



HORMEX NOVA SM TERÄSSAVUPIIPPU- JÄRJESTELMÄN KÄSIKIRJA

takuu,
asennuohjeet ja
CE-dokumentit



SFL valmistusvikoja koskevan takuun ehdolliset rajoitukset

SFL sitoutuu antamaan tuotteilleen takuun koskien valmistusprosessista ja työstä johtuvia vikoja alla eritellylle ajalle. Takuu on voimassa, mikäli kohdissa 1-3 mainittuja ehtoja on noudatettu, eikä niillä ole vaikutusta vian syntyyn. SFL pidättää oikeuden korvata tämän sitoumuksen mukaisesti valmistusviasta johtuvaa oletettua lyhempää käyttöikää vastaavan kustannuskorvauksen.

TUOTEPERHE	TAKUUKAUSI
NOVA EUROPA	15 VUOTTA
SIGMA SELFEX SUPRA	10 VUOTTA



SOPIMUSEHDOT

1. YLEISET ASENNUSOHJEET

- TUOTTEIDEN ASENNUKSESSA ON HUOMIOITAVA SEURAAVAT KOHDAT

- Ajankohtaiset Hormexin / SFL asennusohjeet ja myyntiesitteet
- Rakennussäännökset ja asianomaiset, yhdistetyt suomalaiset/eurooppalaiset standardit ja käytäntökoodit
- Laitevalmistajan asennusohjeet
- Paikoissa joissa tuote on asennettu niin, että se on alttiina rannikko-olosuhteille tai ympäristön kemiallisille liuottimille jne. ulkokuoret ja niihin liittyvät tukikomponentit tulee suojata sopivalla päällysteellä mahdollista ulkoista korroosiota vastaan.
- Valmistajan hyväksymät kiinnittimet, liittimet ja tukikomponentit

2. SOPIVAT POLTTOAINEET JA LAITTEET

- Tuotteita tulee käyttää vain niiden polttoaineiden ja laitteiden kanssa, jotka on mainittu tulevassa tuote-esitteessä.
- Mikäli tuote /-et soveltuu kiinteiden polttoaineiden käyttöön, niissä tulee käyttää vain hyväksyttyjä polttoaineita. Missään tapauksessa polttoaine ei saa sisältää petrolikoksia, koksisekoitteita, teollisuushiiltä tai polttoaineita joiden halogeenipitoisuus on suuri.
- Mikäli perinteisessä uunissa on polttomateriaalina puu, on huolehdittava sen kuivattamisesta, siten että sen kosteusarvo laskee alle 20%.
- Mikäli käytetään biomassalaitteita, kaikille biomassapolttoaineille, paitsi puupelleteille ja -hakkeelle, kuten alla olevissa säännöksissä kohdassa e on kuvattu, on hankittava SFL:n kirjallinen hyväksyntä ennen järjestelmän ostoa.
- Mikäli käytössä on puuhake ja -pelletit, on niiden vastattava asetuksia BS EN 14961 osat 1-6 ja oltava HETAS polttoaineen laatua koskevan mallin mukaisia.
- Tuotteen läpimitta on oikeassa suhteessa laitteen nimellispäätöihin vastaten säännöstä EN 13384-1, lisäksi laitetta on käytetty aina asianmukaisesti ja sitä on huollettu hyvin valmistajan ohjeiden mukaisesti.

3. HUOLTOA KOSKEVAT SÄÄDÖKSET/TOIMINTA

- Tuotteen/Tuotteiden huolto on suoritettava asennusohjeiden ja myyntiesitteiden tai kyseisen maan säännösten ja standardien yksityiskohtien mukaisesti.
- Mikäli tuotetta/tuotteita käytetään kiinteällä polttoaineella, savuhormi on nuohottava ja tarkistettava vähintään kerran vuodessa rekisteröidyn nuohoojan toimesta. Korvausta vaadittaessa on pystyttävä todistamaan nuohoojan ja tarkastajan ammattitaito sertifikaatilla.
- Missään tapauksessa ei saa käyttää kemiallisia puhdistusaineita.





SOPIMUSEHDOT

POIKKEUKSET / RAJOITUKSET

- Vastuuvellvollisuus, johon SFL sitoutuu, koskee ainoastaan tuotetta/tuotteita. SFL ei hyväksy muita vastuualueita koskien voitonmenetyksiä, jälleenasennuksia, taloudellisia menetyksiä, rakennusvaurioita tai mitään muita menetyksiä tai vaurioita johtuen laiminlyönneistä (poikkeuksen tekevät tästä johtuvat henkilövahingot tai kuolemantapaukset) tai mistä tahansa syystä.
- Vääränlaisesta asennuksesta tai korjauksesta, väärästä tai asiattomasta käytöstä, vandalismista (sisältäen, muttei näihin rajoittuen, kohtuuttomat tai asiattomat käyttöolosuhteet, kuten ylikuumennuksen tai nokivalkean), muutoksista tai säädöistä, joita ei ole tehty asennusohjeitamme noudatten, johtuvat vauriot.
- Kaikki alkuperäiseltä paikaltaan siirretyt, tai käytettynä ostetut tuotteet.
- Onnettomuuksista kuten tulipalosta, tulvasta, myrskystä, ”luonnonvoimista” tai mistä tahansa muusta meistä riippumattomasta sattumasta johtuvat vauriot
- Korroosio – Kaikki SFL tuotteet on valmistettu niitä koskevien vaadittujen materiaalistandardien mukaisesti. Sekä tiivisteeseen, että ulkokuoreen voi kohdistua heikkolaatuisesta sopimattomasta polttoaineesta, kemiallisesta likaantumisesta / liuottimista, pitkäaikaisesta käyttämättömyydestä, koksi- / koksyhdistepolttoaineista, riittämättömästä huollosta sekä rannikkoalueen asennuksista jne. johtuvaa korroosiota. Korroosiota ei yleisesti katsota valmistusviaksi, sen aiheuttama kemiallinen vaikutus tuotteeseen ei kuulu takuun piiriin.
- Asiakkaan tilaama haluttu jauhemaalaus ei sisälly SFL takuun piiriin. Tiedustele maalaukseen liittyvät asiat Hormex Oy:ltä.
- Tiivisteliitokset, laajennusosat, liitännät, suojukset ja höyrykolektorit on vakuutettu vain 12 kuukaudeksi johtuen niiden laiteominaisuuksista.

TAKUUVAAATIMUSKÄYTÖNTÖ

- Mikäli mahdollinen vika tulee esille tai sen oletetaan olevan hormijärjestelmässä, siihen liitetty laitteisto PITÄÄ sammuttaa välittömästi ja kutsua paikalle asiantuntija arvioimaan tilanne.
- Mahdolliset korvausvaatimukset SFL:lle tulee tehdä kirjallisesti 7 päivän sisällä tarkastuksesta. Siihen tulee liittää ostotodistus, asentajan nimi JA tarkastuspöytäkirja sekä ongelman yksityiskohtainen kuvaus. Korvausvaatimuksen PITÄÄ olla perillä ennen takuukauden päättymistä.
- SFL tekee vaatimuksesta arvion ja vahvistaa toimintapäätöksensä 14 päivän kuluessa sen vastaanottamisesta.



