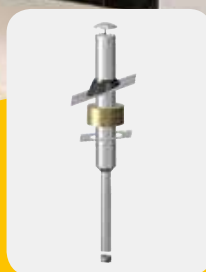


# Tuote-esite

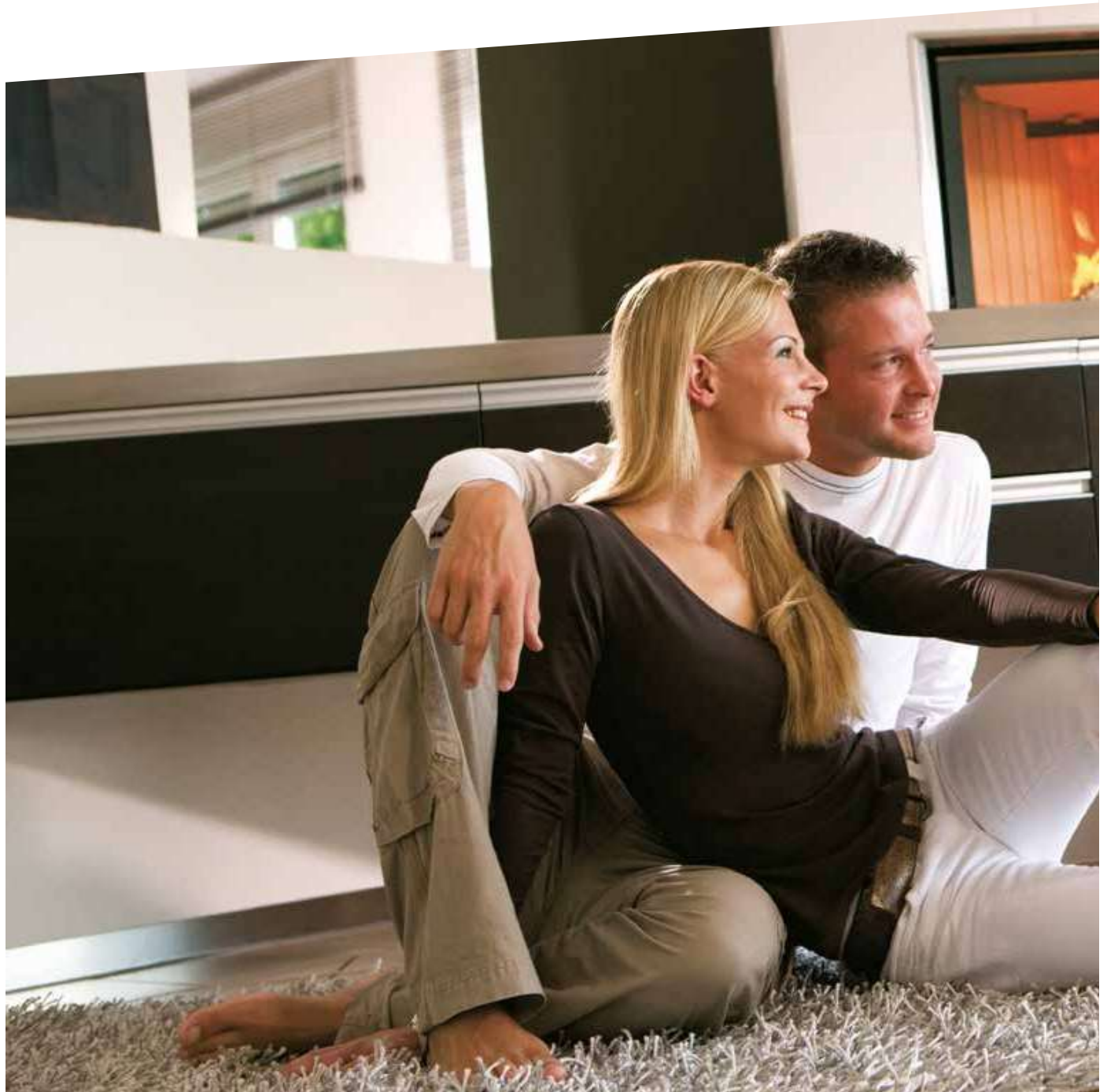
- testatut ja paloturvalliset Schiedel valmiskiiput



# Edistyksellinen ja energiatehokas Schiedel valmispiippu - Hyvä veto Euroopan johtavasta piippupalosta!

*Schiedel on valmispiippujen markkinajohtaja Suomessa ja Euroopassa. Yritys kuuluu Monier-konserniin, joka on maailman johtava katemateriaalien ja -järjestelmien sekä piippujen toimittaja. Schiedel on jo yli 60 vuoden ajan panostanut hyvään vetoon ja kehittänyt jatkuvasti tuotteita vastaamaan rakentajien tarpeita ja tiukentuvia ympäristö- ja rakentamismääräyksiä. Tuotevalikoimaan kuuluvat edistykselliset harkkopiiput ja teräspiiput. Lisäksi Schiedelillä on kattava piippujen saneeraukseen kehitetty tuotevalikoima.*

*Kaikkien tuotteiden CE-merkintäasiakirjat ovat ladattavissa internetsivuiltamme osoitteesta: [www.schiedel.fi/ladattavat-tiedostot](http://www.schiedel.fi/ladattavat-tiedostot)*





