

JT-TERÄSHORMISTON ASENNUS-, KÄYTTÖ- JA HOITO-OHJE

Ennen asennusta tuotteet tulee tarkastaa tilausvahvistuksen mukaisiksi ja pinnaltaan virheettömiksi.

JT-teräshormiston tarkoitus on johtaa takkojen, kamiinoiden ym. tulisijojen (kuivat käyttöolosuhteet, esimerkiksi puu polttoaineena) käytöstä syntyvät savukaasut turvallisesti ulkoilmaan.

JT-teräshormin paloluokka on T600, tarkista tulisijasi yhteensopivuus hormiin ennen asennusta!

Hormiston ilmoitetun lämpötilaluokan T600 tulee olla vähintään samalla tasolla kuin tulisijan savukaasujen ilmoitettu keskilämpötila (lämpötilaluokassa ilmoitettu numero tarkoittaa lämpötilaa Celsius-asteissa). Tulisijan käytössä on myös otettava huomioon tulisijan valmistajan esittämät lämmitysohjeet, polttoaine määrät, jottei tulisijan savukaasujen lämpötila nouse valmistajan ilmoittamaa korkeammaksi.

Hormiston CE-merkintä:

Valmistaja: Jalotakka Oy, Kangaskatu 1, 48600 Kotka

Valmistusvuosi: 2022

Sertifikaattinumero: 0809 – CPR - 1109

Standardinumero: EN 1856-1 : 2009

Tuotekuvaus: Järjestelmäsavupiiput

Metallinen järjestelmäsavupiippu

T600 - N1 – D/W - Vm L20100 - G70

T600 = Lämpötilaluokka

N1 = Alipaineinen hormi (2 l/sm² a 40 Pa)

D/W = Hormi on tarkoitettu kuiville ja märille käyttöolosuhteille

Vm L20100 = Korroosiokestävyys ja sisäputken materiaalivahvuus

G70 = Nokipalotestattu, hormin suojaetäisyys 70 mm palaviin materiaaleihin. Vapaassa ja tuulettuvassa tilassa 40mm (Eurofins raportti No EUFI29-2000360-T1)



0809

JALOTAKKA

Kangaskatu 1, 48600 Kotka

09

DoP – 1 – 2019

EN 1856-1: 2009

Metallinen järjestelmäsavupiippu

T600 - N1 – D/W - Vm L20100 - G70

Puristuslujuus

Maksimi kuorma: 15 m savupiippu elementtejä

Tuulikuorma: Vapaasti seisovan osan korkeus: 1,5 m viimeisimmän tuen yläpuolella

Poikittaisten tukien enimmäisväli: 2,5 m

Nokipalon kestävä: Kyllä

Muut kuin pystysuorat asennukset: Tukien enimmäisväli 2,3 m kulman ollessa 30 °

Virtausvastus: NPD

Lämmöneristävyys: NPD

Jäätymis-sulamiskestävä

JT-TERÄSHORMIN HALKAISIJAMITOITUS SEKÄ PAINO PER METRI

HUOM! Pituusmitat on ilmoitettu millimetreissä.

JT-TERÄSHORMI	JT/125	JT/150	JT/175	JT/200	JT/250
Savuputken sisähalk.	125	150	175	200	250
Ulkokuoren ulkohalk.	255	280	300	330	380
Paino, kg/m	10	12	13	18	20

JT-TERÄSHORMISTON SUOJAETÄISYYDET

Teräshormin suojaetäisyydellä tarkoitetaan hormin etäisyyttä palavasta materiaalista, joka ei kuulu A1-paloluokkaan. JT-teräshormiston suojaetäisyys on 70 mm läpivientien kohdalla. Vapaasti tuulettuvissa tiloissa suojaetäisyys on 40mm (Eurofins Raportti No EUFI29-2000360-T1). Hormiston ilmoitettu suojaetäisyys on otettava huomioon myös höyrysulkujen, aluskatteiden ja vesikatteen asennuksen osalta. Kun suojaetäisyyden edellyttämää rakoa peitetään listoituksella tai muilla kevyillä rakennustarvikkeilla, ei niitä saa kiinnittää hormiin. Tämä ei koske toimitukseen kuuluvia kauluksia tai vastaavia. Katso suojaetäisyyksiä koskevat liitteet 2, 3, 4, 7 ja 8.

JT-TERÄSHORMISTON PERUSTUS

Teräshormisto perustetaan vakaalle ja palamattomalle perustalle huomioiden suojaetäisyydet muun muassa lattiamateriaaleihin. Perustus on mitoittettava siten, että se kestää hormin ja tulisijan kuorman.

