

1.



Ennen hormin asennusta varmista alustan suoruus, kantavuus ja huomioi hormin sijoittaminen muiden rakenteiden suhteen. Hormin tulee seistä vapaasti 20mm irti muista kiinteistä rakenteista (esim. kiviseinä). Huomioithan, että piippu pitää tasoittaa ympäriinsä aluskatteeseen asti. Ahtaissa tiloissa harkon se sivukannattaa pinnoittaa vaikka asennusliimalla harkon asennusvaiheessa mitä ei jälkikäteen pysty tasoittamaan. 20mm raon voi tukkia mm. palovillalla. **Poista ensimmäisen elementin urospontti. Elementit asennetaan naaraspontti ylöspäin!**

2.



Hormin liittämisen takkaan alaliitoksella: Leikkaa harkkoon halkaisijaltaan liitosputkea 20mm suurempi reikä, jotta saat putken ympärille 10mm palovillan. Täytä hormin pohja muurauslaastilla n. 70mm korkeudelle (liitosreijän korkeudelle). Varmista, ettei putki tule liian syvälle hormiin, ettei se tuki hormia.

3.



Levitä laasti tasaisesti liimattaville pinnoille: reunoille ja sisäputken ponnisiin. Aseta seuraava harkko paikoilleen ja poista laastipurseet sisäputkesta.

4.



Leikkaa harkkoon nuohousluukun aukko. Muuraa tuhkaluukun kehyspelti paikoilleen. Tiivistä ilmarako laastilla tai palovillalla. Nuohousluukku ja hormiliittymät eivät saa sijaita samalla korkeudella. Tarkista välillä piipun suoruus vatupassilla sekä vaaka- että pystysuunnassa. Kiuasputkelle tehtävän reijän voit tehdä timanttikuppiterällä tai poraamalla reikiä vieri viereen. Jätä liitosputken ympärille 10mm tila palovillaa varten. Varmista ettei liitosputki tuki hormia.



5.



**Kun tilaat savupellin on toimituksessa aina yksi kappale valmiiksi uurrettu savupeltiharkko. Harkosta joka tulee savupeltiharkon päälle, poista urospontti.** Jos harkkoa ei ole, niin uurre on mahdollista tehdä työmaalla. Kun urrat savupellin paikan harkkoon, varmista että savupelti pystyy liikkumaan ylös ja sivuille. Tarvittava liikuntasäuma 5mm. Älä levitä laastia savupellin päälle, vaan harkon reunoilla, jotta pellille jää lämpölaajenemismahdollisuus. Savupellin kolon työstämiseen on hyvä käyttää puukkosahaa tai kulmahiomakonetta.

6.



2- tai 3-hormista piippua tehtäessä liimaa harkot kiinni toisiinsa laita sauman päälle lasikuituverkko esim. 6mm silmällä ja tasoita siihen päälle. Näin sauma pysyy piilossa eikä tule koskaan esille. Lopuksi voit pinnoittaa piipun antiikki-, hiertolaastilla tai muulla palamattomalla materiaalilla.

7.



Läpivientejä tehtäessä huomioi, että ristikot, kattoruoteet jne. pitää olla 50mm päässä piipusta. **CE-testin mukaan** kattopaneelit, höyrynsulku ja aluskate saa olla 20mm päässä piipusta ja rako teipataan Sitko-teipillä tai vastaavat ominaisuudet täyttävällä teipillä piipun kylkeen. Vesikatolta piippu pellitetään. Huonetilassa jalka- ja kattolistat saa olla kiinni piipussa, mutta niitä ei saa kiinnittää piippuun.

8.



Piipun tukiraudan asennus. Suositellaan asennettavaksi mikäli piippu on yli neljä metriä pitkä. Kiinnitä tukirauta piipun ympärille ja ruuvaa sivutuista kattoristikoihin kiinni.

9.