NOVA SM ASENNUSOHJE 2015

Järjestelmäsavupiippu

Nova SM CE-0086-CPD-496040 SFS-EN 1856-1 T600-N1-D-V2 L50050 G(50) SFS-EN 1856-1 T450-N1-D-V2 L50050 G(50) SFS-EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50050 O(50)

Nova SM metallijärjestelmäsavupiippu käytetään, omakotirivi- sekä vapaa-ajan asunnoissa, kerrostaloissa ja teollisuudessa.

Polttoaineet

Puu, pelletti, hake, muut kiinteät polttoaineet sekä öljy ja kaasua.

Suojaetäisyydet palaviin rakenteisiin T80-T200

Vapaasti tuuletetussa tilassa 50 mm.

Suojaetäisyydet palaviin rakenteisiin T250-T600

Vapaasti tuuletetussa tilassa 50 mm.

Eristettyjen läpivientien suojaetäisyys määräytyy polttoaineen ja tulisijan savukaasu lämpötilaluokan mukaan. (Huom. Katso erillinen läpiviennin asennusohje).

Asennus

Piipun osia on käytettävä sellaisinaan. Osia ei saa muuttaa eikä leikata. Piippujaksojen väliset liitokset eivät saa sijoittua eristettyjen läpivientikohtien sisään muuten kuin liitoskohdan jäykistämiseen tarkoitetun suojaputken kanssa. Suunniteltaessa savupiippuasennuksia, joissa on siirtymä, tulee asiasta varmistaa erikseen Hormex oy: neuvonnan kanssa. Kun käytetään käyriä muuttamaan reitin kulkua, tulee piippu kiinnittää tuella välittömästi ennen ja jälkeen kulmakappaleen. Katolla tai seinustalla viimeisen tuennan jälkeen saa olla ainoastaan 3 m viimeisen tuen jälkeen.

Säädettävän jakson asennus, teleskooppijakso vedetään ulos tarvittavaan pituuteen ja kiinnitetään kiertämällä jaksojen väliin, ulosvedetyn teleskoopin lopullinen pituus ja lukituskohta merkitään tussiviivalla. Elementti poistetaan ja teleskooppijaksot irrotetaan toisistaan, tyhjä osuus täytetään pakkauksessa olevalla keraamisella eristeellä, jaksot kasataan painamalla vastakkain tussiviivaavan asti. Jakso lukitaan oikeaan pituuteensa pop-niiteillä tai itse porautuvilla ruuveilla. Jakso asennetaan takaisin paikoilleen. Huom. säädettävää jaksoa saa käyttää läpivientikohdissa ainoastaan suojaputken kanssa.

Kattotuki käytetään tukemaan piippua pystysuunnassa.

Seinäkulmatuki, voidaan asentaa minkä tahansa eristetyt jakson väliin ja se on suunniteltu kantamaan noin 10 metrin savupiippua.

Seinätuki, vakauttaa hormia pystysuunnassa, ja sitä käytetään myös mahdollisten siirtymien tuennassa. **Tukia,** ei saa käyttää piipun kannattamiseen, siten että, rakennuksen laskeutuminen tai painautuminen estyy, jolloin rakenteiden paino kohdistuu piippuun.

Peitekaulukset, toimitetaan asiakkaiden tarpeiden mukaan eri palamattomista materiaaleista.

Höyrysulun läpivientipelti, teipataan huolellisesti höyrysulun reunapeltiin siten että piipun ulkopinnan ja höyrysulun väliin jää läpivientiohjeessa määrätty etäisyys. Piipun ja läpivientipellin väliin jäävä noin 2 mm:n rako tiivistetään kuumuutta kestäväällä keraamisella kuidulla.

Aluskatteen läpivientipelti, tiivistetään aluskatteeseen siten, että, piipun ulkopintaan jää 100mm:n suojaetäisyys. Ylösnostetun reunan ja hormin väli jätetään auki, jolloin läpivienti pääsee tuulettumaan.

Vesikaton läpivientipelti, kiinnitetään ja tiivistetään katemateriaaliin. Vesikaton läpivientipelti sarjaan kuuluva myrskykaulus asennetaan noin 20 mm irti läpivientikartiosta, jolloin hormi tuulettuu tehokkaasti kauluksen alta ja mahdollinen ylikuumeneminen estyy.

Savupeltiä ei saa käyttää palamisprosessin säätämiseen vaan se on oltava täysin auki aina tulisijaa käytettäessä. Järjestelmään kuuluu myös palamisen säätämiseen tarkoitettuja säätöpeltejä.

Suojaetäisyys, savupiipun ulkopinnasta määräytyy G50 tai O50 mukaan, se koskee kaikkia rakenteita paitsi A1 luokkaan kuuluvia jotka ovat palamattomia. Tavallisen vuori-, lasi- tai puhallusvillan käyttö piipun lisäeristeenä on ehdottomasti kielletty.

Huom. Mikäli tulisijan tuottamat savukaasut ylittävät tulisijan savupiippumitoituksen tarkoitetun lämpötilaluokan tulee suojakerrointa lisätä.

Savupiipun vuoraus

Materiaalina voidaan käyttää mitä tahansa A1 luokiteltua, metalli, kivi- tai kuituvalmisteisia rakennuslevyjä, elementtejä tai harkkoja. Kotelon sisäpinnan ja savupiipun ulkopinnan välin tulee olla vähintään 50 mm:n tuuletettu tila. Eristetyt läpiviennit tehdään vaadittavan lämpötilaluokan ohjeen mukaan. Piipun kotelo, suojaus tai vuoraus tehdään siten että se muodostaa tarkastettavissa olevan tuuletetun ilmatilan kotelon sisällä. Mikäli koteloa ei voida jättää auki yläpäästä tuulettumaan, tulee kotelon ala- ja yläosaan tehdä vähintään 100 x 200 mm kokoiset tuuletusaukot. Kotelon sisällä ei saa olla mitään palavaa. Mikäli kotelo tehdään levyrakenteisena, voidaan levyjen kiinnitykseen käyttää esimerkiksi teräsrankoja. Koteloa ei saa eristää sisältäpäin muilla osin kuin esimerkiksi eristettyjen rakenteiden läpivienneissä kuten välipohjassa jolloin on käytettävä A1 luokan materiaaleja kokonaiskorkeudeltaan max 200 mm. Koteloon asennetaan avattava luukku jonka kautta voidaan kotelon sisäosia tarkistaa ja puhdistaa, puhdistukseen soveltuu pölymoppi ja tai pölymuri. Piipun läpäistessä muita kerroksia, huoneita, käyttöollakoita, säilytys- tai vastaavia tiloja, tulee savupiippu suojata kotelolla tai metallisella suojaputkella (esim. kierresaumaputki) siten että piipun ulkopintaa vasten ei missään vaiheessa voida asettaa mitään mikä voi ylikuumentua onnettomuustilanteissa kuten esimerkiksi nokipalon yhteydessä.

