

VALMISTULI

Kari Sivula

TSY

Tulisija- ja savupiippuyhdistys

Tulisija- ja savupiippuyhdistys ry, **TSY on toimialansa merkittävä vaikuttaja Suomessa ja kansainvälisesti.**

TSY pyrkii toiminnallaan edesauttamaan **ympäristöystävällisten modernien, tulisijojen ja turvallisten savuhormien** yleistymistä Suomessa.

TSY:n tavoitteita:

- Lämpöhyödyttään tehokas, vähäpäästöinen ja uusiutuvalla energialla toimiva, muista energialähteistä riippumaton tulisija asennetaan **varalämmönlähteeksi jokaiseen pientaloon.**
- Vanhentunut tulisija- ja savupiippukanta** tarkastetaan ja tarvittaessa **uusitaan** tai kunnostetaan.
- Opastetaan tulisijojen oikea käyttötapa** kunkin valmistajan CE-testeillä hyväksytyllä tavalla ja ohjeilla



VALMISTULI

Ympäristöministeriön asetus

savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta

7 §

Sulkupelti

Savupiipun on oltava sulkupellillä varustettu, jos siihen kytketty tulisija ei ole kaasutulisija tai tulisija, jossa on jatkuva polttoaineen syöttö. Jos savupiippuun liitetystä tulisijasta tai sen liitinhormissa tai yhdyshormissa on sulkupelti, savupiippu voi olla sulkupellillä varustamaton.

Sulkupellin on oltava vaihdettavissa tai sen käyttöä on oltava sama kuin savupiipulla. Tulisijassa syntyvien häkäkaasujen on päästävä poistumaan savupiipun kautta ulkoilmaan myös tilanteessa, jossa sulkupelti on suljettu tulisijan käytön jälkeen.

Savuhormi ei saa toimia sisäilman tuloilmareittinä.

9 §

Tulisijan ja savupiipun yhteensopivuus

Savupiipun sekä siihen liitettävän tulisijan liitin- ja yhdyshormien on liitoksineen muodostettava palo- ja henkilöturvallinen ja toimiva kokonaisuus. Rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava, että savupiippu rakennetaan ja korjataan suunnitelman mukaisesti.

Savupiipun ja tulisijan yhteensopivuuden varmistamiseksi suunnitelmissa on ilmoitettava tulisijasta savupiippuun tulevien palokaasujen korkein lämpötila. Kiinteää polttoainetta käyttävän tulisijan sekä saunankiukaan savupiipun sekä liitin- ja yhdyshormin palokaasujen lämpötilankestävyyden on oltava vähintään lämpötilaluokan T600 mukainen. Savupiippuun liitettävä tulisija voi olla tehdasvalmisteinen tai paikalla muurattu tai valmistettu.

T600-luokan mukainen lämpötilankestävyys voidaan osoittaa muuraamalla savupiippu tämän asetuksen mukaisesti poltetuista tiilistä tai rakentamalla paikalla 5 §:n mukainen metallinen savupiippu, jonka savuhormin materiaalina käytetään valurautaa tai terästä, jonka seinäpaksuus on vähintään neljä millimetriä.



VALMISTULI

Ympäristöministeriön asetus

uuden rakennuksen energiatehokkuudesta

19 §

Tulisija ja ilmalämpöpumppu

Varaavan tulisijan asuinhuoneistoon tuottamaksi lämmitysenergiaksi voidaan laskea enintään **3 000 kWh** vuodessa tulisijaa kohden.

Ilma-ilmalämpöpumpun asuinhuoneistoon tuottamaksi lämmitysenergiaksi voidaan laskea enintään 3 000 kWh vuodessa laitetta kohden, ellei laitteen toimintaa rakennuksessa lasketa tarkemmin dynaamisella laskentamenetelmällä huomioon ottaen tilojen väliset ilmavirtaukset ja lämpötilaerot.



Ympäristöministeriön asetus uuden rakennuksen sisäilmastosta ja ilmanvaihdosta

22 §

Tulisija ja erillispoistot

Erityissuunnittelijan on suunniteltava tulisijan ja erillispoistojen käytön vaatima **lisäulkoilmavirran saanti** siten, että rakennuksen **ilmanvaihtojärjestelmä toimii hallitusti** ja rakennuksen tai **huonetilojen paineet eivät muutu haitallisesti**.