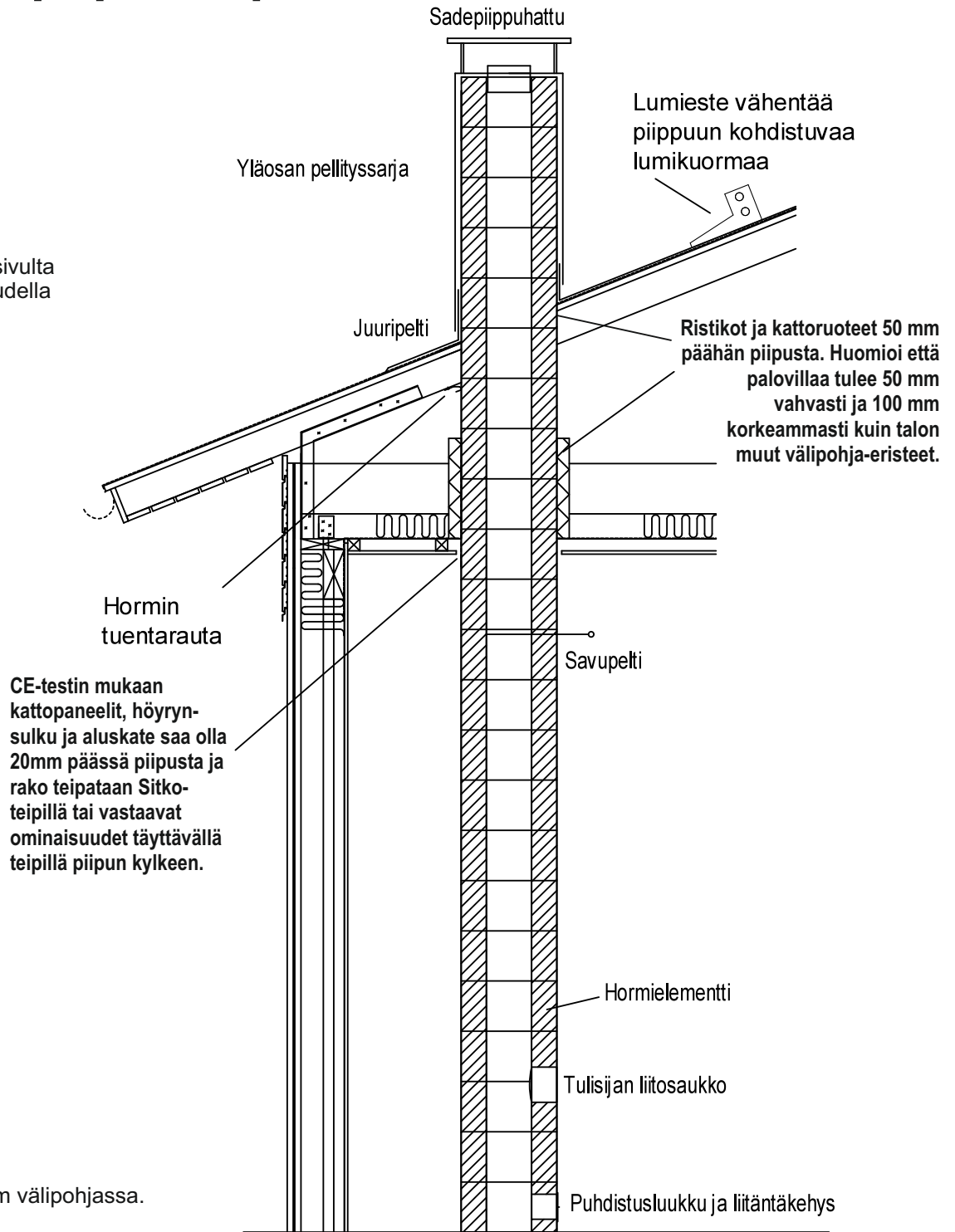


Tasoita piippu koko matkaltaan (myös palovillojen alta) piipunasennusliimalla tai muulla sementtipohjaisella laastilla. Pinnoita piippu näkyviltä osin hiertopinnoitteella tai muulla haluamallasi materiaalilla.

# Watti-harkkopiipun läpivienti

\* Huolehdi että piippuun ei tule kiinni muita rakenteita

\* Pinnoita hormi aina neljältä sivulta huoneisto- sekä välikatto-osuudella myös palovillojen alta.



\* Piipun suojaetäisyys 50 mm välipohjassa.

\* Jalka- ja kattolistat voi asentaa kiinni piippuun, mutta ei kiinnittä piippurakenteeseen

\* Piipun paloluokka T600

\* Piippu voidaan tuoda 1,5 m katon yläpuolelle ilman erillistä tuentaa

\* Piippu rakennetaan voimassa olevan Rakentamismääräyskokoelman (Rakenteellinen paloturvallisuus) mukaisesti

\* Jos teet piipun palamatonta materiaalia (kiviseinää) vasten, huomioi väliin 20 mm liikuntasauama. Sauman voi tukkia mm. palovillalla.

## Piipun kotelointi

Watti 150mm ja 180mm harkkopiiput voidaan koteloida A-1 luokan materiaalilla (esim. tiili) min. 20mm etäisyydeltä piipusta. Piippuharkon pinta asennusohjeiden mukaisesti tasoitetaan aluskatteeseen asti myös koteloinnin sisältä. Koteloinnin voi myös tehdä kipsilevy/puurunkoisena seinänä, suojaetäisyys pitää olla silloin 50mm. Kotelointia tehtäessä on huomioitava, että kotelo tuulettuu jättämällä ala- ja ylälaitaan tuuletusrilä tai vastaava aukko. Tuuletusaukkojen kautta estetään hormin liiallinen lämpeneminen ja tulevaisuudessa aukkojen kautta hormin kuntoa voidaan aistin varaisesti tarkastella. Mikäli kotelointi tehdään tilaan, jossa on vino sisäkatto, tulee tuuletusaukkojen sijaita kotelon korkealla sivulla. Aukkoja/ritilöitä ei saa peittää, eikä niiden välittömään läheisyyteen saa sijoittaa mitään, mikä vaikuttaa ilman normaaliin vaihtumiseen kotelon sisällä. Alaosan ritilä on hyvä olla avattavissa/poistettavissa mahdollista kotelon puhdistamista varten.

