



SCHIEDEL

PAIGALDUSJUHEND

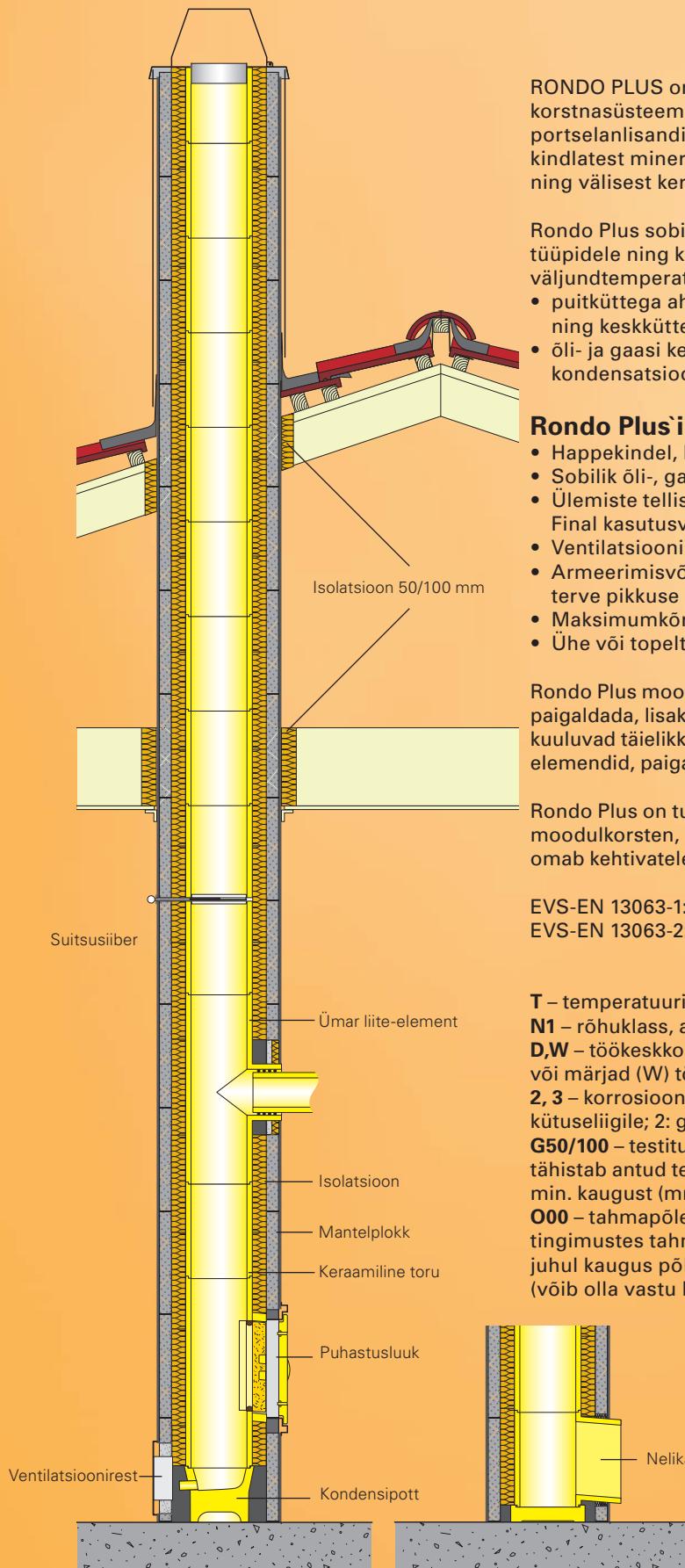
Schiedel moodulkorsten
Rondo Plus

www.schiedel.ee



MONIER

RONDO PLUS moodulkorsten – parim lahendus erinevatele tulekolletele



RONDO PLUS on klassikaline 3-kihiline moodulkorstnästeem, mis koosneb kõrgekvaliteedilisest portselanlisandiga keraamilisest sisetorust, tulekindlatest mineraalvillplaatidest isolatsioonikhish ning välistest kergbetoonist mantelplokist.

Rondo Plus sobib kõikidele standardsetele kütuse-tüüpidele ning kütteseadmetele, mille suitsugaaside väljundtemperatuur on kuni max 600° C:

- puitküttega ahjud, kaminad, pliidid, saunaerised ning keskküttekatlad (pellet)
- öli- ja gaasi keskküttekatlad (v.a. gaasi kondensatsioonikatlad)

Rondo Plus'i peamised omadused:

- Happekindel, kondensaadikindel ja tahmapõlengukindel
- Sobilik öli-, gaasi- ning tahkete kütuste puhul
- Ülemiste telliseimmitatsiooniga viimistlusplakkide Final kasutusvõimalus
- Ventilatsioonilõõri võimalus
- Armeerimisvõimalus nii ülemise osa kui ka terve pikkuse lõikes
- Maksimumkõrgus armeerituna 35 m
- Ühe või topelt suitsulõõriga plokid

Rondo Plus moodulkorstnästeemi on lihtne ja mugav paigaldada, lisaks üksikasjalikule paigaldusjuhendile kuuluvad täielikku komplekti ka kõik vajalikud liitelementid, paigaldussegud ning lisatarvikud.

Rondo Plus on turvaline, vastupidav ning pikaealine moodulkorsten, mida on testitud süsteemina ning mis omab kehtivatele Euronormidele vastavat CE-märgistust:

EVS-EN 13063-1: T400 N1 D 3 G50 / T600 N1 D 3 G100
EVS-EN 13063-2: T200 N1 W 2 O00

T – temperatuuriklass, vastavalt 200/400/600° C,
N1 – rõhkklass, antud juhul alarõhk,
D,W – töökeskkond, antud juhul kuivad (D) või märjad (W) töötingimused,
2, 3 – korrosionikindlusklass vastavalt kasutatavale kütuseliigile; 2: gaas- ja öliküte, 3: gaas-, öli- ja tahke kütus,
G50/100 – testitud tahmapõlengukindlus, number tähistab antud temperatuuriklassile vastavat korstna min. kaugust (mm-tes) põlevmaterjalidest.
O00 – tahmapõlengukindluseta korsten, sest märgades tingimustes tahmapõlenguohu puudub ning sellisel juhul kaugus põlevatest materjalidest on 0 mm (võib olla vastu korstent).





1 Keraamiline põhi.
Kondensipott keskküttekatelde puhul.



2 Nelikant liiteelement.
Kõrgus: 330 mm.
Ava sisemõõdud:
130x260 mm.



3 Kergbetoonist
mantelplokk.



4 Puhastusluugi liiteelement.
Kõrgus 330 mm ja 660 mm.
Ava sisemõõdud:
130x260 mm.



5 Puhastusluugi keraamiline
element.



6 Puhastusluugi uks.
Galvaniseeritud alumüinium.
Ava mõõdud: 130x260 mm.
Ventilatsioonilõõri puhastus-
luuk avaga 100x260 mm.



7 Tulekindel isolatsiooni-
materjal. 6 tk pakis.
1 pakk = 1 jm.



8 Ümar liiteelement 90° ja 45°
Kõrgus: 660 mm.
Läbiviiguava sisemõõt
võrdne lõõriavaga, va.
120 mm toru (liiteava
140 mm). Isolatsioon
liiteelemendile + kinnitused.



9 Suitsusiiber, A ja B
(20 mm pikem A-st)
Roostevaba teras.



10 Keraamiline toru.
Kõrgus: 330 mm.



11 Korstna plekk ja korstna-
pleki pikendus, pikkus
1,2 m. Koos pikendusega
max kõrgus 2,35 m.



12 Vihmamüts (vastavalt
mantelploki tüübile ning
lõõride arvule).



13 Tulekindel segu kera-
amiliste detailide ühenda-
mises. Pakendid: 1,5,
3 ja 5 kg. Isokern liimsegu
mantelplokkide paigalda-
mises: 5 ja 25 kg kott.



14 Tihenduslint Wakaflex.
Polüsobutüleenist alumii-
numvõrguga armeeritud
tihenduslint koos butülliimi-
ribaga mölemas servas.



15 Nõgiluuk, malm.
Ava suurus: 130x130 mm.
Terasest liiteelement.



16 Konsool tellisvoodri
ladumiseks.



17 Löpetusplaat, fiiberkuid-
betonist. Löpetusplaadi
kinnitus, 4 tk pakis.
Finali kinnituste komplekt,
4 tk pakis.



18 Armeerimiskomplekt,
põrandaühendus ja
ameerimiskorgid



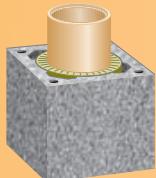
19 Koonus löpetusplaadile.
Vihmamüts koonusele.
Vihmamüts ventilat-
sioonile.



