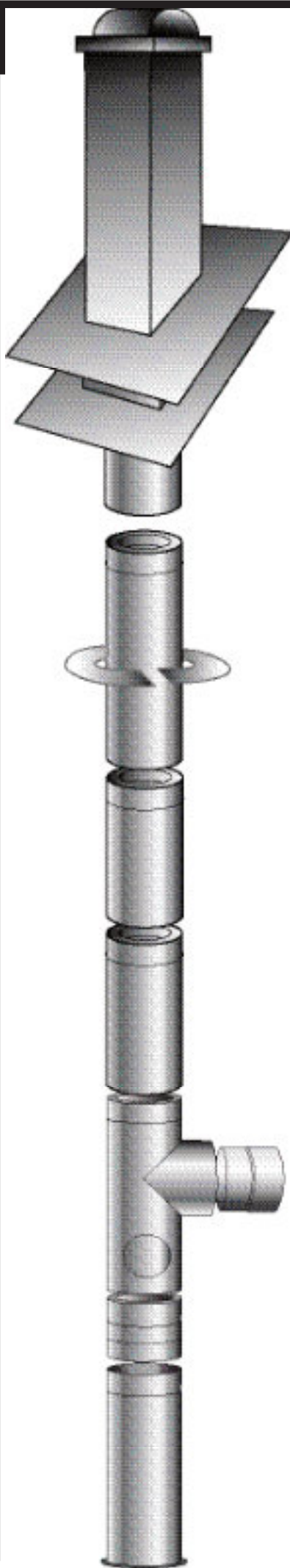




LANDY VENT
INTERNATIONAL AB

FACIL
LANDY



PAIGALDUSJUHEND

01.01.2022

LANDY FACIL

Roostevabast terasest moodulkorsten, 32.5 mm soojustusega, paigaldamiseks iseseisva korstnasüsteemina

CE-sertifikaat: 2392-CPR-0703

Väljastanud: KIWA SVERIGE AB



SISUKORD

Tooteteave	2
Üldist	3
Korstna ja kamina ühenduse teostamine	4
Paigaldamine läbi vahelagede ja seinte	5
Vaheplaadid ja katteplaadid	7
Katuse läbiviigid ja katuseliitmikud	8
Korstna kõrgus	14
Redeli ja korstnamütsi paigaldamine	14
Paigaldusnäide siseruumides, ülaühendusega kütteseadme puhul	16
Paigaldusnäide siseruumides, tagaühendusega kütteseadme puhul	17
Mitme kütteseadme ühendamine sama korstnaga	18
Paigaldusnäide kaldkatusel	19
Tagaühendusega välispaigalduse näide	20
Valikuvabadus Faciliga	21
Ülapaigalduse näide	22
CE-sertifikaat	23



TOOTE NIMETUS: LANDY FACIL

CE -sertifikaadiga. 2392 - CPR - 0703

Deklaratsioon vastavalt: EN-1856-1

T450 - N1 - D - Vm - L50060 - G 100

T600 - N1 - D - Vm - L50060 - G 100 (ainult roostevaba väliskest)

CE-sertifikaadi väljastab KIWA SVERIGE AB

Seda LANDY FACIL toodet on lubatud paigaldada hoone sisse ilma kuumuskaitsekorpuseta (šahtita).

TOOTEKIRJELDUS

LANDY FACIL on monteeritav topeltseinaga ja seintevahelise isolatsiooniga korstnasüsteem. Korsten on mõeldud tahkekütusele. LANDY FACIL sobib pidevkütteks suitsugaaside temperatuuridega kuni 450°C (roostevaba väliskesta puhul 600°C). Samuti peab see katsetuste kohaselt vastu tahmapõlengule. LANDY FACIL on saadaval kolmes suurus: 120 mm, 150 mm ja 200 mm, mis sobivad ühendamiseks koduste kütteseadmetega, näiteks ahjud, pliivid, kaminad, pelletkatlad.

EHITUS

LANDY FACIL valmistamisel on kasutatud EN 1.4404 kvaliteediklassi roostevabast terasest sisekesta (suitsutoru) materjalipaksusega 0,6 mm. Pikisuunalised ühendused on keevitatud nii väljast kui seest, et välistada suitsugaaside lekke oht.

Väliskest on valmistatud 0,6 mm lehtmestallist ning on roostevaba või pulbervärvitud mustaks, halliks või valgeks. Soovi korral on saadaval ka muud värvid.

Korstna väliskest on isekandev. Sisekestal (suitsutorul) puudub ühendus väliskestaga ja seetõttu võtab sisekest enda peale kõik pikisuunalised soojuspaisumised. Soojustuse paksus on 32,5 mm.

Kerge konstruktsioon ja tõhus soojustus tagavad, et korsten saavutab kiiresti töötemperatuuri, see aga vähendab korstnas kondensaadi tekkimise ohtu. Kuumasildade puudumine tagab ühtlase temperatuuri ja suitsugaaside optimaalse kiiruse.

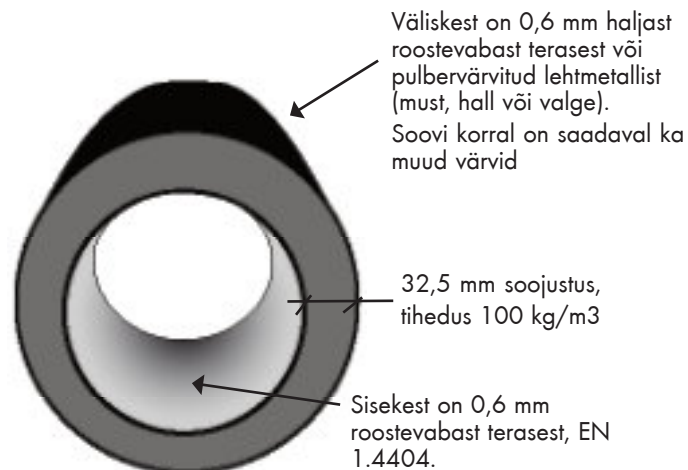
Süsteem on mõeldud paigaldamiseks ilma lukustusklambriteta, mis annab esteetiliselt väga meeldiva tulemuse, kuna väliskest jääb täiesti siledaks.

MÕÖTMED JA VALIK

Sisemine läbimõõt	Väliline läbimõõt	Kaal meetri kohta	Paigaldusvahe läbimõõt
120 mm	188 mm	7 kg	385 mm
150 mm	217 mm	8 kg	417 mm
200 mm	267 mm	10 kg	467 mm

MUDELIVALIK

LANDY FACIL on saadaval sirgena, suitsutoru läbimõõduga 120, 150 ja 200 mm. Nende pikkuste ehitismõõtmed on 940 mm, 440 mm ja 190 mm. Veel on standardmooduliteks T-põlv koos tahmaluugiga või ilma, isoleeritud põhi, 15-90° põlved, pörandatugi ja korstnaadapter. Lisaks sisaldab süsteem mitmesuguseid muid detaile ankurdamiseks, katmiseks, läbiviikudeks, kütteseadmega ühendamiseks jne (selles kirjelduses on allpool toodud tüüpiliste juhtumite illustatsioonid).



TÄHELEPANU

- Ehitusteatis/ehitusloa nõuete osas pöörduge kohaliku omavalitsusse.
- Värvitud väliskestaga LANDY FACIL korstna võib ühendada ainult selliste kütteseadmetega, mille suitsugaaside temperatuur ei ületa 450°C. Roostevaba väliskestaga korstna võib ühendada pidevküttega ahjudega, mille suitsugaaside temperatuur on kuni 600°C.
- Kütteseadet ja korstnat ei tohi kasutusele võtta enne, kui paigaldus on kontrollitud ja heaks kiidetud.
- Puidu põletamisel kasutage tahmapõlengute vältimiseks alati kuiva puitu. Kui tahmapõleng peaks siiski tekkima, sulgege hapnikuvarustuse vähendamiseks kõik luugid ja siibrid. Helistage 112 ja teaviage tuletõrjet.

ÜLDIST

1. Korstnasektsioonid ühendatakse üksteise sisse (pesa/pistikühendusega). Ühendatakse ilma lukustusklambrit kasutamata. Korsten tuleb alati paigaldada nii, et pesa-ots jääb vaatama suitsugaaside liikumise suunda (ülespoole). Pesa-ots on ots, mille soojustuse ots on väliskesta otsaga tasa. **(Joonis 1)**

Ühendamisel lükatakse sektsioonid otstes kokku ja nende ülekate on siis 60 mm. Ülemine torusektsioon surutakse alumise torusektsiooni sisse. Sel viisil välditakse vihma- või kondensvee soojustuse sisse imbumist. Olge osade kokkupressimisel hoolikas ja veenduge, et need saaksid täielikult kokku lükatud. **(Joonis 2)**

Koputage kergelt (ärge lööge tugevalt) haamri ja vahetükiks võetud puutüki abil torule peale. **(Joonis 3)**

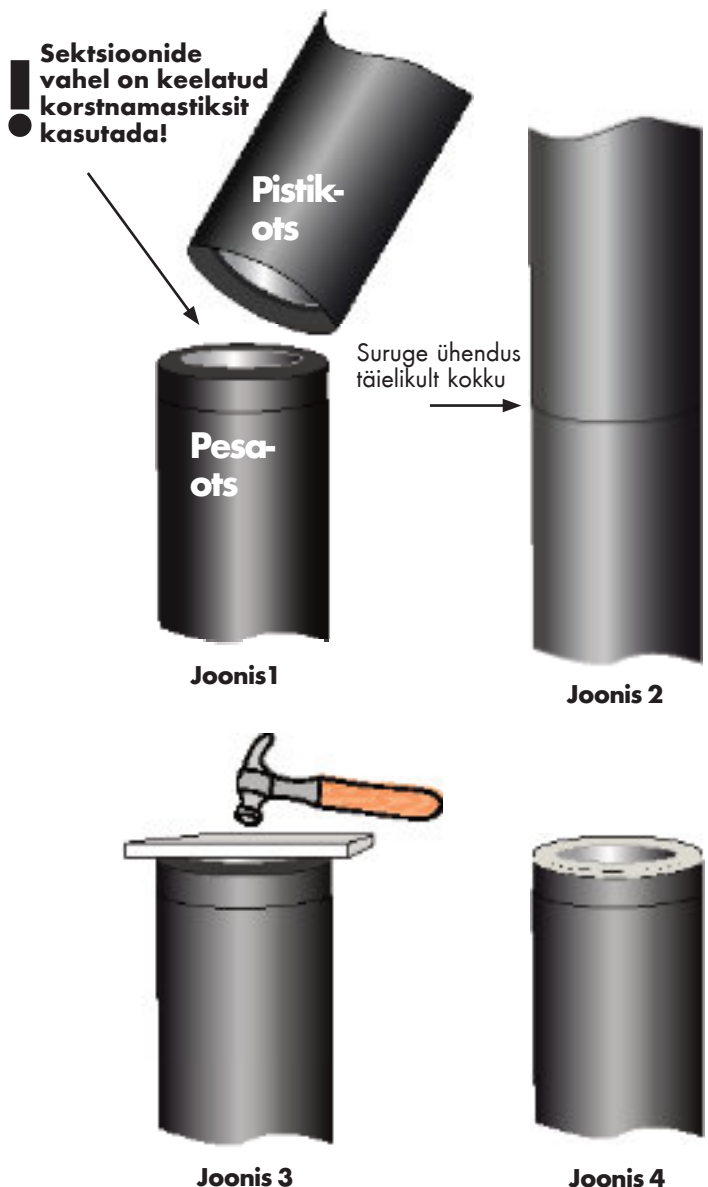
Kuna soojustus on pikisuunas ülemõõduga, siis on normaalne, et see jääb iga paigaldatava pikkuse järel väliskestast aina rohkem välja.

Kui paigaldate viimase sektsiooni (enne korstnamütsi), saate liigse soojustuse ära lõigata. **(Joonis 4)**

2. Mehhaanilised sekkumised, näiteks sektsiooni lühemaks lõikamine, on keelatud. Erandiks on viimane korstnasektsioon, mille võib korstnamütsiga sobitamise jaoks parajaks lõigata. Selline lõikamine peab toimuma professionaalselt, et ülejäänud soojustus ega kogu süsteemi ehitus ei saaks kahjustada. Komponentid on valmistatud suure täpsusega, et osade vahel oleks täpne sobivus, ja neid ei tohi mehaaniliselt mõjutada, muidu kahjustab see sektsioonidevaheliste ühenduste kvaliteeti.

