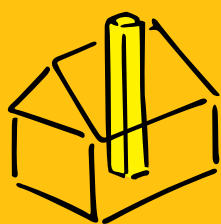




Valmiskiippu RONDO PLUS

Asennusohjeet



VALMISPIIPPU RONDO PLUS

Asiakkaan yhteystiedot:

Nimi _____

Katuosoite _____

Postinumero
ja -toimipaikka _____

Puhelinnumero _____

Sähköposti _____

Rakennuspaikan osoite:

Katuosoite _____

Postinumero
ja -toimipaikka _____

Hormin myyjäliike:

Asentajan yhteystiedot:

Nimi _____

Katuosoite _____

Postinumero
ja -toimipaikka _____

Hormin tiedot (jos kyseessä tupla- tai triplahormi, muistathan täyttää tiedot kaikkien tulisijojen osalta):

Hormin koko _____

Asennuspäivämäärä _____

Tyypikilven
sijoituspaikka _____

Liitetty tulisija ja tulisijan tyyppi _____

Tulisijan savukaasujen keskilämpötila _____

(valmistajan ilmoitus)

Liitä tämä lomake täytettynä ja asennusohjeet talon asiakirjoihin.

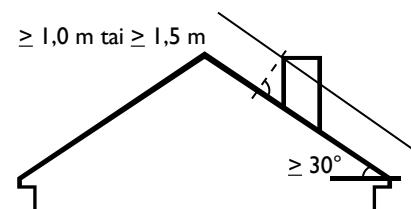
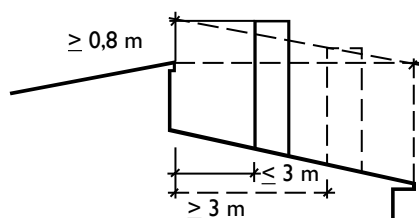
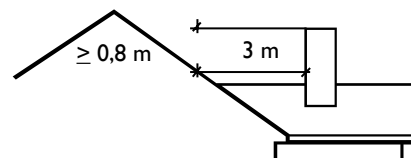
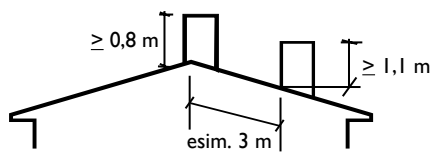
Ennen asennusta huomioitava

Piipun sijainti ja korkeus on syytä tarkistaa jo rakennuksen suunnittelun luonnosvaiheessa. Hormin sijainnissa on erityisesti huomioitava yläpohjan kantavat rakenteet. Tulisijan vaatima hormikoko kannattaa varmistaa tulisijan valmistajalta.

Piipun sijoitus katolle

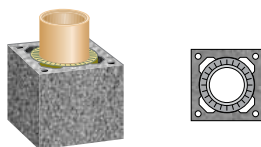
Paras paikka piipulle on lähellä katon harjaa. Tällöin veto on parhaimmillaan ja piipun korkeus lappeen yläpuolella on mahdollisimman pieni. Määräysten mukaan harjalla sijaitsevan piipun pään ja katteen välisen etäisyyden piipun juuresta mitattuna tulee olla vähintään 0,8 m. Kun piippu tulee harjan vierestä, lappeelta läpi lisätään piipun pituutta harjasta laskettuna 0,1 m jokaista lapemetriä kohden jonka piippu on harjasta irti.

Tarkemmat ohjeet savuhormin sijoittamiselle ja korkeuden määrittämiselle löytyvät Suomen Rakentamissääntöjen osasta E3 (Pienten savupiippujen rakenteet ja paloturvallisuus, määräykset ja ohjeet 2007) ja RIL 245-2008 -oppaasta (Pienet savupiiput suunnittelu-, rakentamis- ja huolto-ohjeessa).



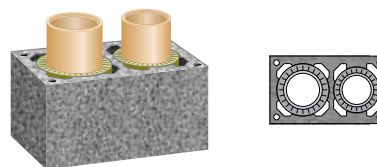
Rondo Plus valmiskiipin mitat ja painot

Yksihorminen



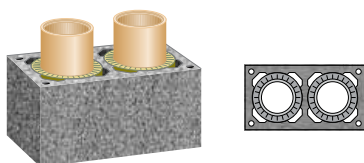
Halkaisija Ø cm	Harkon koko	Paino kg/ piippumetri
12	32/32	69
14	32/32	70
16	32/32	72
18	36/36	82
20	36/36	84

Tuplahormi



Halkaisija Ø cm	Harkon koko	Paino kg/ piippumetri
18+12	36/64	147
18+14	36/64	148
18+16	36/64	149
20+12	36/64	149
20+14	36/64	149
20+16	36/64	151

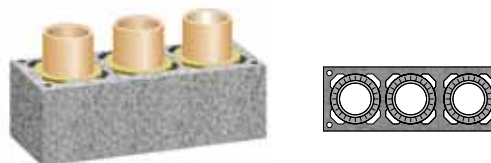
Tuplahormi



Halkaisija Ø cm	Harkon koko	Paino kg/ piippumetri
12+12	32/59	123
12+14	32/59	124
12+16	32/59	125
14+14	32/59	126
14+16	32/59	127
16+16	32/59	128
*18+18	36/67	147
*20+18	36/67	149
*20+20	36/67	151

* vain janakkalan varastosta

Triplahormi



Halkaisija Ø cm	Harkon koko	Paino kg/ piippumetri
*12+12+12	32/86	177
*12+12+14	32/86	178
*12+12+16	32/86	179
*12+14+14	32/86	180
*12+14+16	32/86	181
*12+16+16	32/86	182
*14+14+14	32/86	181
*14+14+16	32/86	182
*14+16+16	32/86	183
*16+16+16	32/86	184

* vain Janakkalan varastosta

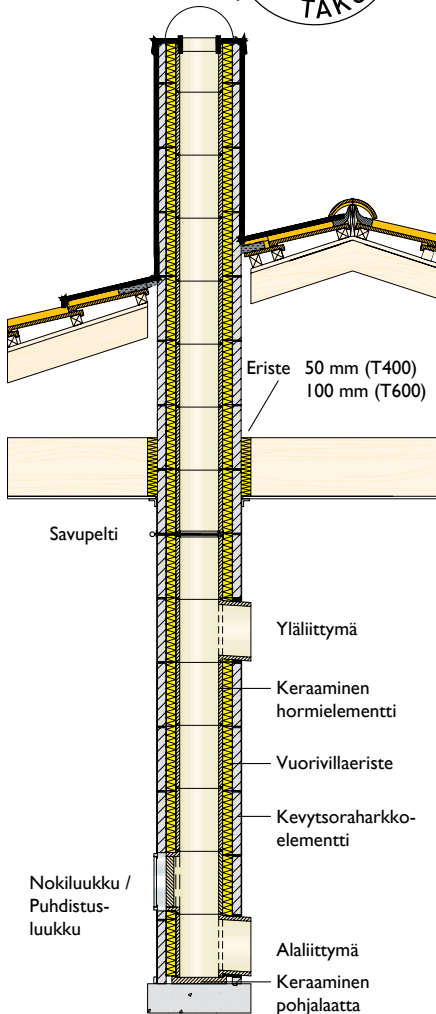
Valmispiippu Rondo Plus on CE-merkitty tuote

Valmispiippu Rondo Plus on testattu harmonisoitujen tuotestandardien EN 13063-1 ja EN 13063-2 mukaisesti. Se täyttää vaatimukset pintalämpötilojen, nokipalonkestävyyden, tiiviiden sekä nuohouksen osalta. Tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen on aina kuitenkin varmistettava.

