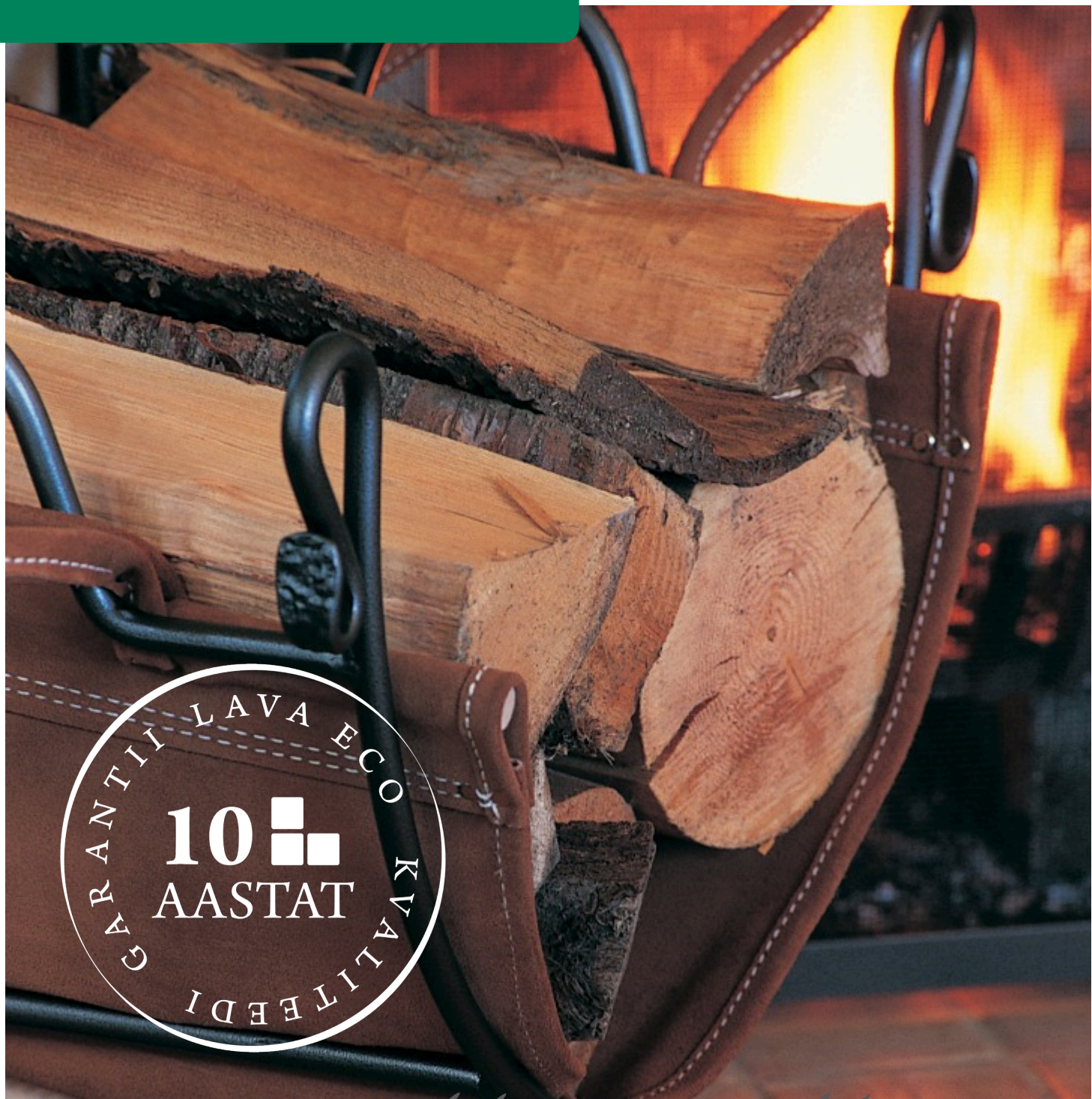


BENDERS **KORSTEN**  
MOODULKORSTNAD



# LAVA ECO

10 AASTAT GARANTIID | TÖÖTEMPERATUUR KUNI 600°C | 90% KESKKONNASÄÄSTLIKUM | KIIRE JA MUGAV PAIGALDUS



*Kiire ja lihtne paigaldus*



# Turvaline valik

## Kokkuhoid garanteeritud

Vajad korstent, mis oleks vastupidav ja lihtsasti paigaldatav? Lava Eco moodulkorsten on sellisel juhul kõige turvalisem valik, millega hoiad kokku nii paigaldusaega kui ka vähendada ehituskulusid.