3. Kaugus ehitise lähima süttivast materjalist osani peab olema vähemalt 100 mm. Seinakinnituste ja seinakandurite kinnitamiseks võib kasutada süttivast materjalist hooneosade külge kruvimist. Kinnitused võib teha puitpaneelide kaudu. Nõutav kaugus mittesüttivast materjalist hooneosadeni (nt tellistest või krohvitud siseseinani) on 50 mm.

NB! Landy Facili paigaldamisel kütteseadmele, mille suitsugaaside temperatuur on maksimaalselt 250 °C (õli-, gaasi- või pelletikütteil), võib korstna paigaldada süttivast materjalist hooneosadest minimaalselt 50 mm kaugusele. Sel juhul isoleerige talade ja seinaläbiviikude kohad Landy 50 mm tuletõkkematiga.



TÄHELEPANU

Korstnamastiksit tohib tihendamiseks kasutada ainult ülemineku ja korstnaadapteri vahel, ülemineku ja T-põlve vahel (tagaühendus) ning kütteseadmemega ühendamiseks. (vt lk 4)

Korstna sektsioonide vahel, olgu siis sisemise või välimise kesta ühendustel on keelatud korstnamastiksit kasutada!

PAIGALDUSJUHISED

KORSTNA JA KAMINA ÜHENDUSE TEOSTAMINE

Alltoodud juhised kirjeldavad korstna kütteseadmele paigaldamist. Nende juhiste järgimine on väga tähtis. Valesti teostatud ühendus kamina ja korstna vahel võib kujutada endast suitsulekke ohtu ja ühenduskoha liigset kuumenemist, mis halvimal juhul võib tähendada ohuriski.



Ühenduse tihendamine korstnamastiksiga



Isoleerige liitmiku ümber piisavalt tihedalt



Kruvige kokku aga ainult niipalju, et liitmikukatet saab veel üles-alla liigutada



Soojustus kesta all



ÜLAÜHENDUS

Sellise kütteseadmega ühendamiseks kasutatakse korstnaadapterit (1) koos kaasasoleva standardse liitmikuga või vajadusel eritellimusel valmistatud liitmikuga (2). Juhtudel, kui korstnaadapter sobib otse kütteseadmeme ühendusse, ei ole liitmikku vaja kasutada. Liitmiku ja korstnaadapteri ühendus tuleb alati korstnamastiksiga tihendada, nii üla- kui tagaühendusega kütteseadme puhul.

NB! Korstnamastiksit tohib kasutada ainult liitmike tihendamiseks ja absoluutselt mitte korstnasektsioonide vahel, olgu sise- või väliskestal!

LIITMIKUKATTE PAIGALDAMINE

Enne katte paigaldamist isoleerige liitmik ettevaatlikult kaasasoleva soojustusega (kivivill või alumiiniumsilikaat-soojustus). **NB! Klaasvillast soojustust ei tohi kasutada.** Keerake liitmikukatte kruvid lahti, et see avada, ja asetage see ühenduse kohale. Kruvige liitmikukate kokku **aga ainult niipalju, et seda saab veel üles-alla liigutada.**

TAGAÜHENDUS

Tagaühendusega kütteseadmeme puhul kasutatakse korstnatoe paigaldamiseks ja korstna ühendamiseks nelja komponenti järgmises alt üles järjestuses:

1. Tugiplaat

2. Põrandatugi

Põrandatoe maksimaalne kõrgus on 940 mm, kuid selle võib alumisest otsast lühemaks lõigata, nii et ühendus kütteseadmeme suutsutoruühenduse vaheline kaugus lõigake kindlasti otse

3. Isoleeritud põhi

4. Tahmaluugiga T-põlv

1 samm: Mõõtkte kaugus põrandast kütteseadmeme suutsutoruühenduse keskpunktini. Olge mõõtmisel hoolikas. Teise võimalusena võite osad 1-4 kokku panna ning siis mõõta T-põlve ja kütteseadmeme suutsutoruühenduse vaheline kaugus.

2 samm: Seejärel lõigake vajadusel põrandatugi alt lühemaks. Vajutage tugevasti tugiplaadile. NB! Olge lõikamisel hoolikas, et lõige tuleks sirge.

3 samm: paigaldage liitmik ja tihendage see hoolikalt korstnamastiksiga. Teostage ja tihendage ühendus kütteseadmeme (vt eespool)

4 samm: isoleerige liitmiku ümber kaasasoleva soojustusega ja asetage oma kohale liitmikukate.

PAIGALDAMINE LÄBI VAHELAGEDE JA SEINTE

KAUGUS HOONEOSADEST

LANDY FACIL tuleb paigaldada süttivatest ehitusdetailidest või süttivast materjalist vähemalt 100 mm kaugusele.

PAIGALDAMINE LÄBI VAHELAE

Üldiselt

Vahelagedesse või seintesse tehakse ava, mis on vähemalt 200 mm suurem kui korstna välisläbimõõdust (korstna mõõtude kohta vt lk 2, "Ehitus").

100 mm ruum ümber korstna tuleb isoleerida spetsiaalse Landy pressitud isolatsiooni villaga. Soojustuse sektorid fikseeritakse omavahel teibiga, perforeeritud lindiga või traadiga

NB! Muud tüüpi isolatsiooni ei tohi kasutada!!

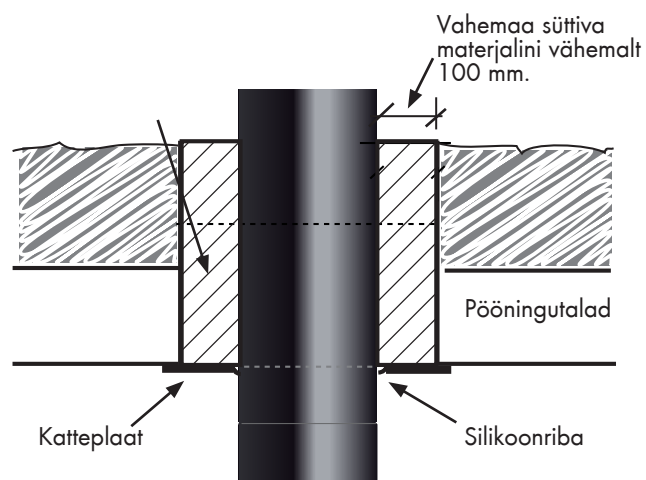
Ava kaetakse katteplaadiga (vt osa "Katteplaadid"), mis toimib ka korstna tsentreerija ja stabiliseerijana.

NB! Paigaldage katteplaat kohe koos vahelae läbiviiguga, nii et korsten on järgneva paigaldamise jaoks stabiliseeritud.

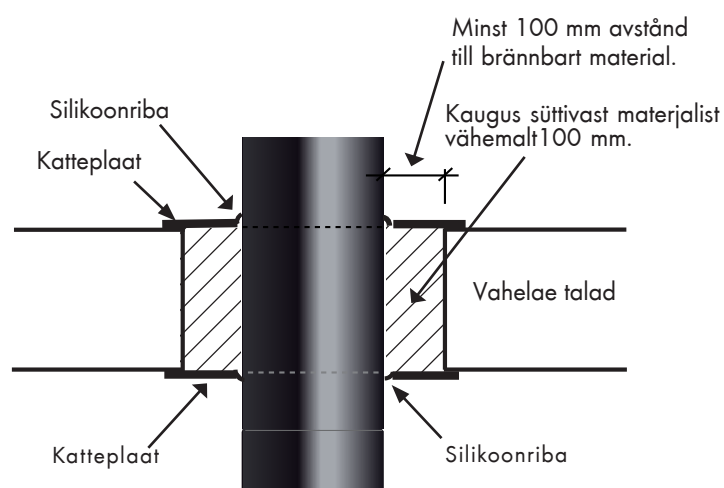
PAIGALDAMINE LÄBI SEINA

Läbiviik katuslaes tuleb stabiliseerida / ankurdada kahe tsingitud vaheplaadi abil (vt lk 6 toodud juhiseid).

LÄBIVIIK MÖBLEERIMATA PÖÖNINGULE



LÄBIVIIK VAHELAE



Korstna viimisel läbi siseseina tuleb sellesse teha avad, nii et kaugus süttivast materjalist oleks vähemalt 100 mm. Isoleerimiseks kasutatakse Landy Vent Int. AB pressitud soojustust. Läbiviik tuleb seina välis- ja siseküljel katteplaadiga katta. Kaasasolev silikoonriba paigaldatakse katteplaadi ja korstna väliskesta vahele..

PAIGALDUS LÄBI VAHELAGEDE JA SEINTE

Katusesse/lakke avade tegemisel läheb neid tihendav aluskate katki. Anname kaasa (ainult koos kandilise lõpetusega katusel pakettis) difusioonihendi, millega saate kile tihendada.

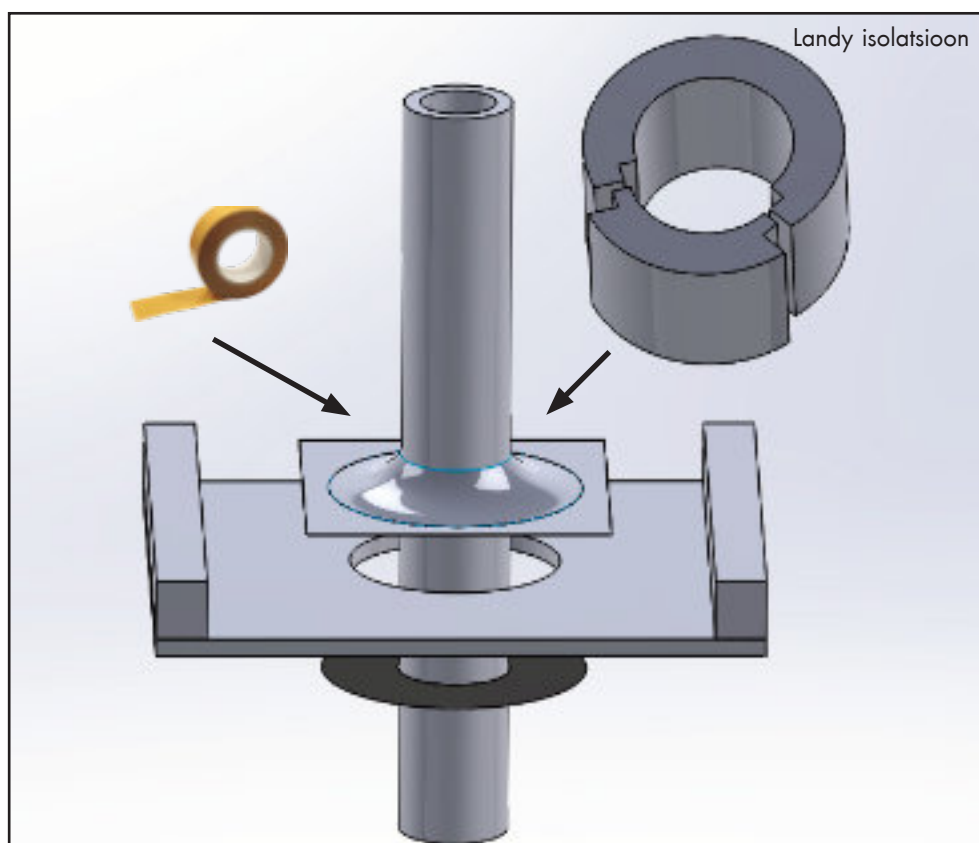
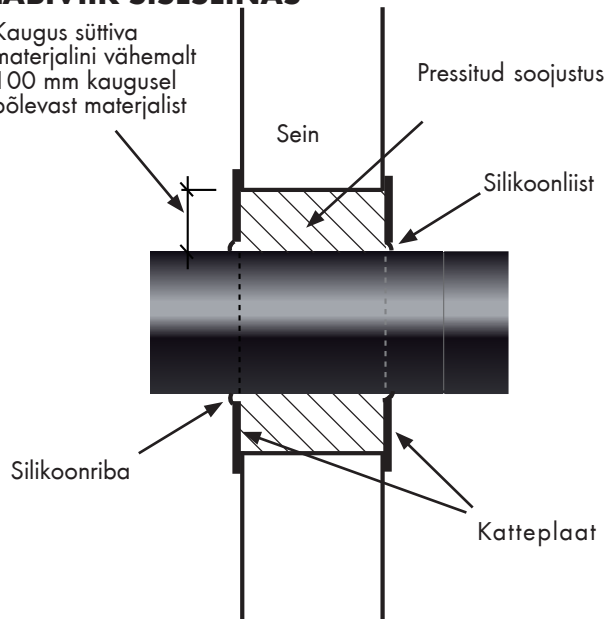
NB! Kõrgete õhutiheduse nõuetega hoonetel on difusioonihend kohustuslik!

