on kuljetuksen ajaksi sijoitettu Superkasetin pohjalle. Kun takka on valmis, se asennetaan kasetin sisälle yläosaan vaetuille kannakkeilleen.



# 6

Levitä laastia hyllyelementille kohtiin, joihin muuraat poskielementit.

kulmapelti D

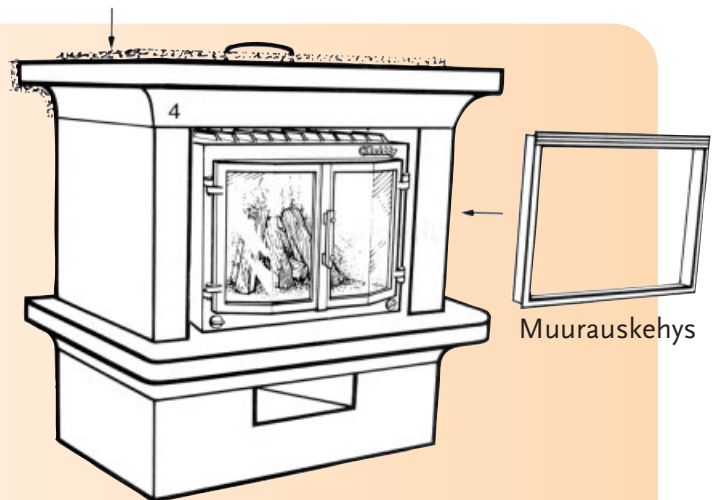


# 7

Asenna poskielementit laastiin ja oikaise ne pysty- ja vaakasuoraan. Täytä elementtien ja palomuurin välinen pystysauma (10mm) varoen etteivät poskielementit siirry paikaltaan. Sijoita kulmapelti D poskielementtien väliin matala profiili ylöspäin ja paina se palomuriin kiinni. Pelti estää pystysauman valumisen alas, kun muuraat seuraavan elementin paikalleen.

# 8

Asenna nyt valurautainen putki nro 4 kasetin lähtökaulukseen. Levitä saumausmassaa putken muhviin noin 5 mm paksuinen kerros ja paina (vähän kiertäen) putki tiiviisti paikalleen. Tasoita pursunnut saumamassa kasetin sisä- ja ulkopuolelta.



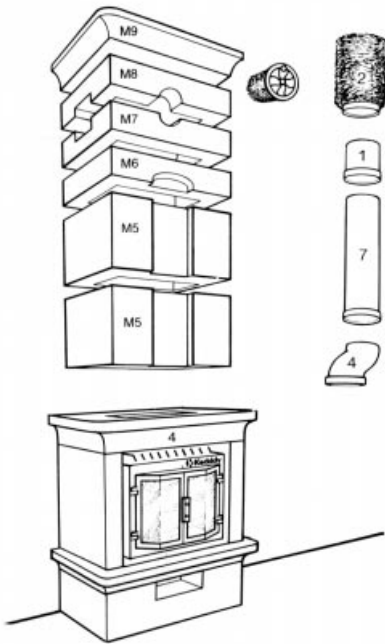
# 9

Levitä laastia poskielementeille ja kulmaraudan päälle. Muuraa elementti nro 4. Mittaa, että se on suorassa. Täytä pystysauma huolella. Poista kaikki liika ja pursunnut laasti takan sisä- ja ulkopuolelta. Sovita tässä vaiheessa alahyllyn kivilaatat (lisävaruste) samoin muurauskehys. Pysyvästi ne asennetaan paikalleen vasta pinnoituksen jälkeen. Tarkista myös, että Superkasetti on keskitetysti paikallaan. Sen etureunan pitää olla tasan poskielementtien kanssa pinnoituksen jälkeen.