Lava Eco on lihtsasti paigaldatav ja vastupidav korsten, mis sobib kõikidele puuküttega kütteseadmetele - pliigid, ahjud, kaminad ja saunakerised.

Lava Eco korstnaplokid on ühed kõige keskkonnasäästlikumad. Tooraine pärineb 90% metalli- ja klaasitööstuse materjalide taaskasutusest. Selline tooraine jälgendab vulkaanilist tuhka, kuid on tänu tootmisprotsessile oluliselt stabiilsem.

Tulemuseks saame väga vastupidavad korstnaplokid, mis tagavad töökindluse ka kõrgetel temperatuuridel.

- 10 aastat garantiid
- Töötemperatuur kuni 600°C
- 90% keskkonnasäästlikum
- Kiire ja mugav paigaldus



## Moodulkorsten täiskomplektina

Selleks, et korsten töötaks laitmatult, on vaja kvaliteetseid tooteid. Meie valikust leiad kõik vajaliku ühe eeskujuliku moodulkorstna ehituseks. Seda alates esimesest korstnaplokist kuni ilmastikukindla korstnamütsini välja.

## Professionaalne nõustamine

Benders konsultant vastab küsimustele ja aitab aru saada, kas moodulkorsten on sobiv lahendus ka sinu majale.

## Pakkumised

Vaata häid pakkumismeie kodulehelt või küsi projektimüügist.

## Transport

Meie logistikakeskus- ja edasimüüjad varustavad sind kaubaga aastaringelt. Võid arvestada, et kaup jõuab objektile 2-3 tööpäevaga.

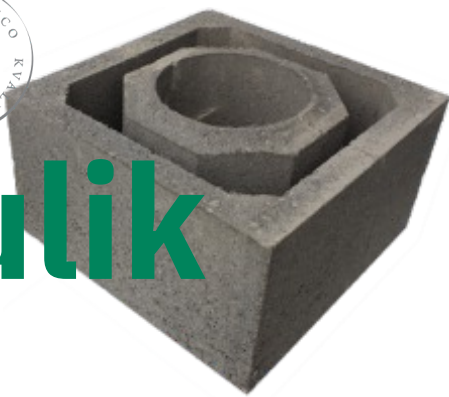




**Vihmamüts ja korstnamantel pikendavad korstnapitsi eluiga**



**Vali kütmiseks kuivad puud**



# Kasulik info

## Mida pead teadma enne alustamist

- Tee selgeks kuhu soovid korstna paigaldada ja kas see on vastavuses ehitusmäärusega.
- Korsten tuleb ehitada otse, mitte kaldu ega painutatuna, samuti ei ole lubatud astmetega ladumine.
- Korstna küljed peavad olema tihendatud, kas krohvi- või tsemendiseguga.
- Minimaalne kaugus tuleohtlikust materjalist on 50 mm.
  - Korsten võib katusest välja ulatuda kuni 1,6 m.
  - Kui korsten paigaldatakse hoonest välja, peab alusvundamendi sügavus olema min. 90 cm, soovitame armeeritud betoonalust.

## Põlemisel tekkivad temperatuurid

- Puidu ja kivisöe puhul on korstnasse paisatavate gaaside temperatuur vahemikus 150-400 °C.
- Gaasi-, õli- ja pelletikatelde puhul on temperatuur üldjuhul 100-250 °C juures.
- Erandiks on kondensaadi gaasikatlad, mille puhul korstnasse paisatavate gaaside temperatuur on 30-100 °C.

## Saun, keris, korsten

Saunakerisest väljuvate gaaside temperatuur on üle 400°C, see on ka põhjuseks, miks kerisele nähakse alati ette eraldi suitsulõõr.

## Vihmamüts, korstnamantel ja tihenduskomplekt

Vihmamüts ja korstnamantel pikendavad korstnapitsi eluiga ning on kaitseks ilmastikuolude eest. Tihenduskomplekt koosneb liigendusliistust ja tihenduslindist. Komplekt kindlustab, et korstna läbiviik katusest oleks korrektselt vormistatud ja vettpidav.