PAIGALDUS LÄBI MITTESÜTTIVATE MATERJALIDE

Kui ava tehakse läbi mittesüttiva materjali, mis vastab Ei60 tuleohutusnõuetele, ei ole ohutuskaugus vajalik. Deformatsiooni vuugi tagamiseks võib panna kivivilla/keramiline kiudmatt 10 mm ümber korstna (nt betoonpaneel vms laed/seinad).

LÄBIVIIK SISESEINAS

Kaugus süttiva materjalini vähemalt 100 mm kaugusel põlevast materjalist



KATTEPLAADID

Vahelaesse tehtud ava katmiseks ning korstna tsentreerimiseks ja stabiliseerimiseks kasutatakse ümmargust kaheosalist katteplaati **(1)**. Plaat tarnitakse koos silikoonribaga ja kruviga. Soovi korral on saadaval ka ruudukujuline katteplaat **(2)**.

Vahelae läbiviigul kruvitakse katteplaat vahelae külge. Katteplaadi ja korstna väliskesta vaheline ruum tihendatakse silikoonribaga.

Kahe vahelae läbimisel kruvitakse kütteseadmemega ruumis lae külge katteplaat. Järgmisel korrusel

kruvitakse üks katteplaat põranda külge ja üks lae või katuse külge.

Kõikidel juhtudel tihendatakse katteplaadi ja korstna väliskesta vaheline ruum kaasasoleva silikoonribaga. (vt lk 10-11.)

Eluruumi kohal asuva viikatus läbimisel kasutatakse kaldlagedele mõeldud katteplaati. See tihendatakse kaasasoleva silikoonribaga.

Seina läbiviigu katteplaadid kruvitakse mõlemale poole seina külge. Katteplaatide ja korstna väliskesta vaheline ruum tihendatakse kaasasoleva silikoonribaga. Möbleerimata pööningul väliskatuse läbiviigule üldjuhul katteplaati ei paigaldata.

KINNITUS/STABILISEERIMINE

Korstnen tuleb külgsuunaliselt stabiliseerida ja samal ajal peab see jääma läbiviigu keskele, nii et korstna väliskesta ja süttiva materjali vaheline kaugus on vähemalt 100 mm. Selleks on kolm võimalust:

1. Vahelae läbiviigul toimib lakke paigaldatav katteplaat nii kattena, tsentreerijana kui stabiliseerijana.

2. Väliskatuse läbiviigul stabiliseerib korstnat vaheplaat, mis on integreeritud alusliitmikku. **(3)**

3. Näiteks suure korrusekõrgusega lahenduste korral võib enne põranda- või laeläbiviiku olla vajalik ka vahepealne korstna stabiliseerimine. Sel juhul kasutatakse spetsiaalset seinaklambrit, mida saab ka seina kauguse järgi reguleerida. **(4)**

TUGI

Põrandatugi:

Tagaühenduse puhul kasutatakse põrandatuge **(5)**, mis koosneb lahtise alusplaadiga mantelkorust. Kõrguse reguleerimiseks lõigatakse tugi alumises otsas soovitud kõrgusele. (Vt jaotist "Tagaühendus", lk 4.)



①

Standardne ümar katteplaat

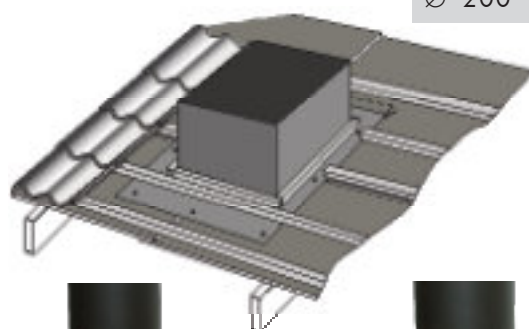
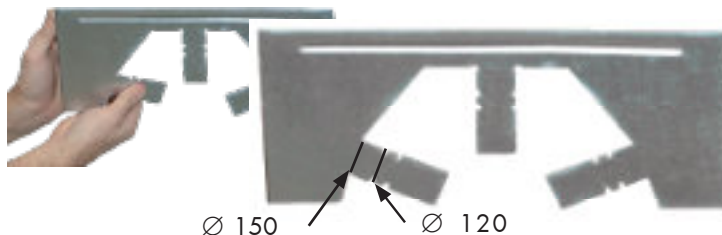


②

Ruudukujuline katteplaat (valikuline)

ANKURDAVAD VAHEPLAADID

Toetavad plekk-keeled volditakse 90° alla. Valige voltimiskoht vastavalt korstna mõõtudele.



④ Seinankur

⑤ Põrandatugi (Mantelkoru + alusplaat)



LANDY KORSTNALÕPETUS (kandiline)

KATUSE ALUSLIITMIKU PAIGALDAMINE (2)

Katuse alusliitmik (tsinkplekist) paigaldatakse katusekatte alla ja kruvitakse või naelutatakse katuse sarikate/sarika vekselduse või roovituse külge. Kasutage liitmiku ja katuse/aluskatte vahel katusehermeetikut. Asetage aluskatte ülekattega ja tihendage ühendus hästi, et vältida vee sissepääsu ja sellest tulenevaid niiskuskahjustusi.

Plekk-katuse puhul tehakse katusepleki sisse ava, mis on sama suur kui katuse alusliitmiku välismõõtmed. Katuse alusliitmik kruvitakse või naelutatakse katusekonstruktsiooni külge. Katuse alusliitmiku ja katuse vahel tuleb kasutada katuse tihendusteipi.

Bituumenkatuse puhul (kus katusekatte aluseks on kasutatud nt OSB plaati) kantakse pinnale, mida katuse alusliitmik katma hakkab, bituumenliim. Seejärel kruvitakse või naelutatakse liitmik katuse külge ja tihendatakse hoolikalt uue katusepapiga. Soovitame lasta selle töö professionaalil teha.

NB! Tihendus on vee ja lume sisseimbumise vältimiseks väga oluline.

Nn kerge aluskatuste puhul, mis on plaatidest või plastikilest, on vaja teha katusealuse alla vahetugi. See saavutatakse talade abil, mis kinnitatakse fermide vahele, vastavalt joonisele (1). Oluline on, et alusliitmik saaks korralikult katusekonstruktsiooni külge kruvitud, sest see on korstna stabiilsuse jaoks ülioluline.

PEALISLIITMIKU PAIGALDAMINE (3)

Pealisliitmik (must) paigaldatakse nii, et selle ülemine osa jääb harja suunas katusekatte alla ja räästa suunas katusekatte peale.

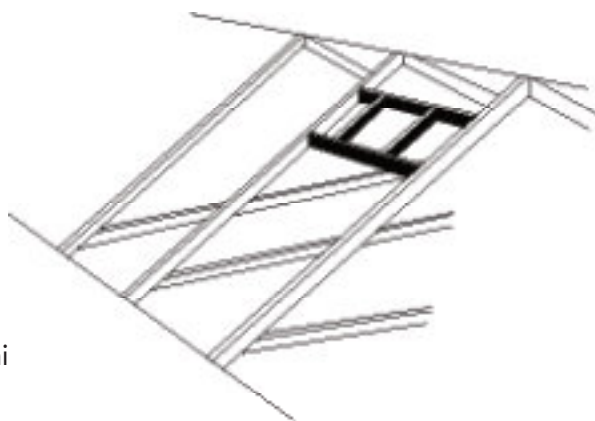
Metallkatuste puhul on mõnel juhul vaja pikendusplaati (ei kuulu tarnekomplekti), mis asetatakse võimalikult suure ülekattega pealisliitmikule ja jookseb ülemises servas harjaplaadi alla. Nii pealisliitmik kui pikendusplaat kruvitakse katuse külge. Tihendage need hoolikalt.

Bituumenkatuste puhul kasutatakse ainult alusliitmikku, mis liimitakse ja tihendatakse vastavalt katuseläbiviikude tavapärastele tihenduspõhimõtetele.

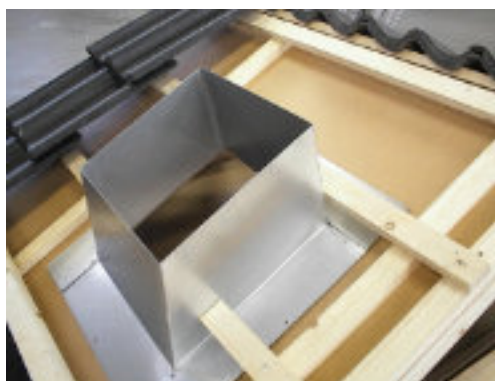
KATUSEMANTLI KOKKUPANEK

Katusemantel tarnitakse pakendina, milles sisalduvad eraldi plaatidena neli külge. Nende standardpikkus on 1700 mm, seega peab need kohapeal mõõtu lõikama. Pidage meeles, et korstna kõrgusele vastab külgede keskjoone pikkus. Mõõtke külgede keskjoone pikkus välja ja lõigake sellest kohast vastavalt katusekaldele. Paigutage kõik lehed üksteise kõrvale maha, et te neid kogemata valesti ei lõikaks. Kasutage rauasaagi ja plekikääre.

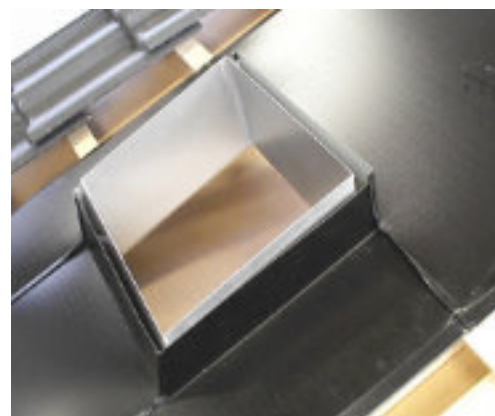
Lööge neli külge omavahel kokku. Kasutage külgede ühendamisel kummihaamrit või puidust vahetükki. Veenduge, et ruudukujuline katusemantel oleks ülevalt ja alt tasa. (4)



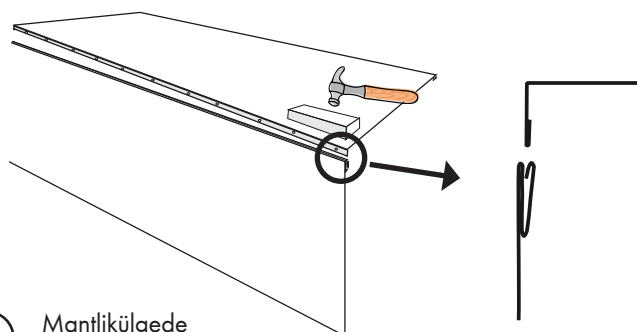
1 Vahetugi katusekatte alla paigaldamiseks.



2 Katuse alusliitmiku paigaldamine



3 Katuse pealisliitmiku paigaldamine



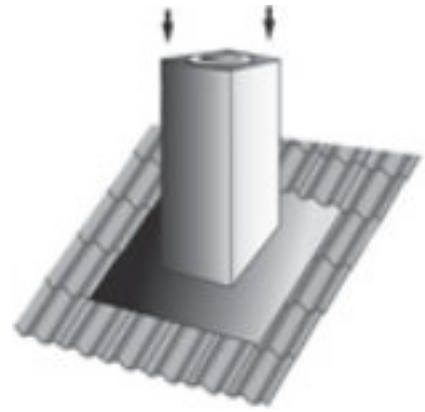
4 Mantlikülgede kokkupanek

LANDY KORSTNAMÜTS (jätkub)

Bituumenkatuste puhul:

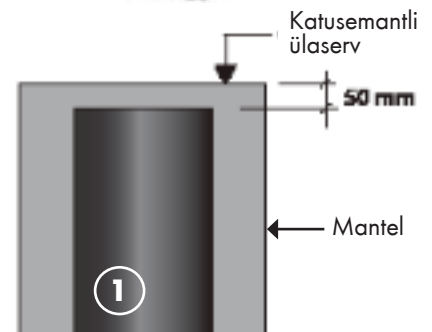
Bituumenkatuste puhul kasutatakse ainult alusliitmikku. Alusliitmiku ja pappkatuse tihendamise peaks teostama professionaal, vastavalt kehtivatele katuste katuseläbiviikude tihendamise reeglitele.