### Valmisiippu Rondo Plus / Rondo Air

Haponkestävä, eristetty keraaminen kolmi-kerrosiippu kaikille polttoaineille kaikkiin tulisijoihin. Markkinoiden kattavimmat hormikoot. Rondo Plus -tuoteperheeseen kuuluu myös erityisesti passiivi- ja matalaenergiataloihin kehitetty, edistysellinen tuloilmakanavalla varustettu Rondo Air.

s. 4-7



### Valmisiippu Isokern

Helposti asennettava hohkakivihormi puulämmitteisiin tulisijoihin. Erinomainen ratkaisu varsinkin tulisijavarauksen yhteydessä.

s. 8-9



### Valmisiippu Permeter Smooth

Pannaton teräshormi puulämmitteisiin tulisijoihin, joissa hormiliitos on tulisijan päällä. Sileä ja tyylikäs pinta. Uutuus, saatavana 04/2014.

s. 10-11



### Schiedel Saunapiippu

Valmis pakettiratkaisu yleisesti käytössä oleviin kiukaisiin. Pannaton ja höyrytiivis ratkaisu, jossa sintraantumaton keraaminen eriste.

s. 12-13



### Schiedel saneeraustuotteet

Haponkestävät taipuisat ja jäykät teräksiset saneerausputket sekä -massa vanhan hormin korjaukseen.

s. 14-15



# Rondo Plus on markkinoiden monipuolisin hormijärjestelmä

Monipuolisesta valmispiippu Rondo Plus -valikoimasta löytyy sopiva hormikoko kaikkiin tulisijoihin. Piippujärjestelmään kuuluvat myös tupla- ja triplahormit, jotka toimivat erinomaisesti pienissä tiloissa. Samaan hormiin voidaan esimerkiksi loma-asunnoissa yhdistää monta tulisijaa. Korvausilmakanavalla varustettu Rondo Air valmispiippu on kehitetty erityisesti matalaenergi- ja passiivitaloihin. Rondo Plus -hormit sopivat kaikille tulisijoille ja kaikille polttoaineille, kuten puun, öljyn ja viljanpolttoon.

## Testattu ja CE-merkitty tuote

Valmispiippu Rondo Plus on testattu harmonisoitujen tuotestandardien EN 13063-1, 13063-2 ja 13063-3 mukaisesti. Se täyttää vaatimukset pintalämpötilojen, nokipalonkestävyyden, tiiviyn ja nuohouksen osalta. Tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen on aina kuitenkin varmistettava. Valmispiippu Rondo Plus on testattu lämpötilaluokkiin T600, T400 ja T200 (nestemäiset polttoaineet). Piippu on testattu

CE-merkintätietien lisäksi myös paksummalla 600 mm:n yläpohjaeristyksellä. Yläpohjan eristepaksuudella ei ole vaikutusta piipun suojaetäisyyksiin.

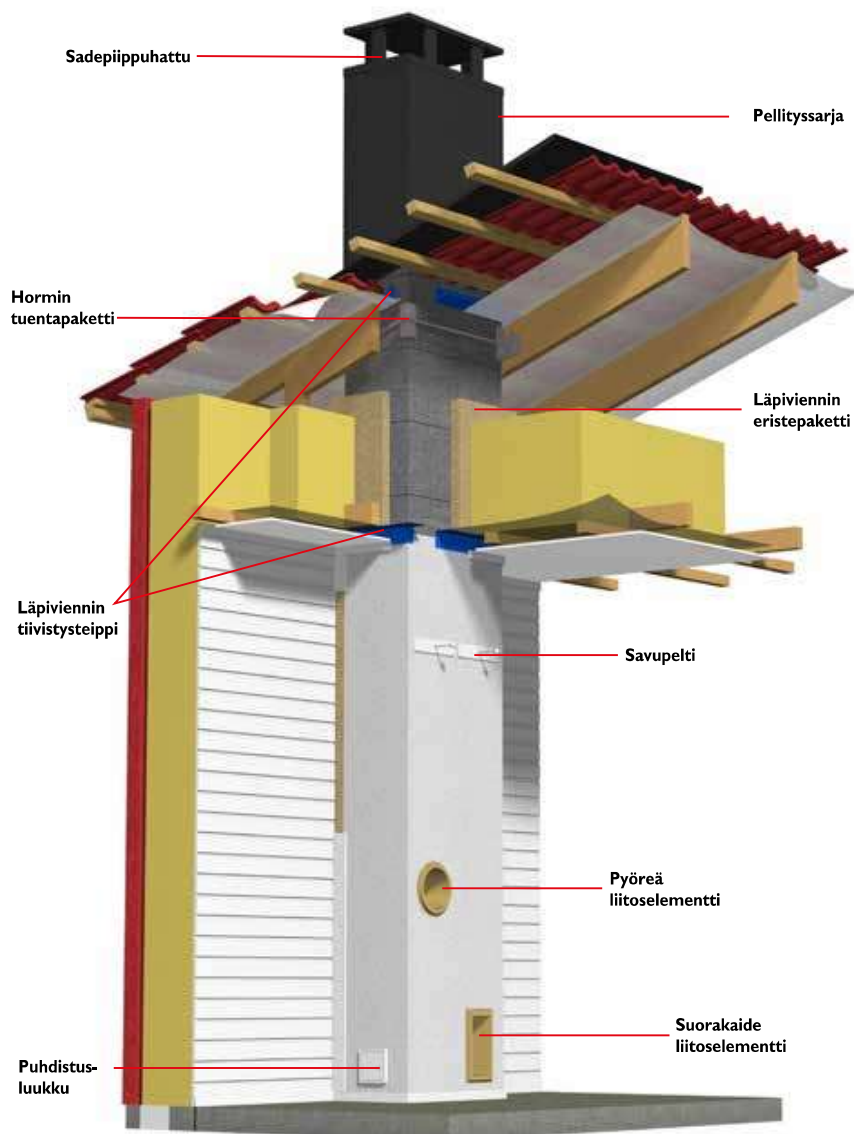
Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin lämpötilaluokassa T600 on 100 mm ja 50 mm lämpötilaluokassa T400. Lämpötilaluokassa T200 suojaetäisyys on 0 mm, mutta Suomessa nestemäisille polttoaineille vaaditaan nokipalonkestävyys joka tarkoittaa sitä, että nestemäisten polttoaineiden kanssa on noudatettava lämpötilaluokan T400 suojaetäisyyttä eli 50 mm palaviin materiaaleihin.