VALMISTULI

UUDISRAKENTAJAN TULISIJAPALVELU

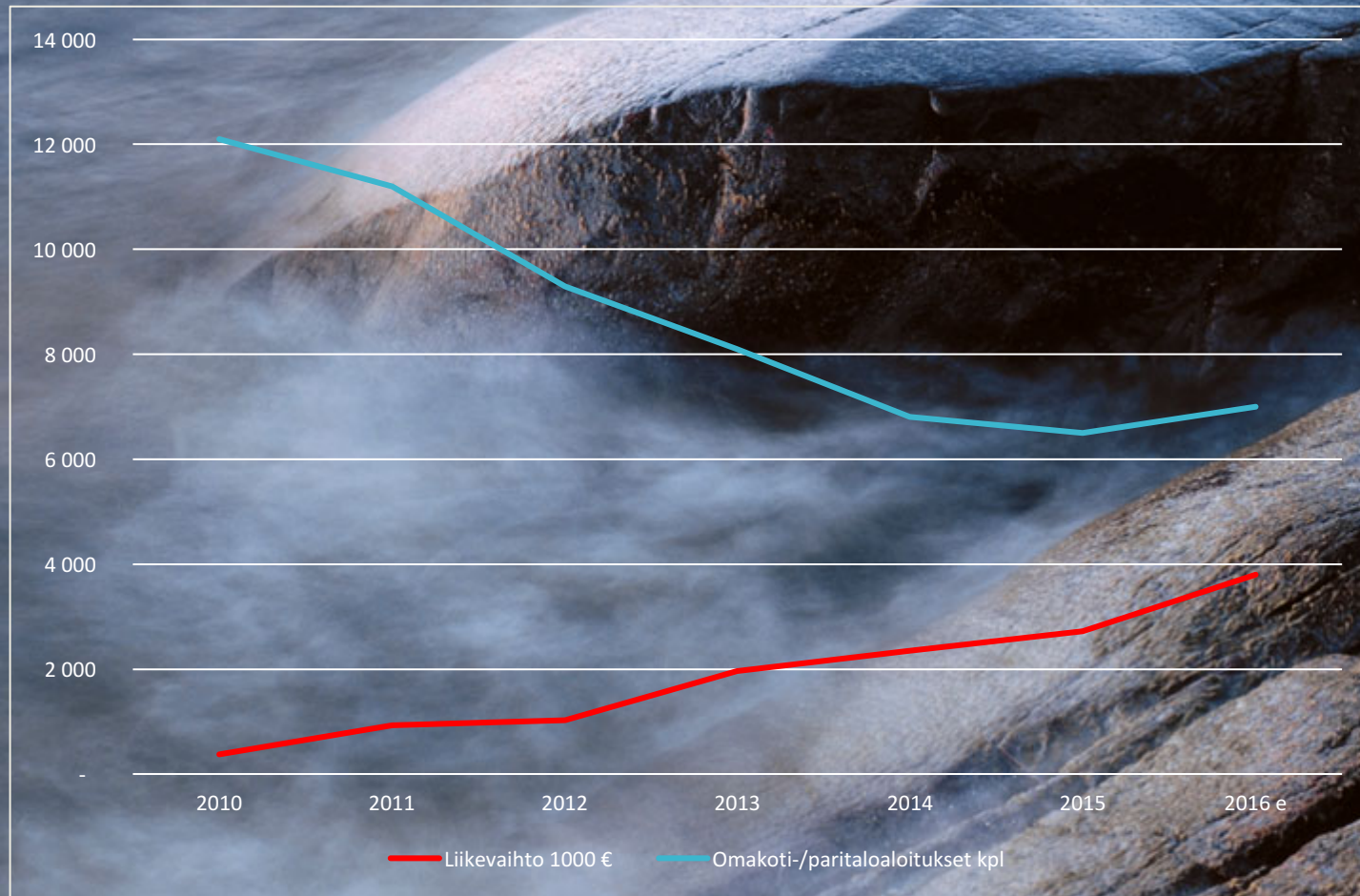
**Tuomme tunnelmallisen luonnontulen kotiin
vaivattomimmin ja nopeimmin,
turvallisuudesta tinkimättä.**

**Kokonaisuuden suunnittelu takaa
onnistuneen lopputuloksen.**

- **”Rakentaminen siirtyy työmailta tehtaisiin.”**
- **Valmistuli tekee sen tulisijatoimialalla.**

Valmistuli Oy (Onrakenne Oy)