Bituumenkatuste puhul tehakse mantliküljed sirged alumise servaga, millesse tehakse soon ja volditakse lahti. Kruvige mantel otse alusliitmiku külgedele. Kontrollige vesiloodiga, et mantel oleks vertikaalne.



Pealisliitmiku paigaldamine teistele katusekatetetele:

① Mantli pikkus tuleb reguleerida nii, et korstnatoru suu lõpeks u 50 mm mantli ülemisest servast allpool. Kui ümbris on paika looditud, tuleb see igal küljel kolme kruviga nii alus- kui pealisliitmikusse kruvida. NB! Ülemisel küljel ei tohi kruvida vastu harja ega alumisel küljel vastu räästast



KORSTNAMÜTSI PAIGALDAMINE

NB! Kruvide komplekt koos nimekirjaga on kaasas

- ② Asetage korstnamantli korpusele juhtplaat ja kruvige see kinni.
- ③ ④ Asetage Facil-suitsutoru ülemise otsa soojustusele vaherõngas.
- ⑤ Asetage korstnamüts oma kohale nii, et selle suitsuava jääb ülemise korstnaseksiooni ümber, ja kinnitage korstnamüts nelja kruviga läbi juhtplaadi katuse külge. Veenduge, et korstnamüts on juhtplaadi suhtes õiges asendis, nii et selle neli kinnituskruvi saab läbi juhtplaadi ääriku keerata.
- ⑥ ⑦ Mütsi kate (kaar) kinnitatakse kahe kruviga korstnamüts kinnitusribasse. Selline ehitus tähendab, et kaare saab korstnapühkimise ja -kontrollimise ajaks hõlpsasti ilma tööriistadeta avada.



TÕMBETUGEVDAJA JA ALTERNATIIVNE VIHMAKAITSE

Tunnelkatte asemel võib paigaldada ka tuulesuunaja: mudelite valikus on klassikaline tuulesuunaja (Ballerina), Landy Windstopper ja Dragon. Tuulelippudel on ka tõmmet parandav funktsioon. (Vaata pilte paremal).

Nende paigaldamine on lihtne: need surutakse alla korstnühendusse.



TÄIENDAMINE REDELI VÕI PLATVORMIGA (vt lk 11)



KATUSE LÄBIVIIGUD JA KATUSELIITMIKUD

KATUSELIITMIK ÜMARALE KORSTNALE, KATUSE PEAL

ALUSLIITMIK

Alusliitmik on kaheosaline (1) ja peab asuma katusekatte all. See peab olema katuse külge kruvitud või naelutatud, nii et äravooluprofiil jääb harja poole. Integreeritud vaheplaatidega.

Spoonitud paneelist või liimpuiduga katus.

Esmalt paigaldage alusliitmiku alumine pool. Kasutage liitmiku ja katuse vahel katuse tihendussegu. Paigaldage lisaks olulise ülekattega aluskate ja tihendage see hästi, et vältida vee sisseimbumist ja sellest tulenevaid niiskuskahjustusi (2).

Nn kerge aluskatuse puhul.

Selline katus koosneb laudadest või kangast. Toestuseks naelutatakse sarikate vahele katuselaudade/kanga (3) alla talad. Isegi sel juhul on oluline kasutada tihendamiseks täiendavat katusepappi või lisakangast. Seejärel liimitakse see olulise kattumisega alusliitmiku ülemise osa külge.

KATUSEKATIK

Katusekatik (4) on värvitud tsinkplekist ja tarnitakse ühena neljast variandist standardsetele katusekaldele: 0-13°, 14-27°, 28-36° ja 37-45°. Olenevalt katuse kaldest tähendab see, et korsten võib jääda kergelt ekstsentriliseks.

Liitmiku ülemine serv peab jääma katusekivide alla, vajadusel kasutage kaasasolevat kummikangast (5).

Liitmiku alumine serv peab jääma katusekivide peale (6).

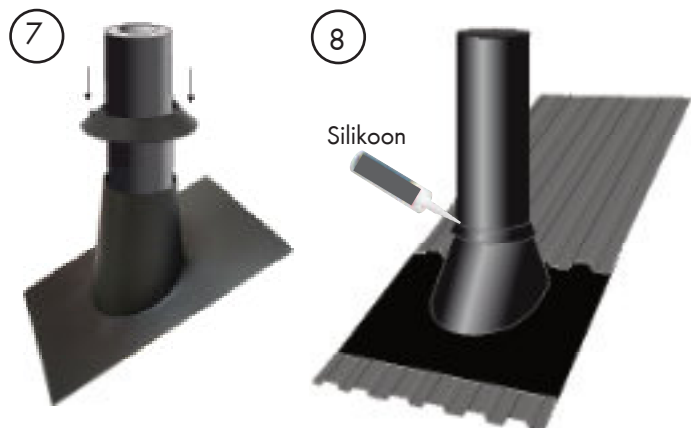
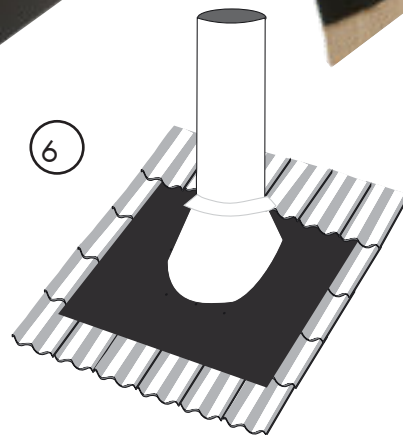
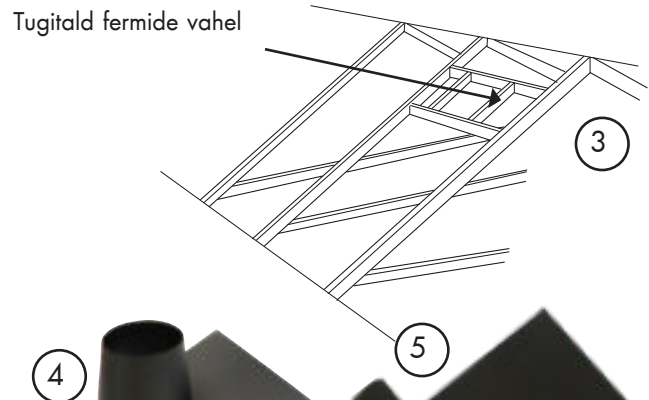
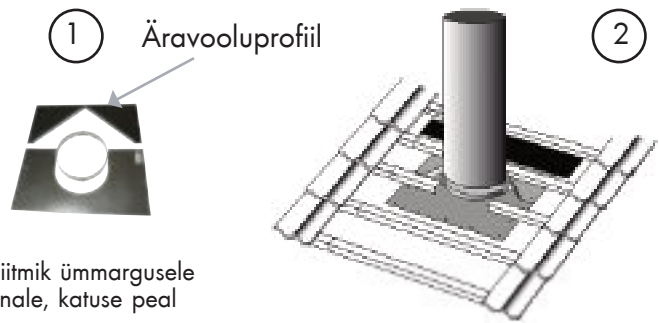
Metallkatuste puhul tuleb lisaks paigaldada täiendav katuseplekk, alates harjast kuni alla liitmikuni ja liitmiku juures olulise ülekattega (8). See plekk ei kuulu tarnekomplekti.

Bituumenkatuste puhul kasutatakse ainult pealisliitmikku, mis liimitakse ja tihendatakse vastavalt katuseläbiviikude tavapärasele tihenduspõhimõtetele. Soovitame lasta selle töö teha professionaalil.

Korstna ümber oleva koonuse ülaossa paigaldatakse vihmakrae (7). See surutakse võimalikult tihedalt vastu koonust ja tihendatakse silikoontihendiga (neutraalne) vastu korstna väliskesta, et vältida vee voolamist mööda mantlit alla maja konstruktsioonidesse (8).

TÄIENDAMINE REDELI VÕI PLATVORMIGA (vt järgmist lehekülge)

NB! Tihendage hoolikalt!



Lisaplekk harjalt liitmiku peale (ei kuulu tarnesse)

KATUSE LÄBIVIIGUD JA KATUSELIITMIKUD

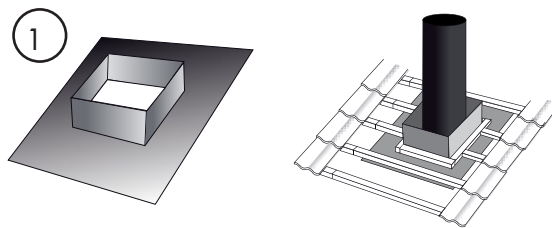
LANDY KORSTNAMÜTS

ALUSLIITMIK

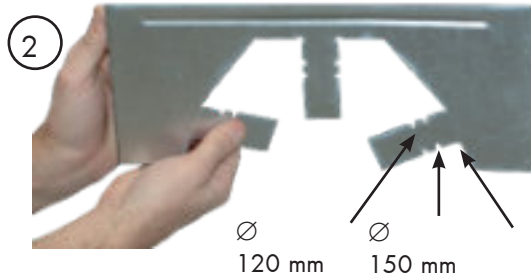
Alusliitmik (tsinkplekk) paigaldatakse aluskatte alla ja kruvitakse või naelutatakse katuse külge. Kasutage liitmiku ja katuse vahel tihendusteipi. Paigutage aluskate ülekattega ja tihendage korralikult, et vältida vee sisseimbumist ja sellest tulenevaid niiskuskahjustusi. Alusliitmikusse paigaldatakse vaheplaat, mis tsentreerib ja stabiliseerib korstna.

Korstna mõõtudele 120, 150 ja 200 mm sobivad vaheplaadid koosnevad kahest osast. Mõlema poole kolm keelt tuleb toe moodustamiseks vastu korstnamantlit alla voltida. Liitmik on valmistatud erinevatele mõõtudele sobivana. Voltige vastavalt paremal näidatud juhistele, olenevalt mõõtmetest **(2)**. Paigaldatakse vastavalt joonistele **(3)**.

Korstna mõõtudele 120, 150 ja 200 mm
Kruvige vaheplaat kindlalt aluspinnasse **(1)**.



Alusliitmik korstnamütsi jaoks



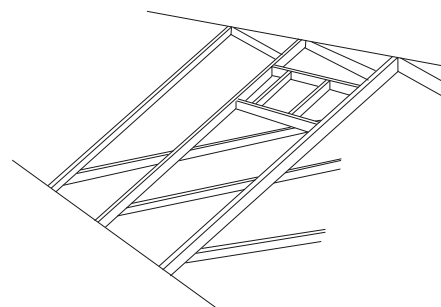
3



Metallkatuste puhul tehakse katuseplekki ava, mis on sama suur kui alumise liitmiku pesa välismõõtmed, samas peavad läheduses asuvad süttivad ehitusdetailid jääma korstna väliskestast alati 100 mm kaugusele. Alusliitmik kruvitakse või naelutatakse aluskatuse külge. Kasutage liitmiku ja katuse vahel katuse tihendussegu.

Bituumenkatuste puhul kandke pinnale, mida alusliitmik peab katma, bituumenliimi. Seejärel kruvige või naelutage liitmik katuse külge ja tihendage hoolikalt keevisühendatava katusekattega. Soovitame lasta see töö teha professionaalil.

Nn kerge aluskatuste puhul on vaja teha katuses oleva ava alla vahetugi. Selle eesmärk on saavutada stabiilne konstruktsioon, paigaldades alusliitmikule vaheplaadi või seinakinnituse **(4)**.



4 Vahetalad alusliitmiku toetamiseks

NB! Tihendamine on vee ja lume sisseimbumise vältimiseks väga oluline.