Tulisijavalmistaja ilmoittaa tulisijan savukaasujen keskilämpötilan, joka määrittää piipussa noudatettavan lämpötilaluokan (T400, T600 tai T200) ja piipun suojaetäisyyden palaviin materiaaleihin.

Rakentamismääräyskokoelma E3 määrää kuitenkin kaikkien kiukaiden osalta noudatettavaksi lämpötilaluokan T600 määräyksiä, jollei kiuasvalmistaja ole palokokein muuta osoittanut. Lämpötilaluokasta riippumatta itse piippu ei muutu, vain suojaetäisyys palaviin materiaaleihin muuttuu.

Valmispiippu Rondo Plus on testattu CE-merkintätiestien lisäksi myös paksummalla, 600 mm:n yläpohjaeristyksellä. Yläpohjan eristepaksuudella ei ole vaikutusta piipun suojaetäisyyksiin.



T400 NI D 3 G50

- **T400** lämpötilaluokka, sallittu savukaasujen lämpötila ≤ 400° C
- **NI** paineluokka, alipaine
- **D** kuiva käyttötapa, kiinteä polttoaine
- **3** korroosionkestoluokkaa
- **G50 G** tarkoittaa, että tuote on nokipalonkestävä. 50 ilmoittaa suojaetäisyydeksi palaviin materiaaleihin 50 mm.

T600 NI D 3 G100

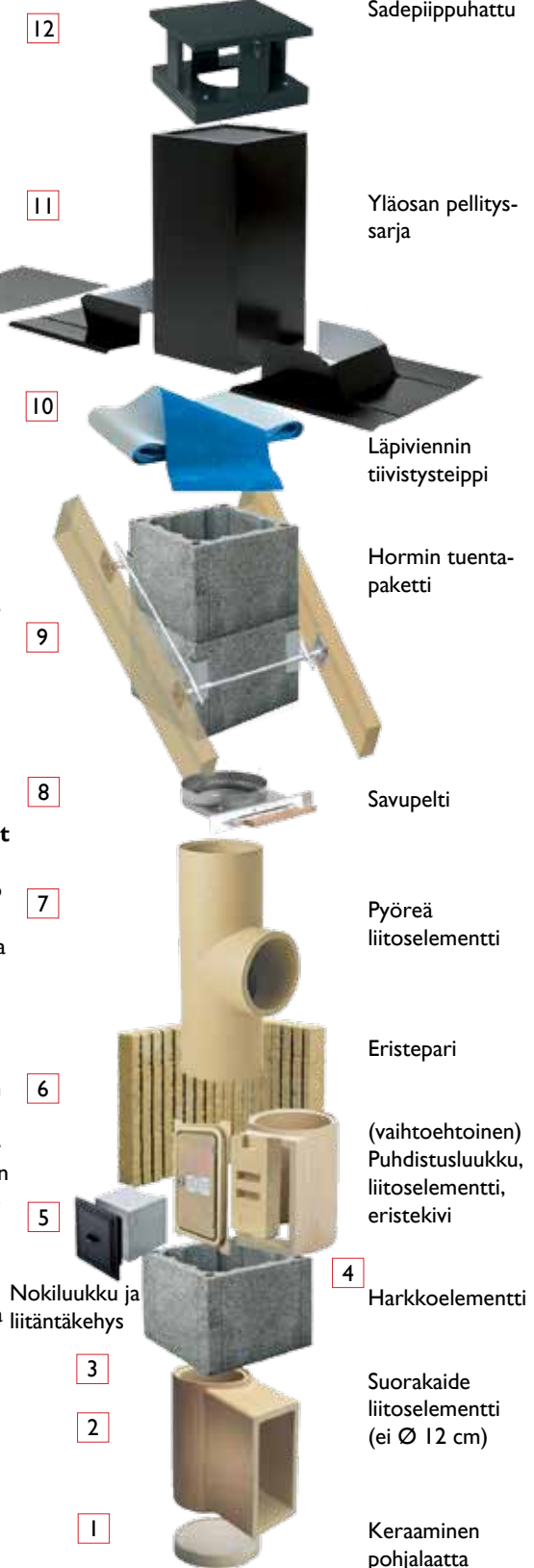
- **T600** lämpötilaluokka, sallittu savukaasujen lämpötila ≤ 600° C
- **NI** paineluokka, alipaine
- **D** kuiva käyttötapa, kiinteä polttoaine
- **3** korroosionkestoluokkaa
- **G100 G** tarkoittaa, että tuote on nokipalonkestävä. 100 ilmoittaa suojaetäisyydeksi palaviin materiaaleihin 100 mm.

T200 NI W 2 O00

- **T200** lämpötilaluokka, sallittu savukaasujen lämpötila ≤ 200° C
- **NI** paineluokka, alipaine
- **W** kostea käyttötapa, **nestemäiset ja kaasumaiset polttoaineet**
- **2** korroosionkestoluokkaa
- **O00** tämä tarkoittaa, että nokipalo hormissa ei ole mahdollinen nestemäistä tai kaasumaista polttoainetta käytettäessä, kun savukaasujen lämpötila on enintään 200° C. (1.12.2007 voimaan tulleen rakentamismääräyskokoelman osan E3 mukaan jos hormituotteen suojaetäisyys on pienempi kuin 20 mm, savupiipun ja väli- tai yläpohjarakenteiden väliin jätetään kuitenkin vähintään n. **20 mm** leveä liikuntaväli, joka eristetään).

Tekniset tiedot

- Hormi ei saa olla kiinni välipohjassa niin, että se on osana kantavia rakenteita.
- Pinnoitus huoneillassa, näkyviltä osin. Pinnoitukseksi riittää slammaus ja / tai maalaus.
- Enintään 30 mm paksut palavat materiaalit, kuten kattopanelointi, lattialaudoitus ja ruodelaudoitus voidaan tuoda 10 mm etäisyydelle piipun ulkopinnasta. Tavanomaiset jalka- ja kattolistat voi tuoda piippuun kiinni, mutta niitä ei saa kiinnittää piippuun.





1 Pohjalaatta hormin pohjan tiivistykseen.
Vaihtoehtona kondenssiastia lämmityskattiloille tai jos piippu on rakennuksen ulkopuolella.



2 Suorakaide liitoselementti.
Korkeus: 330 mm
Liitosaukon sisämitat: 130x260 mm (ei Ø 120 mm)



3 Harkkoelementti, kevytsorabetonia. Katso koot sivulta 3.



4 Puhdistusluukku, eristekivi ja liitoselementti
Liitoselementin korkeus 330 mm (Ø 120 mm, korkeus 660 mm)
Aukon sisämitat 130 x 260 mm.
Suositellaan lämmityskattiloille.