JT-TERÄSHORMISTON SIJOITUS JA KORKEUS

Teräshormisto on tarkoituksenmukaista sijoittaa mahdollisimman lähelle harjaa. Paloturvallisuuden johdosta vesikaton harjalla on hormin pään ja katteen välinen pienin etäisyys vähintään 80 cm, silloin kun katteena on vähintään A1 tai B roof (t2) paloluokkaan kuuluva vesikate. Tavanomaisilla kattokaltevuuksilla lisätään lappeella olevan savupiipun korkeuteen 10 cm jokaista lapemetriä kohti harjalta laskettuna. Jos kate ei kuulu em. paloluokkaan on etäisyyden katteeseen oltava vähintään 1,5 m. Myös tulisija voi vaikuttaa hormin pituuteen eli tulisijavalmistajalta on selvítettävä mahdolliset minimipituudet tulisijaan liitettävälle hormille. Katso liite 1 hormin mitoituksista katolla.

JT-TERÄSHORMISTON TUENTA

JT-teräshormiston suunnittelussa on otettava huomioon, että hormin vesikaton yläpuolisen osan maksimikorkeus on 1,5 m ilman erillistä tuentaa. Mikäli hormi on kokonaan rakennuksen vaipan ulkopuolella, on se tuettava vähintään 2,5 m välein. Mikäli hormin pituus vesikatolla on yli 1,5 m tai se kulkee kokonaan rakennuksen ulkopuolella varmista ennen hormin asentamista, että tilaukseesi on sisällytetty tarpeelliset kiinnikkeet ja kattotuennat.

JT-TERÄSHORMISTON SAVUPELTI

Hormi on varustettava savupellillä. Joidenkin tulisijojen valmistajien tuotteissa on savupelti jo valmiina hormilähdössä, jolloin hormissa sulkupelti ei ole välttämätön. Savupelti tulee sijoittaa hormissa tarpeeksi läheiseen yhteyteen tulisijan kanssa, jotta mahdollista pellin vahinkokäyttöä ei pääse tapahtumaan. Niissä tulisijoissa, joissa on jatkuva polttoaineen syöttö (esimerkiksi öljy- /kaasukattila tai puupellettitakka, jossa on

automaattinen syöttöjärjestelmä) ei savupeltiä käytetä. Savupellin rakenteessa on huomioitu lain edellyttämä ohivirtaus, vaikka pelti olisi suljettuna. Reikiä ei saa peittää.

ENNEN HORMIN ASENNUSTA

Jos hormille on tilattu asennus, on asentajalle oltava turvalliset olosuhteet asennusta varten. Asiakkaan on huolehdittava asennuspaikalle asianmukaiset kattoturvaluotteet vesikatolle ja käyntisillat yläpohjarakenteisiin hormin läpivientikohdan välittömään läheisyyteen. Jos kohteessa on korkeat sisätilat, asiakas vastaa asianmukaisista telineistä, jotta asennus voidaan tehdä turvallisesti. Asiakkaan on myös vastattava siitä, että hormin aukkojen kohdalle ei ole LVI/IV -Putkistoja tai -koneita väli- tai yläpohjarakenteissa.

JT-TERÄSHORMISTON ASENNUS

Käsittele hormimoduuleja varoen, älä naarmuta maalattuja osia.

Valmistetut ulkokuoret on suojattu muovikalvolla; poista muovikalvo vasta asennuksen jälkeen, kuitenkin ennen takan käyttöönottoa. Läpivientien kohdalta suojamuovi on käärittävä pois edestä jo asennuksen yhteydessä.