LANDY KORSTNAMÜTS (jätkub)

PEALISLIITMIK JA KORSTNAMÜTS

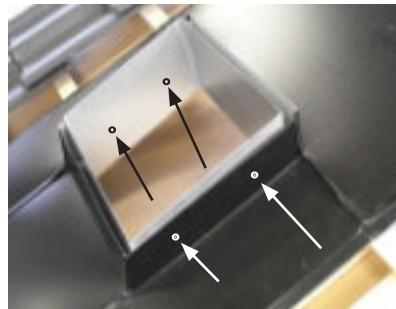
Pealisliitmik (must, **1**) pannakse alusliitmiku peale ja paigaldatakse nii, et pealisliitmik jääks harja suunas katusekivide alla (vajadusel kasutage kaasasolevat kummikangast) ja räästa suunas katusekivide peale.

Metallkatuste puhul on mõnel juhul vaja pikendusplaati (ei kuulu tarnekomplekti), mis ühendatakse pealisliitmiku ülemise servaga ja läheb ülalpool harjaplaadi alla. Nii pealisliitmik kui pikendusplaat kruvitakse katuse külge. Kinnitage need kindlasti hoolikalt.

Bituumenkatuste puhul kasutatakse ainult alusliitmikku, vt osa "Alusliitmik", lk 7

1 Pealisliitmiku kinnitus

Kinnitage pealisliitmik õigesse asendisse, kruvides selle alusliitmiku külgedele.



TÄHTIS KORSTNAMÜTSI PAIGALDAMISEL

Katusemantel tarnitakse pakendina, milles sisalduvad eraldi plaatidena neli külge. Nende standardpikkus on 1700 mm, seega peab need kohapeal mõõtu lõikama. Pidage meeles, et korstna kõrgusele vastab külgede keskjoone pikkus. Mõõtke külgede keskjoone pikkus välja ja lõigake sellest kohast vastavalt katusekaldele. Paigutage kõik lehed üksteise kõrvale maha, et te neid kogemata valesti ei lõikaks. Kasutage rauasaagi ja plekikääre.

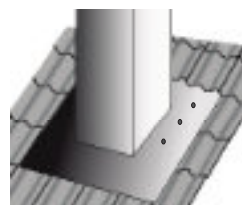
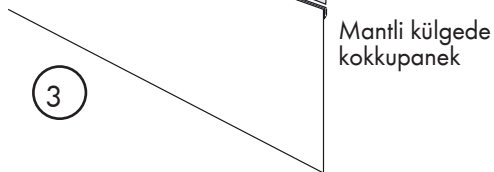
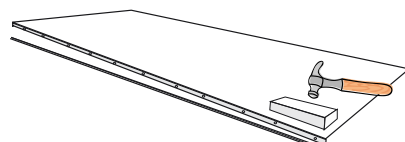
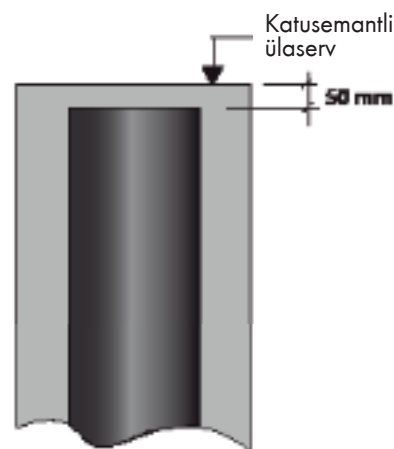
Korstna mantli ja suitsutoru pikkus tuleb reguleerida üksteise suhtes nii, et korstnatoru suu lõpeks u 50 mm mantli ülemisest servast allpool (2).

Lööge neli külge omavahel kokku. Kasutage külgede ühendamisel kummihaamrit või puidust vahetükki. Veenduge, et ruudukujuline katusemantel oleks ülevalt ja alt tasa (**3**).

Kruvige mantel kolme (3) kaasasoleva isekeermestava kruviga (**4**) läbi pealisliitmiku külgede, kuid mitte üla- ja allservas. Veenduge, et kruvid kinnituvad alusliitmiku külge. Kontrollige vesiloodiga, et mantel oleks vertikaalne.

Bituumenkatuste puhul kasutatakse ainult alusliitmikku. Alusliitmiku ja pappkatuse vahelise tihendamise peaks teostama professionaal, vastavalt kehtivatele bituumenkatuste katuseläbiviikude tihendamise reeglitele.

LANDY KORSTNAMÜTS (jätkub)

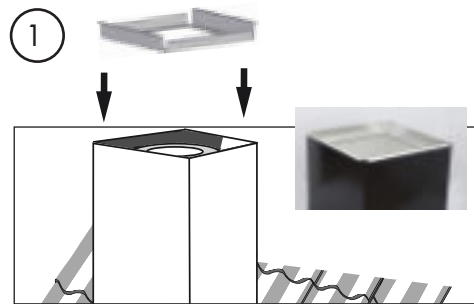


KATUSE LÄBIVIIGUD JA KATUSELIITMIKUD

Bituumenkatuste puhul tehakse mantliküljed sirge alumise servaga, millesse tehakse soon ja volditakse lahti. Kruvige mantel otse alusliitmiku külgedele. Kontrollige vesiloodiga, et mantel oleks vertikaalne.

Kinnitage juhtplaat **(1)** kaasasolevate kruvidega mantli peale.

Enne korstnamütsi paigaldamist asetatakse korstnale vaherõngas **(2 & 3)**. Naastudega korstnamüts pannakse paika **(4)**. Jälgige, et korstnamüts saaks juhtplaadi suhtes õigetpidi, nii et neli katusekruvi saab juhtplaadi **(5)** äärikusse keerata. Kruvige kinni ka tunnelkate **(6)**.



2



3



4



5



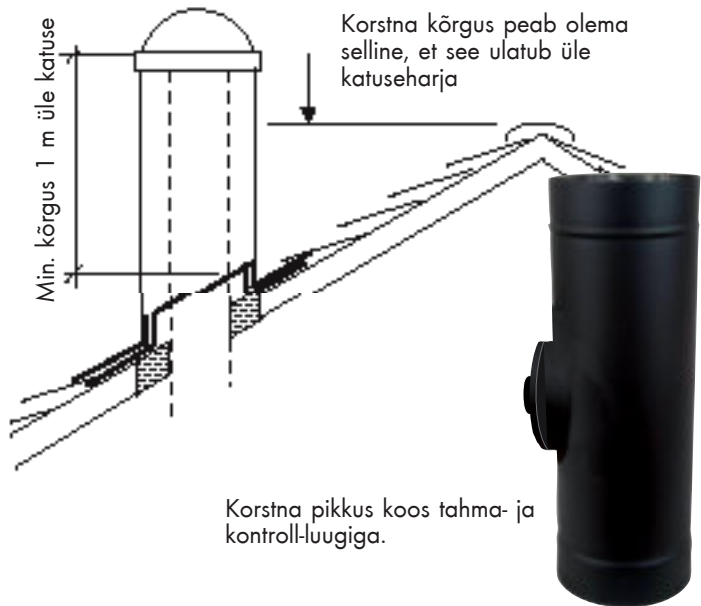
6



KORSTNA KÕRGUS

Korstnad peavad olema sellise kõrgusega, et ei teki tuleohtu, ning need peavad olema projekteeritud vastavalt ühendatud kütteseadmetele ja ning kütuseliikidele. Tuleb jälgida asukoha riigi tuleohutusega seotud seadusandlust.

Soovitav on, et korstna kõrgus väliskatuse kohal ole vähemalt 1000 mm ja see ulatuks üle katuse kõige kõrgeima koha (harja). **Korstna kõrgus ei tohi seotõttu olla kunagi väiksem kui 1 meeter** Kui kõrgusega seoses tekib kahtlusi, tuleb pöörduda vastava asutuse poole. Tuleb jälgida asukoha riigi tuleohutusega seotud seadusandlust



PUHASTAMINE (KORSTNAPÜHKIMINE) JA KONTROLL

Kui korstna kõrgus ületab ronimiskohas 1,2 meetrit, tuleb kehtivate eeskirjade kohaselt kasutada korstna kontrollimisel ja puhastamisel ronimisvahendit.

Ümmarguse korstna puhul võib väliskatuse kohale paigaldada sobivale kõrgusele ehk maksimaalselt 1200 mm kõrgusele väliskatuse kohale tahma- ja kontroll-luugiga korstnasektsiooni. Korstnapühkimine ja kontrollimine toimub luugist ülespoole ja allapoole. See kehtib ka tavalise järelevalve ja hoolduse kohta.

Kui on vaja erakorralist järelevalvet ja hooldust, tuleb tagada võimalus pääseda korstna tipuni. Enne kontroll-luugiga võimaluse paigaldamist tuleb see vastava asutusega kooskõlastada. Tuleb jälgida asukoha riigi tuleohutusega seotud seadusandlust.

Landy nelinurkse korstnamütsi puhul kasutatakse platvormiga redelit. See paigaldatakse nii, et töökõrgus ei ületa 1200 mm. Lae- ja korstnamantli-kinnitused on kaasas. Redel peab olema umbes 30° korstna mantli poole kaldus.



Redel koos platvormiga

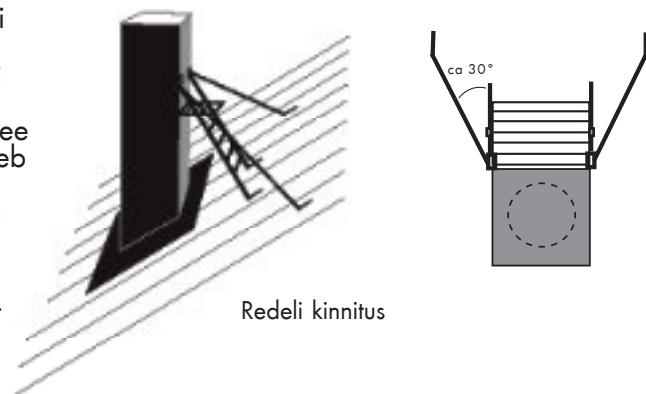
REDEL VÕI PLATVORM

Juurdepäasetavuse nõude täitmiseks võib täiendada katust platvormiga redeliga või ainult platvormiga, kui kõrvalekalle 1,2 meetrist pole kuigi suur.

Redel või platvorm paigaldatakse nii, et töökõrgus ei ületaks 1,2 meetrit. Kinnitusvahendid selleks on komplektiga kaasas. Redel tuleb paigaldada nii, et see jääb umbes 30° korstnamütsi poole kaldu, ja see tuleb stabiliseerida tugedega, mis kinnitatakse katusele.

Platvormiga redel on saadaval pikkusega 1,2 m, 2,1 m, 2,4 m ja 3,0 m.

Platvorm, redel ja tugede komplekt ei kuulu korstnamütsi komplekti, vaid need tuleb eraldi tellida.

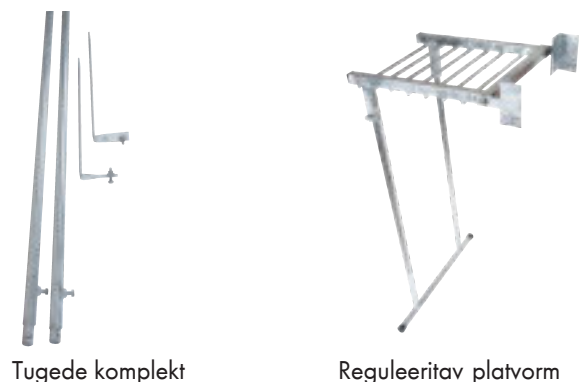


Redeli kinnitus

TUGEDE KOMPLEKT REDELILE

Platvormiga redelid kinnitatakse katuse külge, nii et korstnamüts ei jää koormust kandma. Kinnitamiseks kasutatakse eelistatavalt tugede komplekti nr 516102, mis sisaldab kaht teleskoopituge, mis kinnitatakse ühes otsas katusele ja teises otsas aasadega redeli külge. Tugi kinnitatakse redeli samale pulgale, mille külge on kinnitatud ka korstnamütsi nurgakinnitused.

Tugede kaldenurk saavutatakse platvormi kinnitusaasade painutamise teel, nii et tugi eemaldub korstnamütsist umbes 30° nurga all.