5 Nokiluukku, valurautaa.
Aukon koko: 130x130 mm
Liitäntäkehys, teräksinen.



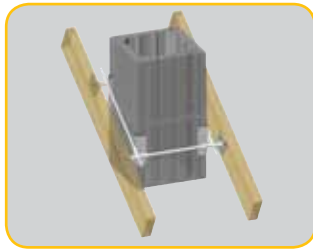
6 Eristepari, vuorivillaa.
Korkeus: 330 mm
Eristeen paksuus 25-45 mm hormi-koosta riippuen.



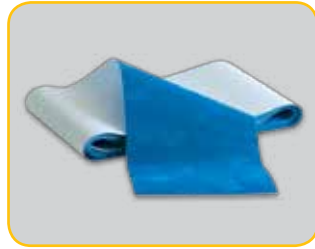
7 Pyöreä liitoselementti ja eristelevy. Korkeus: 660 mm.
Liitosaukon halkaisija sama kuin hormikoko (paitsi Ø 120 mm:llä aukko 140 mm)



8 Savupelti jossa valkoinen etulevy ja bambukahva. Kahva voidaan käsitellä normaalien puun tavoin likaantumisen estämiseksi. Etulevyjä saatavana myös harjattuna RST:nä.



9 Hormin tuentapaketti
Hormin tuentaan. Käy myös tupla- ja triplahormille. Maksimi katto- tuoliväli 1 m.



10 Läpiviennin tiivistysteippi
Teippi höyrynsulun ja aluskatteen tiivistämiseen. Leveys 150 mm, pituus 5,6 tai 7 m. Sisältää erillisen asennusohjeen.



11 Yläosan pellityssarja yksihormiselle sisältää: juuri- ja teleskoopipellin, korkeus max 1,5 m. Tuplahormin yläosan pellityssarja sisältää: juuri- ja ympäryspellin, korkeus 1,2 m. Triplahormille ei pellitystä ole saatavana. Väreinä musta ja tiilenpunainen.



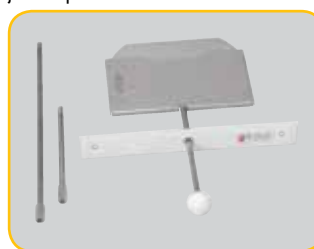
12 Sadepiippuhattu
Sisältää sovitteen ja kiinnitys-sarjan. Alumiinia, väreinä musta ja tiilenpunainen.



13 Keraaminen hormielementti
Korkeus: 330 mm
Sisähalkaisijat katso sivu 3.



14 Rapid tulilaasti.
310 ml patruuna / 2,3 m



15 Savupellin seinänläpiventipaketti
15 tai 30 cm:llä jatkovarrella, kun savupeltiä käytetään seinän toiselta puolelta.



16 Kesäpelti / liitososan savupelti.
Sopii suorakaideliitokseen (ei Ø 120 mm).



17 Keraaminen jälkiliitoselementti, suorakaide.
Aukon sisämitat 130x260 mm.



18 Keraaminen jälkiliitoselementti, pyöreä.
Aukon sisähalkaisija sama kuin hormikoko, (Ø 120 mm:llä aukko 140 mm)



19 Läpiviennin eristepaketti.
Lämpötilaluokkaan T400, paksuus 50 mm ja lämpötilaluokkaan T600, paksuus 100 mm. 4 eristelevyä / pkt, korkeus 600 mm.



20 Erikoistiiviste Wakaflex tiili- ja peltikatteelle, läpiviennin tiivistykseen. Itseliimautuva. Leveys 280 mm, pituus 1 tai 5 m. Väreinä musta ja tiilenpunainen.

Asennuksen aloittaminen ja alaliitoksen asennus

Lue asennusohje huolellisesti ennen kuin aloitat. Rondo Valmispiippu on helppo asentaa, kun olet etukäteen ensin perehtynyt asennusvaiheisiin. Työkaluiksi riittävät kulmahiomakone, pora, vesivaaka ja muuraustarvikkeet.

Harkkoelementtien muuraukseen käytetään tavallista harkkoolaastia M100/500, jonka menekki I-hormisessa piipussa on n. 8 kg/m ja tuplahormissa n. 15 kg/m ja triplahormissa noin 18 kg/m. Keraamiset hormielementit muurataan piipun mukana tulevan valmiin tulilaastin avulla.

Tarkkaile piipun suoruutta työn edetessä vesivaa'alla tai käytä tarvittaessa ohjuri-lautaa.

1 Jos hormiin tulee alaliitos, merkitse aukon paikka harkkoelementtiin halutulle korkeudelle. Leikkaa aukko harkkoon kulmahiomakoneella. Aukon koko = liitoselementin ulkomitat + 15...20 mm.

2 Levitä muurattavalle alueelle n. 15 mm kerros harkkoolaastia ja kiinnitä ensimmäinen harkkoelementti piipun perustaan.

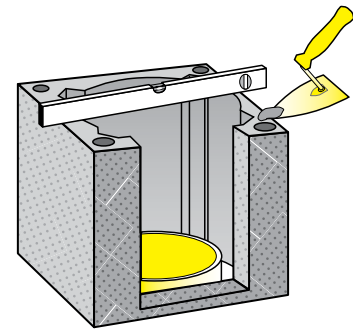
3 Keraaminen pohjalaatta muurataan harkkoolaastilla ulkoharkon sisään, laastikerroksen paksuudella voidaan hieman säädellä seuraavan liitoselementin korkeutta.

4 Levitä harkkoolaasti harkkoelementtien muurauspintaan. Jos piippu tarvitsee raudoitaa niin älä tuki nurkassa olevia Ø 30 mm rauditusreikiä (kt. s. 11).

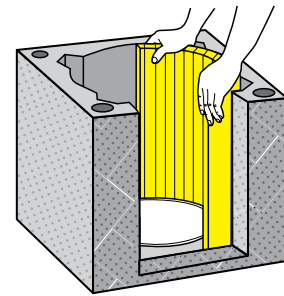
Huom! Älä peitä tuuletuskanavia, kuva 6.

5 Sovita eristelevy paikalleen. Eriste-urat asennetaan sisäänpäin hormielementtiä vasten.

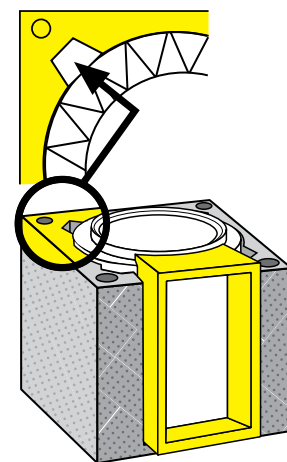
6 Asenna liitoselementti naaraspontti ylöspäin pohjalaatan päälle muuraamalla se tulilaastilla. Tiivistä keraamisen liitoselementin ja ulkoharkon välinen rako palovillalla. Asennuksen jatkaminen ks. s. 8.