Aloita asennus linjaamalla mahdolliset läpivientireiät esim. yläpohjaan ja vesikattoon ja aukota ne huomioiden suojaetäisyysvaatimukset (liitteet 2, 3, 4, 7 ja 8 sekä piirrossabloona). Asenna ensin liitosadapteri paikoilleen takasta tulevaan liitosputkeen sisä- tai ulkopuolelle niin kuin tulisijavalmistaja on liitoksen ohjeistanut. (Liitosadapteria/-putkea voi joutua lyhentämään tulisijasta riippuen. Varaavissa takoissa ja umpikannelisissa kiertoilmatakoissa adapteri voi tulla takan kannen yläpuolelle 65-75mm. Kiertoilmatakoissa, joissa on kannessa aukot, sopiva mitta on 80-90mm.) Huomioi myös tulisijan valmistajan antamat ohjeet tulisijan liittämisestä hormiin. Asenna seuraavaksi hormin alajakso liitosadapteriin (alajakso on oikeinpäin silloin, kun alajaksossa oleva pohjalevy on suunnattu alaspäin). Hormin ulkokuoren ja takan yläkannen väliin on "jätävä" 5-30 mm väli (kuva 1), joka peittyy peitepannalla. Mikäli tulisijassa hormin ulkokuori laskeutuu takan kannen päälle, sijoitetaan takan ja hormin väliin noin 10 mm paksu villasoiro, joka leikataan läpiviennin lisäeristeestä. HUOM! VARMISTA TULISIJAN JA HORMIN VÄLILLÄ OLEVAN LIUKUPANNAN OIKEAOPPINEN KÄYTTÖ TULISIJAVALMISTAJALTA. JOISSAKIN TAPAUKSISSA LIUKUPANTAA EI KÄYTETÄ OLLENKAAN!

Eristä hormin ulkokuoren ja takan kannen väli 10mm villasoiroilla ennen kartiopannan asentamista (kuva 2). Huom! Jos hormitoimituksessa on mukana aukotettu reikäliukupanta, ei villasoiroa käytetä. Jos alajakso menee jo välipohjasta läpi, on se syytä tukea heti läpiviennin peiterenkaalla, joka kiinnitetään kattoon viidellä ruuvilla. Läpiviennin peiterenkaan sisäkehään asennetaan tiivistenauha (kuva 3) ennen läpiviennin peiterenkaan asentamista piipun ympärille. Tiivistenauhaa ei käytetä, mikäli hormi liittyy kiukaaseen. Tarkista ennen kiinnitystä hormin suoruus. HUOM! Jos alajakso menee jo välipohjasta läpi, muista laittaa läpiviennin peiterengas hormin ympärille ennen sen nostamista paikoilleen.

Alajakso voidaan asentaa paikoilleen myös välikaton yläpuolelta, jolloin savupellin kotelo on irrotettava asennuksen ajaksi. Näin ollen läpiviennin peiterengas asennetaan kuvan 3 mukaan.

Höyrynsulun tiivistämiseen käytetään kaksiosaista metallilaippaa. Varsinainen höyrynsulkumuovi leikataan 70mm irti hormin pinnasta. Tämän jälkeen pujotetaan metallilaipat hormin ympärille ja asetetaan höyrynsulkumuovin päälle. Metallilaipat teipataan toimitukseen kuuluvalla alumiiniteipillä kiinni hormiin sekä ulkoreunoista kiinni höyrynsulkumuoviin sinisellä teipillä.

Välijaksot asennetaan paikoilleen niin, että sisäputkessa muhvi tulee aina ylöspäin. Voit myös asentaa sisäputken ja ulkoputken eristeen kanssa erikseen. Tarkkaile myös, että ylemmän eristeen pontti menee aina

alemmen eristeen ponttiin (esim. seuraamalla, että ulkokuoren yläpää ja eristeen pontti kulkevat samassa tasossa (kuva 5). Sisäputket menevät 60mm limitykseen. Limityksen toteutuessa villa ja sisäputki tulee olla samassa tasossa kun liitos on tehty. HUOM! Kiinnitä hormijaksojen välinen kiinnityspanta aina kun hormijakso on asennettu paikoilleen.

Huomioi, että pannallisen hormin ulkokuoressa rypytys tulee aina ylöspäin ja levennys alaspäin. Pannattomassa hormissa hormielementit asennetaan päinvastoin. Hormielementit ovat numeroitu asennusjärjestykseen. Ulkoputket tulee mennä noin 25 mm limittäin. Kiinnitä ulkoputket pannalla toisiinsa. Ulkoputket ovat silloin kohdallaan, kun panta asettuu hyvin molempiin kiinnitysuruihin.

Korkeita palokaasuja tuottavissa tulisijoissa (mm. kiukaat) suositellaan tiivistämään ulkokuorien kiinnityskohta alumiiniteipillä ennen liitospinnan kiinnittämistä jos hormijaksot kulkevat huonetilassa.

Asenna lopuksi ylimmäinen hormijakso ja leikkaa ylimääräinen eristevilla ulkokuoren tasoon (kuva 4). Asenna tämän jälkeen sadehattu paikoilleen. Tarkista, että sadehattu istuu hyvin yläjakson päätyä vasten. Sadehattu kiinnitetään kuvan 4 mukaisen ruuvilukituksen avulla.