Lumieste, savupiipun ja läpiviennin harjanpuoleinen osa suojataan lumiesteellä, ettei lumi tai jää pääse vaurioittamaan piippua.

Nuohous, savupiippua saa nuohota ainoastaan ruostumattomilla tai kuituvalmisteisilla välineillä.

Tuotekilpi. Asentaja täyttää toimituksen mukana olevaan tuotekilpeen vaadittavat tiedot ja se kiinnitetään näkyvään paikkaan.

Takuu: Valmistaja, SFL, Chimneys, Pottington Business Park, Barnstaple, Devon EX31 1LZ. Myöntää 15 vuoden valmistusvirheitä kattavan takuun savupiippujärjestelmälle. Tutustu erillisiin takuehtoihin.





EC – DECLARATION OF CONFORMITY



0086-CPD-496040
0086-CPD-559419

Issued in accordance with the Construction Products Directive 89/106/EEC

Product: Single and Multi-Wall System Chimney Products – Comprising of metallic liners (chimney sections, chimney fittings and terminals, including supports) used to convey the products of combustion: Gas, oil, solid fuel and wood (singularly or combination) from the appliance to the outside atmosphere.

Trade Name: Nova SM & Nova Commercial

Initial Type Testing: Undertaken by BSRIA, Bracknell, Berkshire, RG12 7AH and at SFL Technical Centre, Pottington Business Park, Barnstaple, Devon, EX31 1LZ.

Manufacturer:
SFL
Pottington Business Park
Barnstaple
Devon
EX39 5SS
United Kingdom

Place of production: Barnstaple, England, United Kingdom

We declare that the products mentioned above meet all the provisions concerning BS EN 1856-1 have been applied and that it carries the respective CE marking conforming to Annex ZA. For the evaluation of conformity the tasks outlined in ZA.4 have been completed.

The certification of the factory production control is audited by:



BSI Product Services
Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Hertfordshire HP2 4SQ
United Kingdom

Factory production control certificate number: 0086-CPD-496040

First issued on the 16th May 2005.

Signed:

Jason Lee BSc(Hons)
Technical Manager

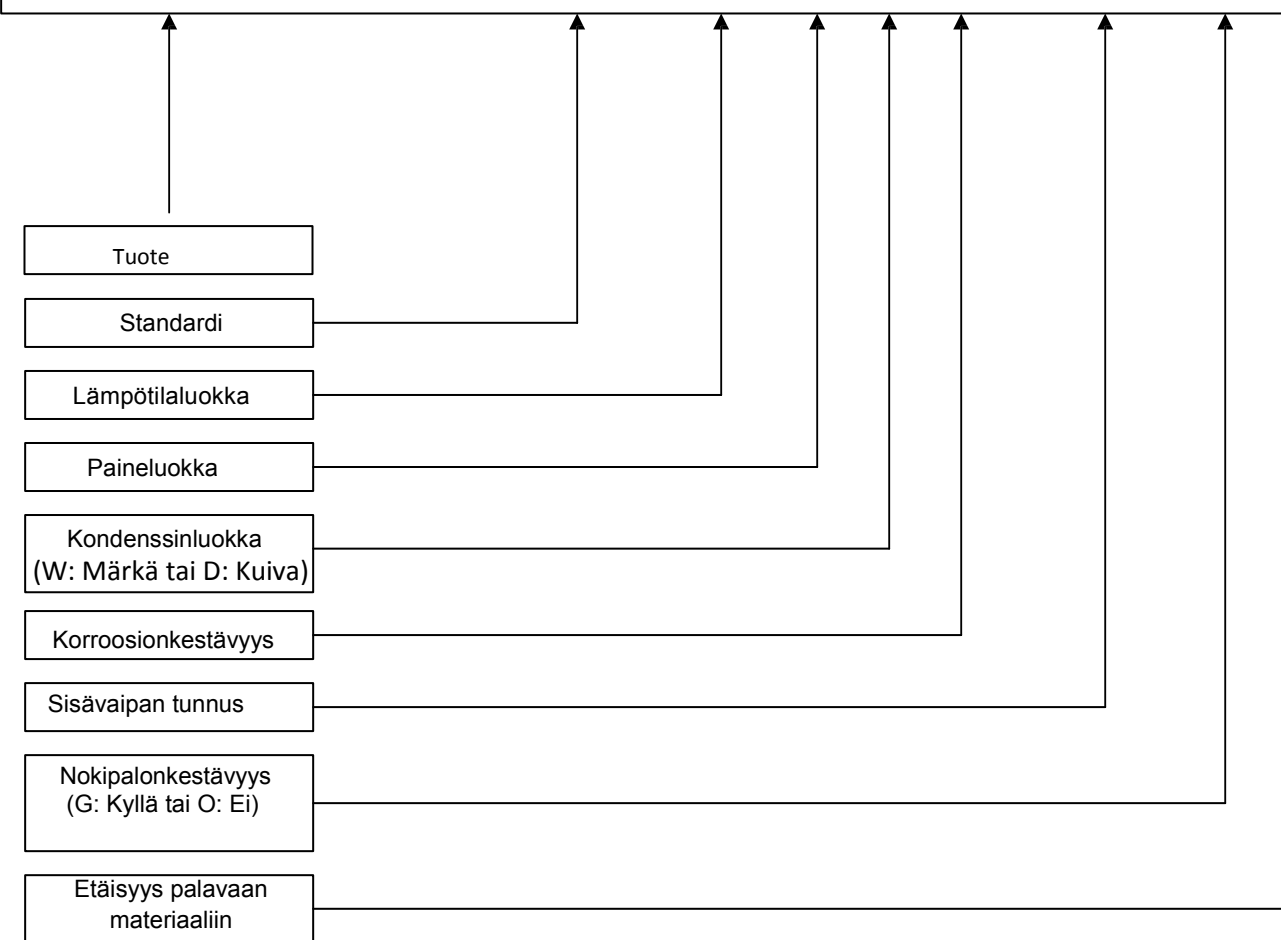


Tuote Nimitys SFS-EN 1856-1

Tuote: Nova SM & Commercial Nova

Nimitys: Tehdasvalmisteinen kaksoisseinämainen eristetty terässavupiippujärjestelmä.