4



5



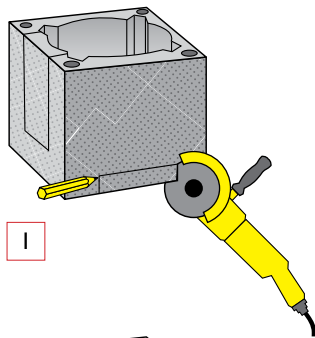
6

Puhdistusluukun asennus

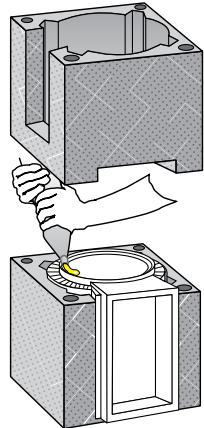
Savupiipun alaosassa tulee olla puhdistus- tai nokiluukku (valurautaisen 130x130 mm nokiluukun asennus kt. s. 8). Luukun alareunan pitää olla vähintään 50 mm palava-aineisen lattian yläpuolella ja sen eteen on jätettävä vähintään 60 cm työskentelytila.

Rondo Plussan puhdistusluukku (130x260 mm) sisältää valmiin liitoselementin, eristekiven ja puhdistusluukun. Se on paras vaihtoehto mm. lämmityskattiloihin ja silloin kun piippu sijaitsee rakennuksen ulkopuolella.

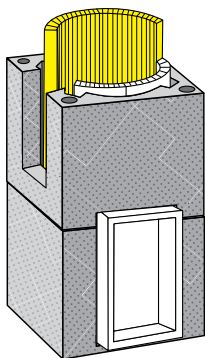
Jos hormiin ei tule alaliitosta (suorakaideliitos), voi puhdistusluukun asentaa alimpaan harkkoelementtiin.



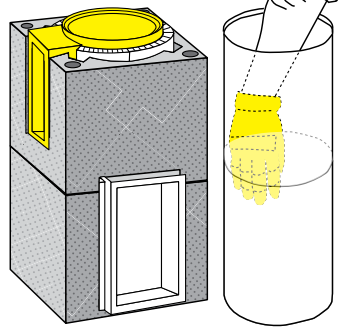
1



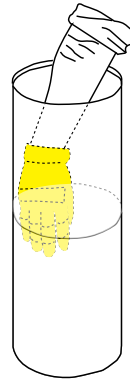
3 5



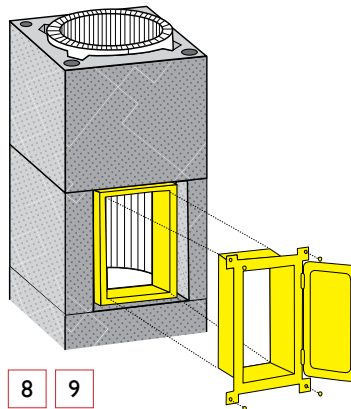
4



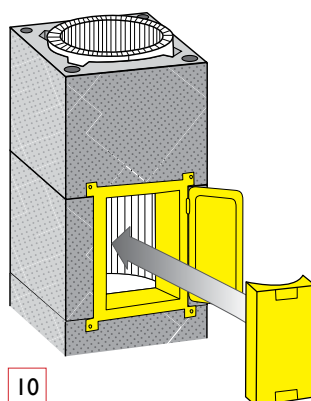
6



7



8 9



10

1 Merkitse aukon paikka harkkoelementtiin.

2 Levitä harkkolaasti alimman harkkoelementin reunoille.

3 Asenna seuraava harkkoelementti paikalleen.

4 Sovita eriste paikalleen.

5 Levitä tulilaastia keraamisen putken ylähuullokseen ("naarasponsiti").

6 Asenna puhdistusluukun liitoselementti paikalleen ja tiivistä keraamisen liitoskauluksen ja harkon väli palovillalla.

7 Tasoita liika tulilaastia.

8 Asenna puhdistusluukku vasta, kun piippu on valmiiksi muurattu.

9 Työnnä luukun sisempi alumiinikehys paikalleen niin, että se painuu tiiviisti keraamista liitoskaulusta vasten.

10 Naulaa puhdistusluukku mukana toimitettavilla nautoilla. Puhdistusluukun oven voit halutessasi maalata. Laita luukun eristekivi paikalleen.

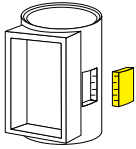
Suorakaide yläliitos

Suorakaideliitos voidaan asentaa myös yläliitokseksi ja asennus tapahtuu täysin vastaavasti kuin alaliitos- ja puhdistusluukun liitoselementti.

Yläliitoselementti asennetaan halutulle korkeudelle täysin vastaavasti, kuin alaliitos- ja puhdistusluukun liitoselementti.

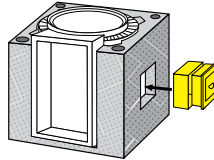
Yläliitosta edeltävää elementtiä voi tarvittaessa lyhentää, jotta liitos saadaan halutulle korkeudelle. Tällöin myös liitoselementin alahuullos kannattaa poistaa, jolloin kosketuspinta on mahdollisimman suuri. Käytä runsaasti tulilaastia.

Valurautaisen nokiluukun asennus



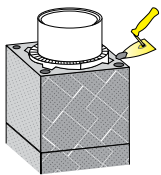
1 Työstä keraamiseen putkeen sekä harkkoelementtiin halutulle korkeudelle aukko nokiluukkua ja sen liitäntäkehystä varten. Pora hormielementtiin aukon keskelle reikä jännityksen poistamiseksi elementistä ja työstä kulmahiomakoneella liitäntäkehysten vaatima aukko keraamiseen putkeen. Nokiluukkua ei suositella tehtäväksi liitosementin vastakkaiselle puolelle!

Huom! Käytettäessä iskuporakonetta isku ei saa olla päällä!

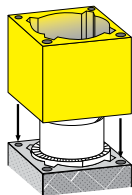


2 Asenna nokiluukku ja liitäntäkehys paikalleen työntämällä kehys hormireiän sisäpinnan tasoon ja tiivistämällä se keraamiseen putkeen tulilaastilla. Asenna valurautainen nokiluukku laastilla kiinni ulkoharkkoon.

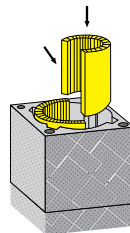
Harkko- ja hormielementtien jatkoasennus



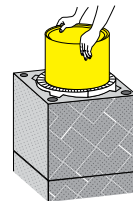
1 Levitä harkkolaasti niin, että tuuletuskanavat eivät tukkiudu.



2 Asenna seuraava harkkoelementti.



3 Asenna eriste harkkoelementtiin.

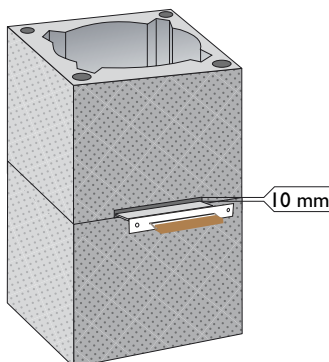


4 Levitä tulilaasti keraamisen putken alahuulokseen.

5 Asenna seuraava keraaminen putki.

6 Tasoita liika tulilaasti.

Savupellin asennus



Savupelti asennetaan harkkoelementin saumaan, jolloin keraaminen putki katkaistaan tarvittaessa ulkoharkon tasoon ja ylempään harkkoelementtiin työstetään savupellin vaatima aukko + 10 mm liikuntasäily (ks. kuva). Poista muurauksen ja piipun pinnoituksen ajaksi savupellin etulevy sekä sisuskalut. Tarkasta vesiväian avulla, että savupelti on täysin vaaterissa tai hieman taaksepäin kallellaan. Pursota tulilaastia keraamisen putken yläreunaan ja paina savupelti paikalleen. Älä muuraa savupeltiä harkkolaastilla ulkoharkkoon kiinni!