Välipohjassa ja eristetyllä vesikatolla hormi on myös eristettävä liitteen 2, 3, 4 ja 8 mukaisesti.

Eristeenä käytetään 3kpl 25 mm paloluokiteltua villaa ja niiden sitomiseen hormin ympärille käytetään metallivanteita (kuva 6 ja liite 6). Villat pyritään saamaan mahdollisimman tiiviisti hormin ympärille. Läpiviennin eristys viimeistellään asentamalla villojen ympärille metallivaippa, (kuva 6 ja liite 6). Huolehdi ennen lisäeristeen asentamista, että höyrynsulkumuovi on tiivistetty.

Tee huolella tai teetä ammattilaisella vesikaton tiivistys hormin ympärille. Huomioi hirsitaloissa talon painuma. Jalotakalta on saatavissa kaikkiin hormikokoihin vesikaton pellityssarja.

Huomioi vesikatolla myös lumen aiheuttama mahdollinen liike tai paine. Jalotakalta on myös saatavilla lumiesteet ja hoitotasot. (Eivät kuulu vakioitoimitukseen)

Aluskatteen oikeaoppisen asentamiseen hormin ympärillä on syytä kiinnittää erityistä huomiota, jotta mahdollisesti katteen alapintaan tiivistyvä kondenssivesi tai talvella pyryttänyt tuiskulumi ei sulaessa valu piippua pitkin eriste tai huonetilaan. Hormilähettykseen sisältyy yläpääntuki / aluskatteen läpivienti, jota voidaan useimmissa tapauksissa soveltaa hormin tuentaan ja aluskatteen tiivistykseen. Mikäli asennuspaikasta tai aluskatteesta johtuen mukana oleva yläpääntuki / aluskatteen läpivienti ei sovellu tarkoitukseen, katso aluskatteen toimittajan ohjeet.

Kiinnitä aluskatteen läpivientilevy ruoteisiin kateruuveilla niin, että se tukee myös hormia. Teippaa aluskatelevyyn kiinni sinisellä teipillä huomioiden suojaetäisyys. Suojaetäisyys aluskatteella hormin ulkopintaan on 40mm (Eurofins Raportti No EUFI29-2000360-T1).

Jos hormi menee vesikatolla yli 1,5 m kiinteän tukensa yläpuolelle, se tuetaan valmistajalta saatavalla säädettävällä kattotuella tai harusrenkaalla ja teräsköysillä tai muulla vastaavalla tuella.

Hormin sadehattuun ei saa kiinnittää mitään lisälaitteita!

Valmistajalta saa myös erilaisia hormin seinäkiinnikkeitä sekä muita mahdollisia erikoisosia.

JT-Teräshormi on testattu myös koteloituna. Kotelointia varten on saatavilla erillinen ohjeistus valmistajalta. Kotelointi on rakennettava valmistajan ohjeistuksen mukaisesti.

JT-teräshormi on testattu niin, että liitoskohta on ollut testauksessa läpiviennin kohdalla. Liite 5

Hormin asentaja täyttää asennuspöytäkirjan, liite 9.

JT-TERÄSHORMIN LYHENNYS

Hormia voidaan lyhentää ainoastaan ylimmästä jaksosta. Sisäputkea lyhennetään muhvitomasta alapäästä ja ulkokuorta rypytytystä yläpäästä. Villaa lyhennetään ”urospuolisesta” yläpäästä. Kaikkia osia lyhennetään saman verran.

KIUKAAN VAIHTO KIUASHORMEISSA

Kiuas voidaan vaihtaa hormin alta purkamatta hormia. Hormi kannakoidaan väliaikaisesti esimerkiksi metallisella reikänauhalla. Kun hormi on kannakoitu, voidaan yhdysputkessa oleva kannatinpanta poistaa ja liu’uttaa hormin sisään savupellin ollessa auki. Kun hormi yhdistetään uuteen kiukaaseen, varmista että liitoksista tulee asianmukaiset ja kannatinpanta on sille tarkoitetuissa urissa tukevasti. Tämän jälkeen hormin paino voidaan jälleen vapauttaa pannan päälle. Tarkista tarvittaessa hormin höyrynsulut ja lisäeristys. (LIITE 8)

JT-TERÄSHORMISTON KÄYTTÖ JA HOITO

Aina ennen tulen sytyttämistä tulisijaan, varmista, että savupelti on auki. Savupellillä ei saa rajoittaa hormin vetoa, ja sen saa sulkea vasta kun hiillospalaminenkin on täysin loppunut.