# Korstna ehitus

## Korstna kõrgus

Korstnapits peab ulatuma katusepinnast või muude ehitusosade suhtes nii kõrgele, et oleks tagatud küllaldane tuleohutus ja tõmme. Parema tõmbe tagamiseks on kasulik korsten paigutada võimalikult harja lähedale. Tuleohutusnõuded näevad ette, et korsten peab ulatuma vähemalt 800 mm üle katusepinna.

## Millist müüri segu tuleks kasutada korstna ladumisel?

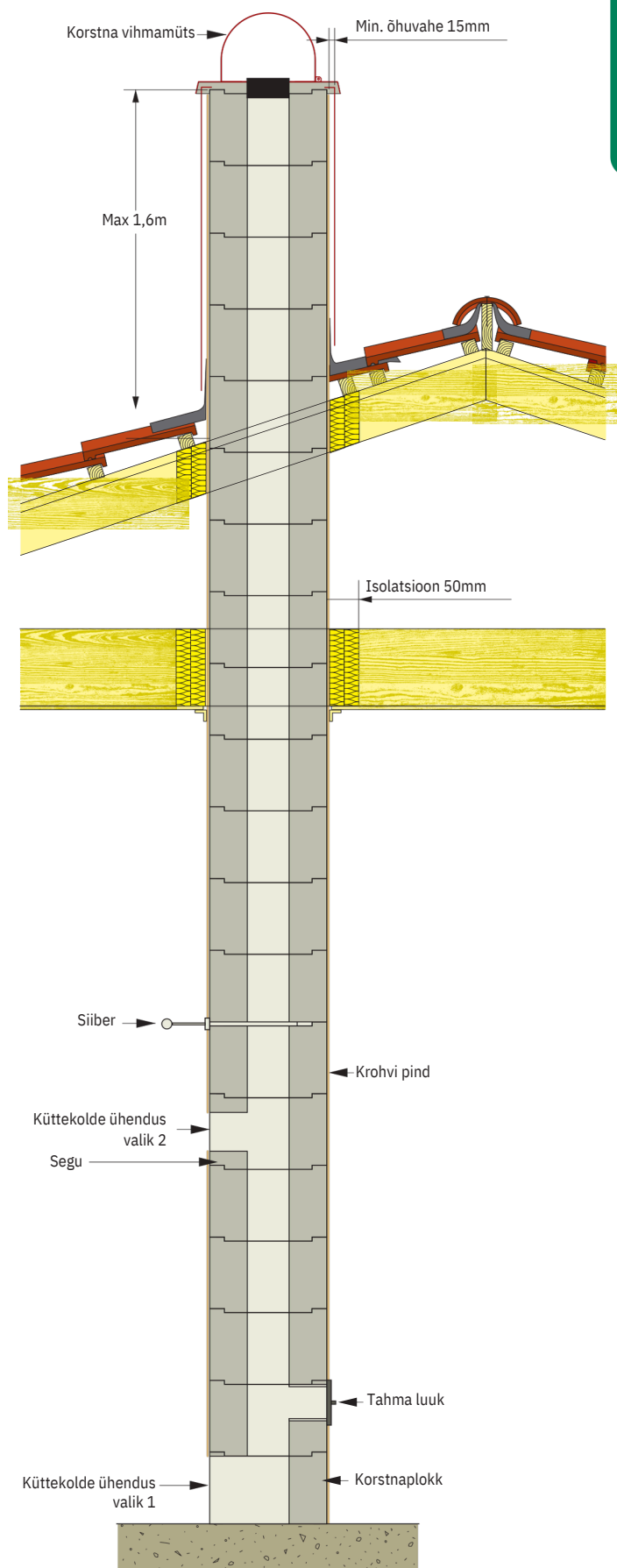
Korstna ladumiseks on pakkuda erinevaid müüri segusid, kuid Benders Lava korstnasegu puhul on tegemist järele proovitud lahendusega, mida saame omalt poolt soovitada. Benders Lava korstnasegude ja originaaltoodetega on võimalik lihtsam moodulkorsten paigaldada ühe päevaga. Tavatingimustes on liimsegude kasutamise puhul soovituslikuks minimaalseks temperatuuriks +5°C, miinuskraadidega tuleb segule paigaldamisel lisada tsementsegudele mõeldud, spetsiaalset külmalisandit.

