



Suunnittelu-, asennus- ja käyttöohje



ONPIIPPU

–Aito valmiskiipput



ONPIIPPU

Suunnittelu-, asennus- ja käyttöohje

Sisällysluettelo

1	Suunnittelu	3
1.1	Yleistä	3
1.2	OnPiipun rakenne	3
1.3	OnPiippu, tekniset tiedot	4
1.4	Hormikoon valinta	4
1.5	OnPiipun sijoitus ja korkeus	5
1.6	OnPiipun perustus	6
1.7	Tulisijan liittyminen OnPiippuun	8
1.8	Savupelti	8
1.9	Huolto	8
1.10	OnPiipun raudoitus	8
1.11	OnPiipun pinnoittaminen ja yläpään suojaus	8
1.12	OnPiipun läpimenokohtien tiivistäminen	8
2	OnPiipun asennus	9
2.1	OnPiipun asennusnosto	9
2.2	Suojaetäisyydet	10
2.3	OnPiipun pinnoittaminen ja suojaus	11
2.4	Savupellin asennus- ja käyttöohje	11
2.5	Merkintäkilpi	11
2.6	Käyttöönotto, käyttö ja huolto	11
	CE-merkit	11
	LIITE 1. Mittatietolomake - 1 horminen	12
	LIITE 2. Mittatietolomake - 2 horminen	13
	LIITE 3. Mittatietolomake - 3 horminen	14
	LIITE 4. EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	15

Onrakenne Oy
Y-tunnus: 2316187-8
Palvelunumero:
010 2290 750

Myyntitoimisto:
Moisionkatu 3
08100 LOHJA

Tehdas:
Koivukoskentie 3
69950 PERHO

www.onrakenne.fi
www.onpiippu.fi

1 Suunnittelu

1.1 Yleistä

OnPiippu on paloturvallinen, aito valmisiippuratkaisu. Se on yhtenä kappaleena toimitettava raudoitettu kevytsorabetonipiippu, joka toimitetaan yksi-, kaksi tai kolme -hormisena. Yhtenäisen rakenteensa ansiosta OnPiippu on erittäin kestävä ja tiivis.

OnPiippu valmistetaan tehtaassa - näin piipusta saadaan tasalaatuinen ja paloturvallinen. Työvirheiden riskit voidaan näin minimoida.

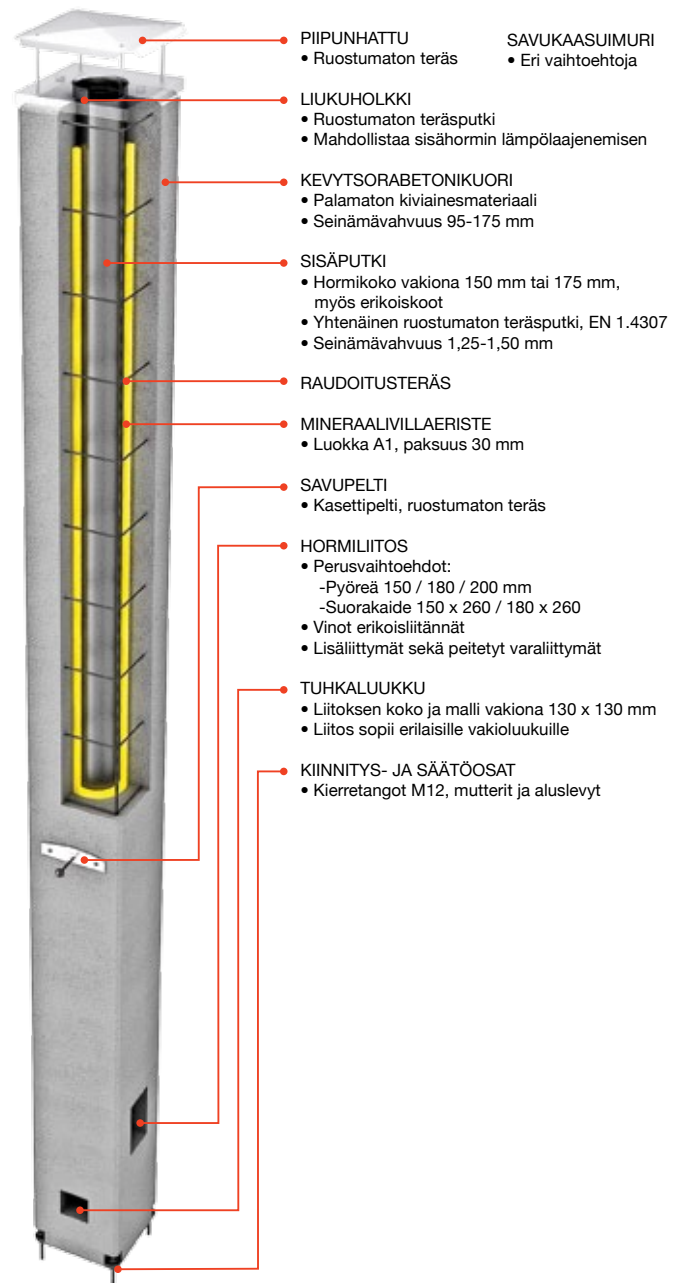
OnPiippu toimitetaan käyttövalmiina kokonaisuutena, joka voidaan asennuksen jälkeen pinnoittaa ja varustella halutulla tavalla. Piipussa on valmiina savupelti sekä tuhkaluukun ja tulisijan liitännät tilauksen yhteydessä määritellyissä kohdissa.

OnPiippuihin toimitetaan myös piipunhatut, joihin on integroitu sadesuojat. Piipunhatut on valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Piipunhatuun voidaan kiinnittää myös savukaasuimuri.



1.2 OnPiipun rakenne

OnPiippu on 3-kerrosrakenteinen savuhormisto jonka rakenne on esitetty alla olevassa kuvassa.



1.3 OnPiippu, tekniset tiedot

OnPiiput ovat CE-merkitty SFS-EN standardin 12446:2003 mukaan. Lisäksi teräksisen hormiputken kaasutiiveys ja kondensaatin tunkeutumisvastus on testattu standardin EN 1859:2009 mukaisesti. Edellä mainittujen standardien vaatimuksista poiketen, OnPiipun testauksissa läpivientien eristyspaksuus on ollut huomattavasti standardien vaatimuksia suurempi, 600mm. Hormin pintalämpötilat eivät ylitä T600 luokan palokokeessa 85°C. OnPiipun testauksista ja tuotannon laadunvalvonnan sertifioinnista sekä tuotannon jatkuvasta valvonnasta vastaa vTT Expert Services Oy.