## Paloturvallinen, haponkestävä kolmikerrospiippu - aina hyvä veto

Rondo Plus -rakentuu 1200 asteessa poltetuista keraamisista, haponkestävistä hormielementeistä, kevytsoraharkoista ja niiden väliin asennetusta vuorivillaeristeestä. Keraamisen hormielementin valmistuksessa käytetään kierrätysporssiä ja se kestää kuumuutta ja happoja enemmän kuin mikään muu tunnettu piippumateriaali.

## Markkinoiden nykyaikaisin ja enegiatehokkain piippujärjestelmä

Uusien tuotteidensa ansiosta Rondo Plus -piippujärjestelmä sopii erityisen hyvin rakentajille, jotka arvostavat mm. ympäristöystävällisyyttä ja matalaenergiaratkaisuja.



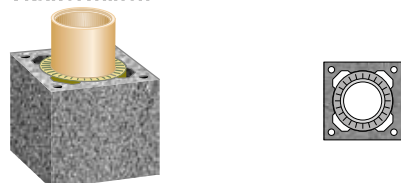
Rondo Plus tuplahormi



# Valmispiippu Rondo Plus - aina optimaalinen hormikoko

Kun hormin halkaisija sovitetaan tulisijan mukaan, veto hormissa ei heikkene ja näin taataan tulisijan maksimaalinen hyötysuhde. Tulisijan vaatima hormikoko kannattaa aina selvittää valmistajalta. Rondo Plus -valikosta löytyy optimaalinen ratkaisu kaikkiin tulisijoihin. Tupla- ja triplahormit mahdollistavat kahden tai kolmen eri tulisijan liittämisen samaan piippuun. Alla on esitetty Rondo Plus -tuotteiden mitat ja painot.

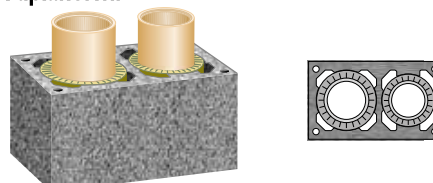
## Yksihorminen



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

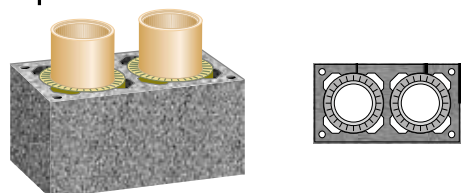
Tilaustuotteena saatavana myös isompia kokoja.

## Tuplahormi



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

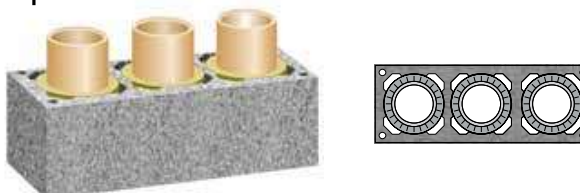
## Tuplahormi



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

Tilaustuotteena saatavana myös isompia kokoja.

## Triplahormi



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

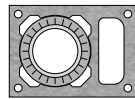
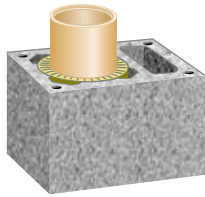
# Rondo Air - tuloilmakanavalla varustettu piippu

*Rondo Plus -tuoteperheen edistyksellinen erikoistuote on erillisellä tuloilmakanavalla varustettu Rondo Air. Ilmakanavan ansiosta lämmitysjärjestelmä ottaa tarvitsemansa palamisilman ulkoa erillistä kanavaa pitkin, mikä parantaa järjestelmän tehoa ja edesauttaa puhtaampaa palamista.*