Liikevaihdon vs. pientalorakentamisen kehitys



Valmistuli Oy

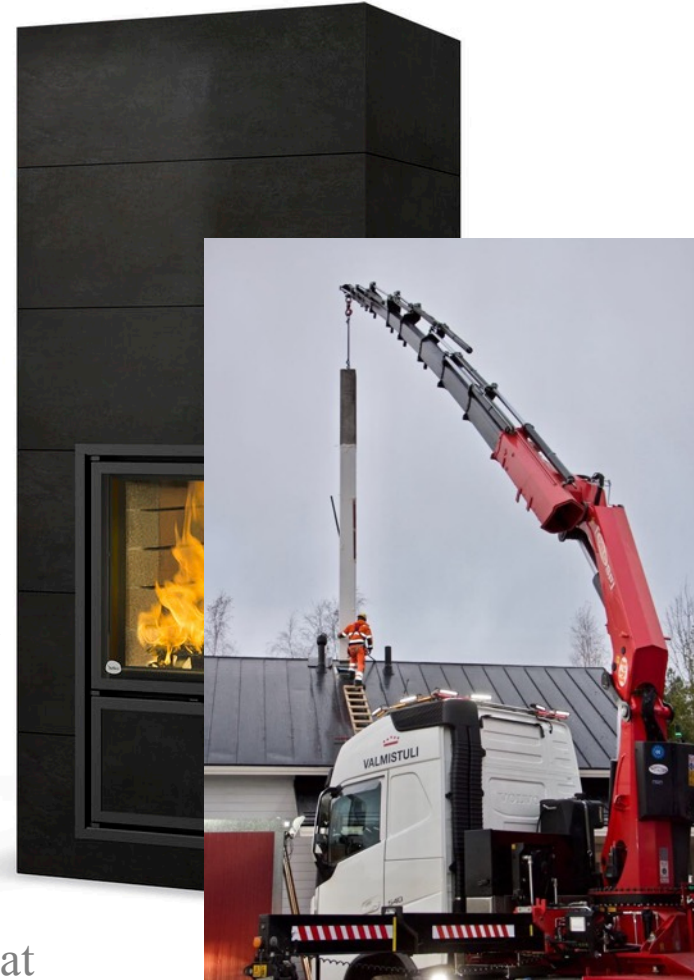
- Erikoistunut ammattirakentajien, taloteollisuuden ja rakennusliikkeiden kohteisiin
- Lähtökohtana olla talotoimittajien kumppanina kaikissa tulisijoihin liittyvissä kysymyksissä
- Vastataan modernin rakennustavan mukaisiin haasteisiin, → tuotteet mahdollisimman valmiiksi tehtaalla
- Valmistulikonseptin periaatteet
 - **Asiakasrajapinta** - yhden luukun periaate
 - **Suunnittelu** – kokonaissuunnittelu: uudet vaatimukset
 - **Toimitukset** - suunnitellut ja täsmälliset toimitukset
 - **Asennukset** – nopeat ja laadukkaat asennukset
 - **Jälkimarkkinointi** – asiakkaasta välitetään myös laskun maksun jälkeen

Valmistulisijat ja -hormit

- Valmistulisija ja valmishormi ovat aina luotettava valinta
- Uunit ja hormit tehdään tehtaalla täysin valmiiksi

EDUT

- Tuotteiden asennus asiakaskohteessa on nopea ja vaivaton
- Laadukkaat tuotevaihtoehdot
- Loistavissa työolosuhteissa viimeistelty
- Työmaalla ei ole koskaan tarvikkepuutteita
- Tuotteet heti käyttövalmiita
- Valmistakka tuodaan oven kautta → edellyttää riittävän kokoisen oven
- Valmisuunit voivat olla sekä varaavia että kiertoilmatakoja.
- Valmishormit nostetaan katon kautta
- Mikäli valmisuuni- ja hormitoimitus ei mahdollista, takat ja hormit toteutetaan samoilla suunnitelmilla paikan päällä.



VALMISTULI



VALMISTULI

Teoriasta käytäntöön



Me huolehdimme

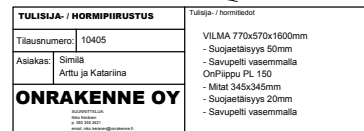
- 1 Piipunhatun asennuksen.
- 2 Piipun pellityksen asennuksen.
- 3 Piipun läpivientaukkojen tekemisen.
- 4 Piipun läpivientien paloeristysten ja tiivistysten tekemisen.
- 5 OnPiippu-elementin asennuksen.
- 6 OnPiipun hiertopinnoituksen tekemisen näkyviin jääviltä osilta.
- 7 Tulikivi-takan sisään tuonnin ja asennuksen.
- 8 Tulisijan ja seinän välisen listoituksen asennuksen (optio).
- 9 Tulisijan kipinäsuojan.