	1-horminen	2-horminen	3-horminen
Lämpötilaluokka	T600	T600	T600
Käyttöluokka	D/W	D/W	D/W
Hormikoot halkaisija mm (valinnan mukaan/hormi)	150 / 175	150 / 175	150/175
Hormiputken teräslaatu	EN 1.4307	EN 1.4307	EN 1.4307
Paineluokka	N1	N1	N1
Nokipalonkesto	G20	G20	G20
Ulkomitat, mm	400 x 400	400 x 680	400 x 980
Metripaino, kg	n. 100	n. 160	n. 220
Suojaetäisyys, mm	20	20	20

T600 Hormikokonaisuus on testattu EN-standardien mukaisesti soveltuvaksi lämpötilaluokkaan, T600, sallittu savukaasujen lämpötila $- < + 600$ °C kuuden tunnin ajan

D/W Kuiva ja märkä käyttötapa sallitaan (hormiputki testattu EN-standarin 1859 mukaan)

N1 Paineluokka, alipaine (40 Pa, vuoto max 2,0 l/sm²)

G20 Nokipalonkestävä, suojaetäisyys palaviin materiaaleihin 20 mm

1.4 Hormikoon valinta

Painovoimaisesti toimivan savuhormin poikkipinta-ala mitoitetaan liitettävän tulisijan, lämpötehon, käytettävän polttoaineen, hormin sisäpinnan aiheuttaman kitkan sekä savuhormin korkeuden perusteella.

Sileän, saumattoman rakenteensa ansiosta OnPiippu -hormien kitka savukaasuille on hyvin pieni. Lisäksi teräksiset hormit lämpenevät nopeasti, minkä seurauksena veto paranee nopeasti tulisijan syttyä. Tulisijavalmistajien hormikokosuositukset ovat usein mitoitettu varmuuden vuoksi huomioimaan kaikenlaisten hormien sisäpintamateriaalit. OnPiippu -hormien veto-ominaisuudet ovat paremmat, kuin useimpien muiden hormivaihtoehtojen, mikä hyvä huomioida hormikokoja valittaessa.

OnPiipuissa hormikoot on valittavissa jokaiseen hormiin tilanteen mukaan. Vakiotoimituksissa valittavina ovat 150 mm ja 175 mm hormikoot.

Alla suuntaa antava taulukko tulisijasta ja siihen suositellusta hormityypistä.

Keskustele oikeasta hormityypistä tulisijamyymäsi kanssa!

Tulisijatyypit	150 mm	175 mm
Varaava takka	X	X
Leivinuuni / takka-leivinuuni	X	X
Kierroilma-takka	X	X
Liesi	X	X
Avonaiset takat		X
Kiuas, kamiina	X	
Pata	X	

1.5 OnPiipun sijoitus ja korkeus

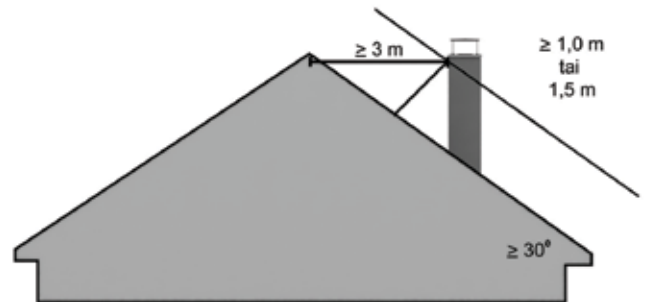
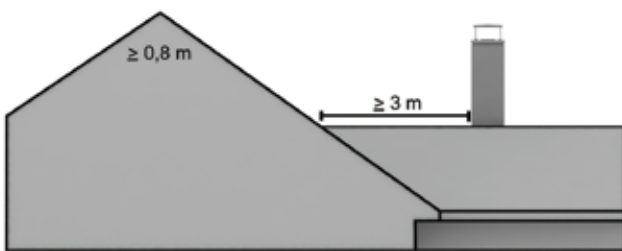
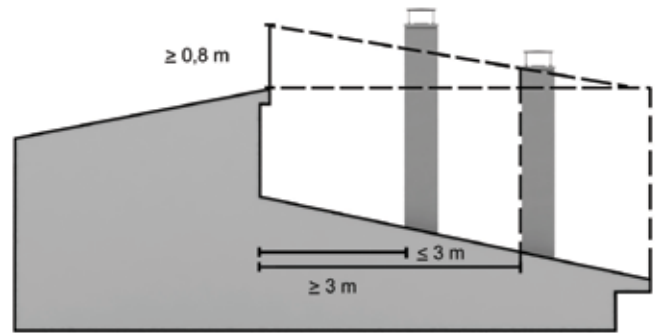
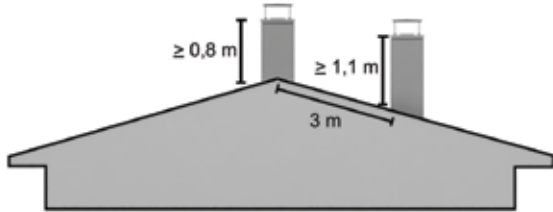
Savupiipun sijoitus taloon tulee suunnitella Suomen Rakentamismääräyskokoelman osan E3 ”Pienten savupiippujen rakenteet ja paloturvallisuus, määräykset ja ohjeet 2007” ja RIL 2005-2008 ”Pienet savupiiput suunnittelu-, rakentamis- ja huolto-ohje” mukaisesti:

”Savupiippu on tarkoituksenmukaista sijoittaa lähelle katon harjaa. Vesikaton harjalla on savupiipun pään ja kатteen välinen pienin etäisyys piipun juuresta mitattuna vähintään 0,8 metriä. Tavanomaisilla kattokaltevuuksilla lappeella olevan savupiipun korkeuteen lisätään 0,1 metriä jokaista lapemetriä kohden harjalta laskettuna. Jos vedeneristeenä on Broof (t2)-luokkaan kuulumaton kate, etäisyys katteeseen on vähintään 1,5 metriä. Piipun korkeutta suunniteltaessa otetaan huomioon alle kahdeksan metrin etäisyydellä olevat palavatarvikkeiset rakenteet ja aukot sekä korotukset katon rakenteissa.” (RakMk E3)

Savupiippu kannattaa sijoittaa siis lähelle katon harjaa. Tällöin piipun katon yläpuolinen osuus jää mahdollisimman pieneksi, sen liittäminen vesikattoon on mahdollisimman helppoa, lumikuorma pienenee ja tulisisjan veto paranee.

Piipun korkeutta suunniteltaessa otetaan huomioon alle 8 metrin etäisyydellä olevat palava-aineiset rakenteet.

Jos piippu sijaitsee kaukana katon harjasta, on varmistuttava, ettei sen yläpuolelle kertyvä lumi ja jää pääse painamaan ja rikkomaan piippua. Tällöin piippu voidaan suojata rakentamalla sen yläpuolelle lumieste.



1.6 OnPiipun perustus ja kiinnitys

OnPiippu pystytetään liikkumattomalle ja palamattomalle perustukselle. Savupiippu suojataan maakosteuden vaikutuksilta. Hormin ja tulisijan painon vuoksi perustusten kantavuus pitää varmistaa.