## Küttekollete lõõriga ühendamine

Ühte suitsulõõri on lubatud ühendada korraga kaks küttekollet, seda tingimusel, et mõlemad kolded asuvad samal korrusel ja kolletes kasutatav küttematerjal on sama. Tulekollete ühenduste vahe peab olema minimaalselt 600 mm ning mõlemad kolded vajavad eraldi siibrit (paigaldatakse tulekolde ja korstna vahele). Ühte suitsulõõri ühendatud küttekoldeid ei ole lubatud samaaegselt kütta. Erandina tuleb välja tuua kütteseadmed nagu saunakerised jms., mille puhul väljundgaaside temperatuur on üle 400°C. Sellised kolded tuleb alati ühendada eraldi suitsulõõri.

## Tehniline info

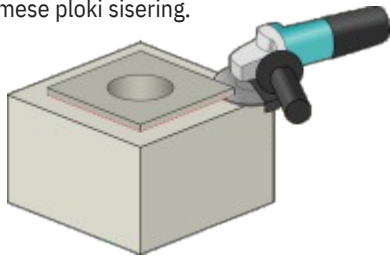
Benders Lava Eco moodulkorsten vastab standardile EN 1858+A1. Soojuskoormuse T600 (katsetatud 600 mm paksuse vahelae soojustuse korral). Tahmapõlengu taluvus G(50). Tulepüsimisklass A1. Kondensaadikindlus D kuivades tingimustes (kütteks puit, süsi, turvas). Max pikkus vabalt seisvana 1,6 viimasest toest kõrgemal. Survetugevus max kõrgus 20 mm.



# Paigaldusjuhend

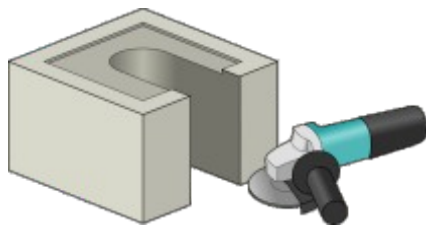
## 1. Esimese ploki ettevalmistus

Tasanda alusvundament ja eemalda n urklihvijaga esimese ploki sisering.



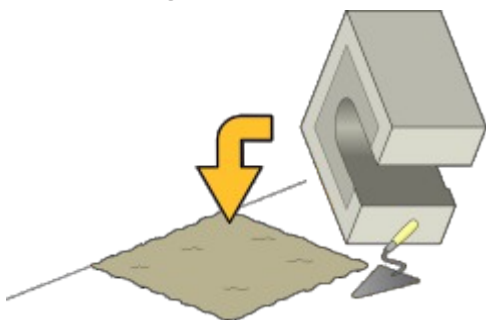
## 2. Ühendusava

Lõika elemendile ühendusava vastavalt alltoodud illustratsioonile.



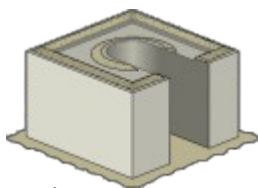
## 3. Esimese elemendi paigaldamine

Enne korstna paigaldamist veendu, et aluspind oleks loodis ja piisavalt tugev. Lisaks kontrolli korstna paigutust muude konstruktsioonide suhtes. Korsten peab seisma iseseisvalt ja lahus muudest konstruktsioonidest. Eemalda esimese elemendi liitesoon ja paigalda see soovitud asukohta. NB! Elemendid tuleb paigaldada süvendsoon ülespoole!

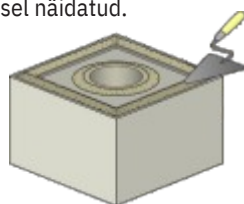


## 4. Liimisegu kasutamine

Paigaldage umbes 1-1,5 cm paigaldussegu elementide servadele ja -avale. Jätka korstnaploki ladumist, kann liimisegu plokile nagu joonisel näidatud.