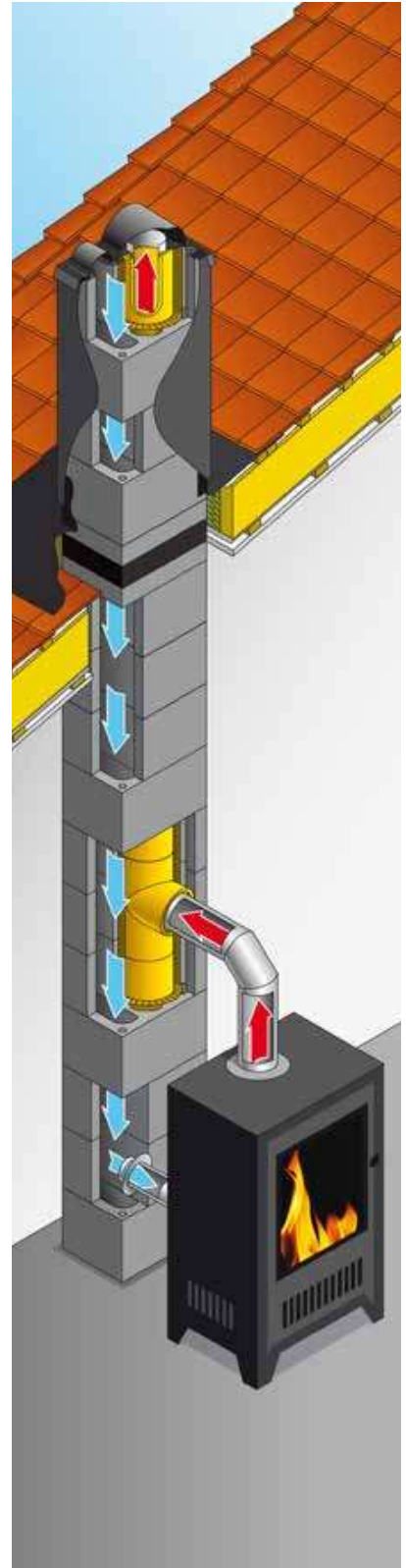
Rakentamisen uudet suuntaukset kannustavat energiaa säästävään rakentamiseen ja uusien energianlähteiden hyödyntämiseen. Passiivi- ja matalaenergialojen suosio on kasvanut tuntuvasti sekä ammattilaisten että kuluttajien keskuudessa. Niin passiivi- kuin matalaenergialoissa ilmanvaihdolla ja lämmitysjärjestelmällä on suuri merkitys, sillä ne vaikuttavat oleellisesti sisäilman laatuun ja niillä on suuri vaikutus myös energiankulutukseen.

Rondo Air -valmispiipun ansiosta tulisijan ei tarvitse palaakseen ottaa ilmaa huoneilasta. Kun tulisijassa on kaasutiivit suuluukut, hyvin tiivistetty ilmakanavan liitos eikä muitakaan vuotokohtia, se toimii täysin omana järjestelmänään eikä vaikuta lainkaan koneellisen ilmanvaihdon toimintaan. Palaminen on tällöin tehokasta ja hallittua.

- Tulisijan tarvitsema palamisilma tuodaan järjestelmään ulkoilmasta eikä huoneilasta. Huoneilma säilyy tasaisen lämpimänä ja tulisija toimii tehokkaammin.
- Erinomainen ratkaisu tuloilmaliitoksella varustetuille tulisijoille.
- Tasainen palamislämpötila takaa tasaisen ja puhtaan palamisen, mikä vuorostaan pidentää tulisijan ikää.
- Rondo Air auttaa tasapainottamaan koko talon ilmanvaihtojärjestelmää.



Halkaisija Ø cm	Harkon koko	Paino kg/ piippumetri
18 + L	36/50	111
20 + L	36/50	112





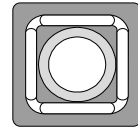
# Isokern valmispiippu – yhden elementin hohkakivihormi

Valmispiippu Isokern sopii puulämmitteisiin tulisijoihin. Se on nopea asentaa ja siksi se on myös erinomainen vaihtoehto tulisijavaraukselle, johon tulisija hankitaan vasta myöhemmin tai jos tulisija ei ole vielä tiedossa. Valmispiippu Isokern valmistetaan islantilaisesta laava- eli hohkakivestä. Se on toimivuudeltaan ja paloturvallisuudeltaan testattua Schiedel-laatua.