Nova SM SFS-EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50050 O (50)
Nova SM SFS-EN 1856-1 T450 N1 D V2 L50050 G (50)
Nova SM SFS-EN 1856-1 T600 N1 D V2 L50050 G (50)
Nova SM SFS-EN 1856-1 T450 N1 D V2 L50060 G (50)
Nova SM SFS- EN 1856-1 T120 P1 W V2 L50060 O (50)



Soveltamisala ja ominaisuudet EN 1856-1 Par. 7 and Annex ZA

NR	Olennaiset ominaisuudet SFS-EN 1856-1	Tasot ja/tai luokat	Dokumentaatio	Huomautukset
1.0	Nimelliskoko (mm)	100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600mm	Valmistajan ilmoittama arvo	Katso tuotetiedot
2.0	Materiaali sisävaippa Materiaali: Vahvuus (Minimi. Vahvuus) Par. 4 and 5, Par 6.5.2	316L (1.4404) Ø100-Ø350: 0.5mm (0.45) L50050 316L (1.4404) Ø400 – Ø600: 0.6mm(0.56) 316L (1.4404)	Valmistajan ilmoittama arvo	
3.0	Ulkovaipan materiaali Materiaali: Vahvuus (Minimi Vahvuus) Par. 4 and 5, Par 6.5.2	304 (1.4301) Ø100-Ø350: 0.5mm (0.45) Ø400–Ø600: 0.5mm (0.45)	Valmistajan ilmoittama arvo	
4.0	Eriste Tyyppi Tiheys Vahvuus	Irtopuristettu mineraalieriste 260kg/m ³ - 338 kg/m ³ 25mm	Valmistajan ilmoittama arvo	
	Mekaaninen kestävyys ja vakavuus			
5.0	Puristuslujuus Par. 6.2.1	380Kg	BSRIA 18565C/1 Ed. 3	Katso ohjeistus puristuslujuus
6.0	Vetolujuus Par. 6.2.2	142.83Kg	BSRIA 18565C/1 Ed. 3	Katso ohjeistus vetolujuus
7.0	Tuulikuorma Par. 6.2.3.2	3.0 metriä viimeisen tuennan jälkeen	SFL R&D Test Reports TR058 TR016, TR030, TR015	Katso ohjeistus tuulikuorman rasitus
	Ei-pystysuora asennus			
8.0	Suurin taipuma tukivälien osuudella Par. 6.2.3.1	4.15mm	BSRIA 18565C/1 Ed. 3	Katso valmistajan ohjeistus ei pystysuorat asennukset
9.0	Kaltevan osan suurin tukiväli Par. 6.1.3.1	4.0 metriä	BSRIA 18565C/1 Ed. 3	Katso valmistajan ohjeistus ei pystysuorat asennukset
	Suorituskyvyn luokitus			
10.0	Vähimmäisetäisyys viereisiin palaviin materiaaleihin sekä nokipalonkestävyys Par. 6.2 / 6.2.1	T200: O(50) T450: G(50) T600: G(50) Luokissa T450 / T600 G(50) Yli 200mm paksujen rakenteiden läpivienneissä käytettävä ilmakierolla varustettua läpivientimoduulia	T200 O(50): TR026, BSRIA 18565C/1 T450 G(50): TR24, TR072B, TR072, TR077 T600 G(50): TR055 TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO	Katso maahantuojan maakohtainen ohjeistus koskien suojaetäisyyksiä SFS-EN 7010 PALOLABORATORIO TUTKIMUSSELOSTUS NRO PALO 2146/2013
11.0	Kaasu tiiviys Par. 6.3	T200: P1 T450: N1 T600: N1	T200 O(50): TR026, BSRIA 18565C/1 T450 G(50): TR24, TR072B, TR072, TR077 T600 G(50): TR055	Elastinen Tiiviste vaaditaan P1 sovelluksissa – Katso valmistajan ohjeistus

NR	Ominaisuudet EN1856-1 Par. xx	Tulos/Luokka	Dokumentaatio	Huomautukset
12.0	Ihmisen tahdoton kosketus Par. 6.6.2	T200: Ei T450: Suojataan julkisissa tiloissa	Valmistajan ilmoitus	
13.0	Lämmöneristävyys Par. 6.6.3	0.3m ² K/W @ tarkoittaa savukaasujen lämpötilaa 200°C:een asti	Yksinkertaistetun laskentamenetelmän mukaisesti EN 1859 Annex F.	
14.0	Vesihöyryn Diffuusion Kestävyys Par. 6.6.4	Kyllä	BSRIA: 50854/1 ED2	Elastisen tiivisteiden käytön yhteydessä
15.0	Kondensaatin tunkeutumisvastus Par. 6.6.5	Kyllä	BSRIA: 50854/1 ED2	Elastisen tiivisteiden käytön yhteydessä
16.0	Sadeveden tunkeutumisen estäminen Par. 6.6.6	Kyllä	BSRIA: 18564E/1	
17.0	Sateelta Suojaavat Piippuhatut	Kyllä	BSRIA: 18564E/1	Sovelletaan SFL Myrskyhatun kanssa
	Virtausvastus			
18.0	Karheuden keskiarvo Par. 6.6.7.1	To EN 13384-1 R=1mm Table 4	Ohjaavat tiedot	
19.0	Liitospaleitten virtausvastuskerroin Par. 6.6.7.2	To EN 13384-1 Taulukko 8	Ohjaavat tiedot	
	Korroosion kestävyys			
20.0	Korroosion kestävyys Par. 6.5.1	V2: TÜV	Report-Nr. A 1679-00/07	
21.0	Jäähdytys-sulatuskestävyys	Täyttyy SFS- EN 1856-1	BS EN 1856-1	
	Lisätietoja Par. 7			
22.0	Tyypillinen asennuspiirustus		Valmistaja/Maahantuoja	Asennusohjeet
23.0	Jaksojen liittäminen		Valmistajan ohjeistus	Tuotekirjallisuus
24.0	Jaksojen, tukien ja tarvikkeiden asennus		Valmistajan ohjeistus	Tuotekirjallisuus
25.0	Savukaasujen Virtaussuunta		Valmistajan ohjeistus	Asennusohje
26.0	Varastointi ohje	Sisätila	Valmistajan ohjeistus	
27.0	Mahdolliset asennuksessa tarvittava liima tai voiteluaine	Ei		Voiteluainetta suositellaan elastisen tiivisteiden ympärille P1 asennuksissa
29.0	Nuohous/puhdistus ja tarkastusjaksojen sijainti		Maakohtaiset Standardit ja määräykset	Tuotekirjallisuus

NR	Ominaisuudet EN 1856-1 Par. xx	Tulos / Luokka	Dokumentaatio	Huomautukset
30.0	Tuotekilven asennus		SFS-EN 7010 E3	
31.0	Kotelointi tai verhous	Ainoastaan palamaton kotelointi tai verhous (Paloluokka EI030).	Valmistajan/Maahantuojan ohjeistus	Tuotekirjallisuus
32.0	Puhdistusmenetelmät tai välineet	Ainoastaan ruostumattomia tai kuitu valmisteisia välineitten käyttö on sallittu. Myös kemiallisten puhdistusaineitten käyttö on kielletty.	Valmistajan ohjeistus sekä teknilliset vaatimukset	Tuotekirjallisuus
33.0	Erikoispiirteet viennille Suomen markkinoille		TAMPEREEN TEKILLINEN YLIOPISTO PALOLABORATORIO TUTKIMUSSELOSTUS NRO PALO 2146/2013 ja PALO 2141/2013	Läpiviennit Nova SM Ja Nova 3L Suomessa