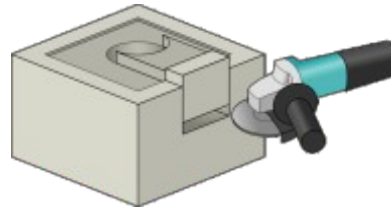
a. Esimese elemendi liimimine



b. Järgmise elemendi liimisegu paigaldus

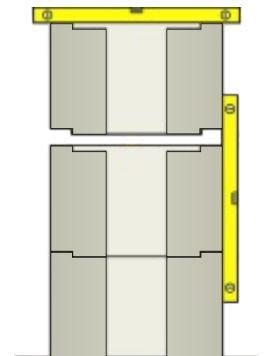
## 5. Tahmaluugi paigaldus

Märgi tahmaluugi asukoht korstnaplokile ja puuri ava trelliga või lõika ketaslõikuri abil. Paigalda segu abil puhastusluugi liiteelement, seejärel tihenda praod segu või tulekindla villaga. Paigalda tahmaluuk.



## 6. Korstna ladumine

Kontrolli vesiloodi abil vertikaalsust. Puhasta sisemised ja välimised vuugid üleliigsest liimisegust, et moodustuks sile pind. Lao korsten vajaliku kõrguseni. Suurim lubatud kõrgus läbi katuse on 1,6 m!



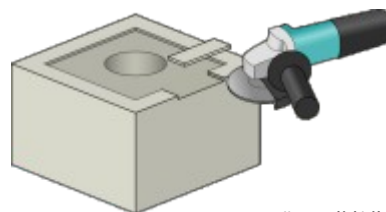
## 7. Siibri paigaldus

Lava Eco tootevalikust on võimalik tellida siibri avaga korstnaplokk, millel on valmis pesa siibri paigaldamiseks. Kilt tuleb eemaldada

Siibriga ploki peale paigaldatavalt plo liitesoon.

Kui sellist valmis siibri avaga ploki komplektis ei ole, saab selle ka ise kohapeal valmis teha. Siibri pesa süvendamisel tuleb arvestada, et siiber saaks liikuda vertikaalses kui ka horisontaalses suunas. Vajalik liikumisvaru peaks olema 5 mm. Ärge pange segu siibri peale, vaid ainult ploki servadesse. Nii tagame siibrile soojuspaisumiseks vajaliku ruumi.

Siibri pesa tegemiseks on hea kasutada tikksaagi või nurklihvijat.



Kasuta süvendi lõikamiseks tikksaagi või nurklihvijat.

## 8. Korstnamütsi paigaldus

Korstnapitsi võib krohvida või katta korstnamantliga (korstnaplekid).

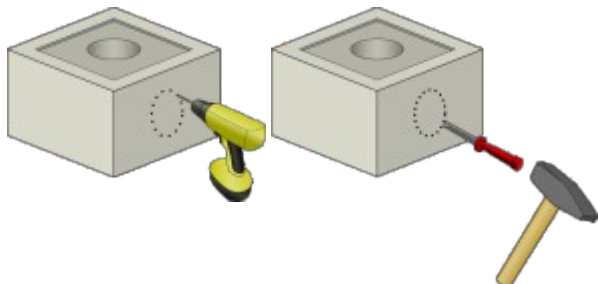
### Tehnilised andmed

Ø150mm, 350 x 350 x 250 mm, alusel 24 tk = 6m  
Ø180mm, 380 x 380 x 250 mm, alusel 24 tk = 6m



## 9. Küttekolde ühendus

Suitsutoru ühendatakse korstna küljelt (vt jooniselt valik 2). Ühenduskoht tuleks märkida korstna plokile, mille kaudu soovitakse lõõritoru ühendada. Lõõritoru ühendusava võib tekitada kasutades selleks kas teemantfreesi või puurides tihedalt üksteise kõrvale auke. Ava viimistlemiseks soovitame kasutada meislit. Tulekindla isolatsiooni materjali paigaldamisel tuleb arvestada lõõri ühenduse avale lisaks 10 mm õhuruumi. Jälgige, et lõõritoru ei läheks liiga sügavale korstna sisse, muidu võib tekkida ummistada. Ühenda toru ja tihenda see tulekindla tihendusnõõriga. CE märgisega reguleeritava lõõri adapteri kasutamise korral lõigake ploki sisse püstsuunaline 150 mm laiune ava.