Muuraa lovettu ulkoharkko harkkolaastilla paikalleen ja asenna eristepari. Pursota tulilaastia

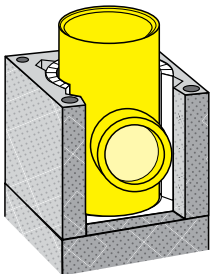
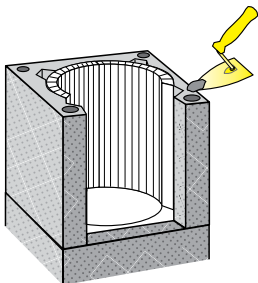
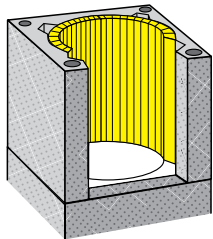
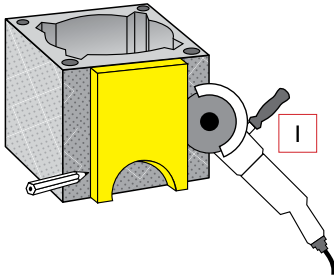
keraamisen putken alapäähän (urosponnttiin) ja paina se paikalleen savupellin päälle.

Savupellin bambukahva on käsiteltävissä normaalin puun tavoin likaantumisen estämiseksi.

Bambukahvaiseen savupeltiin on saatavana myös harjattu RST etulevy sekä seinäpäivientipaketti jos savupeltiä on tarkoitus käyttää seinän läpi. Tällöin savupeltiin tulee toisenlaiset sisuskalut (liukulevy malli) ja jatkovarsi. Jatkovarsia on 15 ja 30 senttisenä.

Pyöreän liitoselementin asennus

Jos hormiisi tuleva tulisijan liitos on pyöreä (kuten esim. useimmissa kiukaissa), asennat tarvittavan liitoselementin halutulle korkeudelle seuraavasti:



1 Merkitse aukon leveys liitoselementin eristelevyn avulla. Leikkaa harkkoelementistä sopiva pala pois. Ulkoharkkoon voi myös työstää pienemmän aukon keraamisesta liitoselementtiä varten, tällöin harkossa olevan aukon oltava noin 30 mm suurempi kuin keraamisen liitoksen ulkohalkaisija ja ulkoharkon ja keraamisen kauluksen väli tiivistetään palovillalla.

2 Asenna eriste ja leikkaa aukon mukaisesti.

3 Levitä harkkolaasti.

4 Asenna pyöreä liitoselementti ja leikkaa keraamisen putken ympärille tulevaa eristettä myös pyöreän liitosaukon ylä ja alapuolelle.

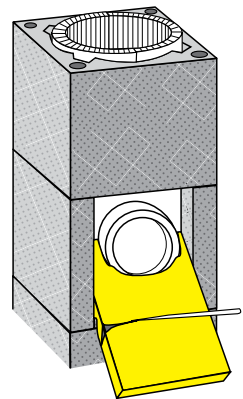
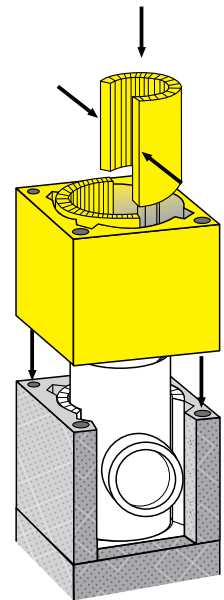
5 Tasoita ylimääräinen tulilaasti keraamisen putken sisäpinnalta.

6 Asenna seuraava harkkoelementti paikalleen.

7 Asenna eriste ulkoharkon sisään.

8 Jos käytät pyöreän liitoksen eristelevyjä, leikkaa ne sopivan kokoisiksi ja kiinnitä metallisilla asennuskulmilla paikalleen. Liitoselementin eristelevyn voi tarvittaessa rapata.

9 Tulisijan liitosputken tulee olla noin 10-20 mm pienempi kuin keraaminen liitosaukko. Liitosputki työnnetään noin 50 mm keraamisesta liitoksesta sisään ja tiivistetään paikalleen palovillalla tai keraamisella narulla. Liitosputkea ei saa murata kiinni keraamiseen liitokseen!

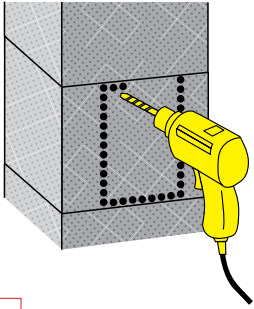


Pinnoitus

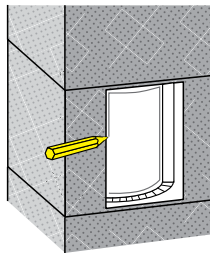
Anna harkkoelementtien kuivua kunnolla ennen pinnoitusta, jotta pii-pun pintaan ei muodostu läikkiä tai halkeamia. Valmispiippu Rondo Plus voidaan pinnoittaa sisätiloissa tasoitteella, rappaamalla, klinkkeri- tai luonnonkivilaatoituksella. Kylmässä ullakkotilassa pinnoitusta ei tarvita.

Hormiliitoksen jälkiasennus

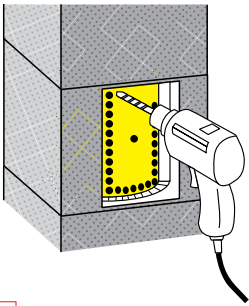
(Suorakaide tai pyöreä jälkiliitoselementti)



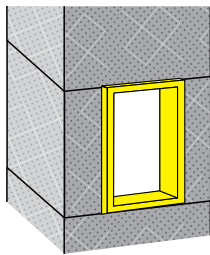
1



2



3



4

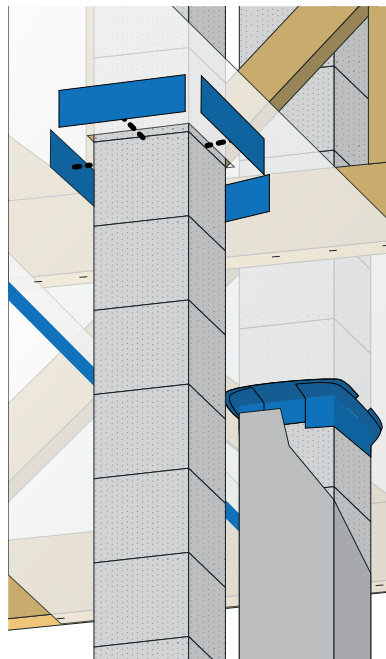
1 Työstä kulmahiomakoneella tai poralla harkkoelementtiin tarvittavan kokoinen aukko. Tee siitä 20 mm suurempi kuin jälkiliitoselementti

2 Merkitse liitoksen paikka keraamisen putkeen jälkiliitoksen aukon sisämittojen mukaan.

3 Poraa reikä keskelle hormielementtiä jännityksen poistamiseksi elementistä. Sen jälkeen työstä kulmahiomakoneella tai poralla aukko keraamiseen putkeen.