20 Järelpaigalduse liiteele-
mendid: nelikant avaga
130x260 mm ning ümar
90° ja 45°.

Erinevad moodulplokid

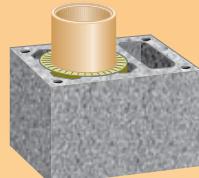
Ühe lõõriga moodulplokk



Läbimõõt Ø cm	Ploki mõõt	Kaal kg/ korstnameeter
12	32/32	69
14	32/32	70
16	32/32	72
18	36/36	82
20	36/36	84
*25	48/48	155

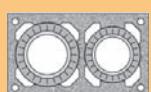
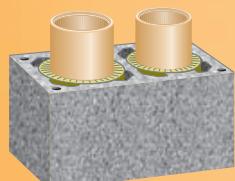
* Tellimisel

Ühe lõõri ja ventilatsioonikanaliga moodulplokk



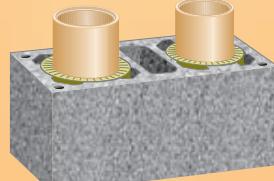
Läbimõõt Ø cm	Ploki mõõt	Ventilatsiooni kanal (cm)	Kaal kg/ korstnameeter
18L	36/50	10/26	82
20L	36/50	10/26	84

Topelt kombineeritud lõõriga moodulplokk



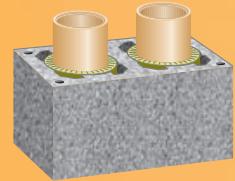
Läbimõõt Ø cm	Ploki mõõt	Kaal kg/ korstnameeter
18+12	36/64	147
18+14	36/64	148
18+16	36/64	149
20+12	36/64	149
20+14	36/64	149
20+16	36/64	151

Topeltlõõriga ja ventilatsioonikanaliga moodulplokk



Läbimõõt Ø cm	Ploki mõõt	Ventilatsiooni kanal (cm)	Kaal kg/ korstnameeter
18 -L-12	36/81	14/26	175
18 -L-14	36/81	14/26	176
18 -L-16	36/81	14/26	177
20 -L-12	36/81	14/26	177
20 -L-14	36/81	14/26	178
20 -L-16	36/81	14/26	179

Topelt võrdne moodulplokk



Läbimõõt Ø cm	Ploki mõõt	Kaal kg/ korstnameeter
18-18	36/67	147
18-20	36/67	148
20-20	36/67	149

Rondo Plus moodulkorstna paigaldus

Rondo Plus'i moodulkorstent on hõlbus ja kiire paigaldada tänu süsteemi lihtsusele, plokkide kergele kaalule ning vajalike lisatarvikute ja -elementide läbimöeldud valikule.

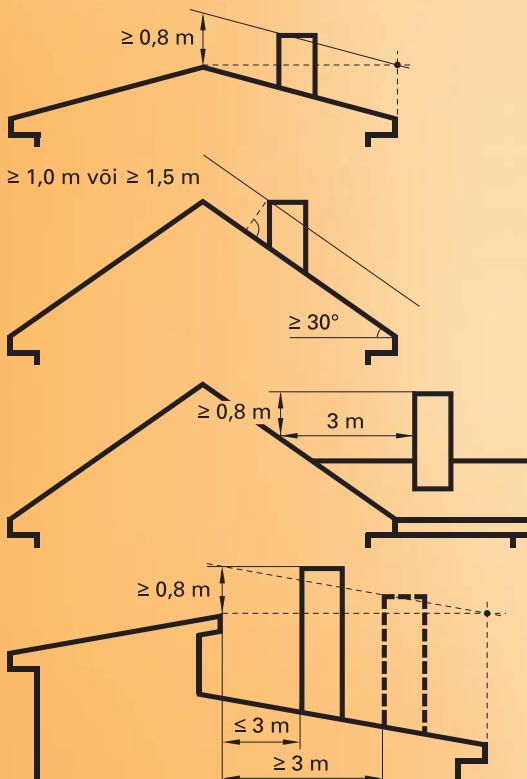
Tutvu enne tööde alustamist antud paigaldusjuhendiga, mõtle läbi vastavate elementide asetus ning paigaldamise järjekord, see aitab vältida edaspidiseid võimalikke vigu.

Nõuded ning soovitused paigaldusel:

- Jälgi kõiki Rondo Plus'i paigaldusjuhises toodud soovitusi ning Eesti Vabariigis kehtestatud tuleohutuse nõudeid, see on ka tootegarantii kehtivuse aluseks. Samuti tuleb tagada tööhohut ning vastavate kaitsevahendite kasutamine nii korstnاءlementide töötlemise kui ka paigaldamise jooksul (töö kõrgustes, korstnاءlementide lõikamine vastavate elektri-tööriistadega jms.)
- Korsten on küttesüsteemi osa ning valitakse vastavalt kütteseadmele. Rondo Plus'i korsten sobib kõikidele standardsetele gaasi-, öli-, ja tahke kütusega kütteseadmetele (v.a. kondensatsioonikatlad), millede suitsugaaside väljundtemperatuur kuni 600° C.
- Korstna suitsulõõri läbimõõt valitakse ja arvutatakse ühendatava tulekolde soojusvõimsuse, kasutatava kütuse ning suitsulõõri kõrguse põhjal.
- Paigalduse alguseks peab olema kindlaks määratud antud korstnاءsteemi sobivus planeeritava kütteseadmega. Korstna täpne asukoht ning kõrgus määratatakse reeglina hoone projekteerimise käigus vastavalt kütteseadmele ning hoone konstruktsioonidele.
- Korstna aluspind peab olema loodis, stabiilne, tule-, niiskus- ja külmakindel ning taluma korstna kaalust ja muudest koormusteguritest tulenevat koormust.
- Mantelplokkide paigaldamisel kasutatakse kas siis Isokerni liimsegu või müürisegu M100/600. Isokerni liimsegu kasutades on võimalik püstitada korsten ühe tööpäeva jooksul. Keraamiliste torude ja elementide paigaldamisel kasutatakse Schiedeli spetsiaalset tulekindlat liimsegu. Liimseude kasutamisel normaalingimustes on nõutav minimaalne (välis)temperatuur +5° C. Juhul, kui paigaldus toimub miinuskraadide juures, tuleb tingimata kasutada tsementsegudele möeldud külmalisandit (Isokerni liimsegu, müürisegu).
- Korsten tuleb projekteerida, püstitada ning tihendada nii, et korstna ja selle eri osade soojuspaisumine võiks toimuda nii korstnat kui ka sellele kinnitatud tarindeid kahjustamata. Samuti peab olema tagatud korstna seisukorra kontrollimise ning puhastamise võimalus.
- Rondo Plusi korstnaplokkide kõrvuti paigaldamisel tuleb jätkata korstnaplokkide vahele vähemalt 2 mm deformatsioonivuuk. Samuti jäetakse liikumisruum korstna ning teiste tarindiosade (nagu vahesein) vahele, arvestades seejuures tarindi materjalidega ning sellele vastavate temperatuuriklassist lähtuvate ohutuskujadega.
- Tagada kütteseadmest tulenevale korstna temperatuurikassile vastav minimaalne kaugus põlevmaterjalidest:

T200 ≤ 200° C (märjad tööttingimused)	min 0 mm
T400 ≤ 400° C	min 50 mm
T600 ≤ 600° C (nt. saunakerised)	min 100 mm
- Korsten peab ulatuma katusekatte pinna või muude ehitusosade suhtes nii kõrgele, et oleks tagatud küllaldane tuleohutus ja tõmme. Kõige otstarbekam oleks paigaldada korsten katuse harja lähedale.

Korstna minimaalne kõrgus Broof tulekindlusklassi kuuluva katusekattematerjali puhul, sõltuvalt katusekaldest ja kujust ning asetusest:



Kui katusekate ei kuulu tulekindlusklassi Broof, peab vastav kaugus olema vähemalt 1,2 m ning korstnale nähakse ette sädemepüüdja, samuti tuleb korstna tuleohutus töendada täiendavalalt.

Rondo Plus korstna soovituslik vertikaalkõrgus üle katusekatte pinna on max 3 m.

- Korstna katusest väljaulatuv osa tuleb kaitsta ilmastikumõjude eest. Korstna küljed kaetakse kas ilmastikukindla tellisvoodri, krohvikihi või plekkümbrisega, samuti on võimalik kasutada spetsiaalset telliseimmitatsooni Final-mantelploksi. Korstna ülemine ots kaetakse kas metallist vihmamütsiga või siis betoonist lõpetusplaadiga. Soovitav on vältida niiskuse ja vee sattumist korstna suitsulõõri. Betoonist lõpetusplaadi puhul saab kasutada selleks koonuse vihmamüts.
- Kui Rondo Plus korsten paigaldatakse eraldiseisvana väljaspoole hoont, tuleb korstna välispind katta täiendavalalt vähemalt 30 mm paksuse soojaisolatsioonimaterjaliga ning kaitsta ilmastikumõjutuste eest.
- Hoone sees võib katta korstna seinad kas 10 mm paksu krohviga või 3-5 mm paksuse A1 tulekindlusklassi pahtliga. Niiskuskoormusega ruumides kasutatakse niiskuskindlat pinnakatet.

Paigaldustööde ettevalmistamine ja alustamine



Isokerni liimsegu

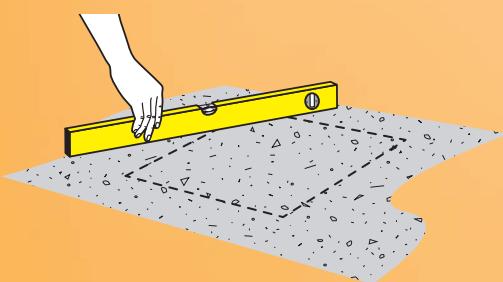
Isokerni liimsegu kasutatakse korstna mantelplokkide paigaldamiseks. **Valmistamine:** Segu kuivsegu veega suhtes 0,24 l vett ühe kg kuivsegu kohta (5 kg kott / 1,2 l ja 25 kg kott / 6 l vett), kas väiksemate koguste puhul käsitsi, vispliga elektritrelliga või spetsiaalset mikserit kasutades. Lase segu seista 20 min ning seejärel sega uesti. Valmis segu on kasutatav max 5 tunni jooksul, mida tuleb vahetevahel segada ning mistöttu on soovitav segu valmistada väiksemate portside kaupa. Valmis segu valatakse tordipritsi sarnase plastikust paigalduskotki sisse, mille terav ots lõigatakse seejärel ära nii et kotile tekib ca 12 mm läbimõõduga ava. Segu kandmine plokile kujutabki endast tordikaunistamisega sarnast toimingut, mille puhul kotti vastavalt käes hoides surutakse sellest välja ca 12 mm läbimõõduga seuriba piki mantelploki väliserva. Liigne, plokkide vahelt väljasurutud segu tuleb koheselt eemaldada kas siis pahtlilabida või märja svammiga, samuti on soovitav enne segu löplikku kivinemist käia plokkidevahelised vuugid üle niiske svammiga hilisema korstnapinna viimistlemise hõlbustamiseks. Kuna Isokerni liimsegu kiht on õhukene ning kuivab kiiresti, on võimalik selle kasutamisel püstitud kortsen ühe päeva jooksul. Korstna võib kasutusele võtta peale 2 ööpäeva möödumist plokkide liimimisest. Liimsegu kasutamisel normaaltingimustes on nõutav minimaalne (välis)temperatuur + 5° C. Juhul, kui paigaldus toimub miinuskraadide juures, tuleb tingimata kasutada tsementsegudele möeldud külmalisandit. Kuivsegu pakendeid peab hoidma niiskuse eest kaitstuna kuivas ruumis.