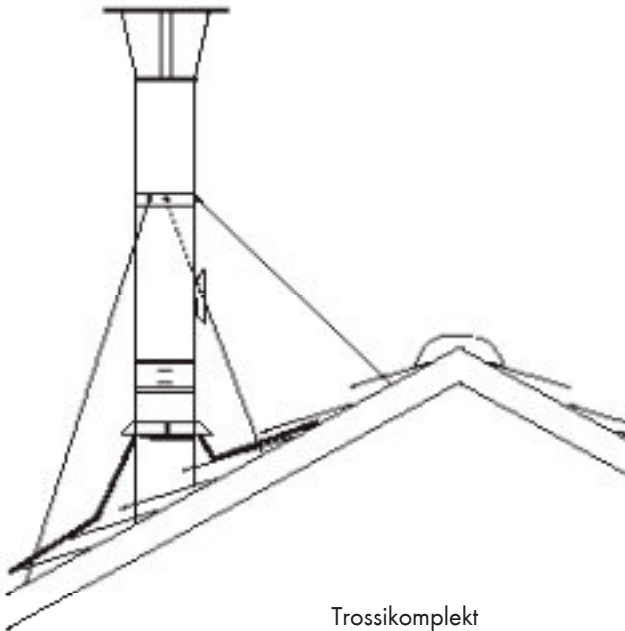


Tugede komplekt

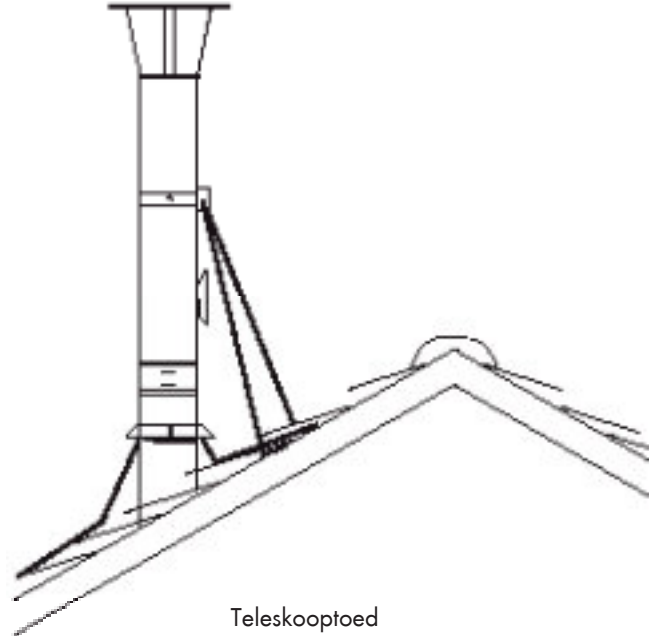
Reguleeritav platvorm

KORSTNA TOESTAMINE

Väliskatuse kohal olev ümmargune korsten võib olla toestamata, kui korstna kõrgus ei ületa 2,5 meetrit. Kõrgemate korstnate puhul kasutatakse trosside komplekti, mis veetakse kolmes suunas, või kahe teleskoopvarda komplekti, millel on kinnitused korstnale ja katusele kinnitamiseks. Kui kasutatakse Landy korstnamantleid, toimib toetusena trepp, mida saab täiendada trepitugede komplektiga (soovitav).



Trossikomplekt



Teleskooptoed

MUU

Vt ka muid koostenäiteid..

Korstna müts

Ümmargune korsten katuse kohal peab alati lõppema korstna mütsiga. Sellele paigaldatakse kruvidega vihmakate (4).

Tuulelipu mudelite valikus on klassikaline tuulesuunaja (Ballerina) (1), Landy Windstopper (2) ja Dragon (3). Tuulelippudel on ka tõmmet parandav funktsioon. Need asendavad tavalist korstnamütsi.

Vihmakate kandilise korstnamüts puhul (5).



Paigaldusnäide siseruumides, ülaühendusega kütteseadmeme puhul

A: Korstnaadapter asetatakse vastu pliidi suitsuühendust. Mõnel juhul on korstnaadapteri ja ahju ühenduse vahele vaja eritellimusel valmistatud üleminekut. Ühendus kütteseadmeme ja korstnaga tihendatakse hoolikalt korstnamastiksiga (vt lk 4).

B: Korstnasektsioonid. Need surutakse üksteisega kokku. Olge hoolikas ja suruge liitekohad täielikult kokku **NB!**

Korstnasektsioonide vahel on absoluutselt keelatud kasutada korstnamastiks! (vt lk 3.)

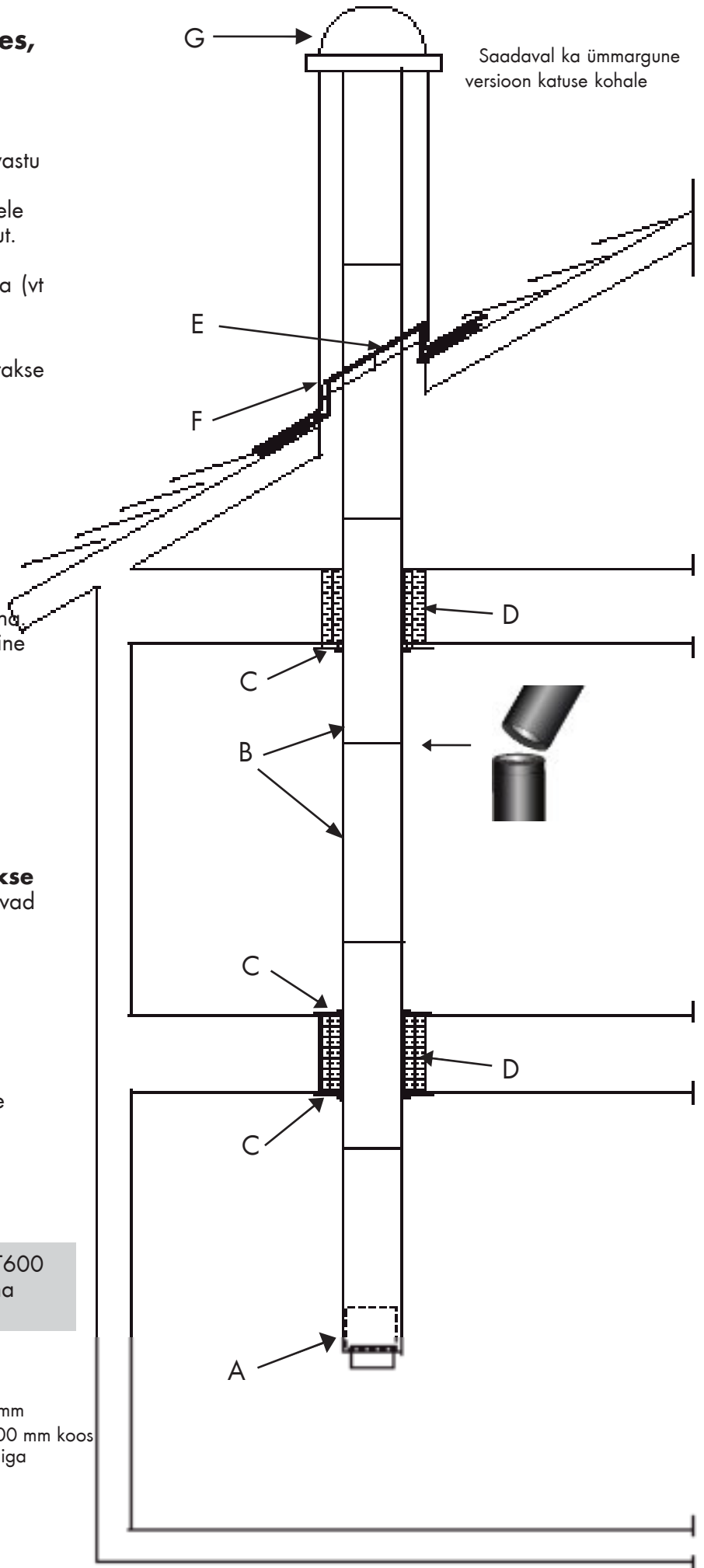
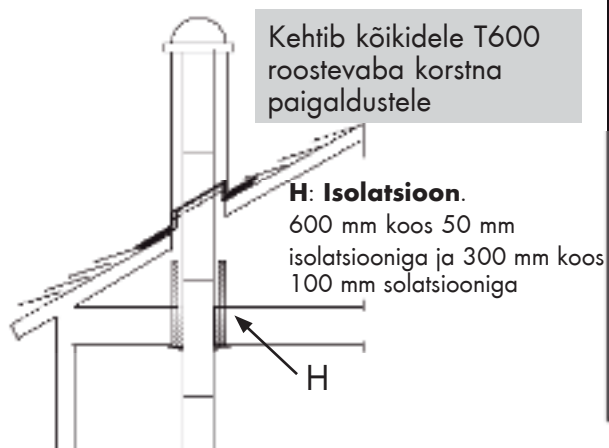
C: Katteplaat. Kaheosaline plaat katab läbiviigu ava ja tsentreerib korstna. Katteplaadi ja korstna väliskesta vaheline ruum tuleb kaasasoleva silikoonribaga tihendada (vt lk 6)

D: Läbiviik vahelaes. (vt lk 5)

E: Alusliitmik katusel. Kasutatakse koos vaheplaatidega, mis fikseerivad ja tsentreerivad korstna väliskatuse läbiviigus (vt lk 6).

F: Pealisliitmik ja mantel. (vt lk 7-9)

G: Vihmakate. Korstnamütsi juurde kuulub ka vihmakate, nt tunnelkatte kujul. Lisavarustusena on saadaval erinevat tüüpi tuulelipud ja tõmbetugevdajad (vt lk 8).



Paigaldusnäide siseruumides, tagaühendusega kütteseadmeme puhul

A: Korstna kütteseadmeme ühendamiseks kasutatakse **adapterit**. Mõnel juhul on korstnaadapteri ja ahju ühenduse vahele vaja eritellimusel valmistatud liitmikku. T-põlve ja kütteseadmeme vaheline ühendus tihendatakse hoolikalt korstnamastikuga. (vt lk 4).

B: Tagaühendusega korstna paigaldamine algab **tahmaluugiga T-põlve ja põrandatoega**. Tahmaluuk asub vasakul küljel. Ühendus kütteseadmeme tehakse adapteri abil.

C: Korstnasektsioonid. Sektsioonid surutakse omavahel kokku. Olge hoolikas ja suruge need täielikult kokku. **NB! Nende vahel on keelatud korstnamastikut kasutada!** (vt lk 3.)

D: Katteplaat. Kaheosaline plaat katab läbiviigu ava ning tsentreerib korstna. Katteplaadi ja korstna väliskesta vaheline ruum tihendatakse kaasasoleva silikoonribaga (vt lk 6.)