Savuhormin nuohous tulee suorittaa voimassa olevan lainsäädännön mukaisin aikavälein vuosittain vakituissa asunnoissa ja joka kolmas vuosi vapaa-ajan asunnoissa. Pelastusviranomaisen voi tarvittaessa määrätä myös tiheämmän nuohousvälin.

HUOM! Nuohouksessa käytettävä nuohousharja tulee soveltua haponkestävälle putkelle (paikkakunnan nuohoustoimi)

Huolehdi myös siitä, että nuohoojalla on turvallinen kulku hormin luokse, ja että nuohoustoimi on mahdollista suorittaa turvallisesti.

Jos hormi vuorataan savupellin kohdalta, on vuoraus tehtävä niin, että savupeltiä voidaan huoltaa tarvittaessa.

Tarkista säännöllisin väliajoin (esim. 1 kerta / vuosi) vesikatolla piipun vesitiiviys, ja että sadehattu on ehjä ja hyvin paikoillaan.

Kiinnitä hormin tyyppikilpi ulkokuoreen tai tulisijan välittömään läheisyyteen, niin että se on helposti luettavissa. Lisäksi tyyppikilpeen tulee merkitä hormin koko, asennuspäivä sekä asennuksen suorittaja.

LISÄTIETOJA : Valmistajalta / 745/2017 Ympäristöministeriön asetus savupiippujen rakenteista ja palo- turvallisuudesta

Valmistus, myynti:

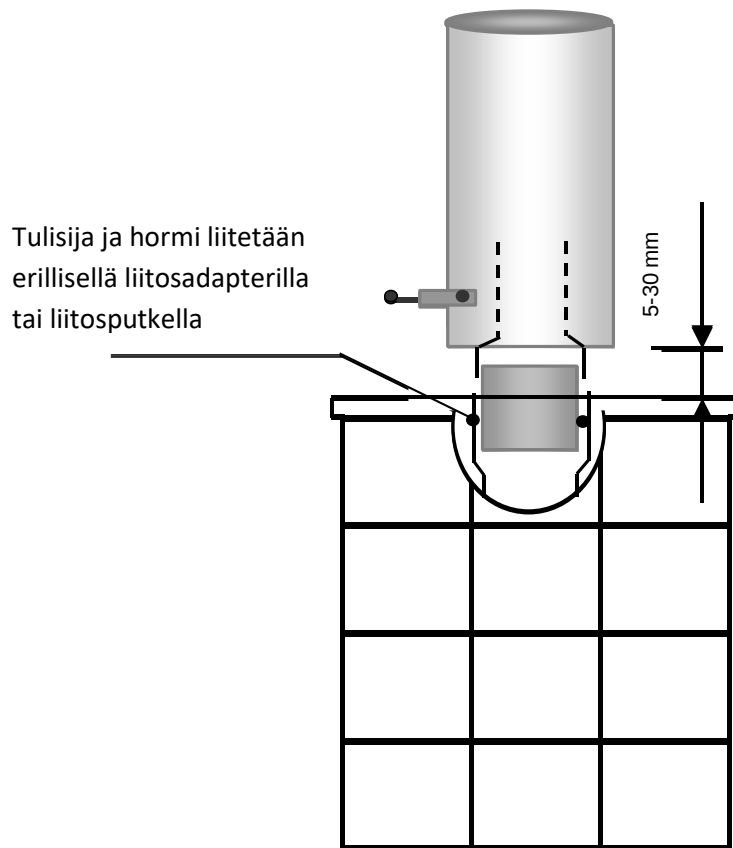
Jalotakka Oy
Kangaskatu 1
48600 Kotka

puh. 010 2394 770
info@jalotakka.com

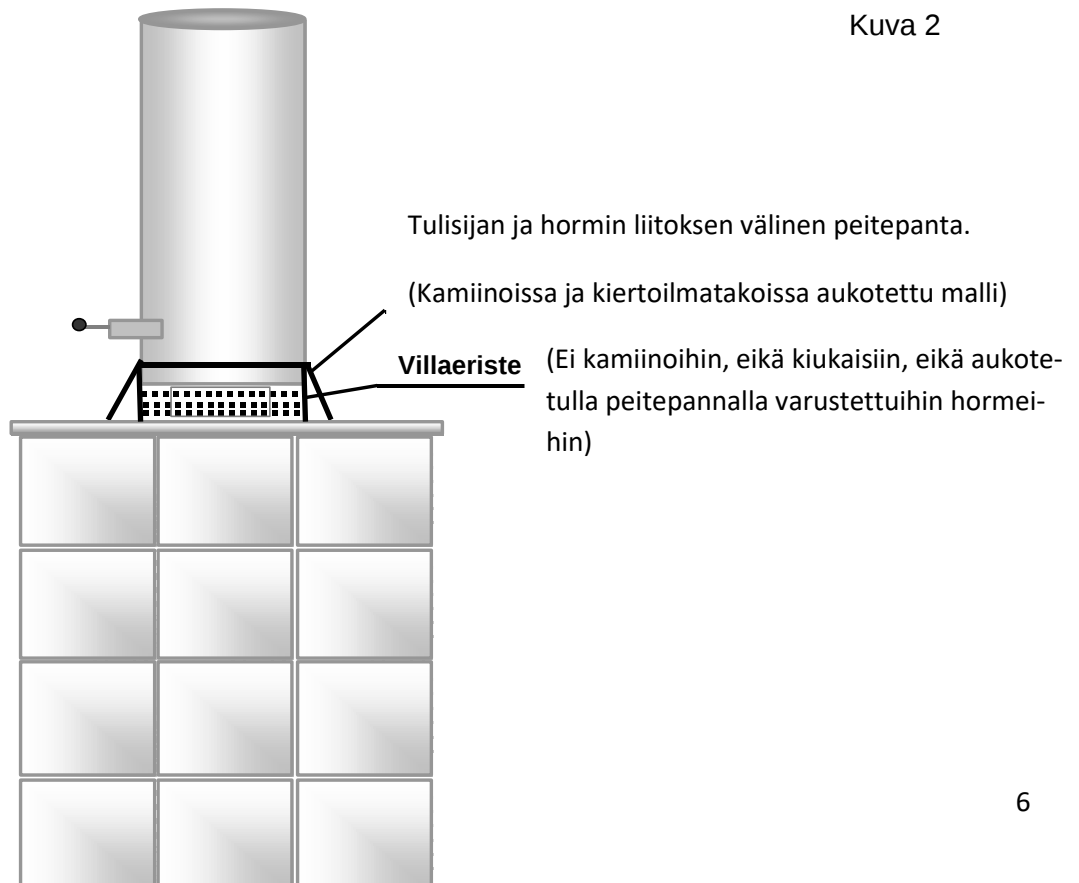
Tekninen tuki
(myös iltaisin/viikonloppuisin):
Mikko Muurinen
GSM: 040-553 8574
mikko.muurinen@jalotakka.com

Hormiin liittyvät hyväksynät ja muut dokumentit: <https://nettihakka.fi/ladattavat-materiaalit/>