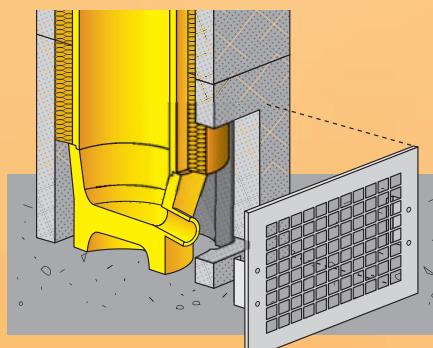
Tulekindel keraamiline liimsegu

Tulekindlat liimsegu kasutatakse keraamiliste sisetorude ning elementide paigaldamisel nende omavaheliseks ühendamiseks ning tihendamiseks. **Valmistamine:** Lisa kuivsegule vett vahekorras 7:1, kasutades liimseguga kaasasolevat mõötetopsi (7 osa segu + 1 osa vett) ning sega hoolikalt vähemalt 5 minutit jooksul. **NB!** Palume rangelt jälgida eelpooltoodud vee ja segu vahekorda, liigne vee kogus kahjustab liimsegu omadusi! Esmasel vee lisamisel ning segamisel võib tunduda et segu on kuiv, kuid segamise käigus mõne aja möödudes reageerib vesi liimainetega ning segu muutub vedelamaks pastaks. Valmissegu kasutusaeg + 20° C temperatuuri juures on ca 1,5 tundi, alla + 5° C töökeskkonna temperatuuri juures pole segu kasutamine soovitav. Kaitse valmis liimsegu külma eest ning sulge peale kasutamist kuivsegu plastikanum. Segu kasutusaega ei saa pikendada hilisema vee lisamisega, sestab valmista liimsegu väiksemate koguste haaval ning mitte rohkem kui vajalik. Normaaltingimustes on segu kivinemisaeg ca 24 tundi. **Kasutamine:** niisuta keraamilise elemendi või sisetoru liitekohta, kasutades liimseguga kaasasolevat svammi. Kanna liimsegu kitsa pahtlilabida abil liitekohale ning paigalda element, surudes liimühenduse paremaks saavutamiseks kergelt elemendile. Eemalda niiske svammi abil keraamilise sisetoru või elemendi sisepinna liitekohalt liigne liimsegu.

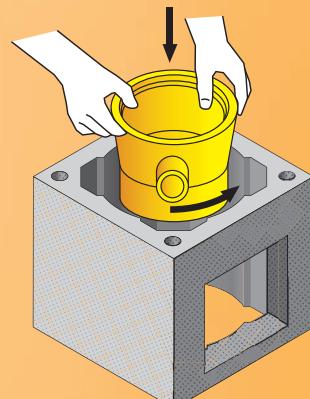
NB! Kuivsegu pakendeid peab hoidma niiskuse eest kaitstuna kuivas ruumis.



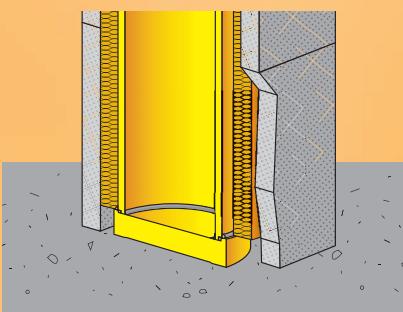
1. Enne korstna paigaldamist veendu, et korstna alusvundament onloodis, stabilne ning tule- ja niiskuskindel.



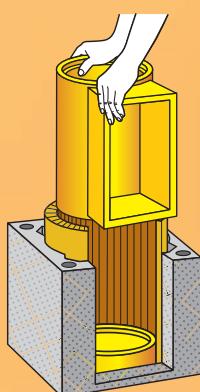
2. Kondensipotti kasutades tuleb esimesse ploksi lõigata ventilatsiooniresti jaoks ava (min 210x150 mm), mille alumine serv peab jäädma põrandapinnast vähemalt 35 mm kõrgusele. Ava puhul tuleb arvestada ka kondensipotile järgnevale liiteelemendile vajaliku ava asetuse ja mõõtudega. Kondensipott võib toetuda otse korstna alusele, samuti saab tema kõrgust mantelploki tõsta betoonsegu abil. Liimi esimene (lõigatud ventilatsiooniava) mantelplokk korstna alusele kas müürimördi (M100/600) või Isokerni liimsegu abil. Kanna mantelploki sisse põhja alusele kas müüri- või liimsegu ning kondensipoti pealmisele ühendusfaasile tulekindlat keraamilist liimsegu.



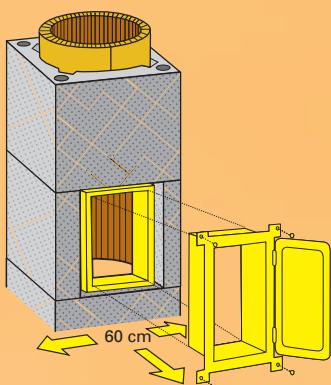
3. Aseta kondensipott diagonaalselt esimese mantelploki sisse, pöörates potti põhja jõudes nii, et selle kondensitoru läbib sisselöigatud ventilatsiooniava ning on ploki seinaga risti (kondensipott peab olema siseava tsentris). Mööda ja märgi ventilatsioonirestil kondensitoru väljatuleku ava ning lõika see resti ribidesse plekikääridega. Paigalda esimene rida isolatsiooniplaate nii, et nende alumine serv toetaks kondensipotli peale. Niisutu tulekindla liimseguga kaasasolnud svammiga järgneva keraamilise sisetoru või ühenduselementi alumist serva ning paigalda seejärel antud element.



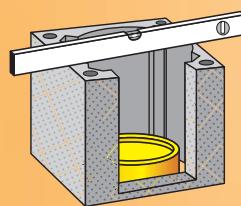
4. Keraamilist põhja kasutades liimi esimene mantelplokk korstna alusele kas siis müürimördi (M100/600) või Isokerni liimsegu abil. Seejärel kanna mantelploki siseava põhja tsentriile kas siis müüri- või liimsegu ning keraamilise põhja pealmisele ühendusfaasile tulekindlat keraamilist liimsegu.



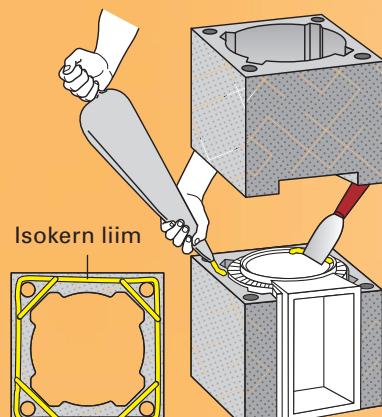
7. Paigalda puhastusluugi või Tulikivi liiteelement isolatsiooniplaatide vahelle nii, et liiteelementi väljaulatuvat välimiise ühendusfaasiga ots jäääks ülespoole. Niisuta ülemist ühendusfaasi ning kannana sellele ühtlaselt kogu ümbermõõdu ulatuses kitsa pahtlabilabi või paigalduskoti abil tulekindlat keraamilist liimsegu.



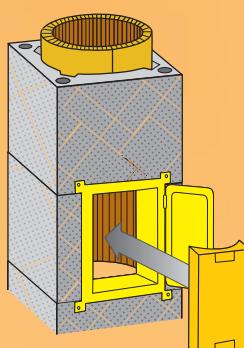
10. Puhastusluugi ava lõikamisel peab arvestama, et puhastusluugi alumine serv peab jäääma põlevmaterjalist põrandakatte puhul vähemalt 50 mm körgusele, tavaiselt paigaldatakse luuk 150 – 250 mm körgusele põrandapinnast. Samuti peab jäääma puhastusluugi ette kui ka külgedele vähemalt 60 cm vaba ruumi. Puhastusluugi liiteelement paigaldatakse korstnaplokkide ladumise käigus, puhastusluuk ise aga korstna lõppviimistluse käigus.



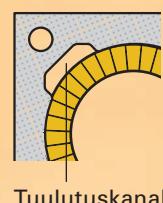
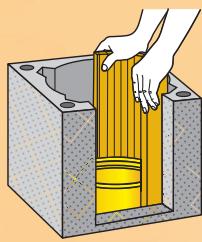
5. Aseta keraamiline põhi esimese mantelploki sisse nii, et põhjaelement on ploki suhtes tsentris. Paigalda esimene rida isolatsiooniplaate nii, et nende alumine serv toetaks põhjaelementi peale (plaatide soontega külg jääb keraamilise sisetoru poole, et oleks võimalik neid ringikujuliselt paigaldada). Niisuta tulekindla liimseguga kaasasoleva svammiga järgneva keraamilise sisetoru või ühenduselementi alumist serva ning paigalda seejärel antud element keraamilise põhja peale.