Tuotekilpi asetetaan viranomais ohjeitten mukaisesti

 0086-CPD-496040	
Maahantuoja:  HORMEX Merenkulkijankatu 3 FIN 00980 Helsinki	Valmistaja: SFL Pottington Business Park Barnstaple Devon EX39 5SS UK
NOVA SM	NOVA 3L
Metallijärjestelmäsavupiippu SFS-EN 1856-1 T600-N1-D-V2-L50050-G (50)	
Metallijärjestelmäsavupiippu SFS-EN 1856-1 T450-N1-D-V2-L50050-G (50)	
Metallijärjestelmäsavupiippu SFS-EN 1856-1 T450-N1-D-V2-L50050-O (50)	
Metallijärjestelmäsavupiippu SFS-EN 1856-1 T200-P1-W-V2-L50050-O (50)	
Nimellsishalkaisija Ø _____mm	Suojaetäisyys _____mm → 
Asennuspaikka:	
Asentaja:	
Nuohotessa käytettävä ruostumattomia tai kuituvalmisteisia tarvikkeita.Liutotteiden käyttö kielletty	
Asennus pvm: / /	



EC – DECLARATION OF PERFORMANCE



0086-CPD-496040
0086-CPD-559419

1. Unique identification code of the product-type:

Multi Wall Metal System Chimney
EN 1856-1
T600 N1 D V2 L50050 G(50)
T450 N1 D V2 L50050 G(50)
T200 P1 W V2 L50050 O(50)

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under article 11(4) or the CPR:

NOVA SM

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

To convey the products of combustion from a gas, oil or solid fuel fired appliance to atmosphere under negative draught and dry conditions. For positive draught and wet systems, seals can be retrofitted to the joint.

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacture as required under article 11(5):

SFL
Pottington Business Park
Barnstaple
Devon
United Kingdom
EX31 1LZ
Tel: 01271 326633 Fax: 01271 334303
Email: info@sflchimneys.com Web: www.sflchimneys.com

5. System of assessment and verification of consistency of performance as set out in CPR, Annex V:

System 2+ and System 4 (Terminals)

6. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

Notified factory production control certification body 0086 performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control and issued the certificate of conformity of the

7. Declared Performance to Annex ZA - EN 1856-1

Essential Characteristics	Performance	Harmonised Technical Specifications
Compressive strength Chimney sections, fittings and supports	See Appendix A	EN 1856-1
Resistance to fire	DN(100-300): T200 O(50) T450 G(50) T600 G(50) DN(>300): T200 O(75) T450 G(75) T600 G(75)	
Gas tightness / leakage	T200 ≤ 0.006 l.s ⁻¹ .m ⁻² (P1) T450 ≤ 2.0 l.s ⁻¹ .m ⁻² (N1) T600 ≤ 2.0 l.s ⁻¹ .m ⁻² (N1)	
Flow resistance of chimney sections Flow resistance of chimney fittings	According to EN 13384-1	EN13384-1
Thermal resistance	0.3 m²K/W (Calculated)	EN 1856-1
Thermal Shock Resistance	T600 - Yes T450 - Yes T250 - No	
Tensile Strength	See Appendix A	
Non-vertical installations	4 metres between lateral supports	
Components subject to wind load	Free standing height 3.0 m above last support. Maximum spacing between lateral supports: 4 m	
Water and vapour diffusion resistance	T200 : YES (With Seals) T450 : No T600 : No	
Condensate penetration	T200 : YES (With Seals) T450 : No T600 : No	
Durability against corrosion	V2	
Freeze thaw	N/A	

For further technical information, please refer to the product sales literature.

8. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7. The declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Jason Lee BSc(Hons) - Technical Manager SFL

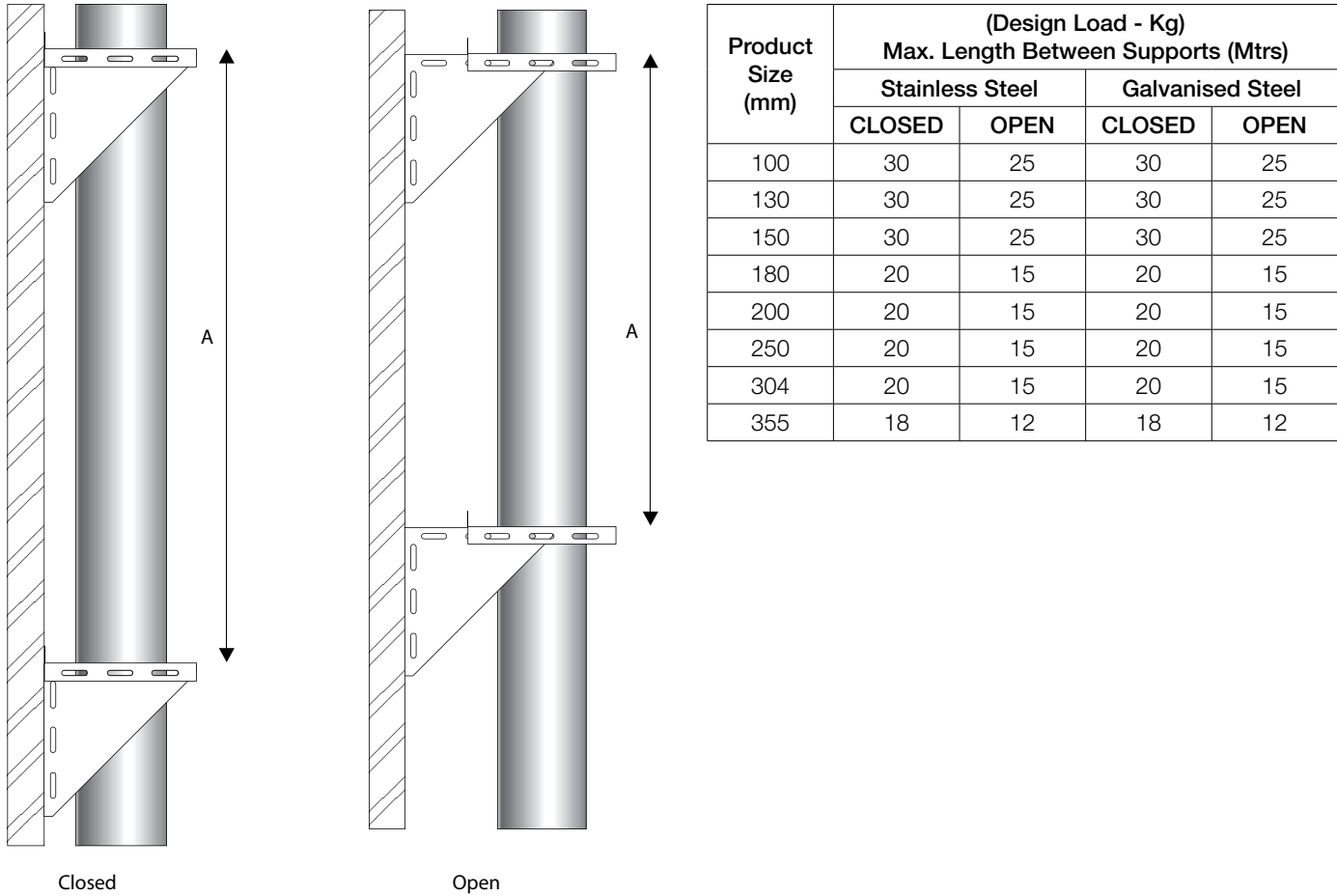
Signed: 

Date: ..1st May 2013.....