## 10. Küttekolde ühendus (vt jooniselt valik 1)

Korstna ühendamine küttekoldega alalõõri kaudu: lõigake ploki lõõritoru läbimõõdust 20 mm suurem ava, et toru ümber saaks panna 10 mm tulekindlat villi. Täitke korstna põhi müüriseguga u 70 mm kõrguseni (lõõri ühendusava kõrguseni). Jälgige, et lõõritoru ei läheks liiga sügavale korstna sisse, muidu võib tekkida ummistus. Lõigake ploki puhastusluugi ava. Paigaldage segu abil puhastusluugi liitelement. Tihendage praod segu või tulekindla villaga. NB! Puhastusluuk ja lõõriühendus ei tohi asuda samal kõrgusel.

## 11. Kahe lõõriga moodulkorstna ehitamine

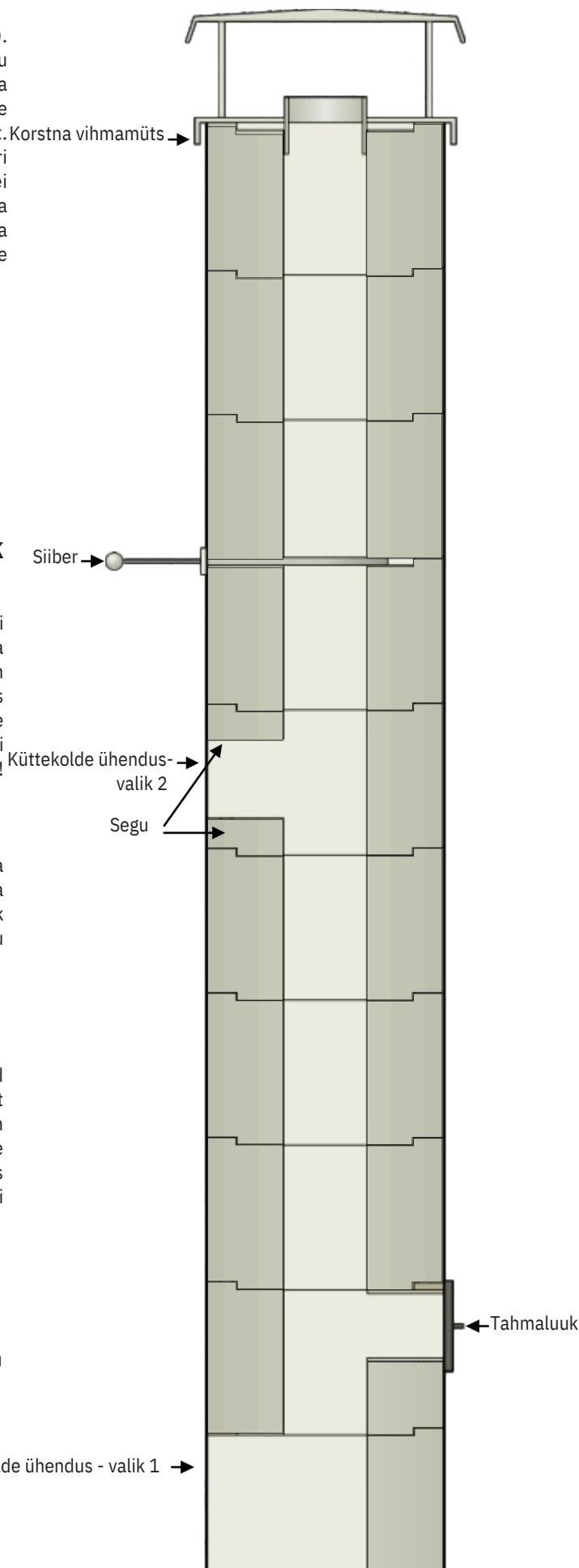
Kahe või kolme lõõriga korstna ehitamisel paigaldage plokid kõrvuti ja ühendage seguga üksteise külge, katke vuuk näiteks 6 mm avadega klaaskiudvõrguga ja tasandage sobiva seguga. Sellisel juhul jääb vuuk varjatuks ega pragune. Lõpetuseks katke korsten antiikkrohvi või muu sobiva mittesüttiva materjaliga.

## 12. Läbiviigid konstruktsioonidest

Läbiviikude tegemisel arvestage, et sõrestikud, roovid jms peavad jääma korstnast vähemalt 50 mm kaugusele. CE-testi kohaselt võivad laelauad, aurutõke ja aluskate jääda korstnast 20 mm kaugusele. Vahe tuleb sulgeda Sitko teibi või muu samalaadsete omadustega teibiga nii, et teip kinnitub korstna külge. Siseruumis võivad pöranda- ja laeliistud puutuda korstna vastu, kuid neid ei tohi korstna külge kinnitada.