4 Asenna irtokehys tullaastilla paikalleen vasten keraamista putkea ja tue liitos palovillalla tiiviisti paikalleen jottei se pääse liikahtamaan. Anna kuivua hyvin ennen tulisijan liittämistä.

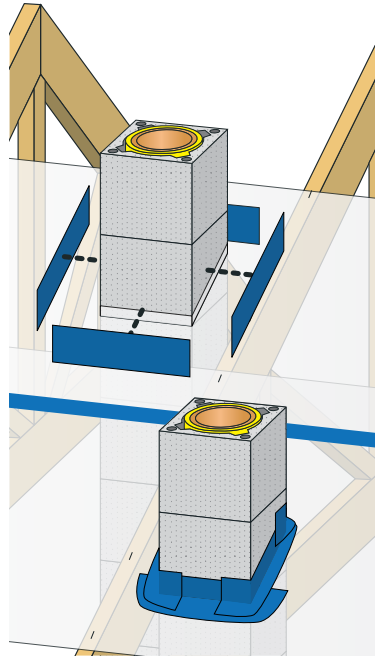
Höyrynsulun liittäminen piippuun ilmatiiviisti läpiviennin tiivistysteipillä



Tee höyrynsulkuun piipun kokoinen aukko. Leikkaa teipistä 20 cm piipun sivua pidempi pala. Poista toinen suojapapereista ja liimaa teippi piipun kylkeen höyrynsulun ja piipun yhtymäkohtaan niin, että ylitys on molemmista päistä 10 cm. Taita teipin päät ja liimaa piipun viereisille sivuille. Poista toinen suojapaperi ja kiinnitä teippi höyrynsulkuun. Piipun nurkissa venytä teippiä niin, että se asettuu kauttaaltaan tiiviisti höyrynsulun pintaan. Jos tiivistysteippi jää näkyviin, voit peittää sen tasoitteella.

Tiivistysteipin mukana toimitetaan erillinen asennusohje.

Aluskatteen liittäminen piippuun vesitiiviisti läpiviennin tiivistysteipillä



Aluskate tiivistetään piippuun yläpuolelta. Aloita tiivistys piipun alaräystään puoleiselta sivulta ja tiivistä viimeiseksi harjan puoleinen sivu. Tee aluskatteen hieman piippua pienempi aukko, jotta voit nostaa sen helmat 5 cm ylös piippua vasten. Leikkaa teipistä 20 cm piipun sivua pidempi pala. Poista toinen suoja-paperista ja liimaa teippi piipun kylkeen 10 cm aluskatteen yläpuolelle niin, että aluskatteen helma jää teipin alle. Poista toinen suoja-paperi ja kiinnitä teippi aluskatteen. Piipun nurkissa venytä teippiä niin, että se asettuu kauttaaltaan tiiviisti aluskatteen pintaan.

Tiivistysteipin mukana toimitetaan erillinen asennusohje.

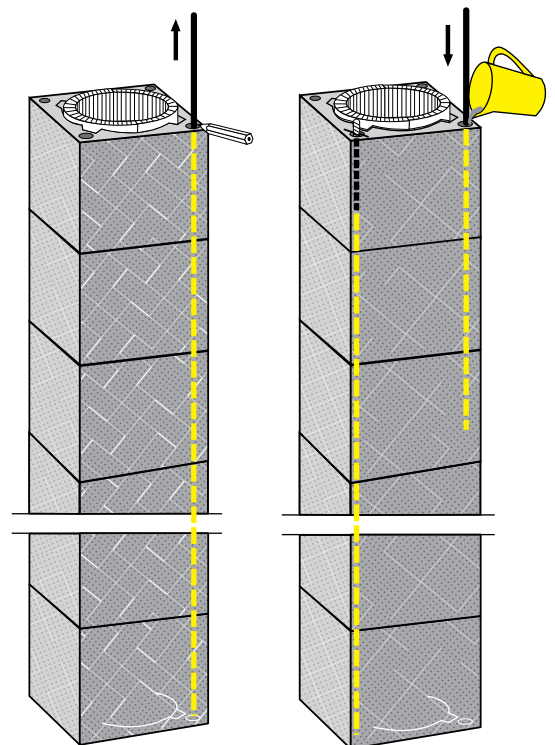
Katon yläpuolisen piipun vahvistaminen

Jos piippu ulottuu yli metrin katon lappeen yläpuolelle, tulee katon yläpuolista piippua vahvistaa. Piippu tulee raudoittaa yhtä pitkän matkaa vesikaton alapuolelta kuin mitä piippua on vesikaton yläpuolella. Valmiskiippu Rondo Plussan harkkoelementissä on raudoitusta varten reiät, joiden avulla piipun voi vahvistaa esim. 8 mm harjateräksillä, jotka valetaan elementtien kulmissa oleviin reikiin seuraavasti:
Sulje harkkoelementtien reiät eristeellä ja laastilla vahvistuksen alkamiskohdasta. Työnnä sopivan kokoinen pala eristettä reiän tukkeeksi ja vala reikä umpeen. Raudoitusreiät täytetään juotosbetonilla, jota kaadetaan samalla, kun tangot työnnetään reikiin. Kaada laastia varovasti reiän ympärille, jotta juotosbetoni ei pääse virtaamaan ulos. Lopeta rauditus ylimmän harkon puoliväliin, jotta sadepiippuhatun kiinnikkeille jää tarpeeksi tilaa.

Raudoituksen jatkospituudeksi suositellaan kahden harkon korkeutta.

Huomioi kuitenkin, että savupiipput joiden korkeus vesikatolla ylittää 1,2 metriä on varustettava korokkeella, jonka päältä hormin nuohous suoritetaan. Jos piippuun tarvitaan esim. nuohoustikkaat ei niitä saa tukea piippuun. Lisää ohjeita löytyy Suomen Rakentamismääräyskokoelmasta, osa F2 (Rakennuksen käyttöturvallisuus).