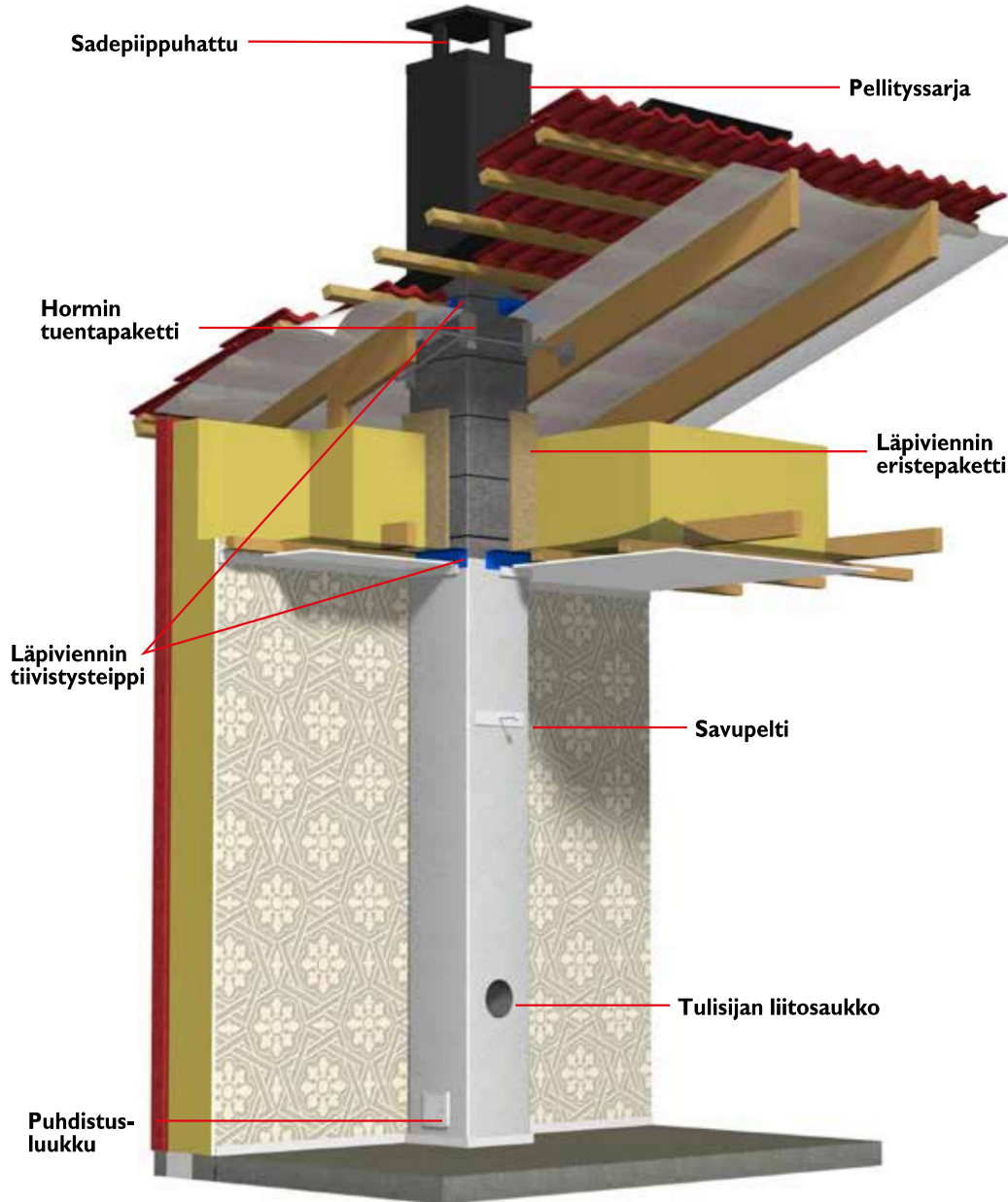
## Testattu ja CE-merkitty tuote

Valmispiippu Isokern on testattu kolmeen eri lämpötilaluokkaan T600, T450 ja T400 harmonisoidun tuotestandardin EN 1858 mukaisesti. Se täyttää vaatimukset pintalämpötilojen, nokipalonkestävyyden, tiivyyden sekä nuohouksen osalta. Tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen on aina kuitenkin varmistettava. Valmispiippu Isokern on testattu

CE-merkintätestien lisäksi myös paksummalla 600 mm:n yläpohjaeristyksellä. Yläpohjan eristepaksuudella ei ole vaikutusta piipun suojaetäisyyksiin. Valmispiippu Isokernin suojaetäisyys lämpötilaluokassa T600 on 50 mm ja 20 mm lämpötilaluokassa T450. Lämpötilaluokassa T400 suojaetäisyys on 0 mm, mutta läpiviennissä Suomessa vaaditaan Rakentamismääräyskokoelman mukainen 20 mm suojaetäisyys.



Halkaisija Ø cm	Harkon koko	Paino kg/ piippumetri
16	36/36	108
20	40/40	124



# Permeter Smooth - tyylikäs, sileäpintainen ja täysin pannaton teräspiippu

Valmispiippu Permeter Smooth on upea teräspiippu puulämmitteisiin tulisijoihin, joissa hormiliitos on tulisijan päällä. Moderni, sileäpintainen ja täysin pannaton ratkaisu sopii vaativankin sisustajan makuun.

## Testattu ja CE-merkitty tuote

Permeter Smooth on testattu lämpötilaluokaan T400 ja T600. Suojaetäisyys on huoneitilassa / tuulettuvilta osin 25 mm ja läpiviennissä 50 mm lämpötilaluokassa T400 ja 100 mm luokassa T600.

CE-merkinnän lisäksi tuote on testattu myös yläpohjan eristepaksuudella 600 mm.

Läpiviennin eristyksessä on noudatettava tuotteen omia asennusohjeita.

## Laadukas, ruostumaton teräshormi

Permeter Smooth -hormin sisäputki on ruostumatonta terästä (444/I.4521). Hormin eristeenä on kovia lämpötiloja kestävä sintraantumaton keraaminen eriste.

## Monta koko- ja väri vaihtoehtoa

Hormin halkaisijat ovat Ø 130, 150 ja 200 mm ja piipun pintavaihtoehdot:

- harjattu ruostumaton teräs (304/I.4301)
- maalattu galvanoitu teräs (DX51DZ)
  - musta (RAL9005)
  - harmaa (NCS7500)
  - valkoinen (RAL9016)
- vesikatolle myös tiilenpunainen (RR750)