Sinun tehtävänäsi on

- Piha-alueen tarkistus siten, että kuorma-autolla pääsee rakennuksen viereen.
- Ulko-oven edustan tyhjentäminen.
- Huolehtia asentajien pääsystä rakennukseen.

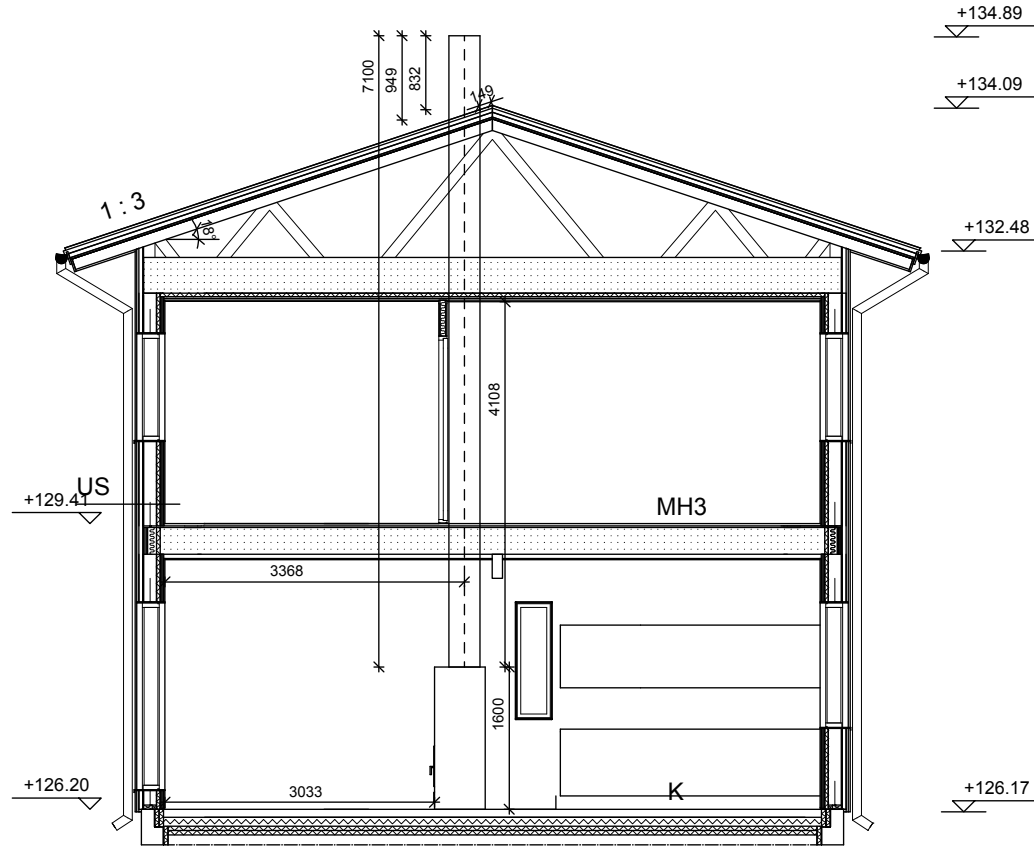


Perusteellinen suunnittelu sisältäen uusien vaatimusten mukaiset detaljit



13.1.15 Piipun ja Tulisijan mitoitus leikkaus- ja pohjakuviin

Tuotteiden oikea mitoitus ja sijoittuminen



PERUSTUKSET RAKENNESUUNNITELMIEN MUKAAN

TULISIJÄ- / HORMIPUURUSTUS		Tulisija- / hormitiedot
Tilausnumero:	10405	VILMA 770x570x1600mm - Suojaetäisyys 50mm - Savupelti vasemmalla OnPippu PL 150 - Mitat 345x345mm - Suojaetäisyys 20mm - Savupelti vasemmalla
Asiakas:	Simila Arttu ja Katriina	
ONRAKENNE OY		
SUUNNITTELUJA MIKA KATTELA p. 050 361 2401 email: info@onrakenne.fi		

13.1.15 Pilipun ja Tulisijan mitoitus leikkaus- ja pohjakuvoin.



VALMISTULI



Valmistulen tuotevalikoima todella laaja

- Tulikiven tulisijat
 - Varaavat takat
 - Kiertoilmatakat
 - Kamiinat
- OnTakka – kiertoilmatulisijamallisto
- Schmid – takkasydämet
- Nordpeis – takat ja takkasydämet
- OnPiippu – elementit
- Teräshormit
 - HärmäAir
- Schiedelin tuotteet



ONTAKKA



VALMISTULI

MODERNI MALLISTO

Kuusi erilaista tulisijamallia
käyttötarkoituksen ja sijoituspaikan mukaan.

