

SCHIEDEL



PAIGALDUSJUHEND

Schiedel moodulkorstnasüsteem

Prima Plus

www.schiedel.ee


MONIER

Schiedel moodulkorstnasüsteem Prima Plus

Prima Plus on kõrgekvaliteedilisest 316L roostevabast terasest valmistatud üheseinaline korstnasüsteem seinapaksusega 0,6 mm.

Prima Plus on mõeldud kasutamiseks telliskorstna suitsulõõri sisetoruna nii renoveerimisel kui ka juhul, kui kütteseadmest või muudest asjaoludest tulenevalt on korsten ette nähtud töötama märjas töökeskkonnas. Vajadusel saame torude ühendusele elastse tihendi lisamisel alarõhul töötavast korstnasüsteemist rõhuklassi P1 süsteemi korstna.

Prima Plus sobib kõikidele standardsetele õli- ja gaasi keskkütetateltele märgade töötingimuste režiimis, juhul kui kütteseadme suitsugaaside väljundtemperatuur on kuni 450°C või lühiajaliselt kuni 600°C. Prima Plusi suitsutoru siseliite valtsile elastse tihendi lisamisel saame alarõhul töötavast korstnasüsteemist rõhuklassi P1 süsteemi korstna, mille lubatud töötemperatuur on max 200°C.

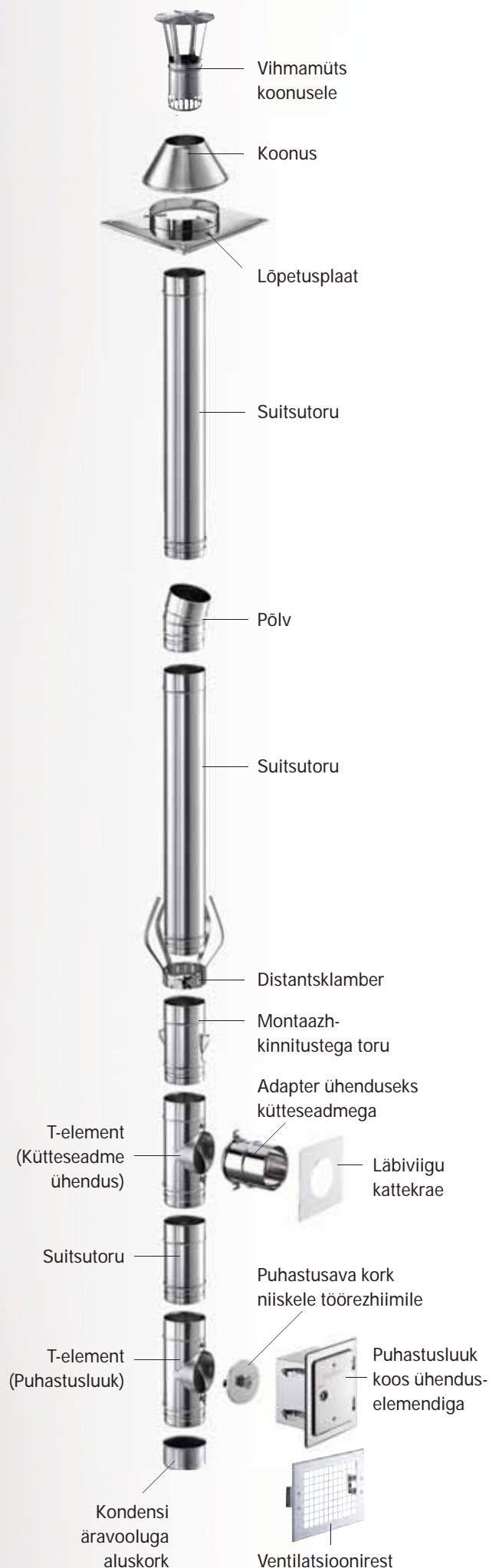
Prima Plus'i peamised omadused:

- Kaasaegse korrosioonikindla ja pideva joonkeevitusega 0,6 mm 316L roostevabast terasest valmistatud konstruktsiooniga metallist korstnasüsteem, mis on ainsana läbinud rahvusvahelisel tunnustatud GASTEC-i korrosioonitesti.
- Tugevdatud ja täpsed lükandliitmikud kiirendavad paigaldust ning lisavad konstruktsiooni jäikust, liite paremaks tagamiseks saab kasutada täiendavat kinnitusvitsa.
- Lükandliitmiku konstruktsioonil on spetsiaalne valts, mis tõstab ühenduse kapillaarniiskuskindlust.
- Reguleeritavad põlved aitavad sujuvalt lahendada kõrvalekaldeid vertikaalsuunast lõõride kulgemisel.
- Elastse tihendi lisamisel saame alarõhul töötavast korstnasüsteemist rõhuklassi P1 süsteemi korstna (kuni 200 Pa), mis sobib vastavatele uuema põlvkonna kondensatsioonikateltele.

Prima Plus moodulkorstnasüsteemi on lihtne ja hõlbus paigaldada, lisaks kuuluvad komplekti ka kõik vajalikud liiteelemendid ning lisatarvikud.

Prima Plus on turvaline ja vastupidav metallkorsten, mida on testitud süsteemina ning mis omab kehtivatele Euronormidele vastavat CE-märgistust:

Prima Plus EN 1856-2: T200 P1 W V2 L50060 O
EN 1856-2: T600 N1 W V2 L50060 G



Prima Plus'i paigaldamine

Nõuded paigaldusel

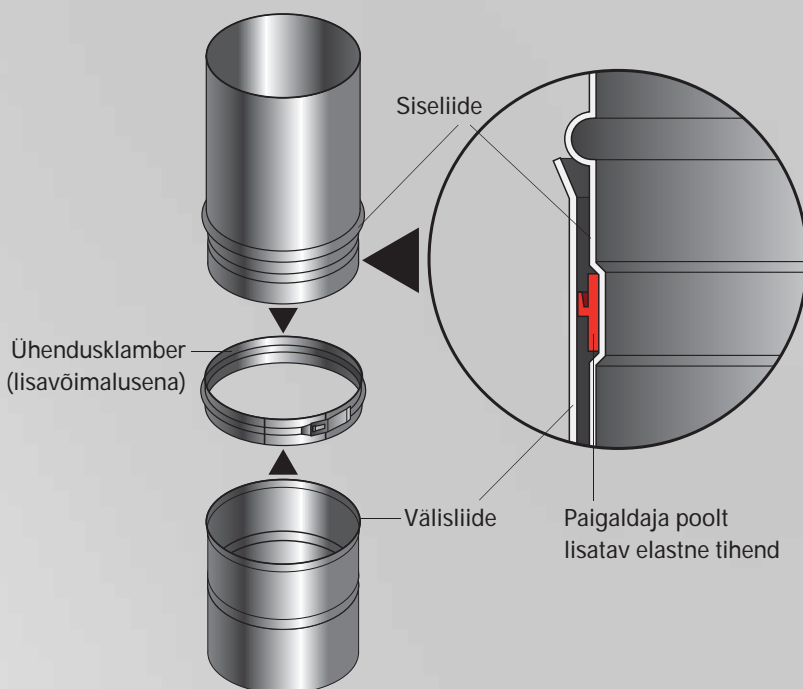
Jälgida kõiki Prima Plus'i paigaldusjuhises toodud soovitusi ning Eesti Vabariigis kehtestatud tuleohutuse nõudeid, see on ka tootegarantii kehtivuse aluseks. Samuti tuleb tagada tööohutus ning vastavate kaitsevahendite kasutamine korstnaelementide paigaldamise jooksul (töö kõrgustes jms.) Metallkorstna paigaldus ning korstna ühendamine kütteseadmega peab toimuma vastava kompetentse isiku poolt.

Kasutusvaldkond

Prima Plus korstnasüsteem on mõeldud sisetingsimustes kasutamiseks olemasoleva telliskorstna suitsulööri sisevoodrina. Soovitav on madalatel temperatuuridel ning märgades tingimustes töötavate korstende puhul soovustada Prima Plus'i suitsutoru korstna ülemine, külmas ruumides ja katuse peal olev osa. Selleks võib kasutada vastavast tulekindlast mineraalvillast vähemalt 30 mm paksust koorikut (nt. Paroc).