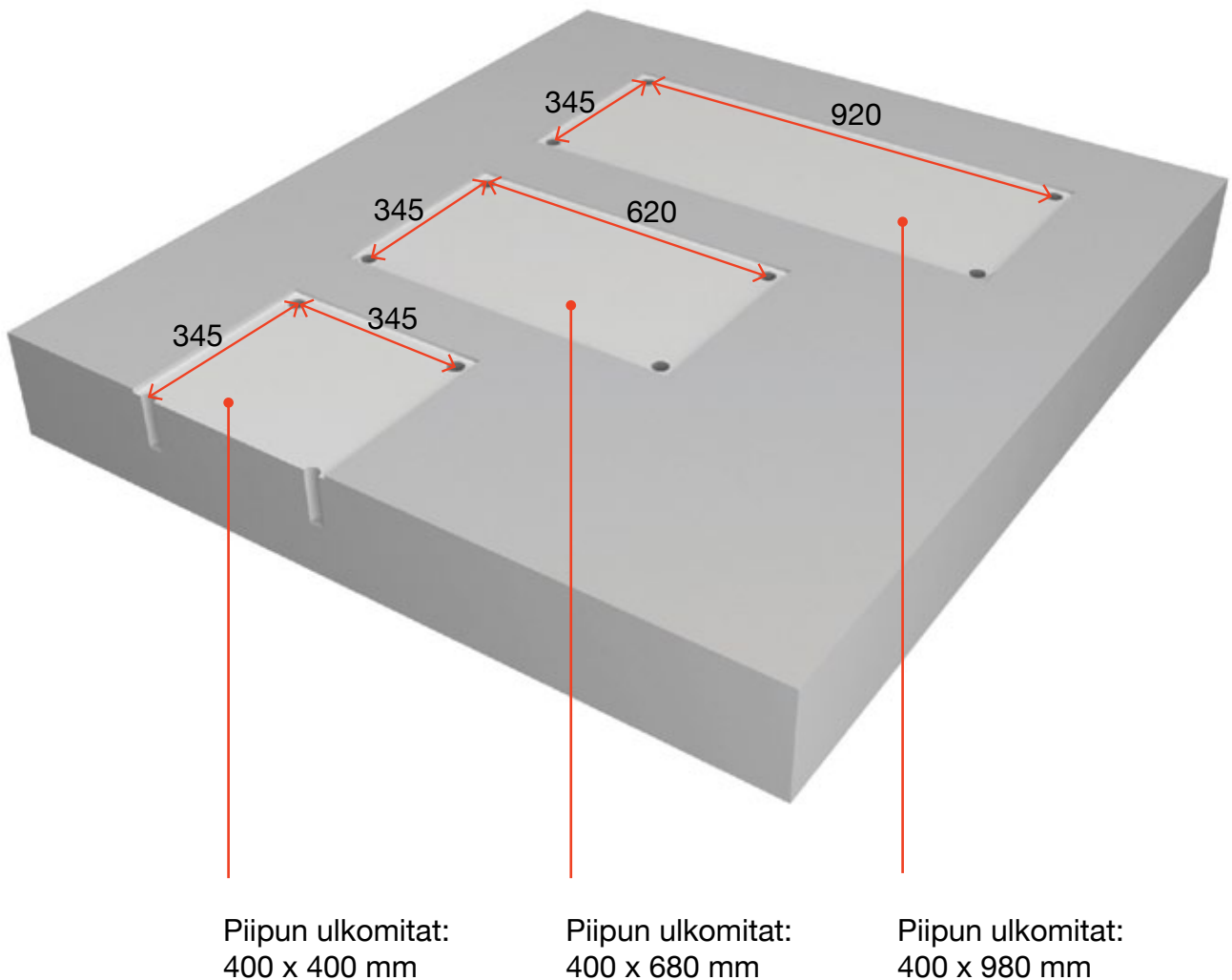
OnPiippu voidaan asentaa joko valmiille lattiapinnalle tai valmista lattiapintaa alemmalle tasolle. Mikäli OnPiippu asennetaan valmiin lattiapinnan tasoa alemmaksi, on se huomioitava piipun mitoituksessa. Piipun mittatiedoissa valmiin lattiapinnan tason ja piipun alapään tason välinen mitta ilmoitetaan ns. miinusmittana (ks. mittatietolomake).