## SUORITUSTASOILMOITUS

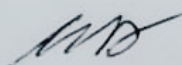
No. 001/P22052017

1. Tuotetyypin yksilöivä tunnistus: Betoninen piippuelementti SSP 180/150
2. Aiottu käyttötarkoitus: Nokipalonkestävä kaksiseinämainen betonisista piippuelementeistä koostuva hormi pystysuoraan alapäästään kannatettuun asennukseen, jonka kautta tulisijan palamistuotteet poistuvat ulkoilmaan.
3. Valmistaja: Suomen Savupiipputeollisuus Oy, Kivikankaantie 7, 86300 Oulainen
5. AVCP-järjestelmä: AVCP 2+
- 6a. Yhdenmukaistettu standardi: EN 1858+A1
- 6b. Ilmoitettu laitos: Inspecta Sertifiointi Oy
7. Ilmoitetut suoritustasot:

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
Mittapoikkeamat	Standardin mukaiset	EN 1858+A1
Kaasutiiveys	N1	
Virtausvastus	Keskimääräinen karheus 1 mm	
Lämmöneristävyys	NPD	
Lämpörasituksen kestävyys	T600 (testattu 600 mm paksulla välipohjaeristeellä)	
Nokipalonkestävyys	G(50)	
Puristuslujuus	Max. korkeus 20 m	
Paloluokka	A1	
Nuohouksenkestävyys	Ok	
Tuulikuorman kestävyys	Max pituus vapaasti seisovana 1,6 m viimeisen tuen yläpuolella	
Kondensaatin kestävyys	D kuivat käyttöolosuhteet (polttoaineena puu, hiili, turve)	
Korroosionkestävyys, jäätymis-sulamiskestävyys	NPD	
Vaaralliset aineet	Ei päästöjä	

Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) No.305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Paikka ja pvm: 22.5.2017

Kimmo Hirvonen, toimitusjohtaja



17

NB: FI-V-0416

Suomen Savupiipputeollisuus Oy,  
Kivikankaantie 7, 86300 Oulainen

DoP: 001/P

EN 1858+A1

Betoninen piippuelementti SSP180/150

Aiottu käyttötarkoitus:  
savuhormi

T600-N1-D-3-G(50)

Muut tiedot:  
[www.suomensavupiipputeollisuus.fi/DoP](http://www.suomensavupiipputeollisuus.fi/DoP)

*CE symboli*

*Merkinnän kiinnittämivuoden kaksi viimeistä numeroa  
Ilmoitetun laitoksen tunnusnumero*

---

*Valmistajan yhteystiedot*

*Suoritustasoilmoituksen (DoP) numero (voi olla ilman päivämäärää)*

---

*Harmonisoidun tuotestandardin (hEN) tunnus  
(voi olla ilman vuosilukua)*

*Tuotteen yksilöinti*

*Aiottu käyttötarkoitus*

*Osa tuotteen ilmoitetuista ominaisuuksista  
(voidaan esittää koodilla, jos sellainen on esitetty hEN:ssä)*

*Valmistajan kotisivun osoite, jossa DoP esitetään*

---

**CE-merkintä piipputoimituspaketissa**

**ASIAKKAAN YHTEYSTIEDOT:**

Nimi: \_\_\_\_\_

Katuosoite: \_\_\_\_\_

Postinumero- ja toimipaikka: \_\_\_\_\_

Puhelinnumero: \_\_\_\_\_

Sähköposti: \_\_\_\_\_

**RAKENNUSPAIKAN OSOITE:**

Katuosoite: \_\_\_\_\_

Postinumero- ja toimipaikka: \_\_\_\_\_

**HORMIN MYYJÄLIIKE:**

\_\_\_\_\_

**ASENTAJAN YHTEYSTIEDOT:**

Nimi: \_\_\_\_\_

Katuosoite: \_\_\_\_\_

Postinumero- ja toimipaikka: \_\_\_\_\_

Puhelinnumero: \_\_\_\_\_

Sähköposti: \_\_\_\_\_

**HORMIN TIEDOT:**

Hormin koko ja pituus: \_\_\_\_\_

Asennuspäivämäärä: \_\_\_\_\_

Tyyppikilven sijoituspaikka: \_\_\_\_\_

Liitetty tulisija ja tulisijan tyyppi: \_\_\_\_\_

Tulisijan ilmoitettu savukaasujen lämpötila (valmistajan ilmoittama): \_\_\_\_\_

Suosittelemme koko asennusohjeen liittämistä talon asiakirjoihin.