Kuva 1



Kuva 2



Kuva 3

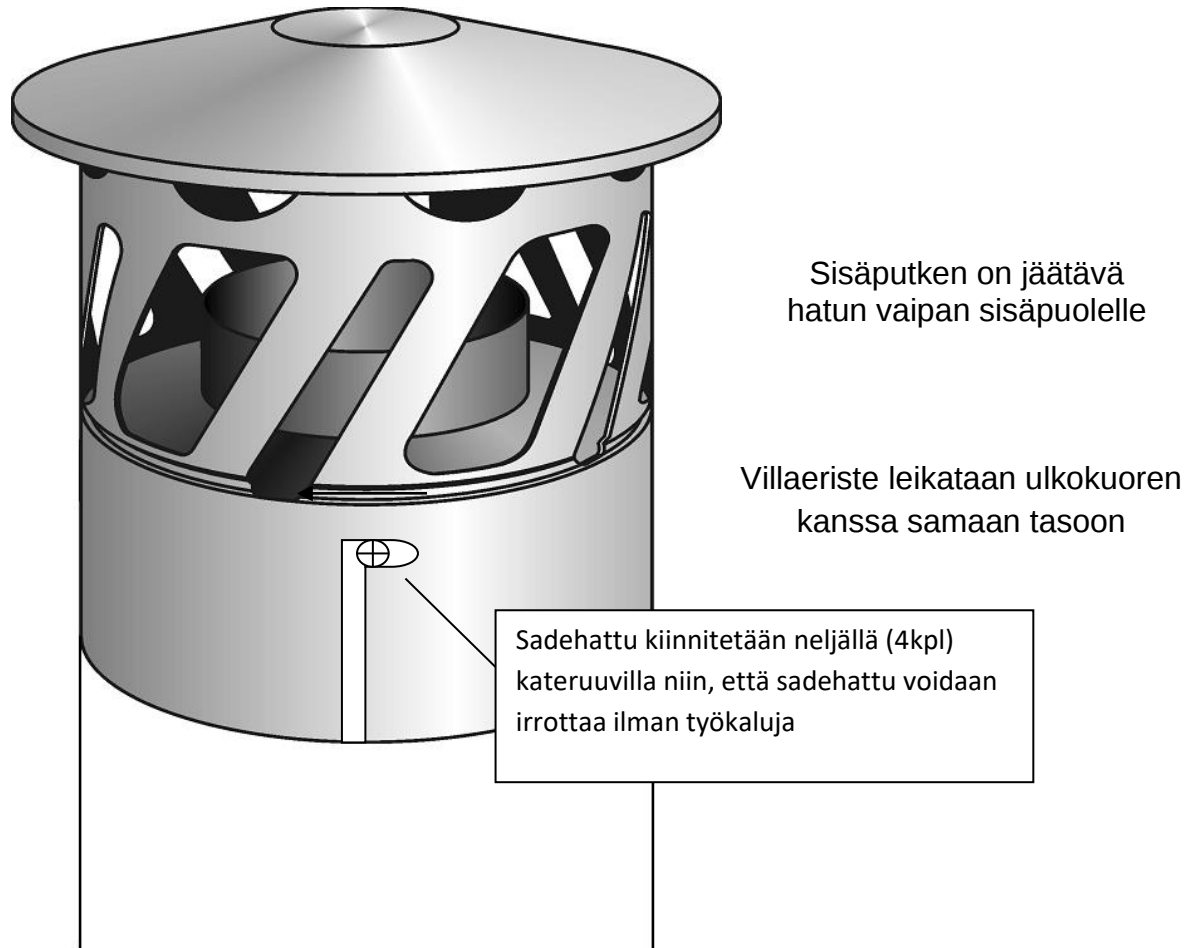


1. Lämpiviennin tiivistenauha painetaan laipan sisäreunaan ennen laipan asennusta
2. Aseta läpiviennin peitelaippa tulisijan päälle
3. Liitä hormi tulisijaan