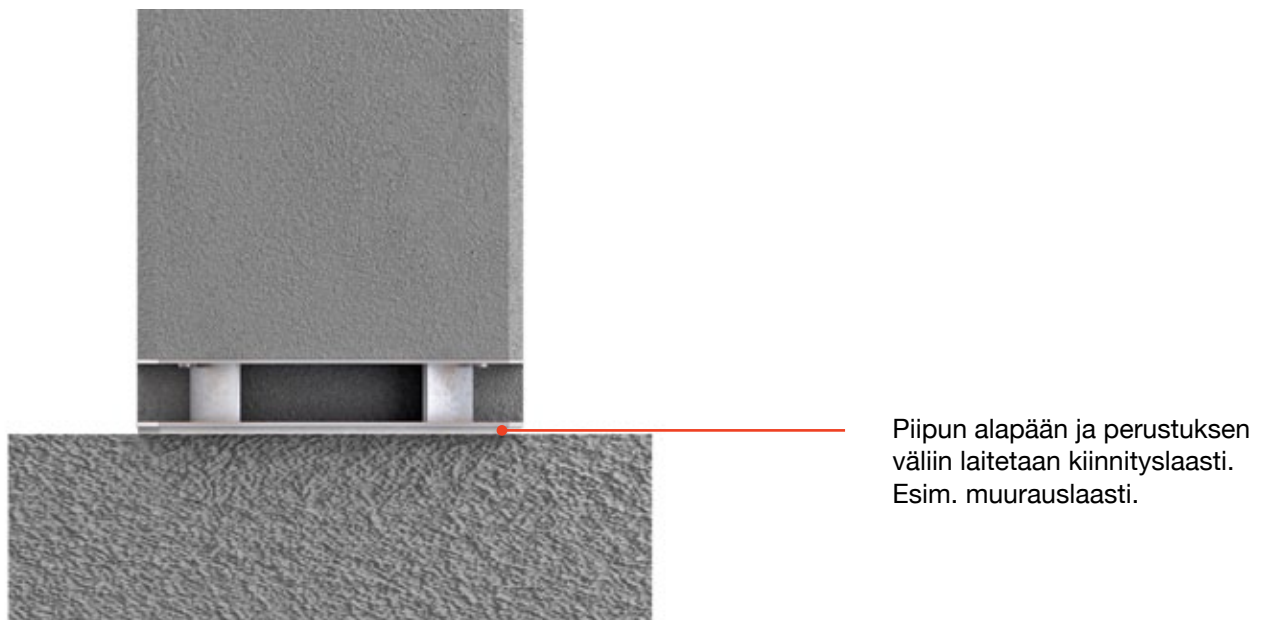
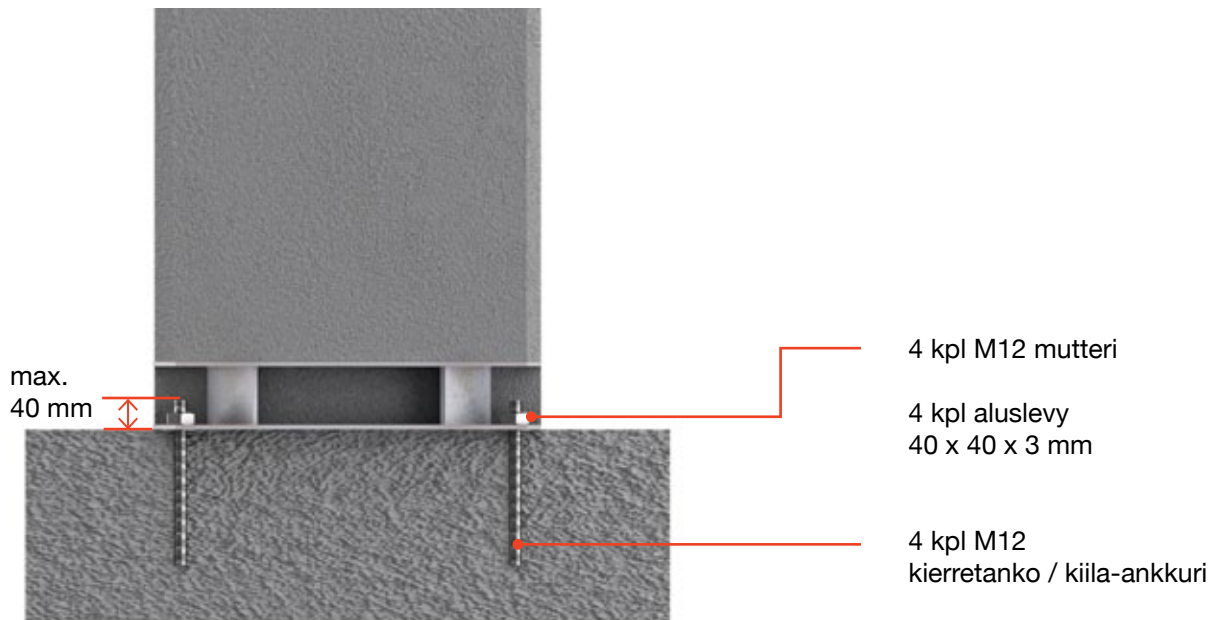
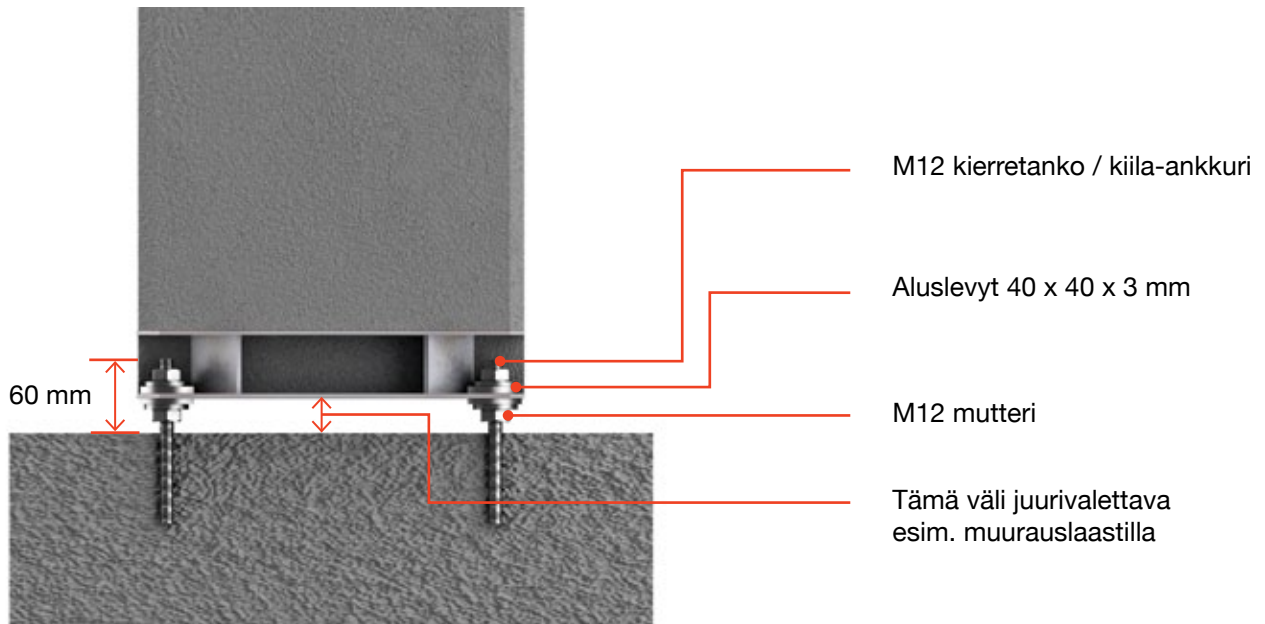
OnPiippu lasketaan perustukselleen ja säädetään pystyyn tukemalla piippu ylä- tai välipohjan rakenteisiin esim. laudoilla ”reevaamalla”. Tässä on huomioitava, että piipun kyljesä ilman

suojaetäisyyttä saa olla enintään 30 mm leveydeltä palavaa materiaalia, kuten puuta. OnPiippu voidaan liittää perustukseen liitosvalulla. Vaihtoehtoisesti piippu voidaan ankkuroida alapään teräskengistään kierretangoilla tai kiila-ankkureilla perustusvaluun.

Piipun alapään liittymisestä perustukseen on oheisissa havainnekuivissa on esitetty 3 erilaista tapaa.

Yksi-horminen OnPiippu voidaan asentaa myös tulisijan päälle, jos tulisija on mitoitettu kestämään piipun paino ja asia on otettu suunnittelussa huomioon.





1.7 Tulisijan liittyminen OnPiippuun

Jokainen tulisija vaatii pääsääntöisesti oman hormin. Piipun hormiliitoksen muoto ja koko valitaan tulisijan mukaan. Hormiliitosaukon sijoitus ja muoto sovitaan tilausvaiheessa. Tyypillisesti hormiliitosaukko on pyöreä tai suorakaiteen muotoinen (ks. liitteenä olevat mittatietolomakkeet).