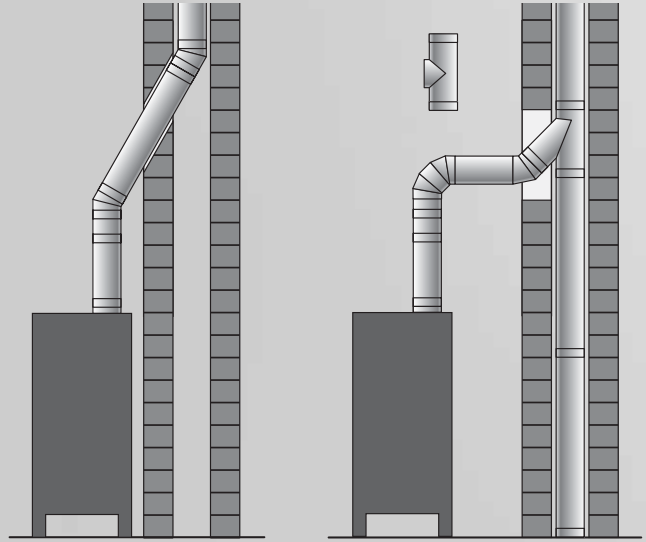
Metallkorstna komponendid ja nende omavaheline ühendamine

Korstnamoodulid, põlved ning liite- ja muud elemendid ühendatakse omavahel lihtsa ja käsitsi kokkusurutava liite abil, mida saab täiendavalt fikseerida vastava ühendusklambriga. Elementi välisliitega ots (emasliide) peab alati jääma ülespoole suunas ning järgneva suitsutoru siseliitega ots (isasliide) lükatakse kuni lõpuni välisliite sisse. Prima Plusi suitsutoru paigaldamisel telliskorstna lõõri selle sisselaskmise teel tuleb toruelemendid omavahel täiendavalt fikseerida ühendusklambritega tagamaks elementide koos püsivust. Ühendusklamber ei kuulu torude komplekti vaid tuleb täiendavalt lisada. Toru sisselaskmiseks olemasolevasse lõõri saab kasutada montaazhkinnitustega toru, mis paigaldatakse korstna alumisse ossa peale kondensi äravooluga aluskorki. Montaazhkinnituste külge saab ühendada trossid, millega järk-järgult lastakse või fikseeritakse laskmisel terve paigaldatav metallist suitsutoru. Elastsed tihendid paigaldatakse kuivalt siseliitele (isasliitele) ja määrdeaine kantakse välisliite (emasliite) ühenduse sisepinnale.



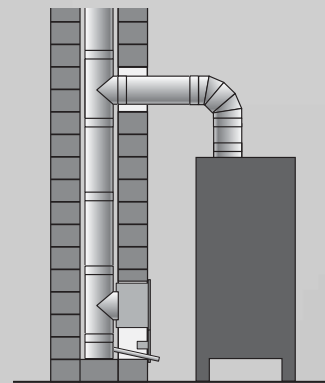
Ühendamine kütteseadmega

Prima Plus'i võib gaasi- ja õlikütte puhul kasutada ka jätkavana st. ühendustoru sujuva üleminekuna kütteseadmest korstna suitsutorule. Kasuta ühendamiseks kütteseadme ühendusadapterit, mis on tihendatud tulekindla tihendusnööri ja vastava kõrget temperatuuri taluva tihendusmassiga (nt. Schiedeli Rapid tihendusmass). Kondensatsioonikatla ühenduse puhul peab kasutama vastavat tihendusmassi, mis talub niiskust, kuid on madalama temperatuuritaluvusega. Ühendustoru ei tohi asetseada madalamal kütteseadme ühendusavast.



Kondensvee eemaldamine

Normaaltingimustes ei vaja tahke kütusega kütteseadmed kondenseemaldust. Enamik keskküttekateldest vajavad kondensvee äravoolu organiseerimist. Näiteks võib üks kondensatsioonikatel toota 1-1,5 l kondensaatvett tunnis katla iga 10 kW võimsuse kohta. See on märkimisväärne kogus mis on vajalik eemaldada küttesüsteemist. Vali vastavad kondensivärvooluga moodulkorstna elemendid, mis paigaldatakse korstna allosas kütteseadme suitsugaaside väljundava lähedale. Ühenda kondenseemaldusega sellele vastav äravoolutoru, mis on soovitatav paigaldada horisontaalasendi puhul vähemalt 5° äravoolu kaldega.