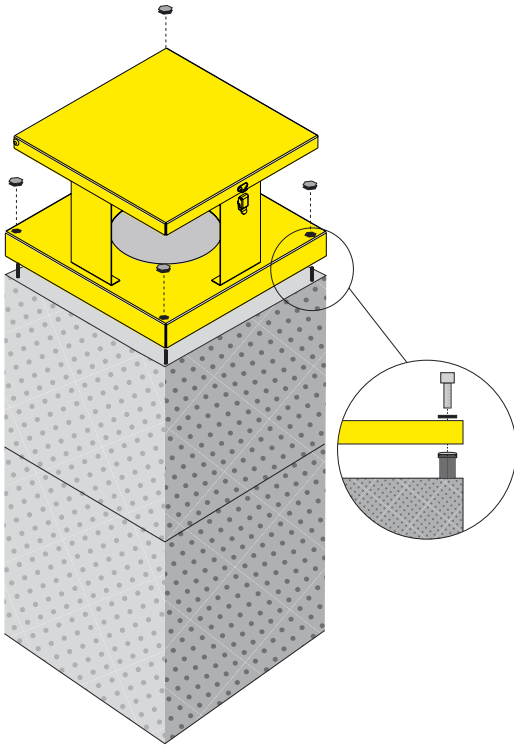
Rondo Plus valmiskiippu on mitoitettu 1,5 kN/m² tuulikuormalle ja se voidaankin tuoda raudoitettuna aina 3 m vesikaton yläpuolelle, mutta rakennusta suunniteltaessa on otettava huomioon muut piippuun kohdistuvat ulkoiset kuormat, kuten lumikuorma ja liukuvan lumen aiheuttama dynaaminen kuorma (esim. lumiesteet).



Huom!

Asenna erikoistapakset, kuten ulkotilassa oleva piippu rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaan.

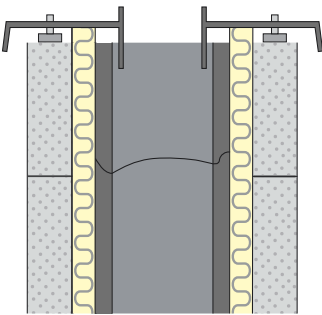
Sadepiippuhatun asennus



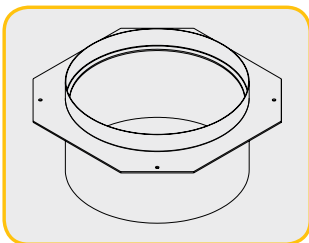
Piipun yläpää suojataan alumiinisella sadepiippuhatulla. Sadepiippuhattu kiinnitetään piippuun kiinnityssarjalla, harkon jokaisesta nurkasta, kuvan mukaisesti.

Molemmille yksihormisen harkoille käytetään samaa sadepiippuhattua, kiinnitysreiät vain muuttuvat harkkokoon mukaan. Hattu kiinnitetään 32x32 cm harkkoon sisemmistä ja 36x36 cm harkkoon ulommista rei'istä. Käyttämättömät reiät suljetaan muovitulpilla. Tupla- ja triplahormeille on jokaiselle harkkokoolle oma hattunsa.

Tupla- ja triplahormin sadepiippuhatun mukana toimitetaan myös irrallinen välilevy, joka asennetaan tarvittaessa pystyyn savukanavien väliin ehkäisemään savuhajun tunkeutumista huonetilaan. Tämä ongelma ilmenee monesti koneellisen ilmanvaihdon yhteydessä, jolloin toinen hormikanava voi toimia tuloilmareittinä.



Viimeinen keraaminen hormielementti katkaistaan ulkoharkon tasolle tai muuttaman sentin harkon alapuolelle, mutta eriste tuodaan kiinni sadepiippuhattuun (n. 20 mm korkeammalle kuin harkko).



Sovitteen asennus

Sadepiippuhatun toimituksessa jokaiselle hormikoolle toimitetaan oma sovitteensa. Sovite asennetaan sadepiippuhatun yläpuolelta. Mukana tulevaa tiivistysmassaa pursotetaan sovitteen alapintaan laipan reunoille, jonka jälkeen sovitte painetaan paikoilleen ja kiinnitetään sadepiippuhattuun neljällä ruuvilla.

Huom!

Paikan päällä tehtyä pellitystä asennettaessa on piipun päälle jätettävä n. 3 cm:n tuuletusrako. Myös ympärystellin ja harkon väliin on jätettävä n. 1 cm:n tuuletusrako.

Katon yläpuolisen piipun pellitys

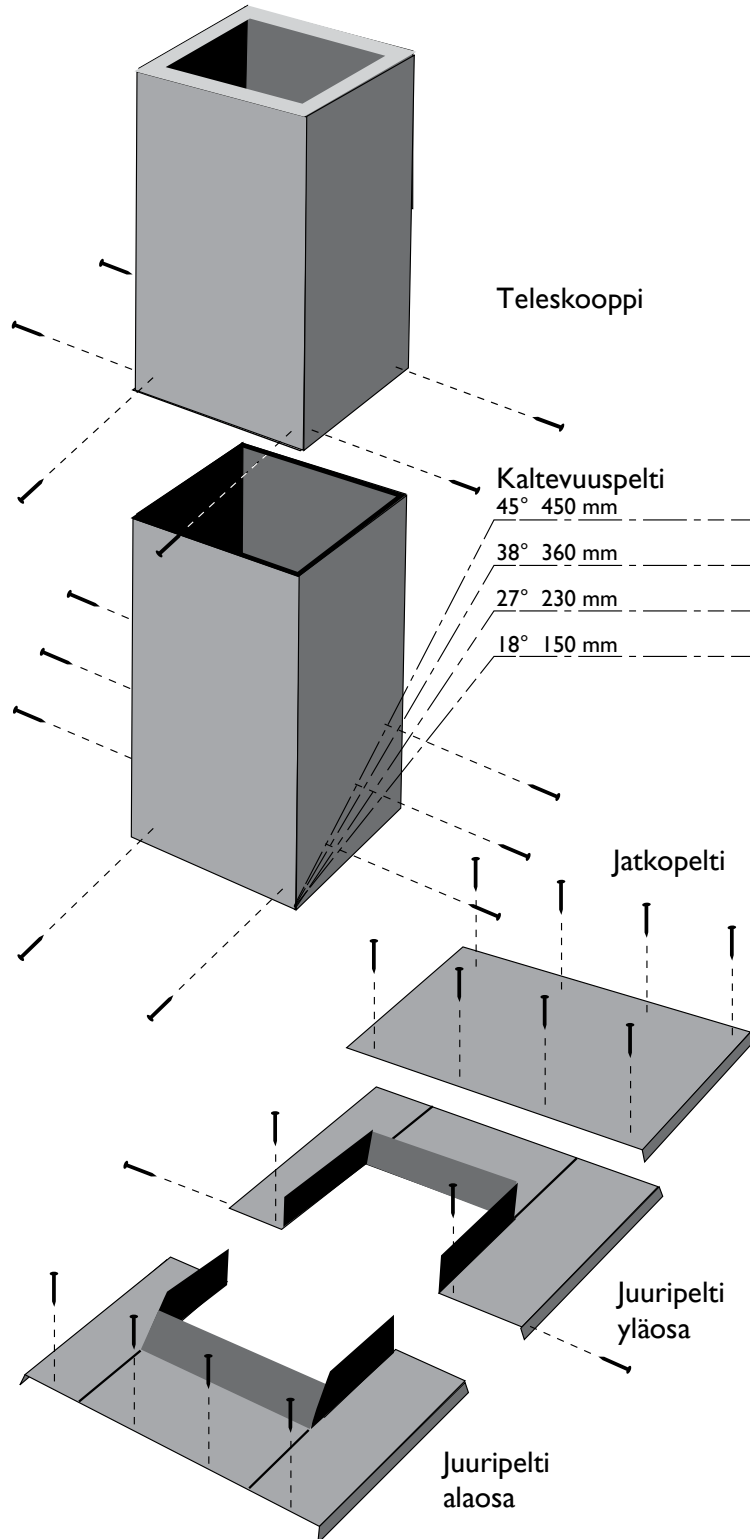
Vesikaton ylittävä osuus piipusta voidaan päällystää rappaamalla, slammaamalla tai pellittämällä. Veden tunkeutuminen rakenteisiin on estettävä.