Mikäli tulisijan ja hormin välille tarvitaan vaakasuuntaista yhdyshormia, voidaan sellainen tehdä esimerkiksi teräsputkesta, joka eristetään palonkestävällä villalla. Näkyviin jäävät liitosaukot on tiivistettävä huolellisesti palovillalla ja liitoskohta on peitettävä esimerkiksi pellillä (ks. Rakentamismääräyskokoelma E3 ja E9).

1.8 Savupelti

OnPiipun jokainen hormi varustetaan yleensä vähintään yhdellä savupellillä (ns. sulkupellillä). Savupeltejä ei kuitenkaan yleensä käytetä tulisijoissa, joissa on jatkuva polttoaineen syöttö tai mikäli savupelti on sijoitettu tulisijaan.

OnPiippujen toimituksiin kuuluu etupeitelevyllä varustetut teräksiset savupellit, jotka on sijoitettu tilauksen yhteydessä sovittuun paikkaan. Savupellit suositellaan sijoitettavaksi yleensä mahdollisimman lähelle hormin kylmän ja lämpimän osa rajaa, kuitenkin samaan kerrokseen tulisijan kanssa. Rakentamismääräysten mukaan tulipesässä syntyvien häkäkaasujen on päästävä poistumaan savupiipun kautta ulkoilmaan myös tilanteissa, jossa savupelti on suljettu. Samaan aikaan on kuitenkin huomioitava rakennuksissa mahdollisesti olevan koneellisen ilmanvaihdon vaikutus.

Sijoitettaessa tulisija huoneistoon, jossa on alipainetta synnyttävä koneellinen ilmanpoisto, huolehditaan siitä, ettei savuhormi toimi tuloilmareittinä. OnPiippujen savupellit on toteutettu rakentamismääräysten mukaisesti siten, että savupellin väliin jää ns. häkäaukot, jotka on noin 3 % hormin aukon pinta- alasta.

1.9 Huolto

OnPiippua ympäröivä tila suunnitellaan ja rakennetaan siten, että savupiippu voidaan puhdistaa sekä sen eheys ja kunto tarkistaa. Ullakolle ja vesikatolla järjestetään OnPiipun tarkastuksessa ja nuohouksessa tarvittavat kulkutiet. Nuohoustelineiden, -tikkaiden, -kaiteiden ja muiden rakenteiden tarpeellisuus, vaadittavat mitat ja muut ohjeistukset on esitetty Suomen rakentamismääräyskokoelman ohjeessa F2/ Rakennusten käyttö- ja huoltoturvallisuus. Savuhormit on voitava puhdistaa joka kohdasta turvallisesti ja vaikeuksitta. Puhdistusta varten hormit varustetaan nuohousluukuilla, ns. nokiluukuilla. Nuohousluukun eteen on varattava tilaa vähintään 600 mm. Mikäli nuohousluukku

sijaitsee savukaasujen virtausalueella, tulee käyttää eristettyä nuohousluukkuja.

OnPiipussa nuohousluukut sijoitetaan kussakin hormissa tilausvaiheessa sovittuihin paikkoihin tavoitteena. Suunnitteluvaiheessa nuohousluukkujen sijoituksessa on hyvä huomioida nuohouksen vaatimukset ja sisustukselliset ja toiminnalliset näkökohdat. Jokaisesta piipusta on hyvä laatia nuohousohje, joka liitetään rakennuksen käyttö- ja huolto-ohjeeseen.

1.10 OnPiipun pinnoittaminen ja yläpään suojaus

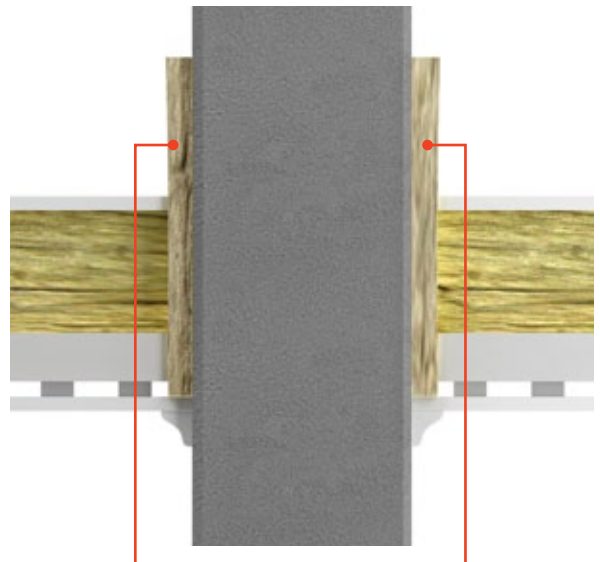
Vesikaton yläpuolinen osa piippua tulee pinnoittaa esim. pellittämällä tai rappaamalla. Piipun yläpäähän on asennettava piipunhattu. Vesikaton alapuolisia osia ei tarvitse pinnoittaa, ellei ulkonäkösyistä haluta näin tehdä. Piipun sisäpuolinen osa voidaan pinnoittaa esim. rappaamalla, slammaamalla, kaakeloimalla tai maalaamalla.

Jos piippu sijaitsee kaukana katonharjasta, on varmistuttava, ettei sen yläpuolelle kertyvä lumi ja jää pääse painamaan ja rikkomaan piippua. Tällöin piippu voidaan suojata rakentamalla sen yläpuolelle lumieste.

1.11 OnPiipun läpimenokohtien tiivistäminen

Ylä- ja välipohjien läpimenokohdat on hyvä tiivistää. Höyrynsulun ja aluskatteen tiivistykseen OnPiippua vasten on saatavissa erityisesti tähän tarkoitukseen oleva tiivistyssarja, joka sisältää tarkemmat työohjeet.

OnPiipun suojaetäisyys palava-aineisiin materiaaleihin on 20 mm. Läpivientien kohdalla OnPiipun pintaan on asennettava a1-paloluokan paloeriste, esim. kivilla.



Min. 20mm A1-luokan paloeriste. Esim. kivilla.

2 OnPiipun asennus

OnPiippu toimitetaan yleensä paikalleen nostettuna, jolloin tilaajan ei tarvitse huolehtia varsinaisesta asennusnostosta. Tilaajan on kuitenkin huolehdittava siitä, että asennusnoston edellytykset ovat olemassa.

2.1 OnPiipun asennusnosto

OnPiipun asennukseen tarvitaan nosturi tai riittävän pitkällä nostolaitteella varustettu rekka-auto. Mikäli asennusta ei tehdä toimituksen yhteydessä, asennus on käteväntä tehdä esimerkiksi kattotuolien noston yhteydessä, kun työmaalla on nosturi. Nosto voidaan tehdä kuitenkin milloin tahansa myös jälkikäteen.

Jos asennus suoritetaan valmiin katon läpi, tulee ylä- ja välipohjiin tehdä riittävän kokoiset läpimenoaukot. OnPiippu lasketaan paikalleen nosturilla aukon läpi. Suorakaiteen muotoisen aukon mittojen tulee olla vähintään 40 mm piipun poikkileikkausmittoja suurempia.