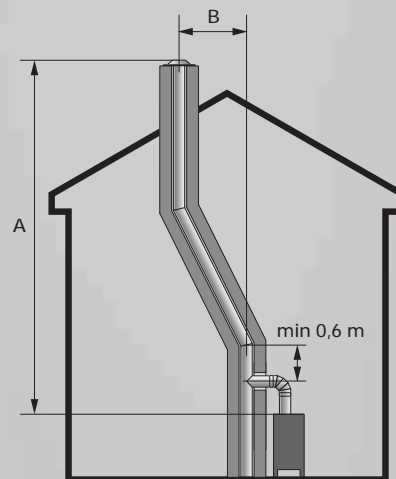


Suitsulõõri kulgemine

Vajaliku tõmbe tagamiseks peab korsten kulgema võimalikult vertikaalselt. Juhul kui on vajalik muuta korstna suitsulõõri kulgemise suunda ning viia teda algasendist kõrvale (nt. juhtida korsten üles katus-ale läbi vastavate avade või ümber olemasolevate konstruktsioonide, mis jäävad ette ning takistavad korstna sirget püstsuunas paigaldamist), siis tuleb jälgida järgmist:

- gaasiküte puhul ei tohi kõrvalekalle vertikaalsuunast olla üle 45°, seejuures ei tohi korstna paindekohtadevaheline horisontaalkaugus (B) ületada poolt korstna vertikaalkõrgusest A (vt. joonis)
- õli- ja tahke kütuse puhul ei tohi kõrvalekalle vertikaalsuunast olla üle 30°, seejuures ei tohi korstna paindekohtadevaheline horisontaalkaugus (B) ületada 20% korstna vertikaalkõrgusest A (vt. joonis)

Mõlemal juhul ei tohi terve korstna lõikes olla üle kahe painde, samuti peab korstnale tagama peale kütteseadme väljundit vähemalt 600 mm vertikaalset tõusu enne paindekohta.



Vajadusel võib Prima Plus'i jäika torusüsteemi kombineerida vastava (nt. käänakuga) osa korstnapikkuses painduva suitsutoruga Tecnoflex, kasutades toodete valikus olevaid spetsiaalseid üleminekuid.

Soovituslikud kaugused põlevmaterjalidest

Vastavalt kehtivatele tuleohutusnõuetele (EVS 812-3:2007) tuleb jälgida nõutavat minimaalset kaugust põlevmaterjalidest kogu korstna ulatuses. Prima Plus'i puhul on tegemist telliskorstna suitsulõõri sisevoodriga ning vastavad ohutud kaugused tuleb arvestada telliskorstna välispinnalt. Ühendus tellis-

korstna ja kütteseadme vahel peab olema teostatud samas ruumis ning mitte lähemal mittepõlevast materjalist laele või seinale kui 150 mm. Ühekihilise ühendustoruna kasutatavas lõigus võib tema pind minna väga kuumaks ning seetõttu tuleb igal moel vältida kontakti (puudutamist) antud torulõigu ulatuses.

Ühendustoruna kasutatava Prima Plus'i korstna-osa vajalikud minimaalkaugused vastavalt korstna temperatuuriklassile:

T600	≤ 600°C	400 mm
T200	≤ 200°C	200 mm

Kui Prima Plus on ühendatud kütteseadmega, mille temperatuur on alla 160°C, siis võib teda läbi viia põrandakonstruktsioonidest või suletud kestaga kanalist tingimisel, et suitsutoru kaugus põlevmaterjalidest on vähemalt 200 mm.