8. Kanna plastikust paigalduskotiga esimese mantelploki välisservale kogu tema pikkuses Isokerni liimsegu ca 12 mm laiuse ribana (vt. ülaltoodud joonis) ning paigalda järgmine plokk.

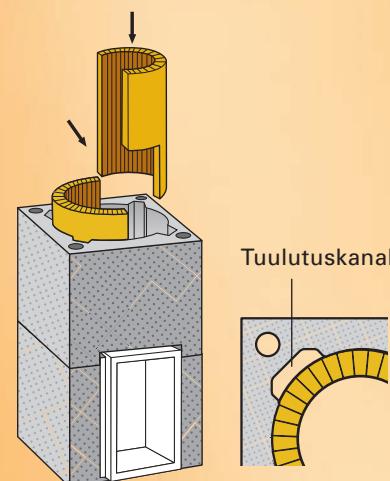


11. Aseta puhastusluuk ploki vastavasse avasse nii, et luugi sisemine alumiiniumraam läheks tihedalt vastu liiteelementi sisendava ümbritsevat seina. Veendu loodi abil, et luuk on otse ning kinnita see komplektis olevate naeltega korstnaploki külge. Enne luugi ukse sulgemist paigalda puhastusluugi liiteelementi avasse keraamiline element. Juhul, kui keraamiline element ei taha püsida avas stabiilselt, saab selle parandamiseks suurendada keraamilise liimseguga liiteelementi ava siseserva alumist ning ülemist ranti, mis toetab täiendavalt elementi.

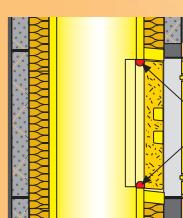


Tuulutuskanal

6. Keraamilise põhja kasutamisel paigalda puhastusluugi või Tulikivi liiteelement korstna esimesse, kondensipoti puhul ka osaliselt järgmisesse mantelploki. Mõõda liiteelementi tarvis avakõrgus ja laius ning märgi lõikejooned plokile, seejuures peab ploksi lõigatav ava olema vähemalt 15 mm varuga. Lõikamiseks kasuta kergbetooni lõikekettaga nurklühvijat või kõvasulamist käsisäagi. Aseta lõigatud plokk Isokerni liimsegu abil kohale ning paigalda ploki sisse täisringina 2 isolatsiooniplaati, lõigates neid vastavalt liiteelementile. **NB!** isolatsiooniplaatide ühenduskohad ei tohi sattuda kohakuti ploki 4 tuulutuskanaliga – oht, et plaatide servad võivad sulgeda tuulutuskanalid.

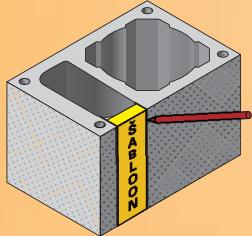


9. Paigalda järgmised isolatsiooniplaadid. Enne järgmiste keraamilise sisetoru või elemendi paigaldamist niisuta selle ühenduskohad ning kanna ülemisele liitekohale liimsegu. Aseta keraamiline toru või element ploki sisse isolatsiooniplaatide vahelle, surudes kergelt elementile liimühenduse paremaks saavutamiseks. Eemalda torude liitekahast seestpoolt liigne segu. **NB!** Korstnaplokkide paigaldamisel tuleb jälgida, et mantelploki tuulutuskanalid jäääsid avatuks ning liimivabaks kogu korstna ulatuses!

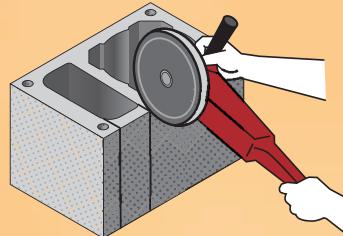


Keraamilisest liimsegust täiendavad randid toetavad puhastusluugi keraamilist elementi

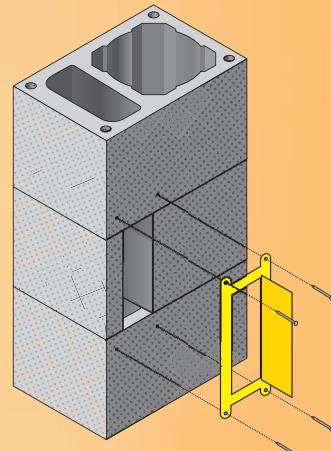
Ventilatsioonilõõri puastusluugi paigaldamine



1. Ventilatsioonilõõri puhul kasutatakse spetsiaalset kitsamat puastusluuki, mis paigaldatakse ühte mantelplokki. Märgi puastusluugiga kaasasoleva shablooniaga vastav ava mantelploki ventilatsioonilõõri kohale (reeglina ploki pikemasse külge).



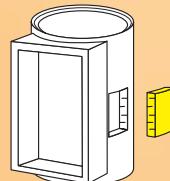
2. Lõika vastavalt märgitud joontele ketaslõikuriga mantelploki puastusluugi ava.



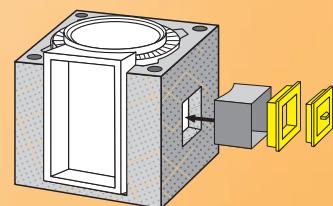
3. Paigalda lõigatud ning sellele järgnev mantelplokk korstnale koos keraamiliste sisetorude ning isolatsiooniga. Kinnita peale korstna püstitamist ventilatsioonilõõri puastusluuk avasse ning kinnita komplektiga kaasasolevate naeltega.

Nõgiluugi paigaldamine

Malmist nõgiluuk sobib paigaldamiseks standardse puastusluugi alternatiivina või juhul, kui esimesse mantelploki paigaldatakse Tulikivi nelikant liiteelement ning soovitakse sama elemendi kaudu teostada lõõri puastust. Viimasel juhul ei tohi paigaldada nõgiluuki sisendiava vastasseina, vaid tuleb teha ava ühte kulgseintest.

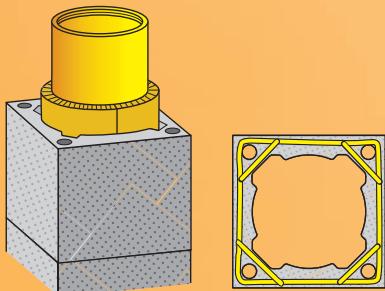


1. Märgi vastavad ava mõõdud nii mantelplokile kui ka keraamilisele liiteelementile. Keraamilisel elemendil puuritakse kövasulampuuriga enne lõikamist märgitud ava keskele auk, mis vähendab lõikamisel tekkivaid materjalipingeid ning puurimisel ei tohi kasutada löögirezhiimi.

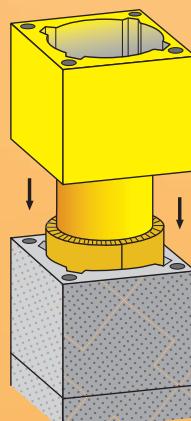


2. Paigalda esmalt liiteelement ning tihenda see vastavalt sisetorus tulekindla keraamilise liimseguga ning mantelplokis Isokerni liimseguga. Paigalda nõgiluugi raam liiteelementi ning seejärel ka nõgiluuk.

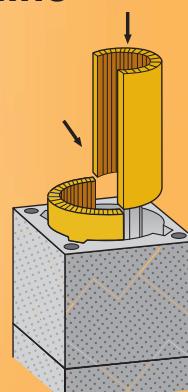
Mantelplokkide ja keraamiliste sisetorude paigaldamine



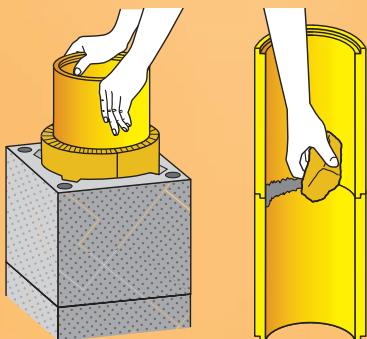
1. Niisuta korstna jätkus oleva keraamilise toru ülemist ühendusfaasi ning kanna sellele ühtlaselt kogu ümbermõõdu ulatuses kitsa paatlilabida või paigalduskotikese abil tulekindlat keraamilist liimsegu. Kanna plastikust paigalduskoti abil korstna pealmise mantelploki välisservale kogu tema pikkuses Isokerni liimsegu ca 12 mm laiuse ribana (vt. ülaltoodud joonis).



2. Paigalda järgmine mantelplokk. Liimsegu paremaks laialjaotumiseks koputa kergelt mantelploki serv üle kummihaamriga ning veendu vesiloodi abil korstna vertikalsuses, vajadusel korrigeerides seda kummihaamri abil.