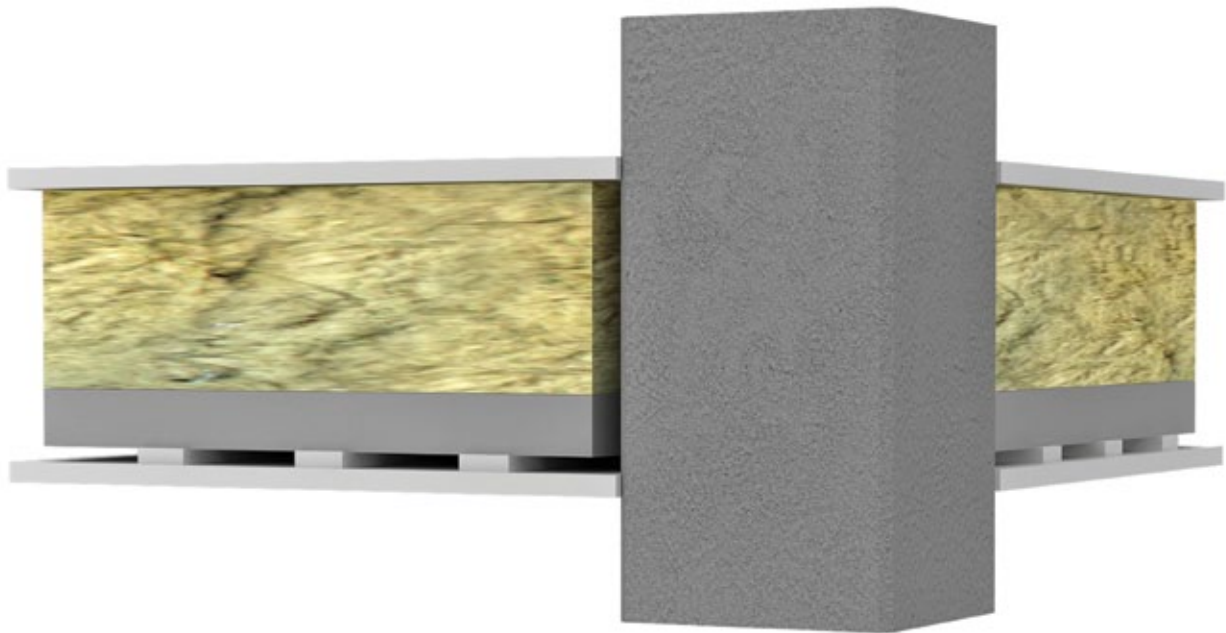
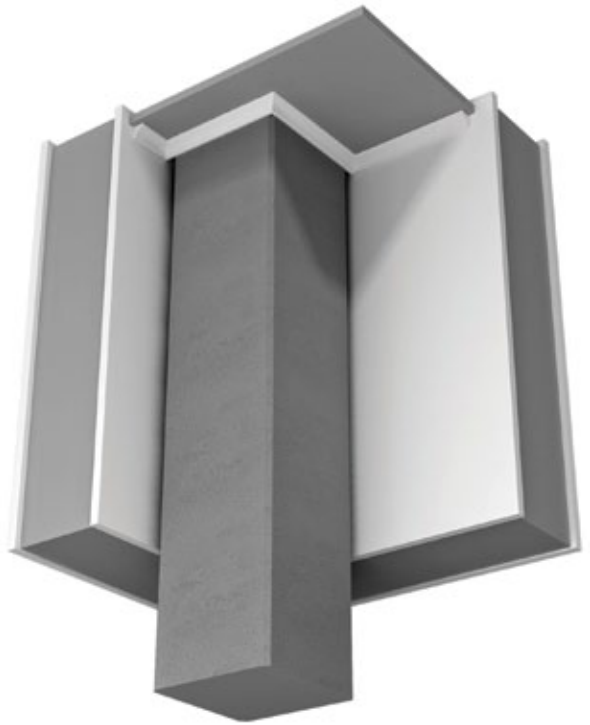
Asennusnosto suoritetaan seuraavasti:

1. Piippu nostetaan maahan niin, että se jää tukevasti kuormalavojen varaan.
2. Pakkausmateriaalit poistetaan ennen asennusnostoa.
3. Ennen nostoa varmistetaan, että piipun päässä olevat irrotettavat nostolenkit ovat asianmukaisesti kierteissään. Asennusnosto tapahtuu nostoriimulla. Piippuun kiinnitettyihin nostolenkkeihin sijoitetaan nosturin koukut. Piipun saa nostaa ainoastaan asennosta, jossa nostolenkit ovat piipun päästä katsottuna sivuilla eivätkä päällekkäin.
4. Piippu nostetaan vaaka-asennosta pystyyn niin että piipun tyvi ei liu'u maassa, vaan nosturin puomi kääntyy noston mukana. Samalla huolehditaan, että nostoriimut eivät kierry piipun ympärille.
5. Piippu viedään läpiviennin kohdalle katolle, varmistetaan oikea laskusuunta (piipun liitännät menossa oikeansuuntaisesti huonetilaan).
6. Piippu lasketaan paikalleen.
7. Piipun alapää ohjataan suunniteltuun kohtaan
8. Tarkistetaan piipun pystysuoruus esim. vatupassin avulla
9. Tuetaan piippu yläpäästä riittävän tukevasti
10. Irroitetaan nostoriimut. Samalla voidaan irrottaa nostolenkit piipun päästä.
11. Kootaan ja asennetaan piipunhattu.



2.2 Suojaetäisyydet

OnPiippu voidaan sijoittaa palava-aineisia rakenteita vasten kahdelta sivulta sekä väli- ja yläpohjien kohdalla kaikilta sivuiltaan. Suojaetäisyys palaviin rakenteisiin on 20 mm. Alle 30 mm paksut ruodelaudat, paneelit tai muut vastaavat rakenteet voidaan tuoda lähelle piipun kylkeä. Esimerkiksi listat voidaan kiinnittää suoraan piipun kylkeen.



2.3 OnPiipun pinnoittaminen ja suojaus

OnPiippu voidaan pinnoittaa käyttäjän haluamalla tavalla tasoittamalla, rappaamalla, slammaamalla, maalaamalla tai laatoittamalla. Savupiipun CE-merkinnän osoittava kilpi tulee kiinnittää piipun näkyvään osaan pintakäsittelyn jälkeen.

Kylmään tilaan vesikaton alapuolelle jäävää piipunosaa ei tarvitse pinnoittaa. Vesikaton yläpuolinen osa piippua tulee pinnoittaa esim. pellittämällä tai rappaamalla. Piipun yläpään on asennettava piipunhattu.

Jos piippu sijaitsee kaukana katonharjasta, on varmistuttava, ettei sen yläpuolelle kertyvä lumi ja jää pääse painamaan ja rikkomaan piippua. Tällöin piippu voidaan suojata rakentamalla sen yläpuolelle lumieste.