Rondo valmiskiippuun on saatavissa helposti asennettavat pellityssarjat katon yläpuolisen osan pellitykseen. (Ei Triplahormille). Rivi-/konesaumakatteen pellitys suositellaan teetetäväksi pellittäjällä!

Pellityksen asentaminen hormiin

Yksihormisen pellityssarja koostuu kaksiosaisesta juuripelistä, juuripellin jatkokappaleesta (jatkopellin kanssa pääsee n. 85 cm piipun juurelta harjalle päin) sekä teleskooppipellistä, jonka max pituus on 1,5 m. Leikkaa teleskoopin alempi osa eli kaltevuuspelti kattokaltevuuden mukaan oikeaan kulmaan. Kiinnitä pellit ruuveilla. Juuripeltiin on saatavana juuripellin jatkokappaleita, pituus 1 m.

Tuplahormin pellityssarja ei ole teleskooppi. Tuplan pellitys koostuu kaksiosaisesta juuripelistä, jota löytyy niin harjan- kuin lappeensuuntaisena (suunta mainittava tilausvaiheessa), juuripellin jatkokappaleesta ja yksittäisistä pystypelleistä joiden pituus on 1,2 m. Leikkaa pystypellit kattokaltevuuden mukaan oikeaan kulmaan sekä pituuteen ja lyö/tao nurkat kiinni toisiinsa. Kiinnitä juuri- ja pystypellit tiivisteellisillä ruuveilla kiinni toisiinsa. Harjansuuntaiseen juuripeltiin ei ole myytävänä erikseen juuripellin jatkokappaletta. Pystypeltiin on saatavana 600 mm jatkopala, joka tulee alemman pystypellin yläreunassa olevan lipakkeen päälle ja tiivistetään massalla sekä ruuveilla paikalleen. Tuplahormin pellitys ei huomioi hirsirakennuksen painumista!



Toimitusehdot

Ehtojen soveltuvuus

Näitä toimitusehtoja noudatetaan, ellei kirjallisesti ole toisin sovittu.

Hinnat

Hinnat ovat nettohintoja vapaasti varastossa. Myynti tapahtuu tulisijavalmistajien tai rakennustarvikkeita myyvien liikkeiden kautta toimituspäivän hinnoilla. Arvonlisäveron noustessa tai soveltamistavan muuttuessa pidämme oikeuden muuttaa myyntihintoja vastaavasti. Postipaketteihin ja matkahuoltolähetyksiin lisäämme toimituskulut (sisältää rahdin ja pakkausmaksun).

Valikoiman muutokset

Pidämme oikeuden tuotevalikoiman muutoksiin.

Toimitusaika

Sovittu toimitusaika, Schiedel Savuhormistot Oy:n erikseen vahvistama, sitoo kumpaakin osapuolta. Toimitusajan muutoksista on ilmoitettava vähintään viikkoa ennen sovittua toimitusajankohtaa. Mikäli tilaaja laiminlyö ilmoittamisvelvollisuutensa ja tavarantoimitus vaikeutuu, esim. purkauspaikalla olevan esteen vuoksi, on toimittaja oikeutettu veloittamaan tilaajalta toimituksen estymisestä aiheutuvat ylimääräiset kustannukset.

Toimitustapa

Valmiskiiput toimitetaan kuljetusalustoilla tilaajan osoittamaan kohteeseen rakennuspaikalla. Tilaajan on valittava purkausalue siten, että sen luo voi päästä raskaalla ajoneuvolla, ja että kuorma on purettavissa perälautanosturilla.

Kuljetusvakuutus

Kaikki kuljetukset vakuutetaan ostajan lukuun kuljetusvahinkojen varalta. Vakuutusmaksu on 0,6 % lähetyksen arvosta. Edellytyksenä korvauksen saamiseksi on, että vahinko ilmoitetaan 7 vuorokauden kuluessa Schiedel Savuhormistot Oy:lle. Noudoissa vakuutuksesta huolehtii tilaaja.

Kuljetuslavoja ei voi palauttaa tehtaalle.

Lähetyksen kuittaus ja huomautukset

Tavaran vastaanottajan tulee tarkastaa pakkaukset ja kuitata vastaanottaneensa kuormakirjojen mukaiset tuotteet. Mahdolliset tuotteiden lukumäärää ja kuntoa koskevat huomautukset on tässä yhteydessä merkittävä rahtikirjaan, johon on otettava myös autonkuljettajan kuittaus.

Huomautukset

Toimitetun tavarantoimituksen laatua ja määrää koskevat huomautukset on tehtävä asiakaspalveluumme 7 vuorokauden kuluessa, kuitenkin ennen asennuksen aloittamista.

Palautukset

Palautuksista on etukäteen neuvoteltava myyntipäälliköiden tai asiakaspalvelumme kanssa viimeistään 7 vuorokauden kuluessa tavarantoimituksesta. Palautuksista hyvitämme 80 % ehjinä palautuneiden tuotteiden hinnasta. Palautukset toimitetaan sopimuksen mukaan Janakkalan tai Oulun varastollemme. Palautuksista veroitamme kaksinkertaisen rahdin.

Varastointi

Varastottaessa tuotteita ulkona ne on suojattava.

Force majeure

Kaikki tarjoukset tehdään ja kaupat päätetään pidättäen Schiedel Savuhormistot Oy:lle oikeus ilman korvausvelvollisuutta siirtää toimitusaikaa tai kokonaan taikka osaksi vapautua toimitusvelvollisuudesta sellaisen voittamattoman esteen kuin sodan, kapinan, lakon, työsulun, Suomen Työntajain Yleisen Ryhmän julistaman rakennusainesulun, myöhästyneiden tai täyttämättä jääneiden valmistusvelvoitteiden, kone- ja raaka-ainetoimitusten, kone- ja laitosvaurioiden, luonnonesteiden, liikennehäiriöiden ja muiden samankaltaisten tai niihin verrattavien hankintaesteiden tai -vaikeuksien sattuessa.

Muilta osin noudatetaan RYHT 2000:tta.

SCHIEDEL

Schiedel Savuhormistot Oy

Sinikalliontie 9
FI-02630 Espoo
Puh 0201 5526 00
Fax 0201 55 26 01
www.schiedel.fi

Puhelun hinnat 0201-alkuisiin
numeroihin:

- lankapuhelimesta 8,28 snt/
puhelu + 2,02 snt/min (alv 23%)
- matkapuhelimesta 8,28 snt/
puhelu + 15,02 snt/min (alv 23%)

A COMPANY OF