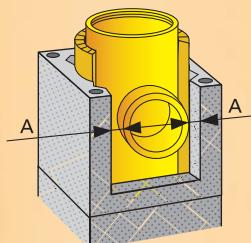
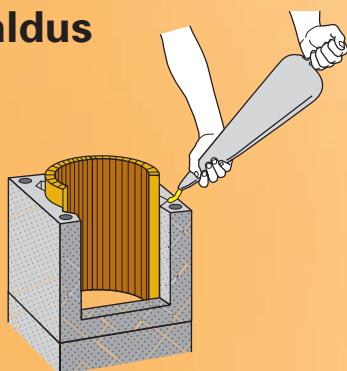
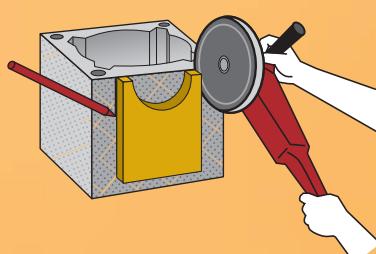


3. Paigalda isolatsiooniplaadid ümaralt mantelploki sisse nii, et plaeadi sisselöigetega osa jäääks mantelploki tsentri poole ja et moodustuks ühtlase paksusega isolatsioonikiht. Samuti tuleb jälgida et isolatsiooniplaatide vertikaalvuuigid ei satuks tuulutuskanalite kohale, viimased peavad jäätma avatuks kogu korstna lõikes.

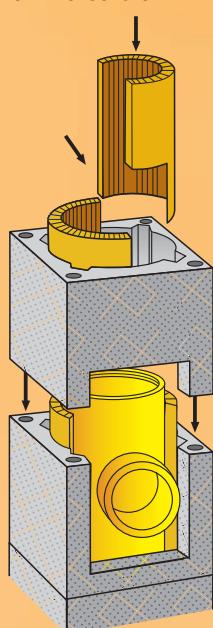


4. Niisuta paigaldatava keraamilise toru alumist ühendusfaasi ning aseta toru isolatsiooniplaatide vahel jäavasse avasse nii, et ta istuks alumise toru sisse. Suru torud parema liimühenduse tagamiseks kokku ning seejärel eemalda niiske svammiga üleliigne liimsegu.

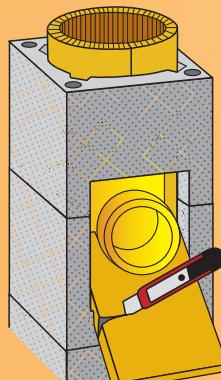
Ümara liiteelemendi paigaldus



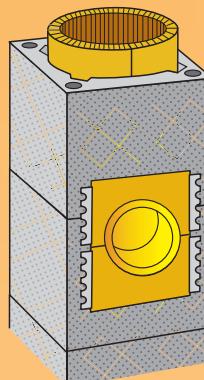
1. Enamikel juhtudel ei satu ümar liiteelement ühe mantelploki keskele ja sellisel juhul tuleb lõigata ava kahte plokki. Märgi plokkidele vastavalt liiteelemendi kõrgusele läbiviiguava, arvestades antud liiteelemendi isolatsiooniplaatide laiuse ja kõrgusega. Lõika avad plokki ning veendu et nad sobivad nii omavahel kui ka liiteelemendiga. Kanna viimase keraamilise sisetoru ülemisele ühendusfaasile täisringina keraamilist liimsegu ning liimi seejärel alumine lõigatud mantelplokk korstnale.



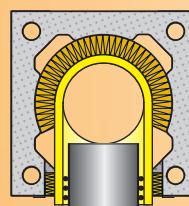
2. Paigalda isolatsiooniplaadid plokki nii, et liiteelemendi ava ja ploki tuulutuskanalid jääksid avatuks. Kanna plastikust paigalduskotि abil alumise lõigatud mantelploki pealmisele välisservale Isokerni liimsegu ca 12 mm laiuse ribana.



3. Paigalda liiteelement alumisse lõigatud korstnaplokki, surudes kergelt elemendile parema liimühenduse tagamiseks. Veendu, et elemendi liiteava on õiges asendis (st. võrdsel kaugusel mõlemast plokiava servast) ning eemalda niiske svammiga liigne liimsegu keraamiliste elementide liitekohas lõõri sisepinnalt.



4. Paigalda ülemine lõigatud mantelplokk ning seejärel isolatsiooniplaadid, lõigates neid vastavalt liiteelemendi ühendusavale.



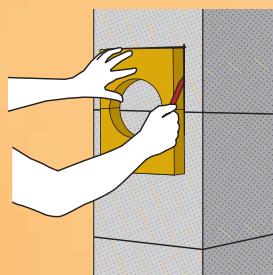
5. Lõika vajadusel ümara liiteelemendi isolatsiooniplaadid vastavasse mõõtu, kinnita nende mõlemale küljele kinnitusklambrid ning paigalda seejärel mõlemad lõigatud avasse. Isolatsiooniplaatide välispind kaetakse nagu korstnalgil hiljem kas krohvi- või pahtlikihiga.

6. Metallist toru ühendamisel liiteelemendiga peab toru välisläbimõõt olema 7–10 mm väiksem liiteelemendi siseava läbimõõdust, et võimaldada ühendustoru soojapaisumist. Tihenda ühendustoru ja liiteelemendi sisendava vahe tulekindla tihendusnööriga, vajadusel kasutata lisaks vastavat tulekindlat tihendusmassi.

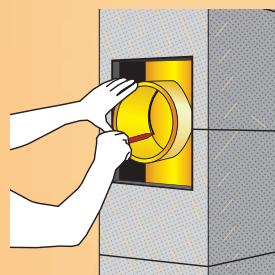
Liiteelemendi järelpaigaldus

Järelpaigalduse liiteelemente kasutatakse juhul kui korstna paigalduse ajaks pole veel selgunud liiteava asukoht või soovitakse hilisema ekspluatatsiooni käigus ühendada korstnaga täiendav kütteseade, samuti kui näiteks müüritud tulekoldele on ette nähtud kaks ühendust ning keraamiliste elementide standardmõõdud ei võimalda vajalikku liiteava de vahelist kaugust. Järelpaigalduse elementidest on saadaval ümar ja nelikant (13x26 cm), mille tarbeks lõigatakse keraamilisse sisetorusse ava ning mis kinnitatakse ja tihen-

datakse keraamilise tulekindla seguga. Ühendatud ümara liiteelemendi isoleerimiseks kasutatakse ümara liiteelemendi isolatsioonikomplekti, mille möötude järgi lõigatakse mantelplokki vastava suurusega ava. Järgnevatel piltidel on toodud ümara järelpaigalduse liiteelemendi monteerimisjuhis. Neljakandilise liiteelemendi paigaldus on analoogne ümaraga, erinevus on ainult selles, et mantelplokki lõigatava neljakandilise ava suurus on vähemalt 15 mm suurem liiteelemendi ühendusava välismõõtmetest.



1. Märgi korstnale liiteelemendi isolatsiooniplaatidele vastav ava ning lõika see ettevaatlikult mantelplokki. Puhasta lõigatud ava ning eemalda isolatsiooniplaadid ava möötude ulatuses.



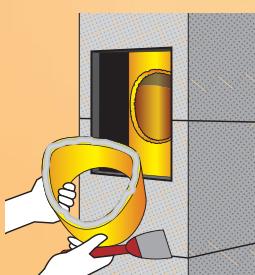
2. Aseta liiteelement keraamilisele sisetorule ning märgi lõikejoon sisetoru välistinnale. Enne lõikamist puuri märgitud ava keskele kövasulampuuriga auk, mis vähendab keraamilise toru seinas lõikamisel tekkivaid pingeid.



3. Lõika sisetorule ketaslöökuriga märgitud ava järgiv soon ning radiaalsed ja läbivad sisselöökid. **NB!** Kasuta lõikamisel keraamikale mõeldud lõikeketast!



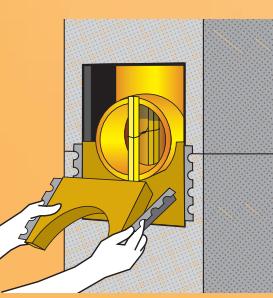
4. Toksi ettevaatlikult haamriga avasse lõigatud tükid välja. Tasanda nurklihvija abil ava siseserv.



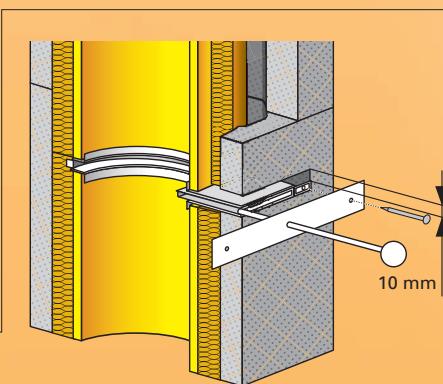
5. Niisuta svammi abil järelpaigalduselementi liiteserva, seejärel kanna sellele kogu pikkuses keraamilist tulekindlat liimsegu ning paigalda lõigatud avale.



6. Liiteelement fikseeritakse liimsegu kivinemise ajaks kahe puupulga vahel (üks keraamilise toru sisesse ja teine liiteelemendi avale), mis omavahel kinnitatakse ja tömmatakse kokku traadi abil.