2.4 Savupellin asennus- ja käyttöohje

Savupellit toimitetaan OnPiipun mukana erillisissä pakkauksissa. Kasettimallisen savupellin asennus tapahtuu poistamalla se pakkauksesta, työntämällä kasetti asennusaukkoon ja ruuvaamalla kaksi kiinnitysruuvia paikalleen. Varmistu, että 3-osaisen pellin osat pysyvät oikeilla paikoillaan ennen peltikasetin asentamista paikoilleen.



OnPiipun mukana tulevassa pellissä on huomioitu säännösten mukainen häkäkaasujen poistumisreitti myös pellin ollessa suljettuna. Se on suuruudeltaan noin 3 % hormin kokonaispinta-alasta. Jos rakennuksessa on alipainetta synnyttävä koneellinen ilmanvaihto, on huolehdittava, ettei savuhormi toimi tuloilmareittinä.

Savupeltiä ei käytetä savupiipuissa, joihin on liitetty kaasutulisija tai jatkuvalla polttoaineensyötöllä varustettu tulisija, esimerkiksi lämmityskattila.

CE-merkit

CE
0809-CPD-0684 Onrakenne Oy Koivukoskentie 3, 69950 PERHO
EN 12446 T600, G(20)

2.5 Merkintäkilpi

OnPiippua koskevat keskeiset tiedot on esitetty merkintäkilvessä. Kiinnitä kilpi OnPiippuun tai sen välittömään läheisyyteen näkyvälle paikalle. Kilvessä esitetään CE-merkinnän mukaiset tiedot piipun lämpötilaluokasta ja nokipalokestävyyydestä. Lisäksi kilvessä on ilmoitettu piipun rakenne ja nuohoustapa.

CE 0809-CPD-0684 EN 12446 : 2003	ONPIIPPU T600, G(20)
	Valmistusvuosi: 2010 Lämpötilaluokka: T600 Nokipalokestävä: Kyllä Nuohoustapa: Nylon-harjalla
RAKENNE: Ruostumaton teräshormi Kivivilaeriste Betoniulkokuori	 ONPIIPPU www.onrakenne.fi
Onrakenne Oy	PERHO

Merkintäkilpi tulee kiinnittää OnPiippuun tai sen välittömään läheisyyteen näkyvälle paikalla.

2.6 Käyttöönotto, käyttö ja huolto

OnPiippu on tehtaalta tullessaan käyttövalmis savupiippu. Sen käyttö voidaan aloittaa heti asennuksen jälkeen. Piippu saattaa sisältää valmistuksen aikaista kosteutta, joten käyttö kannattaa aloittaa pienestä lämpökuormasta käyttöä vähitellen kasvattaen.

Käytössä oleva kiinteällä polttoaineella toimiva tulisija ja savuhormi tulee nuohota vuoden välein. Omassa yksityisessä käytössä olevan vapaa-ajanasunnon tulisijat ja hormit on nuohottava kolmen vuoden välein. Muussa kuin omassa yksityisessä käytössä olevan vapaa-ajanasunnon tulisijat ja hormit tulee nuohota joka vuosi.

CE
0809-CPD-0684 10 Onrakenne Oy Koivukoskentie 3, 69950 PERHO 0684
EN 12446
ONPIIPPU T600, G(20)
Lämmöneristävyys: N.P.D.
Puristuslujuus: Piipun maksimikorkeus 30m
Tuulikuormankestävyys tuulenpaineella 1,5 kN/m²: Ullokkeena toimivan piipun maksimikorkeus on 4m ylimmän tuen yläpuolella
Jäätymis-/ sulamiskestävyys: Kyllä



ONPIIPPU

Mittatietolomake 1 horminen

Päivämäärä/päivitetty

Asiakastiedot

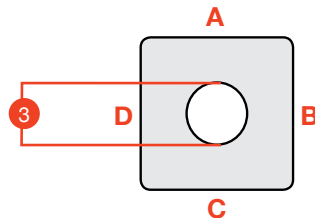
Tilausnumero	
Asiakkaan nimi	
Yhteyshenkilö / puhelinnumero	
Toimitusosoite	
Laskutusosoite	
Toimitusaika	Viite/merkki

1 Piipun korkeus lattiasta mm

2 + miinusmitta mm

Miinusmitta = Mikäli piipun alapää jää valmista lattian pintaa alemmaksi, lattian pinnan ja piipun alapään välinen mitta ilmoitetaan miinusmittana.

PIIPUN PITUUS YHTEENSÄ mm



3 Hormikoko

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
150	175	Muu

4 Savupellin korkeus lattiasta

 mm

Savupellin sivu

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
A	B	C	D

5 Hormiliitoksen alareunan korkeus lattiasta

 mm

Hormiaukon sivu

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
A	B	C	D

Hormiliitoksen malli ja koko

PYÖREÄ

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
150	175	200	Muu

SUORAKAIDE

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
150 x 260	180 x 260	Muu

6 Nokiaukon alareunan korkeus lattiasta mm

Nokiaukon malli: SUORAKAIDE

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
130 x 130	65 x 130	Muu

Nokiaukon sivu

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
A	B	C	D

Asennusmitat	Nostoetäisyys <input type="text"/> m	Piipun läpiviennin korkeus <input type="text"/> m
--------------	--------------------------------------	---



Mittatietolomake 2 horminen

Päivämäärä/päivitetty

Asiakastiedot

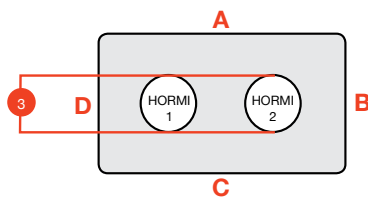
Tilausnumero	
Asiakkaan nimi	
Yhteyshenkilö / puhelinnumero	
Toimitusosoite	
Laskutusosoite	
Toimitusaika	Viite/merkki

1 Piipun korkeus lattiasta mm

2 + miinusmitta mm

Miinusmitta = Mikäli piipun alapää jää valmista lattian pintaa alemmaksi, lattian pinnan ja piipun alapään välinen mitta ilmoitetaan miinusmittana.