## Hormiliitos tulisijan päällä

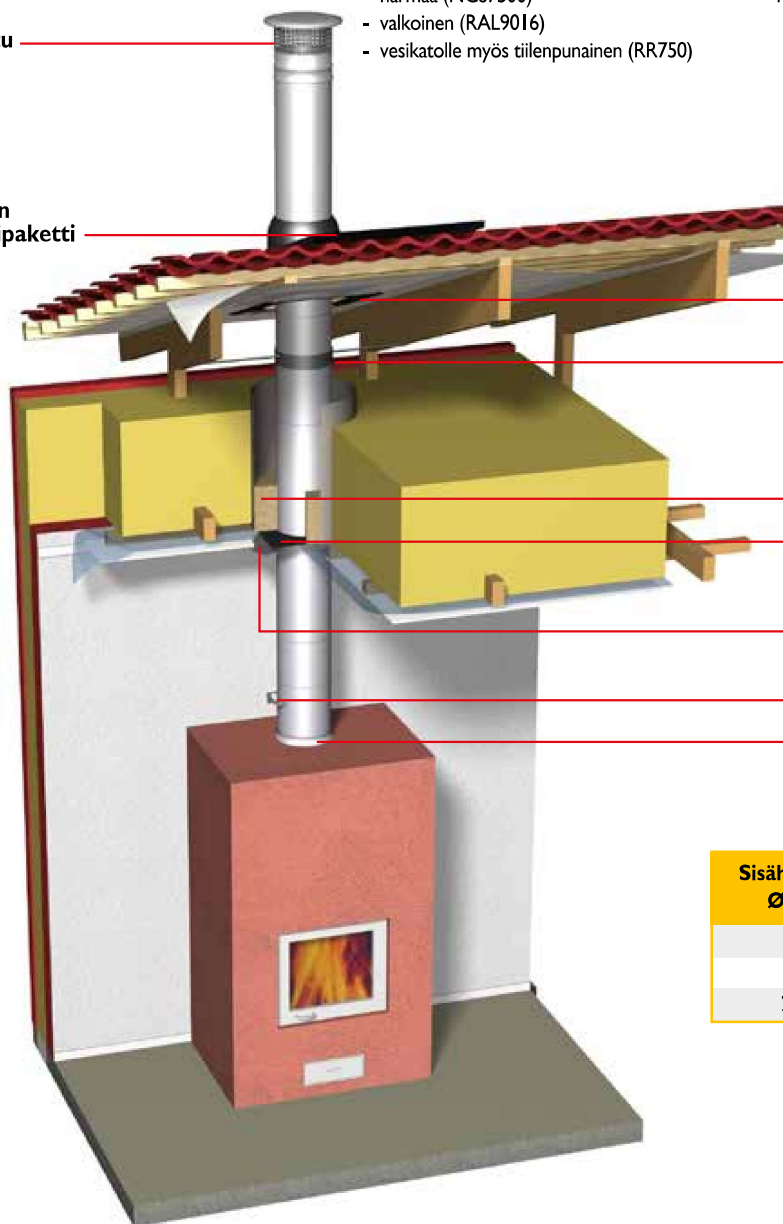
Permeter Smooth -teräspiippu soveltuu puulämmitteisiin tulisijoihin, joissa hormiliitos lähtee tulisijan päältä. Ø150 mm:n hormikoossa on vaihtoehtona myös jalallinen L-taka-/sivuliitos, joka on saatavana mustana.

## Vesikatolle valmiit VTT:n testaamat ja sertifioitut läpivientipaketit

Hormiin on saatavana tiili- ja peltiprofiilikatteelle sekä konesauma- ja huopakatteelle suunnitellut läpivientipaketit. Väreinä musta, harmaa ja tiilenpunainen.