7. Paigalda liiteelemendile isolatsioon, fikseerides selle kaasasolevate klamritega liiteelemendi avasse.



lihtsam paigaldada kahe keraamilise sisetoru liitekohta, mis väldib liigset lõikamist. Märgi vastavalt toru asendile mantelplokki siibri ava, mis on 10 mm kõrgem siibri ülemisest pinnast (keramilise siselööri paisumise kompenseerimiseks). Väldi siibriava sattumist mantelplokki keskossa, lihtsama paigalduse huvides peaks ta jäma kas ploki üleimise või alumise serva poole. Lõika

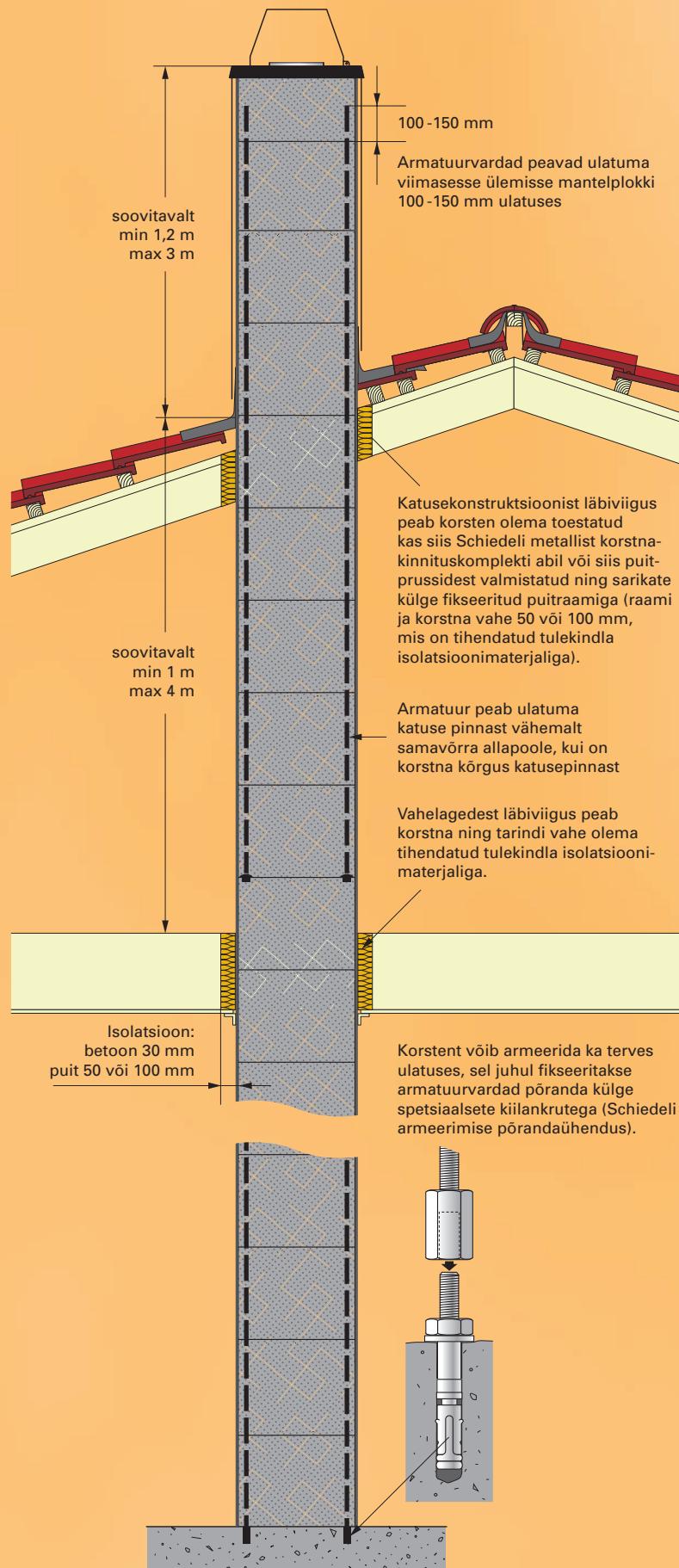
plokki siibri ava, kasutades vastava lõikekettaga nurklihvijat, vajadusel korrigeeri ava peitliga. Korstna isolatsiooniplaadid peavad altpoolt ulatuma siibrini.

Eemalda siibri korpusest katteplaat koos siseplaatide ja vardaga ning paigalda korpus mantelplokki sisesse nii, et siibri horisontaalne osa läheks plokis oleva siibri ava sisse. Et vältida eksimist, võib eelnevalt prooviks paigaldada siibrit koos mantelplooga ilma liimsegu kasutamata. Siibriava sobimisel liimi siibriga mantelplokk Isokern liimseguga oma kohale ning paigalda isolatsiooniplaadid, tehes siibri kohal vastavad sisselöökid. Seejärel aseta tagasi siseplaadid koos varda ja katteplaadiga ning kruvi need siibirkorpuse külge. Schiedeli siiber on spetsiaalse konstruktsiooniga, mis tagab minimaalse õhuliikumise lõoris võimalike vingugaaside eemaldamiseks koldest.

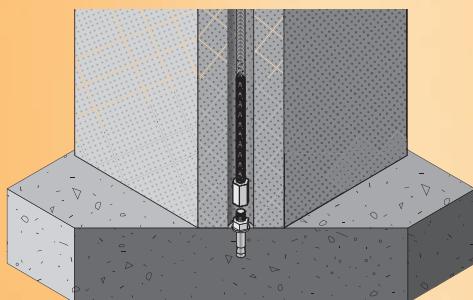
Suitsusiibri paigaldamine

Suitsusiiber paigaldatakse samale korrusle koos kütteseadmega, viimasesest veidi kõrgemale. Juhul kui samasse suitsulõöri on ühendatud kaks kütteseadet, siis paigaldatakse vastavad siibrid mitte suitsulõörikele vaid kütteseadmetele või nende ühenduslõörikele. Siibrit on kõige

Korstna armeerimine

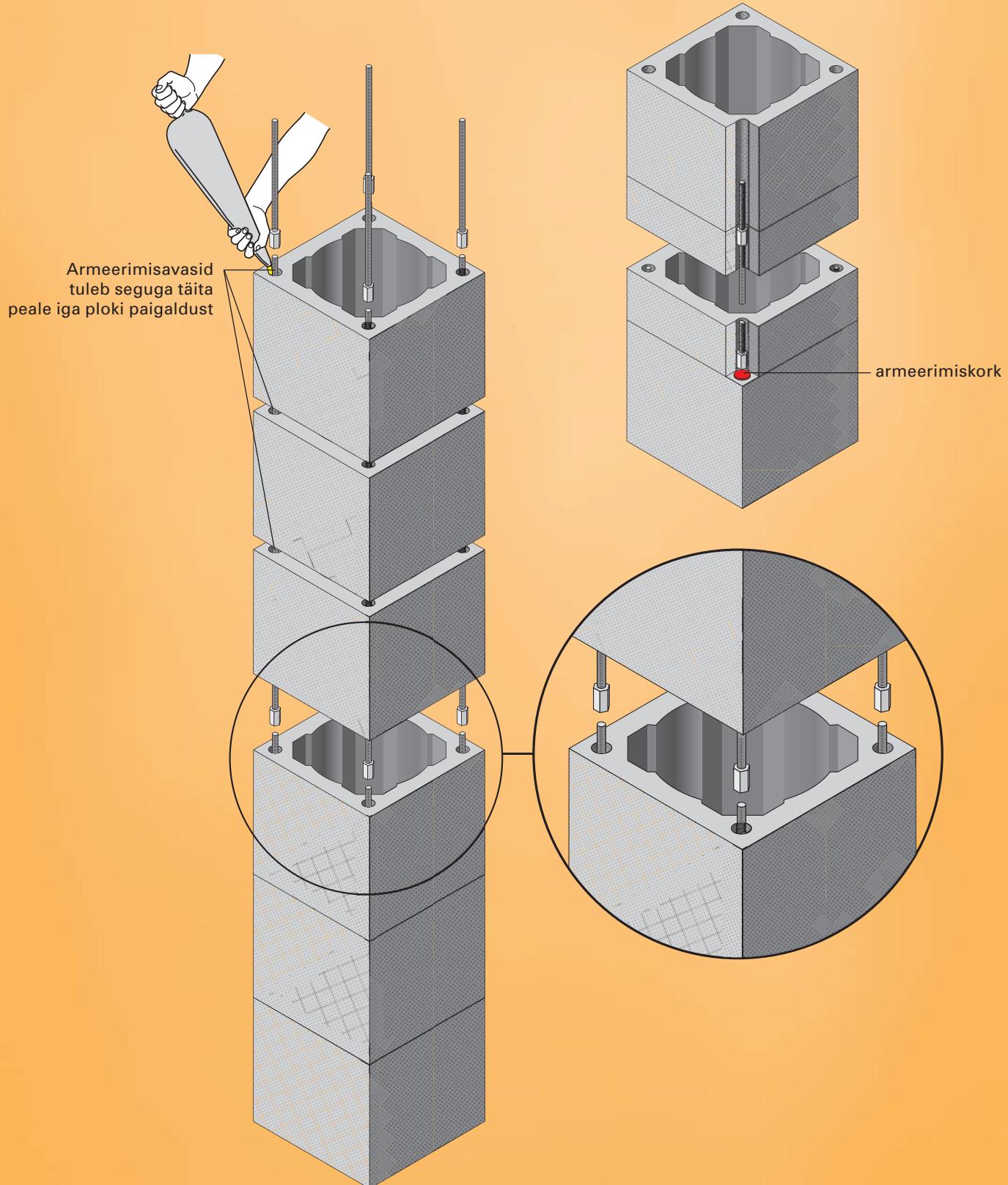


Rondo Plus'i korstna mantelplokis on spetsiaalsed neli läbivat kanalit, mida võib korstna stabiilsuse ning tugevuse tõstmiseks armeerida. Armeerida võib korstent nii terves ulatuses kui ka ainult tema ülemist osa. Schiedeli valikus on spetsiaalne armeerimisvarraste komplekt, mis koosneb neljast meetripikkusest 10 mm läbimõõduga ja jätkumutriga varustatud armatuurvardast, mida saab üksteisega jätkata. Terves pikkuses armeerimine on tingimata vajalik korstnal pikkuses alates 20 m kuni tema max lubatud kõrguseni 35 m. Terves pikkuses armeerimisel saab kasutada spetsiaalset pörandaühenduse komplekti, mis koosneb neljast kiilankrust ja mis kinnitatakse korstna betoonist alusplaadi külge. Kilankrute ülemise keermestatud osa külge kinnituvad omakorda armeerimisvardad.