KALLA



TAKKA,
KS vaakaluukulla
+ DUO -malli

VAALA



TAKKA,
KS pystyluukulla

MUSTIO



TAKKA,
KS haudutusuunilla

NUUTA



KULMATAKKA,
KS pystyluukulla

LENTUA



KULMATAKKA,
KS haudutusuunilla

JALANTI



TAKKALEIVINUUNI
KS takkaluukku , TLU



[®]
Tulikivi

UUSI KARELIA -MALLISTO



VALMISTULI

ONTAKKA - KIERTOILMATULISIJAT



ONTAKKA



VALMISTULI

Laaja Nordpeis –mallisto valmistakkoina

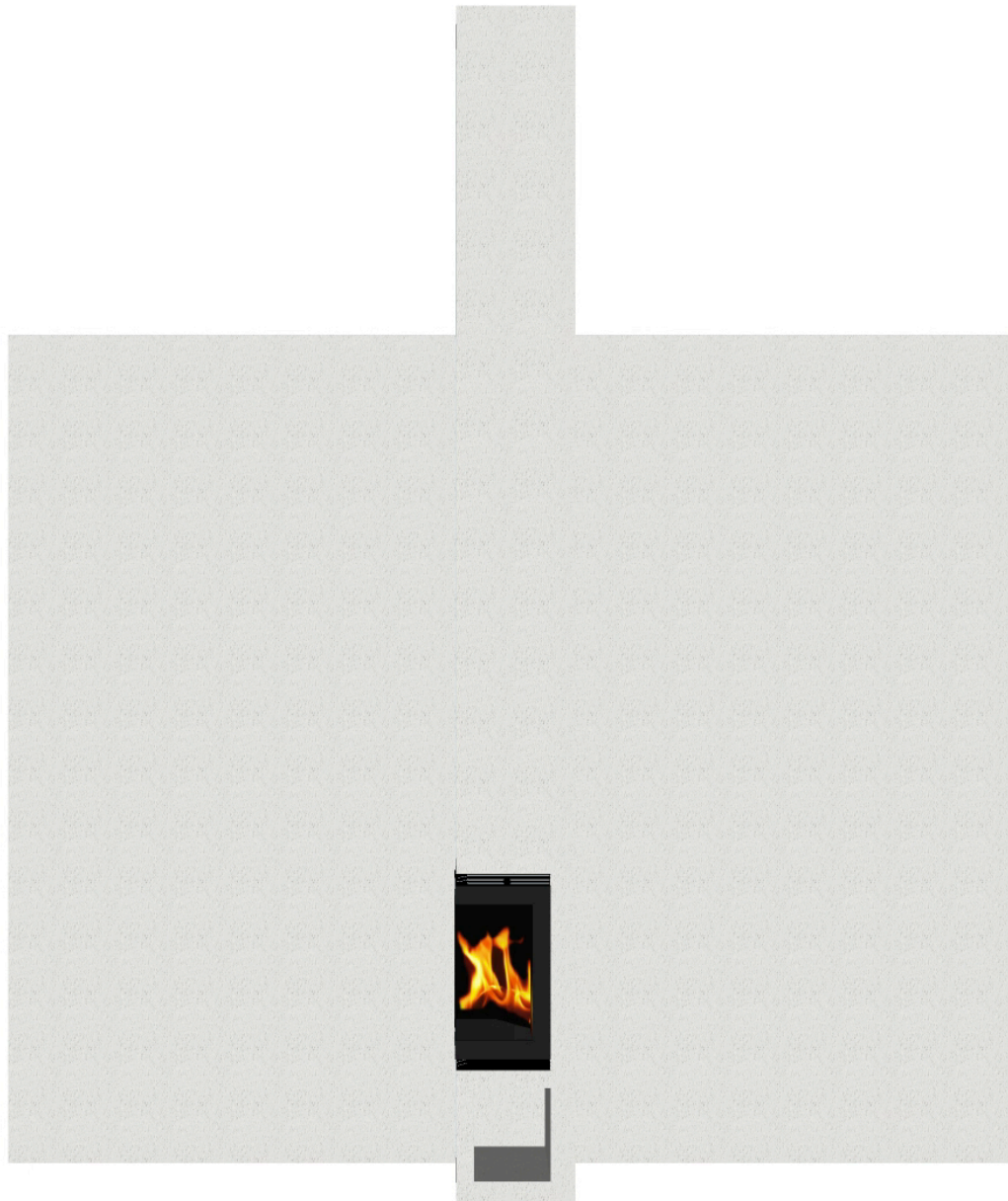


VALMISTULI

OnTakka -uutuus: Hormi ja takka yhdessä elementissä



VALMISTULI



VALMISTULI

OnTakka Luna esittelykohteessa



ONPIIPPU - ELEMENTTI LATTIASTA LÄHTEVÄ

LIUKUHOIKKI

- Ruostumaton teräsputki
- Mahdollistaa hormiputken lämpölaajenemisen

KEVYTSORABETONIKUORI

- Palamaton kiviainesmateriaali

MINERAALIVILLAERISTE

- Luokka A1, paksuus 30 mm

HORMIPUTKI

- Hormikoko vakiona 150 / 175 / 200 mm
- Yhtenäinen ruostumaton teräsputki, EN 1.4307
- Seinämävahvuus 1,50 mm

RAUDOITUSTERÄS

SAVUPELTI

- Kasettipelti, ruostumaton teräs

HORMILIITOS

- Perusvaihtoehdot:
 - Pyöreä 150 / 175 / 200 mm
 - Suorakaide 150 x 260 / 175 x 260 mm / 200 x 260 mm
- Vinot erikoisliitännät
- Lisäliittymät sekä peitetyt varaliittymät

NOKIAUKKO

- Liitoksen koko ja malli vakiona 130 x 130 mm
- Liitos sopii erilaisille vakioiluukuille

SUOJAETÄISYYDET:

- 150 mm hormi: 20mm
- 175 mm hormi: 20mm
- 200 mm hormi: 50mm



ONPIIPPU - ELEMENTTI TULISIJAN PÄÄLTÄ LÄHTEVÄ

RAKENNE