Sadehattu

Vesikatolän läpivientipaketti



Aluskatteen läpivienti

Kannatinkehikko

Läpiviennin eristepaketti

Höyrynsulkukumi

Sisäkaton peitekaulus

Savupelti

Liukupanta

Sisähalkaisija Ø cm	Ulkohalkaisija Ø cm	Paino kg/m
13	23	10
15	25	11
20	30	13





# Schiedel Saunapiippu – valmiiksi suunniteltu pakettiratkaisu

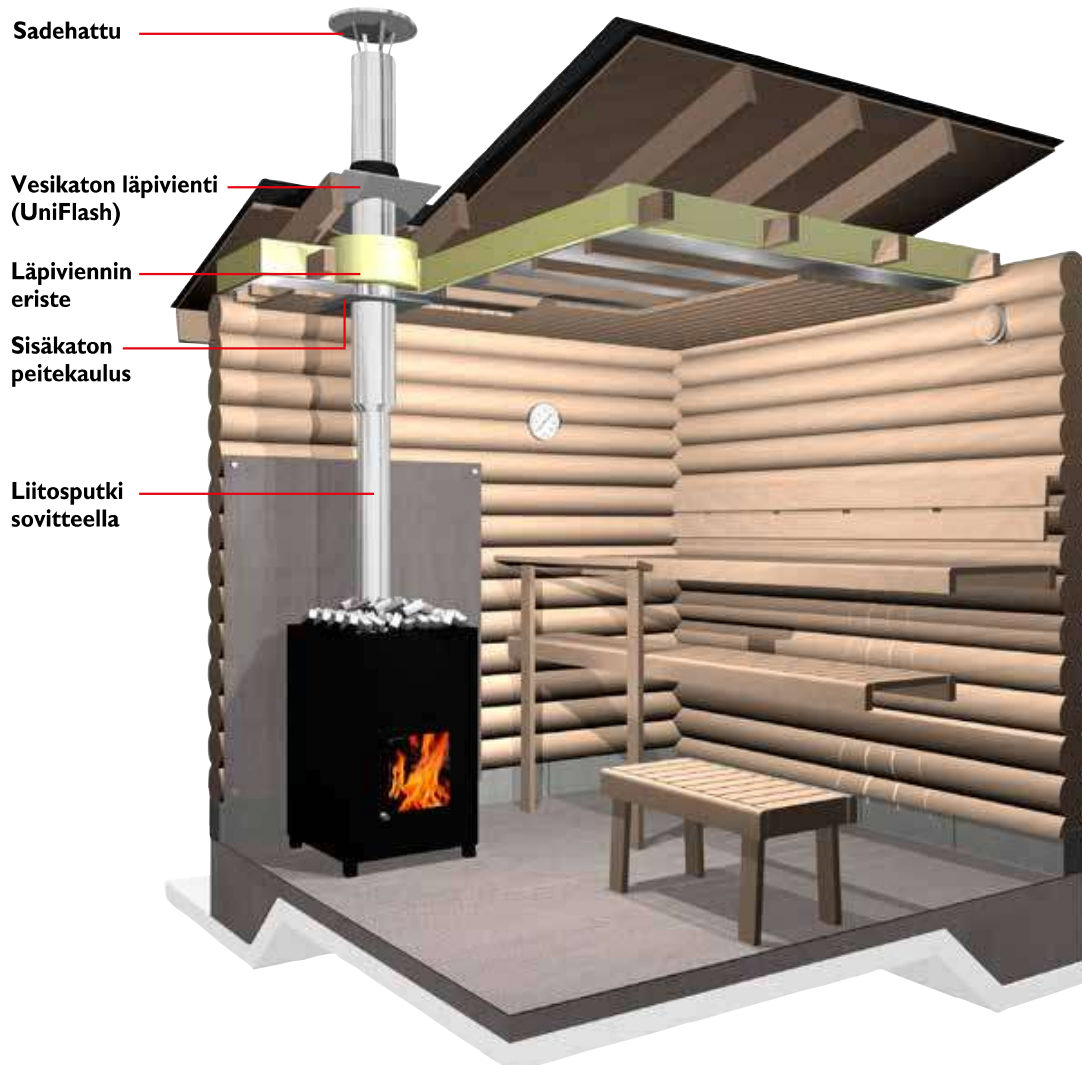
Schiedel Saunapiippu on täysin valmiiksi suunniteltu pakettiratkaisu saunoihin. Se sopii yleisesti käytössä oleviin kiukaisiin, joissa lähdön koko on Ø115-130 mm. Saatavana on myös erillinen Ø130 mm lähtöön soveltuva adapteri. Piipun vakiopituus on 2,4 m ja tarvittaessa piippua voidaan jatkaa erikseen myytävillä hormijaksoilla. Saunapiipun kirkas ruostumaton tai musta ulkokuori on tyylikäs ja sileä, kiinnityspannaton ratkaisu. Eristämättömään liitosputkeen integroitu adapteri muuttaa piipun täysieristeelliseksi ja tekee piipusta ehdottoman höyrytiivin. Schiedel Saunapiipun paloturvallinen keraaminen eriste säilyttää ominaisuutensa korkeissakin lämpötiloissa.