# Lämpökammion muuraus

## Hormiliitântä päätä; Minette HLP



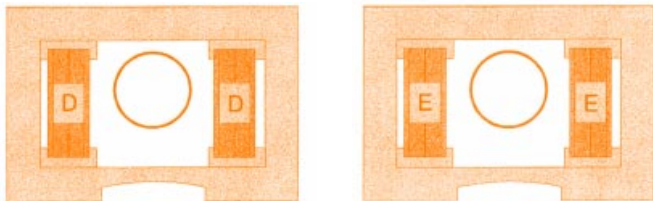
1. Sijoita ensimmäinen elementti M5 ilman laastia hyllyelementin päälle ja keskitä se. Merkitse elementin ulko-reunojen paikka vaikkapa huopakynällä. Poista elementti tämän jälkeen.

2. Levitä laastia merkitsemällesi alueelle hyllyn päälle ja muuraa elementti M5 paikalleen. Oikaise elementti vaaka-suoraan ja täytä pystysauma.

3. Muuraa seuraava M5 merkitty elementti. Tarkista, että elementti on suorassa.

4. Täytä huolella elementin ja palomuurin välinen pystysauma. **Poista valunut ylimääräinen laasti takan sisältä.**

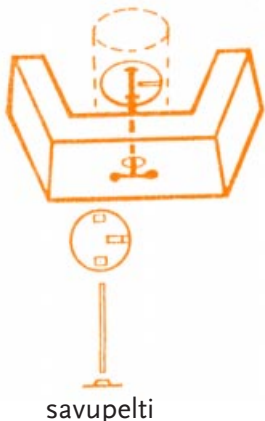
5. Levitä saumausmassaa putken nro 7 muhviin ja paina se tiiviisti edellisen päälle. Asenna nyt kaksi oliviinikiveä kantilleen, sileät sivut toisiaan vasten, valurautaputken molemmiin puolin. Paina sidepelti D paikalleen. **Huom! Älä käytä laastia. Oliviinikiviä ei saa muurata laastilla kiinni, vaan niiden on oltava vapaasti paikallaan.**



oliviinikivet

Asenna seuraava kerros oliviinikiviä ja sido ne pellillä E. Jos takan liittoshormiin tulee savupelti (lisävaruste) asenna se nyt. Poraa elementtiin nro M5 kahdenkymmenen (20) mm reikä samalle korkeudelle kuin liitosputkessa nro 7 olevat reiät. Jos haluat sijoittaa savupellin kääntökahvan takan vasemmalle tai oikealle sivulle, on sinun porattava reikä myös oliviinikivien läpi. Sovita savupelti liitosputkeen ja työnnä pellin varsi poraamastasi reiästä hormiputken ja savupellin

kiinnityskorvien läpi niin, että tanko ulottuu noin kaksikymmentä (20) mm liitosputken läpi. **Kiristä huolella pellin kiinnitysruuvit. Kokeile savupellin toiminta.** Varmista, että pellin varrella on riittävästi väljyyttä ylöspäin lämpölaajenemista ajatellen. Katkaise pellin varsi sopivan mittaiseksi ja asenna kahva paikalleen.



savupelti

6. Levitä laastia seuraavaa elementtiä nro M6 varten ja muuraa se paikalleen. Puhdista

pursunut liika laasti pois takan sisä- ja ulkopuolelta. Täytä pystysauma.

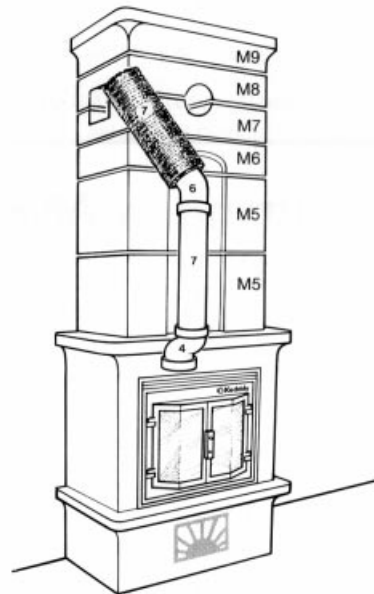
7. Asenna valurautaputket nro 1 ja eristetty nro 2 massalla tiivistettynä paikalleen.