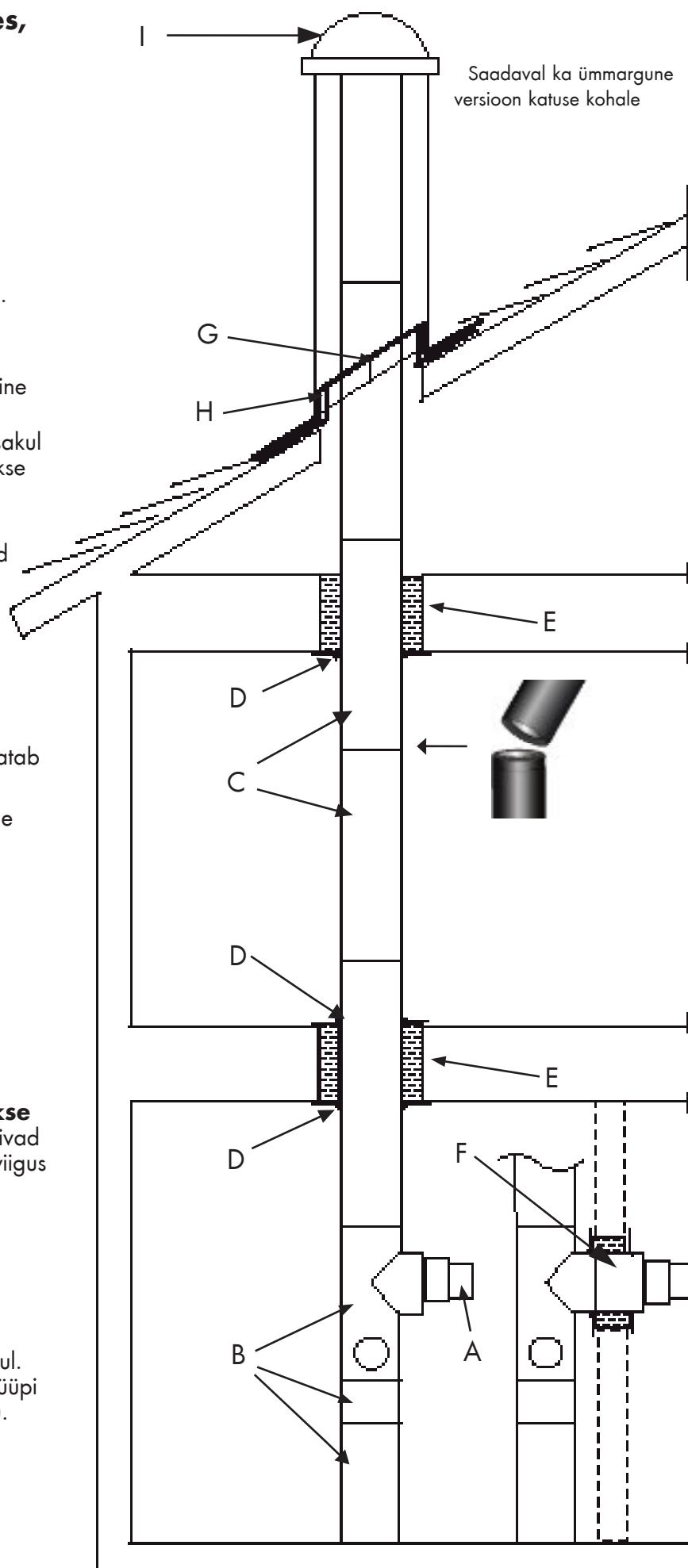
E: Läbiviik vahelaes.
(vt lk 5)

F: Läbiviik seinas.
(vt lk 5 "Läbiviik sisesenas")

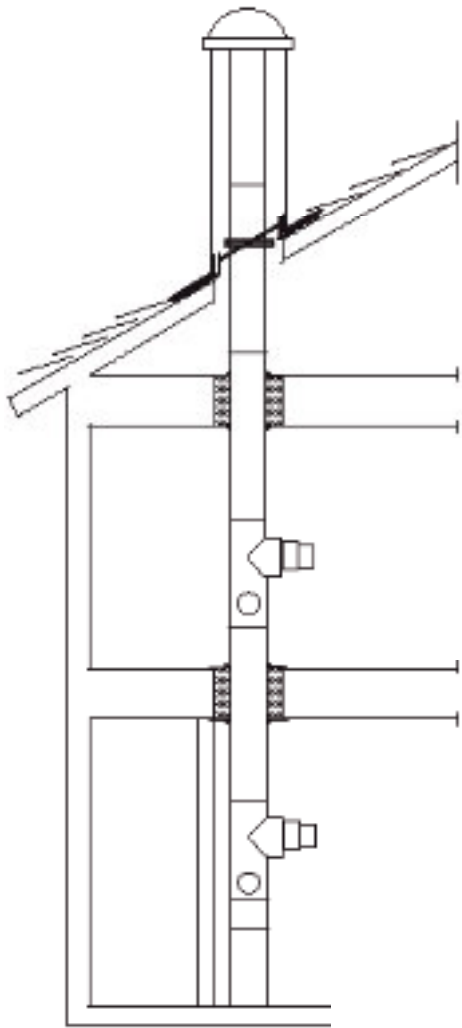
G: Alusliitmik katusel. Kasutatakse koos vaheplaatidega, mis fikseerivad ja tsentreerivad korstna väliskatuse läbiviigus (vt lk 6).

H: Pealisliitmik ja mantel.
(vt lk 7-9)

I: Vihmakate. Korstnamüts juurde kuulub ka vihmakate, nt tunnelkatte kujul. Lisavarustusena on saadaval erinevat tüüpi tuulelipud ja tõmbetugevdajad (vt lk 8).

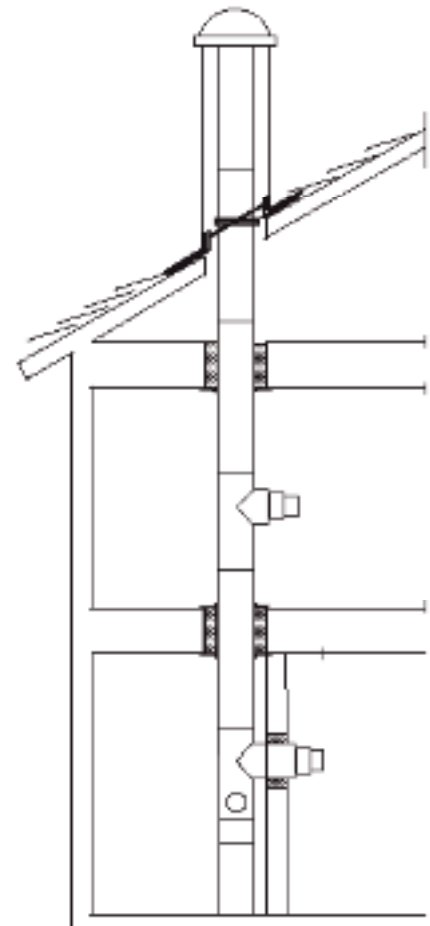
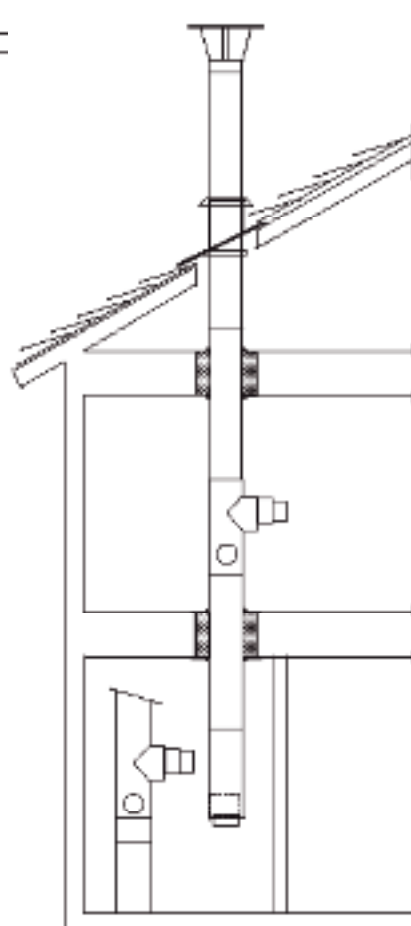
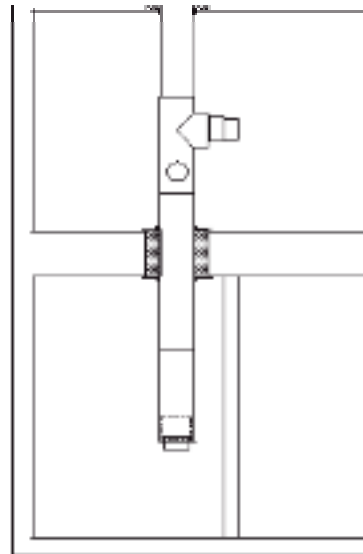


MITME KÜTTESEADME ÜHENDAMISEL SAMA KORSTNAGA



LANDY FACIL korstnat saab kasutada mitme kütteseadmeme jaoks korraga, järgides nende ühendamisel samu reegleid, mida on selles paigaldusjuhendis kirjeldatud.

Iga kütteseadmeme ühendusel peab olema siiber.



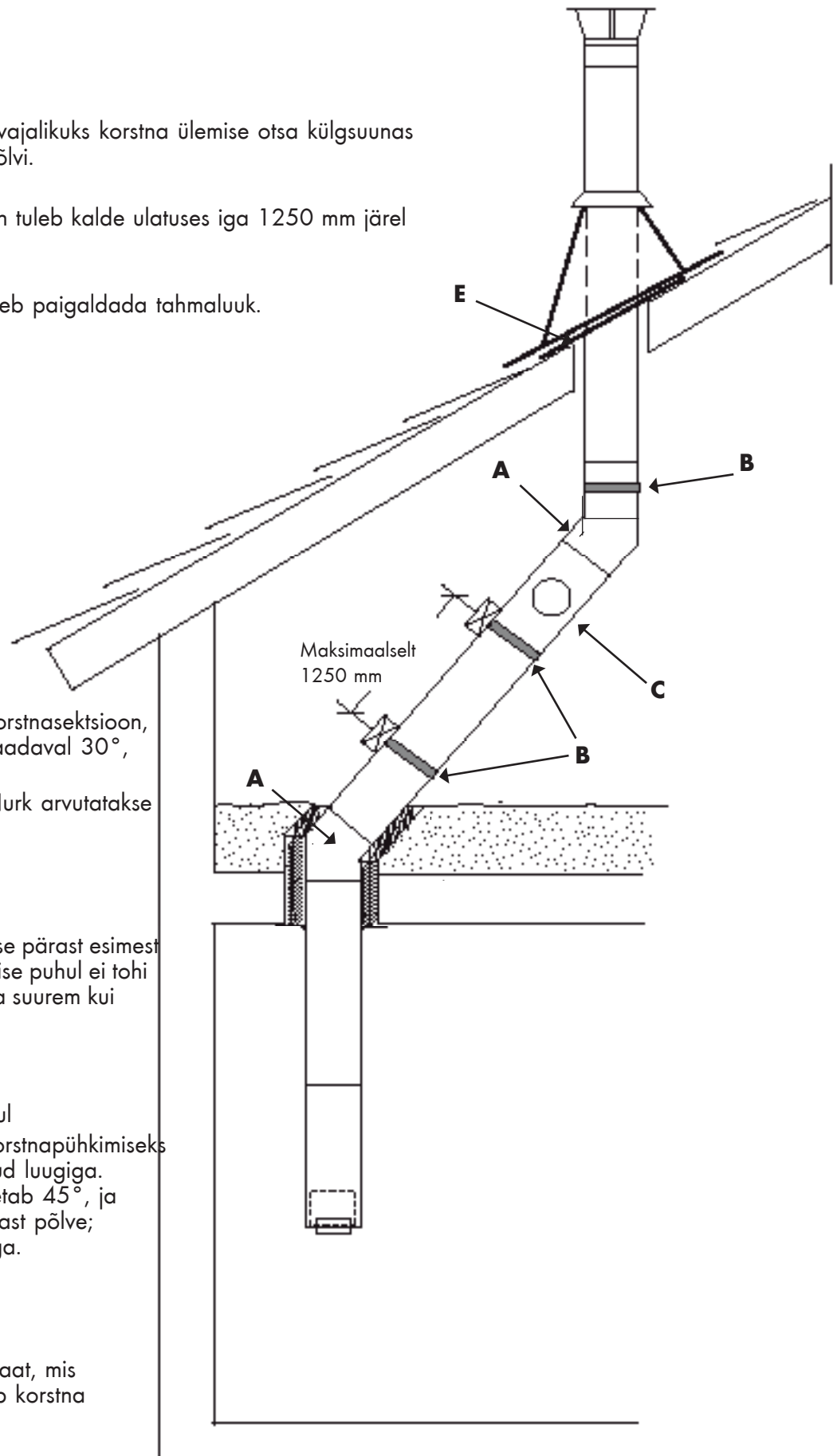
PAIGALDUSNÄIDE KALDKATUSEL

Vt ka "Paigaldusnäide siseruumides, ülaühendusega/tagaühendusega kütteseadmeme puhul", lk 12.

Mõnikord võib osutuda vajalikuks korstna ülemise otsa külgsuunas nihutamine, kasutades põlvi.

Pidage meeles, et korsten tuleb kalde ulatuses iga 1250 mm järel ankurdada. Vt joonist.

Kui kalle ületab 45°, tuleb paigaldada tahmaluuk.



A: Kaldu paigaldatav korstnasektsioon, torupõlved. Põlved on saadaval 30°, 45°, 52°, 63° ja 90° nurgaga. Nurk arvutatakse korstna vertikaaljoonest.

B: Ankur
Esimene ankur kinnitatakse pärast esimest põlve. Küljele pinguldamise puhul ei tohi kinnituspunktide vahe olla suurem kui 1250 mm.

C: Tahmaluugiga moodul
Korstnasektsioon koos korstnapühkimiseks ja kontrollimiseks mõeldud luugiga. Kasutatakse, kui nurk ületab 45°, ja paigaldatakse enne viimast põlve; konsulteerige spetsialistiga.