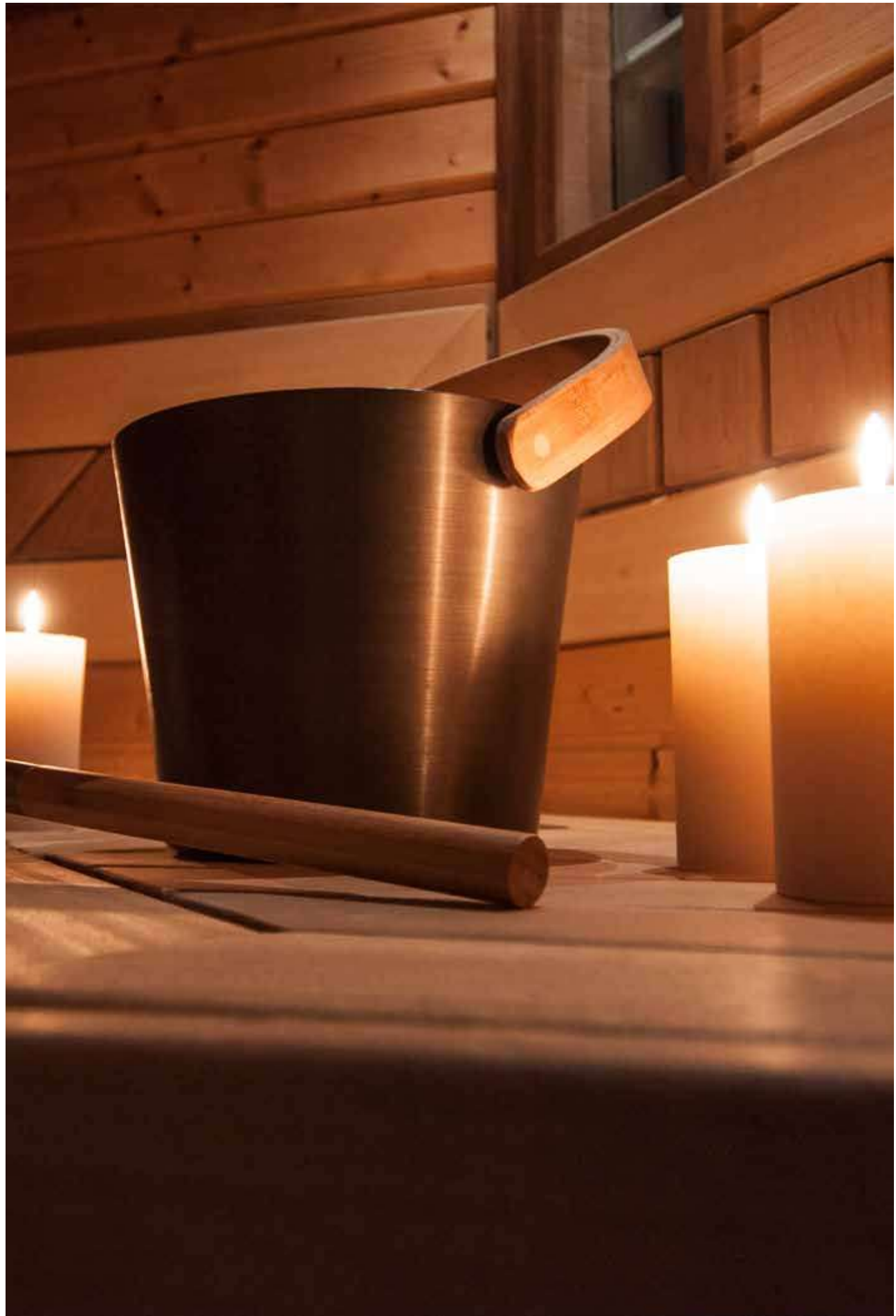
## Toimitus sisältää

- Kiuasadapterin Ø115 mm
- Liitosputken sovitteella 1000 mm
- Hormijakson 1000 mm
- Hormijakson 500 mm
- Sisäkaton peitekauluksen 0-5°
- Läpiviennin eristeen
- Kiinnityspannan
- Sadehatus
- Vesikaton läpiviennin

## Tekniset tiedot

- Hormikoko 120 mm, piipun ulkohalkaisija 230 mm
- Piipun paino n. 9,2 kg/m, hormin pinta-ala 113 cm<sup>2</sup>
- Sisäputki ruostumatonta terästä 444 (I.4521), materiaalivahvuus 0,6 mm
- Eristeenä sintraantumaton keraaminen kuitu Superwool X 607, tilavuuspaino 128 kg/m<sup>3</sup>. Eristeen paksuus 55 mm. Lämmöneristävyys ≥ 0,56 m<sup>2</sup>K/W vertailulämpötilassa 200°C.
- Ulkokuori ruostumatonta terästä 304 (I.4301), materiaalivahvuus 0,6 mm, mustassa ulkokuori maalattua galvanoitua terästä (DX51DZ)
- Kiinteälle polttoaineelle, kuten puu
- Testattu lämpötilaluokkaan T600, tulisijan savukaasujen lämpötilat eivät saa ylittää 600°C
- Nokipalonkestävä
- Suojaetäisyys palaviin materiaaleihin 90 mm
- Eristämättömän liitosputken suojaetäisyys palaviin materiaaleihin 400 mm







# Schiedel saneerausputket ja -massa hormin korjaukseen

*Jos vanha piippusi on rapautunut tai sen seinään on syntynyt halkeamia, sinun kannattaa pyytää ammattilainen arvioimaan piipun korjaustarve. Schiedelin valikoimasta löydät sopivat, Suomen olosuhteisiin suunnitellut tuotteet ja nettisivuiltamme voit etsiä lähimmän valtuutetun asentajan projektiisi.*

Piippu korjataan yleensä kunnostamalla halkeillut sisähormi sileäksi ja paloturvalliseksi. Piippu voidaan korjata teräksisellä sisäputkella tai tähän tarkoitukseen suunnitellulla saneerausmassalla.

## **Prima Plus – säädettävä kulma 0-90°**

Taipuisan kulman avulla tulisija on helppo liittää piippuun. Haponkestävä säädettävä kulma on yksi osa, joka tarjoaa monta mahdollisuutta erilaisia liitoksia varten.

## **Prima Plus – jäykkä saneerausputki**

Jäykkää saneerausputkea suositellaan käytettäväksi aina, kun hormi on suora.

Prima Plus on haponkestävä jäykkä saneerausputki (316L/I.4404), jonka hormijaksot liitetään toisiinsa muhviilitoksien avulla.

Prima Plus tuotteet on testattu myös erikseen tulisijan liitosputkena, jolloin suojaetäisyydeksi on määräytynyt 400 mm palaviin materiaaleihin.

## **Triplelock ja Tecnoflex – taipuisat saneerausputket**

Taipuisa saneerausputki valitaan silloin, kun hormissa on mutka.

Triplelock on yksiseinäminen, haponkestävä, taipuisa saneerausputki (316L/I.4404).

Tecnoflex on kaksiseinäminen, haponkestävä, taipuisa saneerausputki (316L/I.4404).

## **Schädler Plus -saneerausmassa**

Hormi voidaan saneerata myös slammausmenetelmällä, joka ei mainittavasti pienennä korjattavan hormin poikkipinta-alaa. Tämä on oiva vaihtoehto silloin, kun tulisijan toimivuuden takia hormikokoa ei voida putkituksella pienentää.

Schädler Plus -saneerausmassaa on helppo käyttää. Se sopii mm. takkojen, kiukaiden ja uunien piippuihin sekä ilmanvaihtohormien tiivistykseen. Massaa ei kuitenkaan voi sellaisenaan käyttää öljy-/kaasutulisijojen hormien korjauksessa.

## **Valtuutetut ammattiasentajat netistä**

Osoitteesta [www.schiedel.fi/asentajaverkosto](http://www.schiedel.fi/asentajaverkosto) löydät valtuutetut ammattiasentajat, jotka auttavat sinua piippusi korjausprojektissa. Lisätietoja saat asiakaspalvelustamme ja myyntipäälliköiltämme.