8. Muuraa elementti nro M7 paikalleen ja oikaise se.

9. Muuraa seuraava elementti nro M8 paikalleen. Oikaise se ja täytä taas pystysauma huolella. Sovita lämminilmasäleiköt ja pyöreä koristeventtiili eristeineen paikalleen. Pysyvästi säleiköt ja venttiili asennetaan vasta pinnoituksen jälkeen.

10. Muuraa takan viimeinen elementti nro M9. **Huom! Huolehdi, että eriste varmasti täyttää ja tiivistää valurautaputken ja elementti nro M9 välisen liittosauman. Saumasta ei saa johtua ilmavuotoja hormiin. Älä missään tapauksessa käytä laastia tai massaa liittosaumassa (eriarvoinen lämpölaajeneminen), vaan valuraudan on päästävä vapaasti laajenemaan sivulle ja ylöspäin.**

## Hormiliitântä takaa; Minette HLT



Muuraa lämpökammio kohtaan 5 saakka kuten päältä liitettävä (Minette HLP) takka.

6. Asenna valurautaputki nro 6 (45 asteen käyrä) massalla tiivistettynä paikalleen. Katso nyt ohjeen kohtaa: Minette takan liittäminen savuhormiin; hormiliitos takaa (HLT).

7. Levitä laastia seuraavaa elementtiä nro M6 varten ja muuraa se paikalleen.

Puhdista pursunut liika laasti pois takan sisä- ja ulkopuolelta. Täytä pystysauma.

8. Muuraa elementti nro M7 paikalleen ja oikaise se. Muista pystysauman täyttö.

9. Muuraa seuraava elementti nro M8 paikalleen. Oikaise se ja täytä taas pystysauma huolella. Sovita lämminilmasäleiköt ja pyöreä koristeventtiili eristeineen paikalleen. Pysyvästi säleiköt ja venttiili asennetaan vasta pinnoituksen jälkeen. **Poista kaikki liika laasti takan sisä- ja ulkopuolelta.**

10. Muuraa takan viimeinen elementti nro M9. Täytä ja tiivistä pystysauma elementin ja palomuurin välissä.

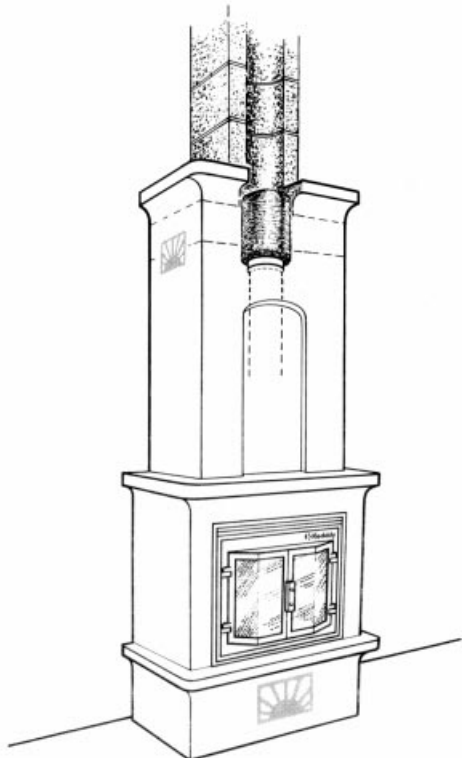
## Hormi

Minette takka liitetään hormiin, jonka poikkipinta-ala on vähintään 175 cm<sup>2</sup>. Esim. puolen kiven tiilihormi tai pyöreä halkaisijaltaan vähintään 150 mm oleva pyöreä hormi. Minette HLP (hormiliitos päältä) takan päälle voidaan muurata keddy:n elementtihormi

(metripainoltaan n. 130 kg), jonka kokonaispaino enimmillään saa olla 2.000 kg.