Appendix A - Structural Loadings

All mechanical loadings unless indicated have been converted to metres of product for ease of application based on the design loads of the test data. The product design loads represent the nearest approximation based on the weight tolerance of the product and current technical literature.

Compressive loading - Support Plates



Compressive Loading - Tees (Vertical Loading in Metres)

Component	Product Size (mm)							
	100	130	150	180	200	250	304	355
90°, 95° & 85° Tee	13	13	13	13	13	13	13	13
135° Tee	13	13	13	13	13	13	13	13

Compressive Loading - Lengths (Vertical Loading in Metres)

Component	Product Size (mm)							
	100	130	150	180	200	250	304	355
Lengths	157	127	113	96	87	71	70	58

Tensile Loading - Joint (Metres of Product)

Component	Product Size (mm)							
	100	130	150	180	200	250	304	355
Lengths	141	130	130	111	101	83	51	27

EC Certificate

Certificate of Factory Production Control
Certificate No. 0086 - CPD - 496040



In compliance with the Directive 89/106/EEC of the council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products (Construction Products Directive – CPD), as amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

Single and Multi-Wall System Chimney Products

Comprising of metallic liners (chimney sections, chimney fittings and terminals, including supports) used to convey the products of combustion: gas, oil, solid fuel and wood (singly or combination) from appliances to the outside atmosphere.

and produced by
SFL (a division of Powrmatic Ltd)
Pottington Business Park, Barnstaple, Devon, EX31 1LZ
manufactured in the factory located at
Pottington Business Park, Barnstaple, Devon, EX31 1LZ

is submitted by the manufacturer to the initial type-testing of the product and a factory production control, and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body BSI has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of factory production control described in Annex ZA of the harmonised European Standard

EN 1856-1:2003

were applied.

For and on behalf of the British Standards Institution, a Notified Body for the above Directive.
Notified Body Number 0086.

Anne Boyd, Managing Director,
Product Services
Date 12 October 2005

This certificate first issued 16 May 2005

This certificate remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the factory product control itself are not modified significantly.

The British Standards Institution is incorporated by Royal Charter.



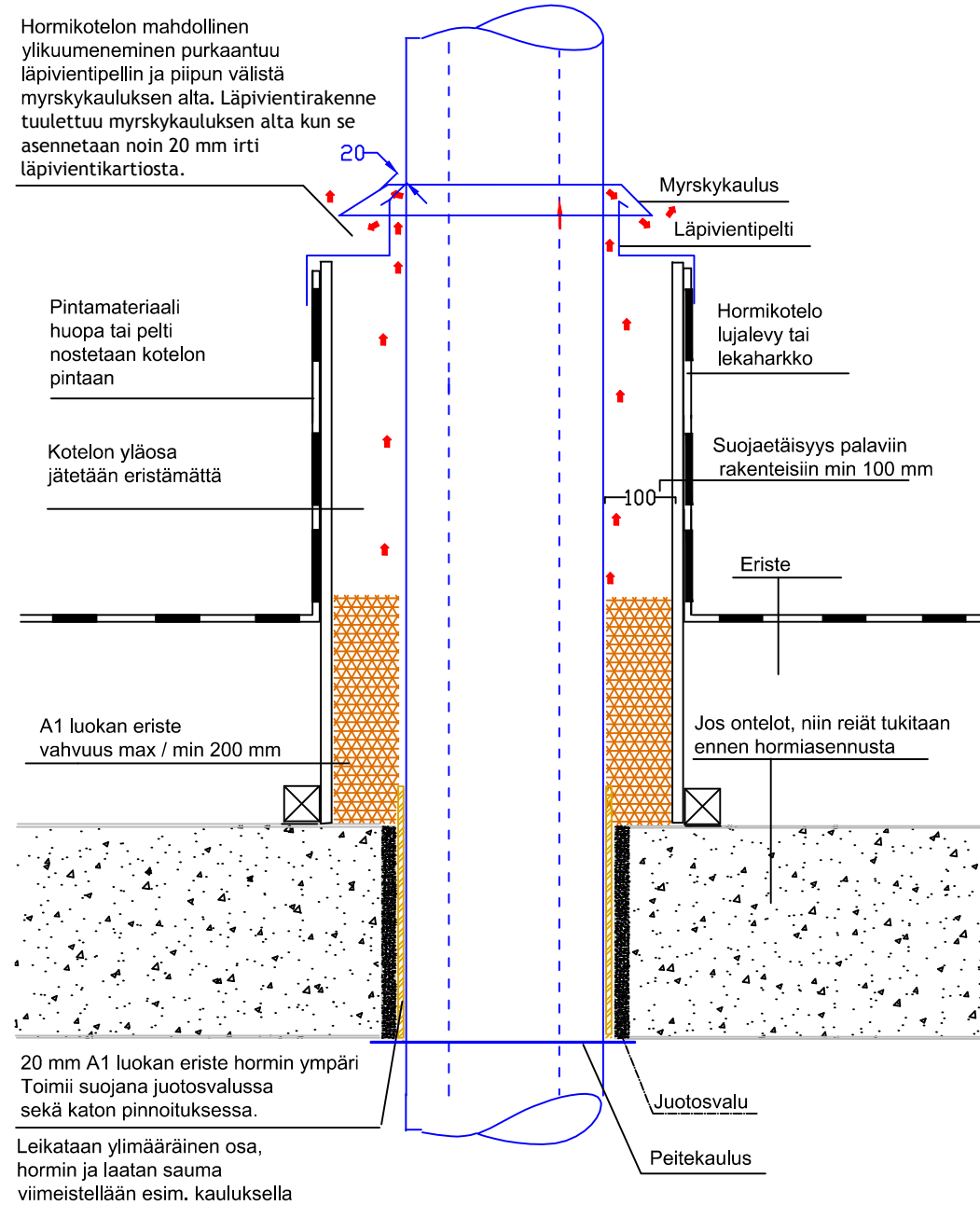
BSI Product Services
Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4SQ United Kingdom
Tel +44 (0)1442 230442 www.bsi-global.com
BSI Group Headquarters: 389 Chiswick High Road, London W4 4AL Tel: (0208) 996 9000