E: Ankurdus
Alusliitmikus asuv vaheplaat, mis stabiliseerib ja tsentreerib korstna väliskatuse läbiviigust.

TAGAÜHENDUSEGA VÄLISPAIGALDUSE NÄIDE

A: Adapter tihendatakse kütteseadme korstnaühenduse vastas korstnamastiksiga (vt lk 4)

B: Läbiviik välisseinas. (vt osa "Paigaldamine läbi sein", lk 5)

C: Katteplaadid. Kaheosaline plaat, mis katab läbiviigu ava ja tsentreerib korstna. Katteplaat paigaldatakse mõlemale poole läbiviiku (vt lk 6).

D: Seinakonsool ja alusplaat, mis võtavad vastu vertikaalselt seisva korstna raskuse.

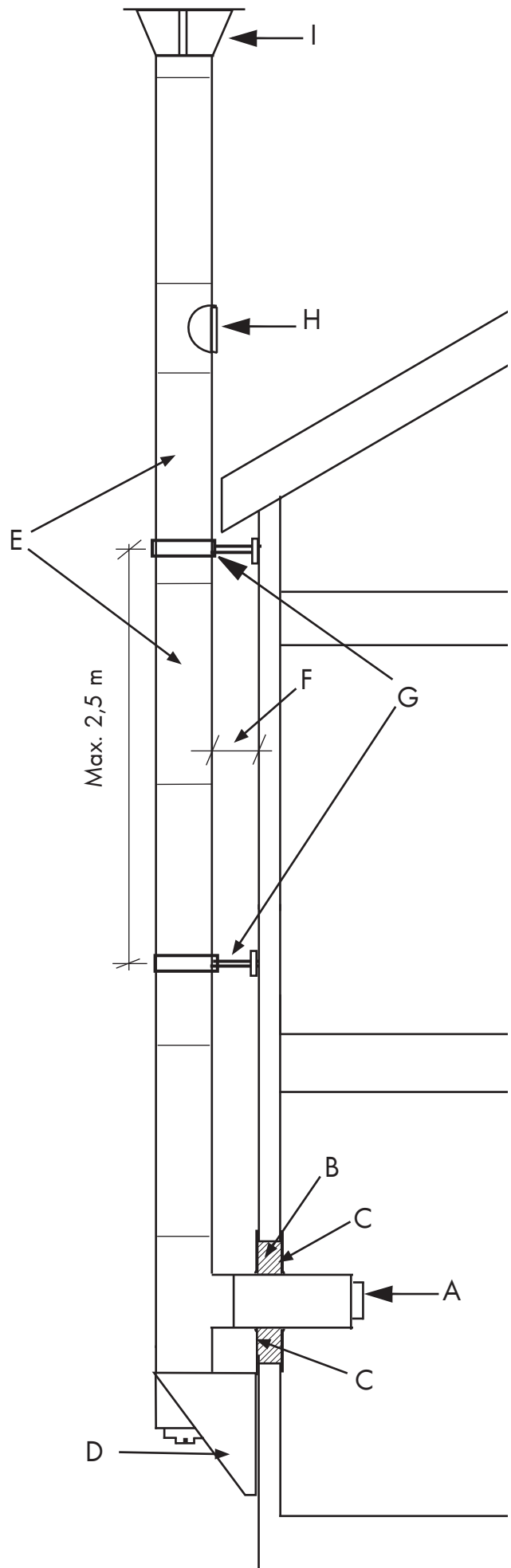
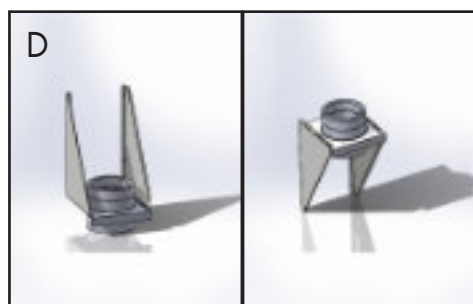
T-toru ja tahmaluugiga sektsioon võimaldab korstnat seestpoolt puhastada ja kontrollida. Kokkupaneku näidet vt allpool.

E: Minimaalne kaugus süttivast materjalist on välisküljel 50 mm. (vt osa "Üldine teave", lk 3).

F: Seinakinnitus väliseinal, 21 ja 22. Maksimaalne lubatav kinnituskohtade vaheline kaugus on 2,5 meetrit.

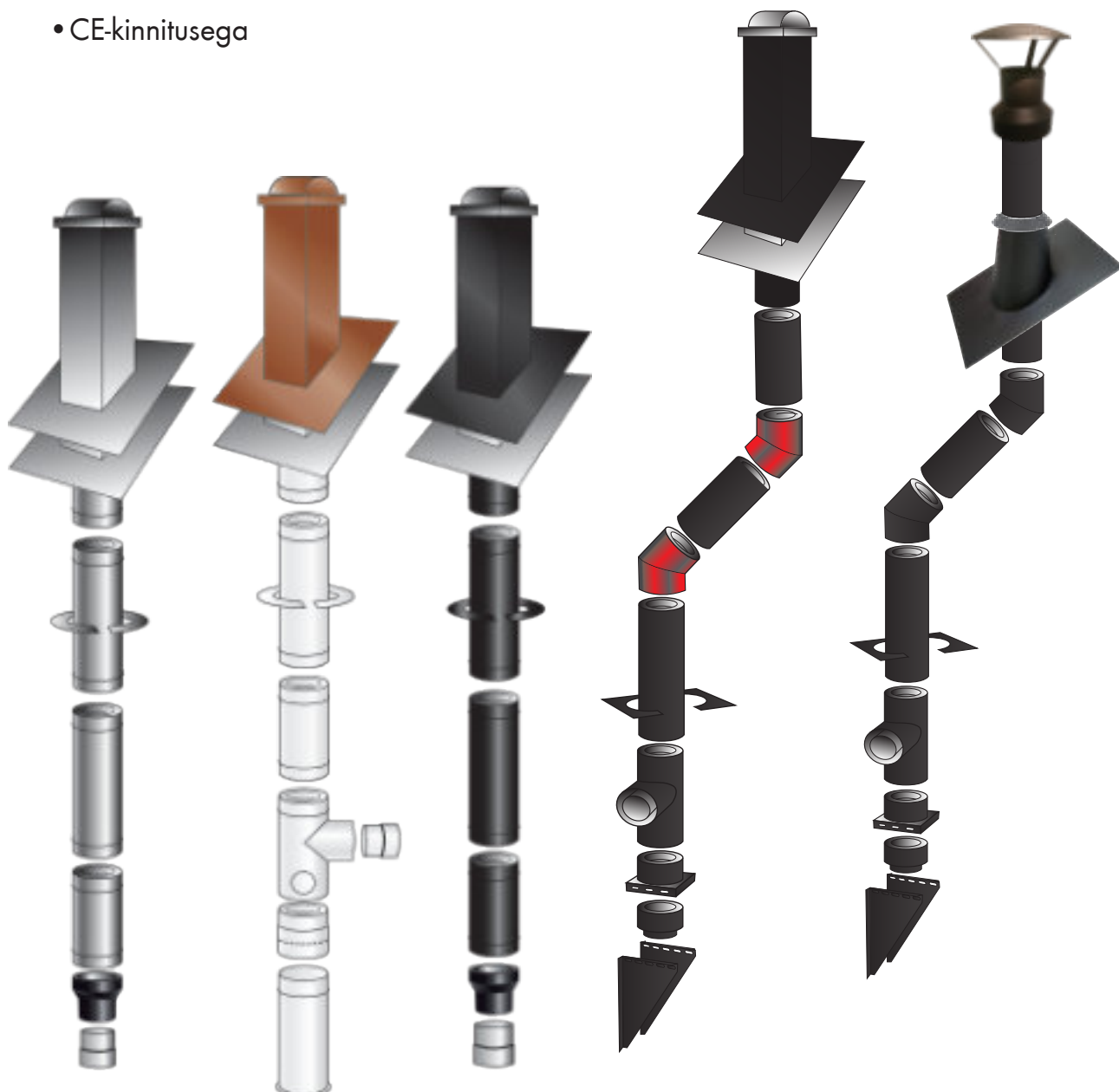
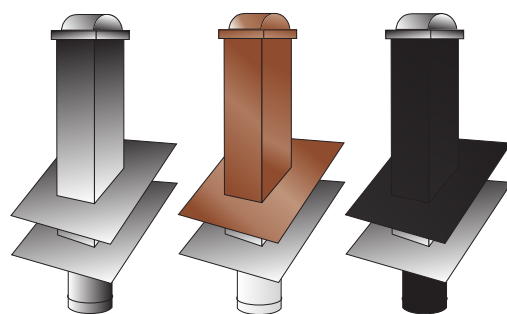
G: Tahmaluugiga moodul. Selle võib paigaldada, kui korstna kõrgus ületab 1,2 meetrit katusest kõrgemale. Võimaldab korstnapühkimist ja kontrollimist.

H: Vihmakate. Ümmarguste korstnate standardkate on vihmakate (vt lk 11).



Piirid seab vaid teie kujutlusvõime, mitte meie Landy Facil!

- Kergesti paigaldatav
- Mõeldud tahkekütusele
- Esteetiliselt meeldiva disainiga
- Nii üla- kui tagaühendusega kütteseadmetele
- Saadaval mõõtmetega 120, 150 ja 200 mm
- Saadaval mustaks, valgeks või halliks värvituna ja roostevaba pinnaga
- Kandiline lõpetus katusel või ümmargune lõpetus katusel
- Kõigile kütteseadmetele võimsusega kuni 120 kW
- Mustaks, valgeks ja halliks värvituna temperatuuriklass 450°
- Roostevaba välispinnaga temperatuuri klass 600°
- CE-kinnitusega



ÜLAPAIGALDUSE NÄIDE





Intyg om överensstämmelse för tillverkningskontroll i fabrik

Intyg nr: 2392- CPR - 0703

I enlighet med Europaparlamentets och Rådets förordning (EU) 305/2011 av den 9 mars 2011 (Byggproduktförordningen eller CPR), intygas härmed att byggprodukten

Produktnamn:

Systemskorstenarna: Landy Facil, Landy Royal och Landy 2001 DW

Dubbelväggiga stålskorstenar med mellanliggande isolering
Skorstenar för vedeldade eldstäder i spisar, kaminer och pannor

Harmoniserad produktstandard: EN 1856-1: 2003 Krav för metallskorstenar –
Del 1 Systemskorstenar

Flexibla insatsrör: Robust E, Robust D, Robust DP, Alpha DS och Landy EW
Insatsrör för kondensskydd och reparation av befintliga skorstenar

Harmoniserad produktstandard: EN 1856-2: 2003 Krav för metallskorstenar –
Del 2: Insatsrör och förbindelsekanaler

Produktbeteckningar: Se Bilaga 1 till detta certifikat

Sätts på marknaden av: **Landy Vent International AB**
Hantverksgatan 4
576 35 SÄVSJÖ

Detta intyg bekräftar att alla villkor, angående bedömning och utvärdering av kontinuiteten av produktens prestanda och produktens prestanda beskriven i bilaga ZA till standarden enligt system 2+ har tillämpats och att fabriken tillverkningskontroll har bedömts överensstämma med de föreskrivna kraven

Detta intyg utfärdades första gången 2006-05-05 och förblir giltigt så länge som kraven på kvalitetsstyrning och tillverkningskontroll i den harmoniserade standarden, för bedömning av deklarerade prestanda, inte ändras, och att byggprodukten eller tillverkningsförhållandena inte ändras väsentligt.

Om tillverkaren eller dennes ombud inte uppfyller kraven kan detta intyg tillfälligt eller slutgiltigt återkallats av det anmälda organet för certifiering av tillverkningskontroll – FPC – Kiwa Sverige AB.

Kiwa Sverige AB
Campus Gräsvik 1
371 75 Karlskrona

Tel 0455-30 56 00
Fax 0455-104 36
bygg@kiwa.se
www.kiwa.se

NB CPR 2392

Beslutsdatum: 2017-07-31

Diarienummer: 734/17

Kiwa Sverige AB


Magnus Jerlmärk
Tekniskt ansvarig

Tidigare diarienummer: 053/09


Bertil Wolgast
Handläggare