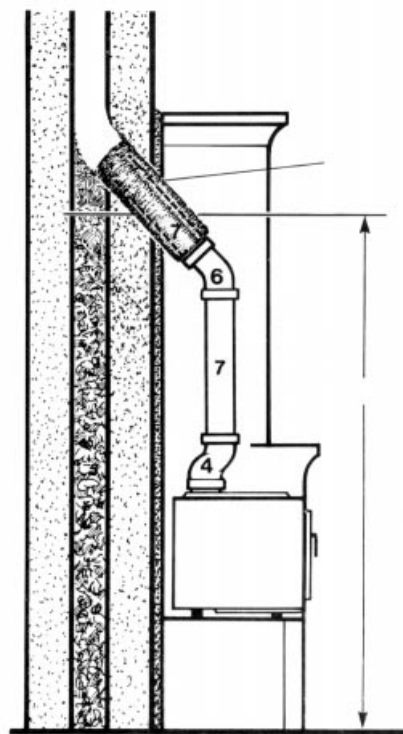
Takaaliitettävän, Minette HLT, mallin hormiliitoksen korkeus sokkelielementin alareunasta liitosputken keskelle mitaten on noin 1750 mm.

## Minette takan liittäminen savuhormiin



### Hormiliitos päältä; Minette HLP

1. Levitä asennuslaastia elementin nro 10 päälle koko sille alalle minkä keddy-hormielementti peittää.
2. Muuraa ensimmäinen hormielementti paikalleen ja oikaise se. Huolehdi että saumat ovat varmasti täysiä. **Huom! varo ettei laastia pursotu takan sisään, eikä valurautaisen liitoshormin ja kivelementtien väliin. Poista heti mahdolliset laastipurseet.** Käytä muurauksaikaista suojaa (jota nostat sitä mukaan kun hormimuuraus etenee) hormin sisäpuolella ehkäistäkseen laastin valumisen alas.
3. Jatka hormin muurausta erillisen keddy-elementti-savupiipun asennusohjeen mukaan.



### Hormiliitos takaa; Minette HLT

1. Muuraa takka asennusohjeen kohtaan nro 6.
2. Tee liitoslävistys hormiin valurautaputken nousukulmassa (45 astetta). Tee lävistys riittävän laajaksi lämpölaajenemisen vuoksi.
3. Sovita valurautaputki liitokseen. Lyhennä putkea tarvittaessa (putki ei saa ulottua hormin sisäpinnasta nuohouksen esteeksi). Asenna putki eristeineen tiivistettynä paikalleen. **Huom! valurautaputkea ei saa muurata laastilla kiinni hormiin. Tarkista, että eriste varmasti tiivistää ja täyttää liikuntasauvan putken ja hormin välissä joka kohdastaan. Liitoksesta ei saa johtua ilmavuotoja hormiin.**
4. Jatka takan muurausta ohjeen kohdasta nro 7 eteenpäin.

### TAKAN RAPPAUS JA PINNOITUS

Tarvittaessa rappaa tai slammaa takka nyt. Sovita tässä yhteydessä säleiköt, muurauskehys, alahyllyn marmorit (lisävaruste), että ne varmasti sopivat paikoilleen rappauksen kuivuttua ja ettei mitkään laastipurseet kuivuttuaan estä niiden asennusta pinnoituksen jälkeen. Anna takan kuivua asennuksen ja rappauksen jälkeen pari viikkoa huoneenlämmössä. Kuivumisjakson jälkeen aloita "sisäänpolttot" erityisen varovasti pienellä määrällä (noin 1 kg kerrallaan) polttopuuta yksi tai korkeintaan kaksi polttokertaa.





PL 27, 68601 Pietarsaari  
☎ 06-723 3777, Fax 06-723 3779