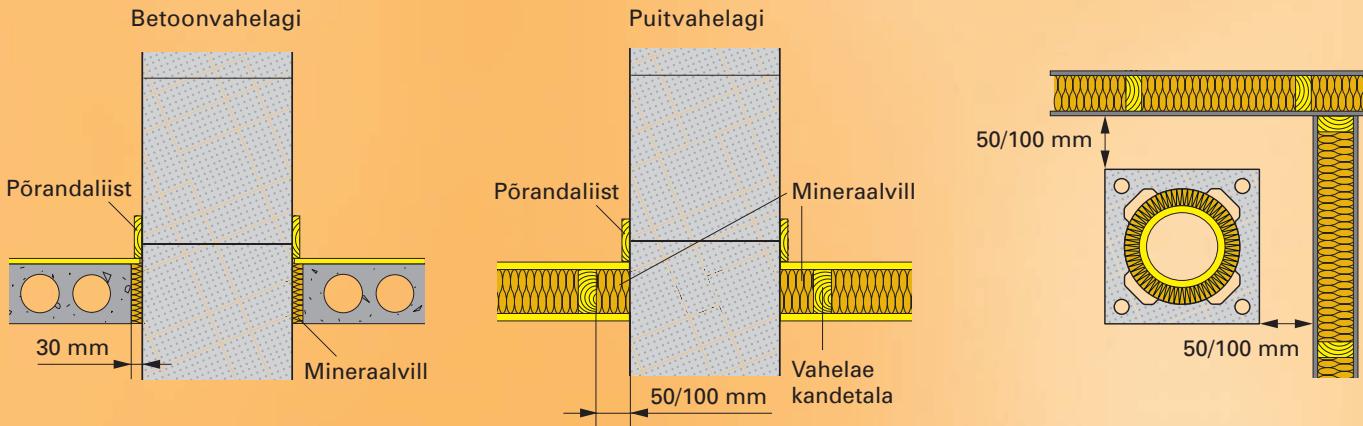


Korstna ülemist osa on vajalik armeerida alates 1,2 meetristest kõrgusest üle katusepinna, max katusest väljavallatava osa soovituslik kõrgus on 3 m. Sellisel juhul armeeritakse jätkuvana nii katusepealne osa kui ka vähemalt samas pikkuses katusest allapoole jääv osa. Armeeringu alumises osas paigaldatakse mantelploki armeerimiskanalite avadele plokkide liitekahal spetsiaalsed armeerimiskorgid (4 tk), mis takistavad armeerimisvarraste ja segu allapoole vajumist. Armatuurvarrate ja mantelploki vahelise ava täitmiseks soovitame kasutada pisut vedelamat Isokerni liimsegu, millega tuleks armeerimiskanalid täita peale iga ploki paigaldamist.

Korstna armeerimine



Korstna läbiviik vahelagedest

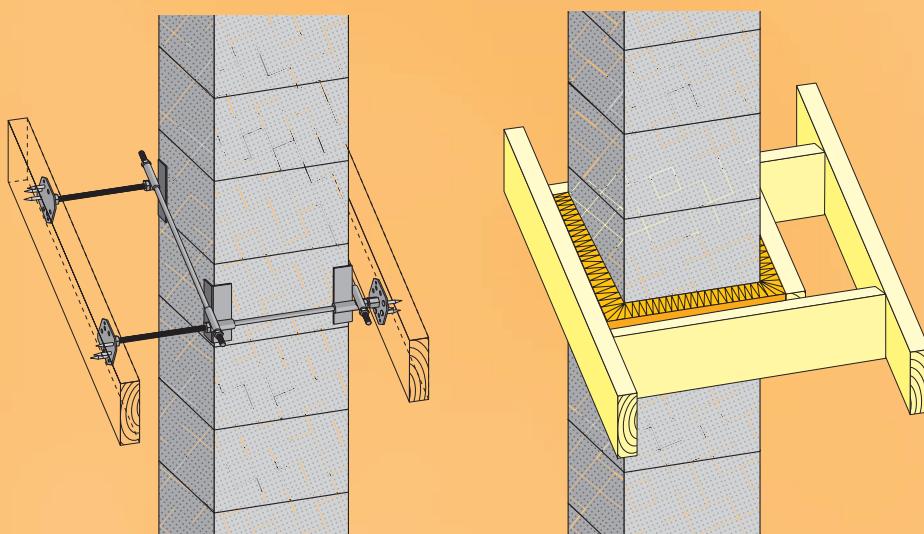


Stabiilsuse tagamiseks toesta korsten vahelagede läbiviikudes vastavalt tarindi materjalile tihendamise teel tulekindla soojusisolatsioonimaterjaliga. Ühenduskohad korstna läbiviikudes vahelae- või katusekonstruktsioonidest ja põlevmaterjalist tarindiosa (näit.

vaheseina) ning korstna vahe tuleb tihendada tulekindla soojusisolatsioonimaterjaliga (mineraalvillaga), mille mahukaal on vähemalt 100 kg/m^3 ning paakumistemperatuur (suurem või võrdne) 900°C . Pörandalaudis, seina vooder, vahelae alumise pinna vms

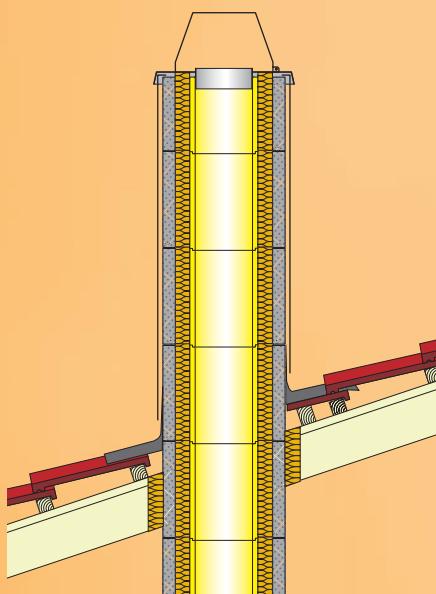
põlevmaterjalist vooder võib ulatuda kivist korstna välispinnani, kui laudise või voodri paksus on kuni 30 mm. Samuti võib kuni 150 mm kõrgused pöranda- või katteliistud paigaldada korstna välispinnale.

Korstna fikseerimine sarikate vahelle



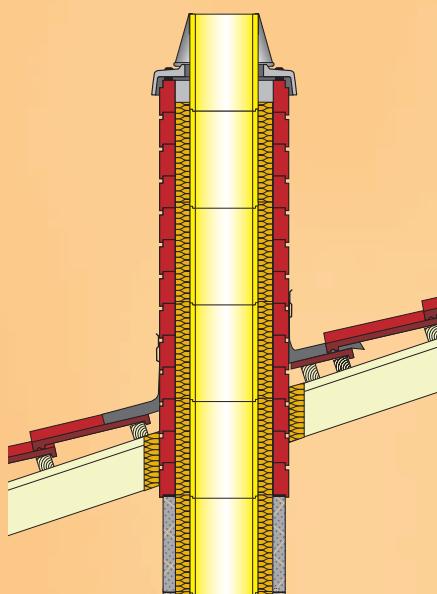
Katusekonstruktsiooni läbiviigus toesta korsten kas siis Schiedeli metallist korstnakinnituskomplekti abil või siis puitprussidest valmistatud ning korstent ümbritsevate sarikatega ühendatud (vekseldatud) puitraami abil. Jäta sõltuvalt antud korstna kasutatavast temperatuuriklassist korstna ning puitraami vahelle 50 või 100 mm ava, mis tihenda täies ulatuses tulekindla isolatsioonimaterjaliga.

Korstna katusepealse osa viimistlemine

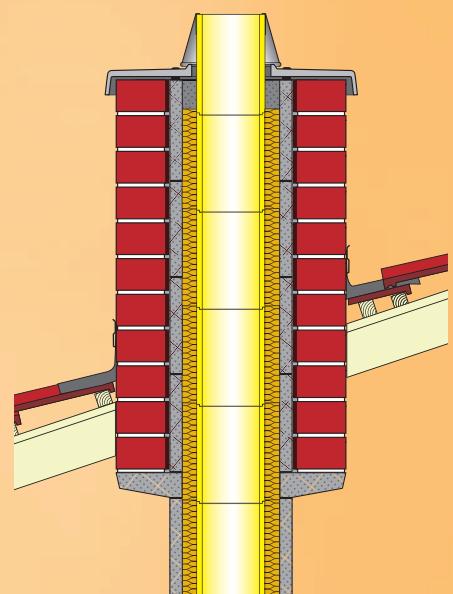


Krohvitud korstnapitsi puhul viimistle korstna välispind 10 mm paksuse ilmastikukindla krohvikihiga.

Plekkümbrise puhul kata korstna külged vastava suurusega küljepikkidega ning ühenda need omavahel tömbneetide komplekt korstnaplekide kinnitamiseks, 20 tk/pk; 1 pk=4 plati). Pleki ja korstnaplokide vaheline jäta min 15 mm vertikaalne tuulutusvahe.