Korstna toestamine

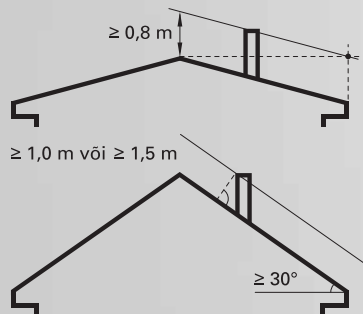
Isegi telliskorstna suitsulõõri sisevoodrina on Prima Plus'i kogukaal arvestatav ning tänu sellele nõuab ta sõltumatut toestust, kütteseadmele tohib koormust kanduda ainult minimaalselt. Erinevate (toetus)elementide koormuskandvus on toodud allpoololevas tabelis.

Elementide koormuskandvus (jm korstent)		
Siseläbimõõt (mm)	100-130	150
Kondensi äravooluga aluskork	20	20
Liitelement 90°	15	15
Liitelement 45°	10	10

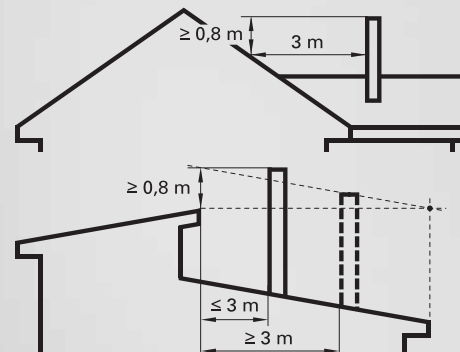
Tavalistes eramajades paigaldusel toetub korsten allosas olevale kondensi äravooluga aluskorgile. Iga 1 m tagant paigaldatakse Prima Plus'i torule distantsklamber, mis toetab teda külgsuunaliselt telliskorstna lõõris. Üleval telliskorstna lõpus paigaldatakse lõpetusplaat, mis samuti toetab metalltoru külgsuunaliselt. Suitsutoru läbiviik metallist lõpetusplaadist fikseeritakse lõpetusplaadi vastavate kruvidega ning vormistatakse koonusega. Kuivade töötingimuste puhul on võimalik koonusega korstnalõpetusele paigaldada täiendav vihmamüts, mis takistab sademete sattumist suitsulõõri.

Korstna katusepealse osa kõrgus

Korsten, millesse paigaldatakse Prima Plus, 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 katuse kaldest 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 tõendada täiendavalt.



Hooldus

Et tagada küttesüsteemi turvalisust ja ohutust ning ka kütteseadme normaalset toimimist, on elementaarne ning vajalik, et suitsulõõr hoitaks pidevalt puhtana. Korstnasüsteemi ülevaatust tuleb teostada regulaarselt kütteseadme hooldamise käigus (täpsemalt vastavalt kütteseadme tootja juhiste). Õli- ja gaasikütteseadmete puhul on soovitatav

puhastada korstna suitsulõõri ning teostada ülevaatus vähemalt korra aasta jooksul, tahkel kütusel kütteseadmete puhul vähemalt kord kütteperioodi jooksul st. kaks korda aastas. Metallkorstna suitsulõõri ei tohi puhastada terasharjaga, vaid selleks tuleb kasutada plastikust harjastega puhastusvahendit.

Eeldatav eluiga

Vastavalt tuleohutuseeskirjadele ning tootjapoolsetele soovitudele ja nõuetele paigaldatud normaaltingimustes töötav metallist moodulkorsten peaks kestma vähemalt kütteseadme eluaja, mis tavaliselt on 10-12 aastat. Prima Plusile kehtib 10-aastane tootjapoolne tingimuslik garantii.

Garantiitingimusteks on:

- Õigesti dimensioneeritud (vajaliku läbimõõduga), paigaldatud vastavalt Eestis kehtivatele tuleohutusnõuetele ning Schiedel Moodulkorstnad OÜ poolt esitatud nõuetele/soovitudele
- Korralik ja regulaarne hooldus/puhastamine
- Küttematerjalina on kasutatud ainult kütteseadme tootja poolt heakskiidetud ning tema nõuetele vastavat kütust.

Prima Plus moodulkorsnasüsteem – lihtne osta ja paigaldada

Schiedel Prima Plus moodulkorstnaid müüb Schiedel Moodul-
korstnad 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 kütte-
seadme tüüp, võimsus, korstna asukoht ja kõrgus.

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