HORMEX METALLIJÄRJESTELMÄSAVUPIIPPU

NOVA SM
CE-0086-CPD-496040

SFS-EN 1856-1 T600-N1-D-V2 L50050 G(50)

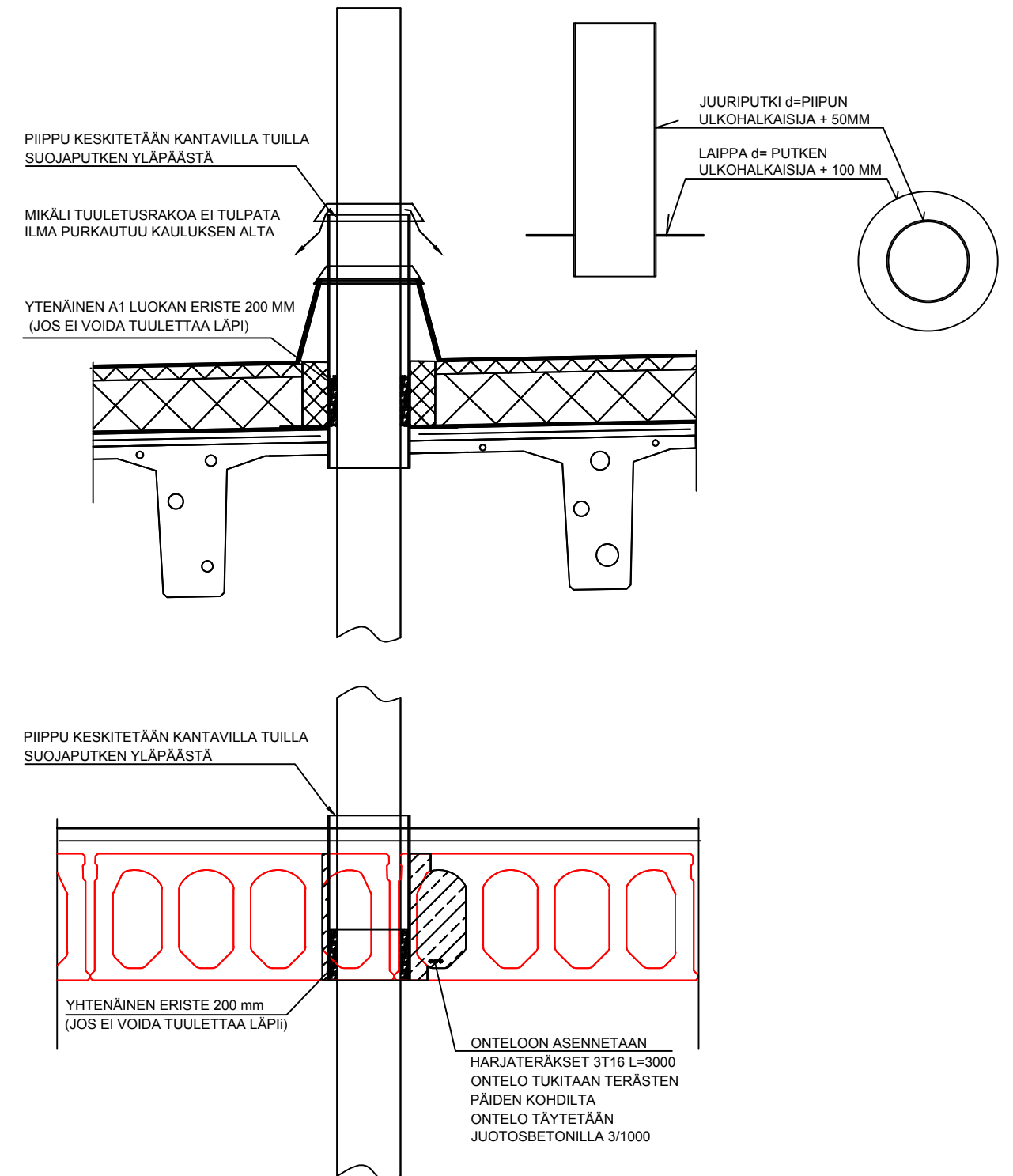
Tasakaton/ontelon läpivienti T-450



HORMEX METALLIJÄRJESTELMÄSAVUPIIPPU NOVA SM

CE-0086-CPD-496040
SFS-EN 1856-1 T600-N1-D-V2 L50050 G(50)