- Sama kuin lattialta lähtevässä OnPiipussa (katso ensimmäinen aukeama)

HORMILIITOS



POIKKILEIKKAUSMITTA / SUOJAETÄISYYS / PAINO:

- 150 mm hormi: 345 x 345 mm / 20 mm / 70 kg/m
- 175 mm hormi: 400 x 400 mm / 20 mm / 100 kg/m
- 200 mm hormi: 400 x 400 mm / 50 mm / 100 kg/m



ONPIIPPU STEEL -TERÄSHORMI TULISIJAN PÄÄLTÄ LÄHTEVÄ



OnPiippu-elementtien lisäksi OnPiippu-valikoimaan kuuluu OnPiippu Steel -teräshormi. Se soveltuu kaikkiin puilla lämmitettäviin tulisijoihin, joiden savukaasujen maksimilämpötila on 600 astetta.

OnPiippu Steel on turvallinen kevythormiratkaisu ja se on myös CE-merkitty tuote. Hormisto on rakenteeltaan kevyt, joten se ei tarvitse vaativia perustuksia.

SAVUPUTKI

- Hormikoko 110 / 125 / 150 / 175 / 200 mm
- Ruostumaton teräs
- Seinämävahvuus 1,00 mm

VUORIVILLAERISTE

- Paksuus 60 mm
- Tilavuuspaino vähintään 100 kg/m³

SINKKITTY ULKOKUORI

- Maalattavissa asiakkaan toiveen mukaan
- Saatavana myös RST-hariattu tai kromi

SISÄHORMI HALKAISIJA / ULKOKUORI HALKAISIJA / PAINO:

- 110 mm / 240 mm / 7 kg/m
- 125 mm / 255 mm / 10 kg/m
- 150 mm / 280 mm / 12 kg/m
- 175 mm / 300 mm / 13 kg/m
- 200 mm / 330 mm / 18 kg/m

200 mm / 330 mm / 18 kg/m

SUOJAETÄISYYS: 70 mm



VALMISTULI

OnPiippuun voidaan tehdä monia erityisratkaisuja



VALMISTULI

Paloilma takkaan ulkoa takan alta



VALMISTULI

Paloilma takkaan piipun kautta



VALMISTULI

Tulikivi –takka + tuloilmahormi + M1-kohde



VALMISTULI

KIITOS!



VALMISTULI