PIIPUN PITUUS YHTEENSÄ mm



3 Hormikoko

HORMI 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	150	175	Muu
HORMI 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	150	175	Muu

4 Savupellin korkeus lattiasta

Savupellin sivu

HORMI 1 mm

A B C D

HORMI 2 mm

A B C D

5 Hormiliitoksen alareunan korkeus lattiasta

Hormiaukon sivu

HORMI 1 mm

A B C D

HORMI 2 mm

A B C D

Hormiliitoksen malli ja koko

PYÖREÄ

SUORAKAIDE

HORMI 1 mm

mm

HORMI 2 mm

mm

6 Nokiaukon alareunan korkeus lattiasta

HORMI 1

HORMI 2

mm mm

Nokiaukon malli SUORAKAIDE

Nokiaukon sivu

HORMI 1 mm

A B C D

HORMI 2 mm

A B C D

Asennusmitat

Nostoetäisyys

m

Piipun läpiviennin korkeus

m



Mittatietolomake 3 horminen

Päivämäärä/päivitetty

Asiakastiedot

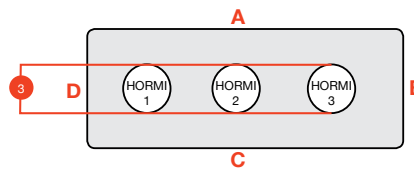
Tilausnumero	
Asiakkaan nimi	
Yhteyshenkilö / puhelinnumero	
Toimitusosoite	
Laskutusosoite	
Toimitusaika	Viite/merkki

1 Piipun korkeus lattiasta mm

2 + miinusmitta mm

Minusmitta – Mikäli piipun alapää jää valmista lattian pintaa alemmaksi, lattian pinnan ja piipun alapään välinen mitta ilmoitetaan miinusmittana.

PIIPUN PITUUS YHTEENSÄ mm



3 Hormikoko

HORMI 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	150	175	Muu
HORMI 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	150	175	Muu
HORMI 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	150	175	Muu

4 Savupellin korkeus lattiasta

Savupellin sivu

HORMI 1	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
HORMI 2	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
HORMI 3	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D

5 Hormiliitoksen alareunan korkeus lattiasta

Hormiakun sivu

HORMI 1	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
HORMI 2	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
HORMI 3	<input type="text"/> mm	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D

Hormiliitoksen malli ja koko

PYÖREÄ

SUORAKAIDE

HORMI 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm
	150	175	200	Muu	150 x 260	180 x 260	Muu
HORMI 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm
	150	175	200	Muu	150 x 260	180 x 260	Muu
HORMI 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> mm
	150	175	200	Muu	150 x 260	180 x 260	Muu

Asennusmitat

Nostoetäisyys m

Piipun läpiviennin korkeus m

6 Nokiakun alareunan korkeus lattiasta

HORMI 1	<input type="text"/> mm	HORMI 2	<input type="text"/> mm	HORMI 3	<input type="text"/> mm
---------	-------------------------	---------	-------------------------	---------	-------------------------

Nokiaukon malli SUORAKAIDE

Nokiaukon sivu

HORMI 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
	130 x 130	65 x 130		Muu				
HORMI 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
	130 x 130	65 x 130		Muu				
HORMI 3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> A	<input type="text"/> B	<input type="text"/> C	<input type="text"/> D
	130 x 130	65 x 130		Muu				



ONPIIPPU

EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Rakennusalan tuotteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 21. päivänä joulukuuta 1988 annetun Ministerineuvoston direktiivin (89/106/ETY)(Rakennustuotedirektiivi eli CPD), jota on muutettu Ministerineuvoston 22. heinäkuuta 1993 antamalla direktiivillä 93/68/ETY, mukaisesti vahvistetaan että rakennustuotteen

ONPIIPPU

joka on teräksisestä hormista, mineraalivillaeristeestä ja betoniulkokuoresta sekä aputarvikkeista koostuva savupiippu, jonka käyttöaluekoodi on

EN 12446 – T600 – G(20)

jonka saattaa markkinoille

**Onrakenne Oy
Koivukoskentie 3
69950 PERHO**

ja joka valmistetaan tehtaassa

**Onrakenne Oy
Koivukoskentie 3, 69950 PERHO**

valmistaja on tehnyt tuotteille tyyppitestaukset. Valmistaja suorittaa tehtaalla tuotteiden sisäistä laadunvalvontaa ja testaussuunnitelman mukaista testausta. Lisäksi ilmoitettu laitos -0809- VTT Expert Services Ltd – on suorittanut tehtaan sisäisen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja kirjoittanut siitä todistuksen, jonka numero on

0809 – CPD – 0684

Ilmoitettu laitos valvoo jatkuvasti tehtaan suorittamaa sisäistä laadunvalvontaa sekä arvioi ja hyväksyy sen. Tällä todistuksella vahvistetaan että kyseisen rakennustuotteen vaatimustenmukaisuuteen liittyvät ehdot ja toimenpiteet, jotka on esitetty standardin liitteessä ZA

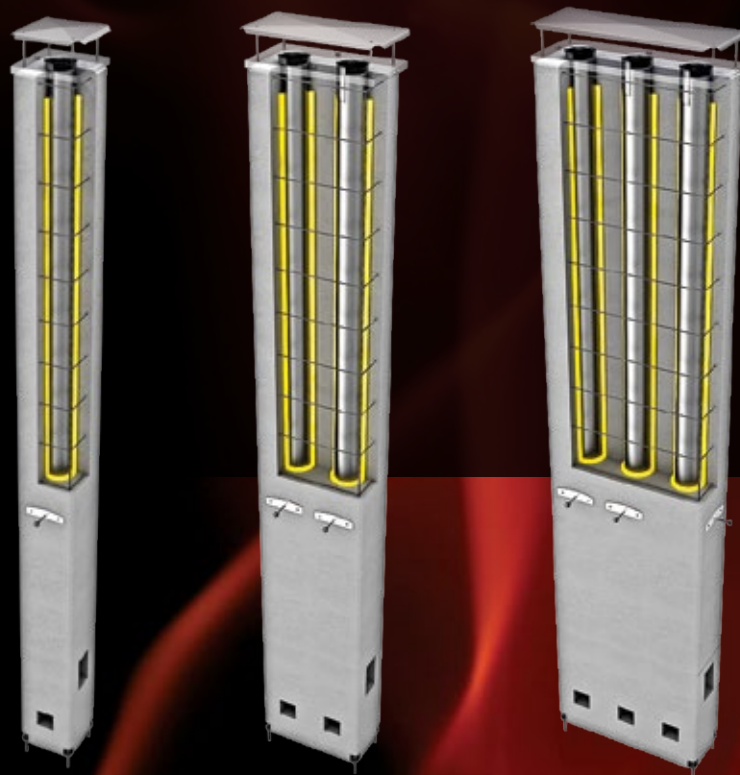
EN 12446: 2003

on tehty ja täytetty, ja että tuote täyttää kaikki määrätty vaatimukset.

Tämä todistus on myönnetty ensimmäisen kerran 1.7.2010 ja on voimassa niin kauan, kuin edellä mainitussa harmoisoiduissa teknisissä eritelmissä asetettuja ehtoja tai valmistusolosuhteita tai tehtaan omaa sisäistä laadunvalvontaa ei ole oleellisesti muutettu.

Perhossa 01.07.2010

Kari Sivula
Toimitusjohtaja



ONPIIPPU

WWW.ONPIIPPU.FI