ONTELON LÄPIVIENTI



HORMEX NOVA SM METALLIJÄRJESTELMÄSAVUPIIPPUN

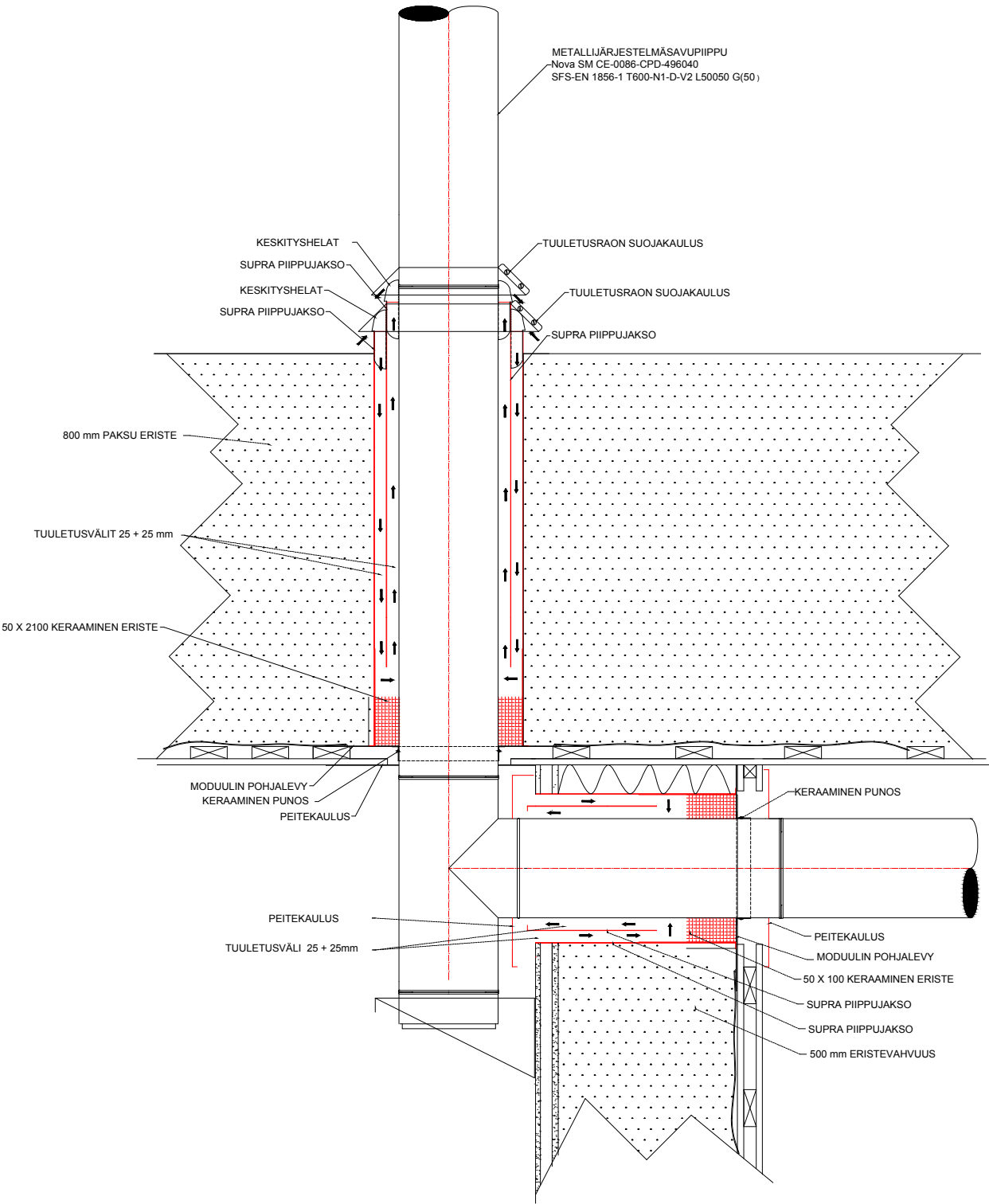
LÄPIVIENTIMODUULI

TESTATTU SUOMALAIISIIN OLOSUHTEISIIN

TAMPEREEN TEKNILLINEN YLIOPISTO
PALOLABORATORIO
TUTKIMUSSELOSTUS NRO PALO 2146/2013

KOSTEUSRAPORTTI

ÅA university
27.11.2012

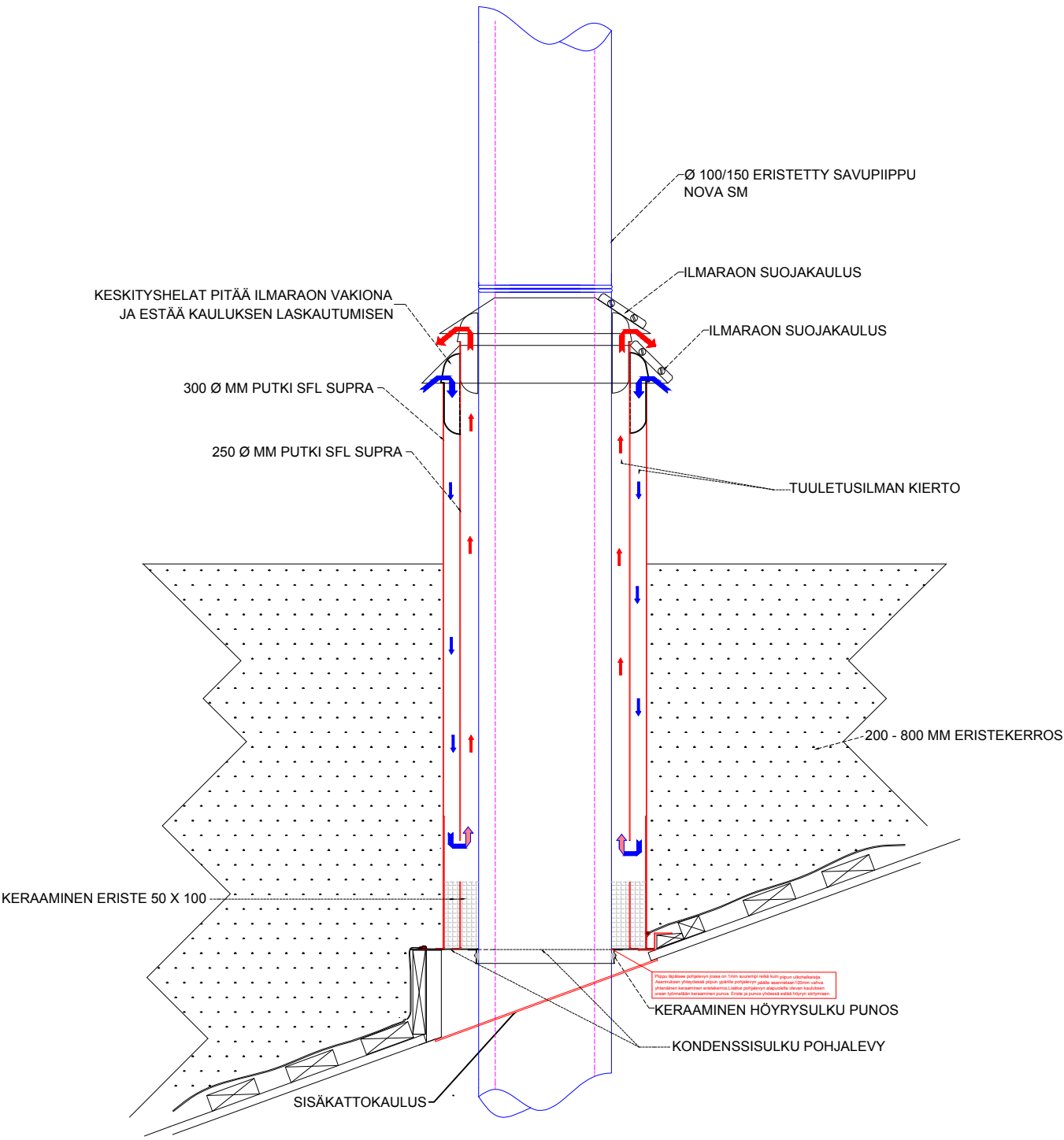


HORMEX ERISTETTYJEN LÄPIVIENTIEN LÄPÄISYMODUULI
MAX 800 MM ERISTEVAHVUUKSILLE SUOMALAIISIIN OLOSUHTEISIIN
TESTATTU

PALO 2155/2013

NOVA SM METALLIJÄRJESTELMÄSAVUPIIPPUJEN KANSSA
KÄYTETTÄVÄKS

KALTEVAN KATON LÄPIVIENTI





HORMEX

Hormisaneeraustuotteiden maahantuoja vuodesta 1994

Hormex Oy on toiminut jo 20 vuoden ajan metallihormien ja hormisaneeraustuotteiden maahantuoja. Tuotevalikoimamme edustaa paloturvallisuudellaan sekä kestävyydellään alan huippua ja olemmekin panostaneet tuotekehitykseen, jonka tavoitteena on luoda entistä ympäristöystävällisempiä ja turvallisempia savupiippuratkaisuja.