## 13. Moodulkorstna viimistlemine

Tasandage korstna seinad siseruumides kas mittepõleva korstnasegu või muu tsemendipõhise seguga ja seejärel katke sobiva krohvi või muu eelistatud materjaliga.



BENDERS **KORSTEN**

**MOODULKORSTNAD**



# Teeme koostööd

## **Kontor**

Papiniidu 5 (Sillakeskus)

Pärnu 80042

Tel: 44 20 372

E-post: info@benders.ee

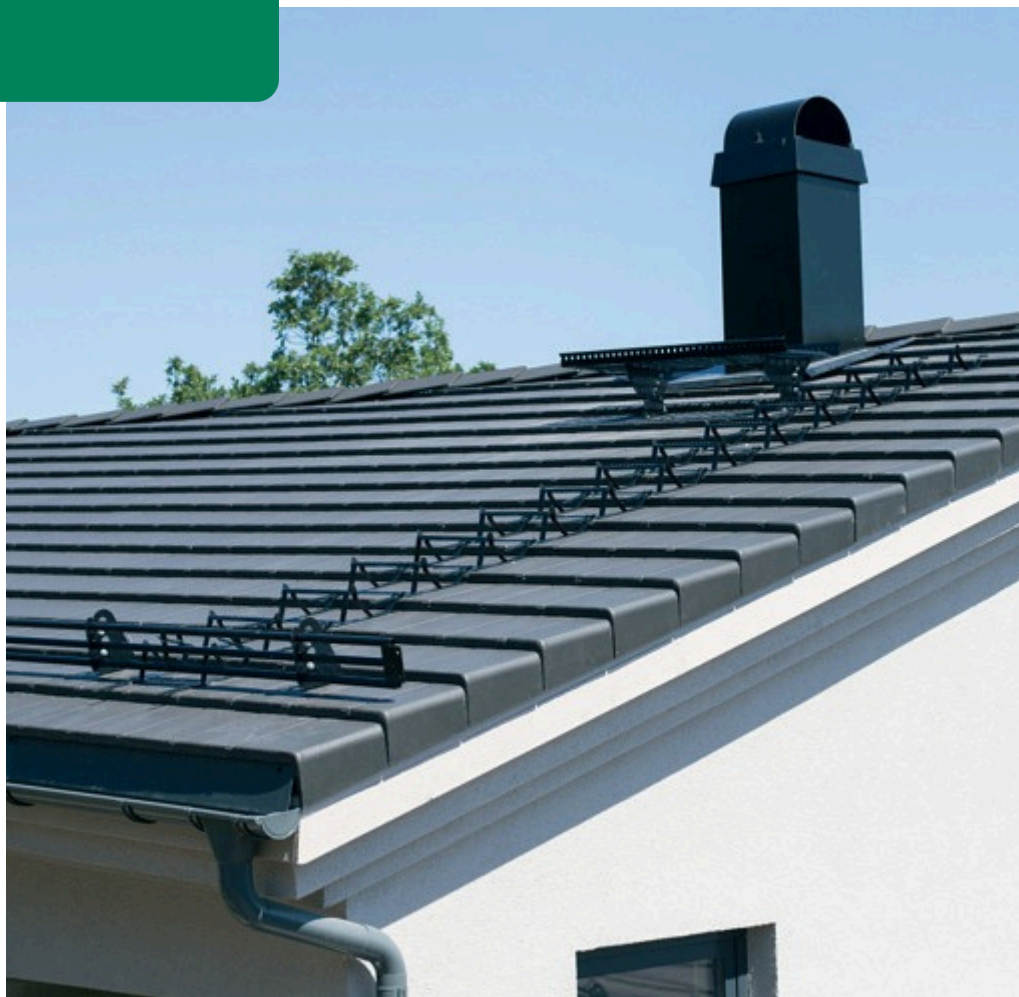
## **Ladu**

Tööstuspargi tee 6

Lemmetsa küla, Pärnu linn

Pärnumaa 88311

Tel: 44 20 371



[www.bendersbaltic.ee](http://www.bendersbaltic.ee)