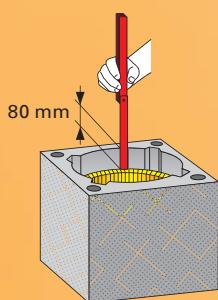


Final-mantelplokide ladumist alustat katusekonstruktsioonist allapoole jäävalt korstna mantelplokilt. Liimi esimesed 4 Final-ploki plastikust paigalduskoti abil Isokerni liimseguga paika ning aseta nende sisse isolatsiooniplaadid koos keraamilise sisetoruga, jätkes Final-ploki tuulutusavad avatuks ning liimivabaks. Jätka samal moel kuni korstna vajaliku kõrguse saavutamiseni. Kui korsten kaetakse betoonist lõpetusplaadiga, siis lõpetatakse isolatsioon 80 mm enne viimase ploki ülemist serva. Alumiiniumist vihmamütsi kasutamise puhul vääkse isolatsioon ca 15 mm üle viimase ploki ülemise serva.

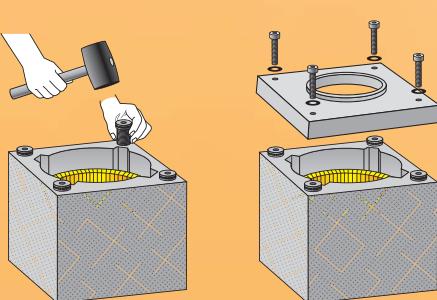


Tellisvoodri puhul paigalda katusekonstruktsiooni tasapinnast allapoole jäävale plokile konsoolplaat kivivoodri ladumiseks. Paigalda kõigepealt vajaliku kõrguseeni korstnaplokkeidest korstnaosa koos isolatsiooniplaatide ja keraamilise sisetoruga ning täpsusta antud korstnapitsi tellisvoodri ridade arv ning vastav segukihi paksus. Lao seejärel konsoolplaadile tellisvooder max kõrgusega 4 m nii, et selle ülemine serv jäeks kas samale kõrusele või kuni max 10 mm allapoole korstnaotsast. Tellisvoodri alumise rea vertikaalvuuigid jäta tühjaks (tuulutus), samuti peab jääma plokkide ja tellisvoodri vaheline 10 mm tuulutusvahe. Vormista korstnapitsi lõpetusplaadi betoonist lõpetusplaadiga kivivoodrile, mille kinnitamiseks kasuta Rondo Plus lõpetusplaadi kinnituskomplekti.

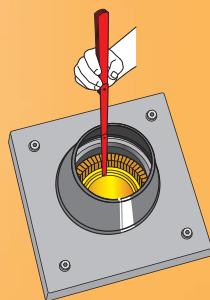
Betoonist lõpetusplaadi ja koonuse paigaldus



1. Paigalda viimasel ülemisel mantelplokil isolatsiooniplaadid 80 mm madalamale ploki ülemisest servast.

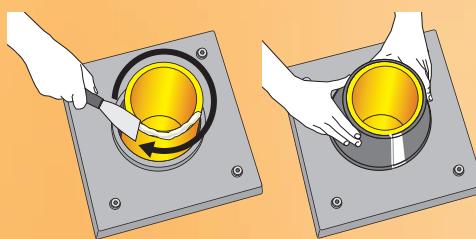
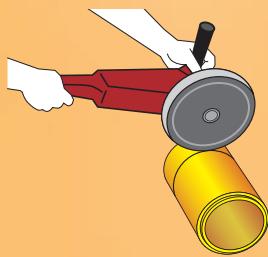


2. Löö ettevaatlikult kummihaamriga ploki armeerimisavadesse kinnituskomplekti düüblid. Tänu düüblite kõrgendatud kraele jääb lõpetusplaadi ning mantelploki vaheline tuulutusruum.



3. Aseta koonus lõpetusplaadile ning mööda viimase keraamilise sisetoru vajalik pikkus koonuse ülemisest servast kuni eelmise keraamilise sisetoru ülemise jätkuni.

Paigalda betoonist lõpetusplaat ning fikseeri see kinnituskomplekti kuuluvaate tikkpoltide ja seibidega.



4. Lõika viimane keraamiline toru mõõtu, kasutades keraamikale mõeldud lõikekettaga ketaslökirit. Juhul kui eelmise sisetoru ühendusfaasile pole kantud tulekindlat keraamilist liimsegu, siis nii-suta viimase keraamilise sisetoru alumist ühendusfaasi ning kata see eelpoolnimetatud liimseguga. Paigalda viimane keraamiline toru oma kohale ja eemalda liigne segu torude liitekohalt.

5. Kanna pahtlilabidaga keraamilist liimsegu sisetoru ülemisele otsale kogu ümbermõõdu ulatuses ja aseta koonus torule nii, et koonuse kolm jalga toetuvad betoonist löpetusplaadile.

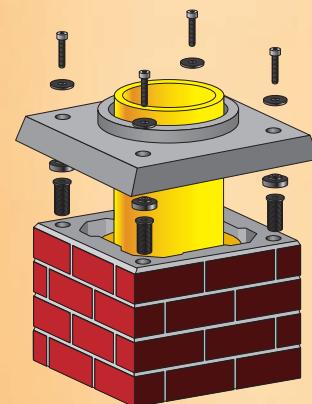
NB! Ära eemalda ega painuta koonuse metallist jalgu – need tagavad koonuse ja löpetusplaadi vahelise tuulutuse. Lisaks saab keraamilise toru lõikamise ebatäpsuse puhul (kui see on pisut pikem mõõdetust) reguleerida koonuse kõrgust koonuse sees asetseva servatud silindriga.

6. Tihenda ja tasanda koonuse ja sisetoru jätkukohat keraamilise liimseguga ning eemalda niiske svammiga liigne segu koonuselt ja sisetoru pinnalt.

Betoonmütsi paigaldus Final-plokkidele

Telliseimitatsiooniga mantelploki Final puhul kasutatakse spetsiaalset kinnituskomplekti, mis koosneb sisekeermega kinnitusdüüblist, distantspuksist, katte-seibist ning kinnituspoldist. Löö kummi-haamriga ettevaatlikult Final ploki armeerimisavadesse kinnitusdüüblid

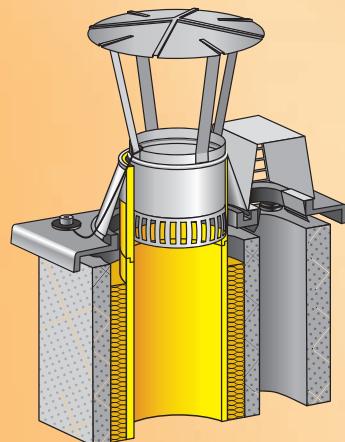
ning aseta neile distantspuksid nii, et düübli laiendatud pea läheks puksi allpoololevasse süvistatud avasse. Aseta löpetusplaat või plekist vihmamüts distantspuksidele ning kinnita see katteseibide ja kinnituspoltidega.



Koonuse vihmamütsi paigaldus

Löpetusplaadi koonusele on võimalik täiendavalt paigaldada vihmamütsi, mis takistab sademeite sattumist suitsulõõri (soovitatav tahkete kütuste ja kuivades tingimustes töötava lõõri puhul, kui on kasutatud keraamilist põhja). Suitsulõõri puhul lükatakse vihmamütsi alumine osa kuni randini keraamilise toru sisse

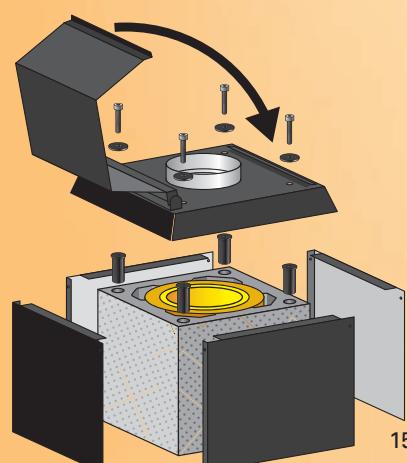
ning mütsi kinnitustrossi aas paigaldatakse löpetusplaadi ühe kinnituspoldi ja seibi alla. Samuti saab katta löpetusplaadi ventilatsioonilõõri ava vastava vihmamütsiga, mis kinnitub oma alumise kahe väljaulatuva osaga löpetusplaadi avasse (vt. lisatud joonis).



Plekki-vihmamütsi paigaldus

Plekist vihmamütsi kasutamise puhul paigalda viimane keraamiline sisetoru Final- või mantelplokiga samale kõrgusele (korstna kõrguse puhul üle 15 m tuleb keraamiline sisetoru jätkata 20 mm madalamale mantelplokist), isolatsiooniplaadid too aga antud kõrgusest

ca 15 mm kõrgemale. Paigalda vastavalt kas siis Final- või mantelplokil kinnituste abil plekkmüts ülemise ploki külge. Korstna puhastamise ajaks on võimalik eemaldada mütsi pealmist katet, mis hiljem asetatakse tagasi.



Rondo Plus moodulkorsten – lihtne ostja ja paigaldada

Schiedel Rondo Plus moodulkorstnaid müüb Schiedel Moodulkorstnad OÜ. Küsi pakkumist alltoodud telefoninumbritel või e-posti aadressil: schiedel.eesti@schiedel.ee.

Koostame teile pakkumise ja vajadusel transpordime kõik vajalikud materjalid ning tarvikud koos paigaldusjuhistega tellija ehitusplatsile.

Pakkumise päringus peab olema välja toodud tellija tulekolde tüüp, võimsus, korstna asukoht ja körgus. Tulekindel moodulkorsten on alati mööstlik ning ökonoomne lahendus uue korstna ehituse planeerimisel.

SCHIEDEL

Schiedel Moodulkorstnad OÜ

Tallinnas:
Pärnu mnt 139, 11317
Telefon 627 5040
Faks 627 5041

Tartus:
Riia mnt 140c, 51014
Telefon 627 5048
Faks 627 5586

schiedel.eesti@schiedel.ee
www.schiedel.ee


MONIER