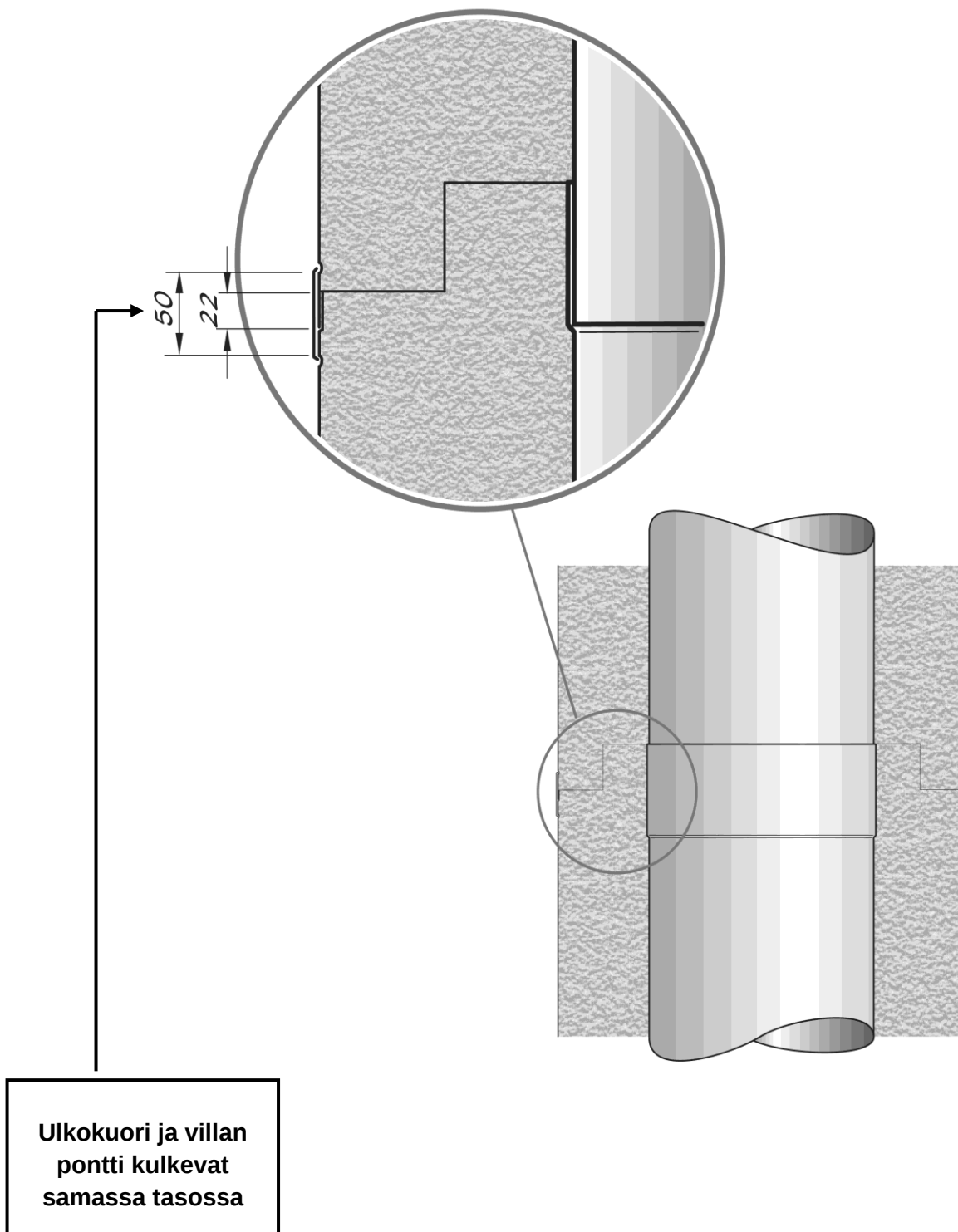


4. Pyöräytä laippa savupeltikotelon yläpuolelle
5. HUOM! Pintakotelon irrotus helpottaa laipan asennusta

Kuva 4



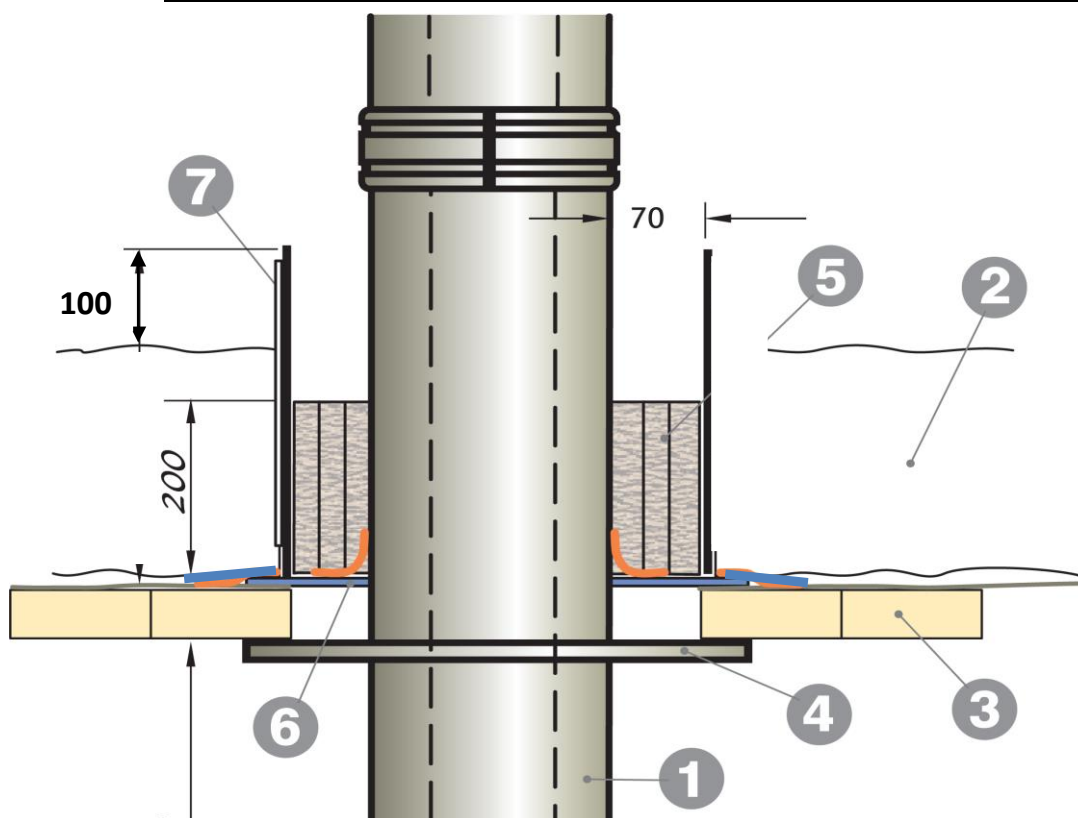
Kuva 5



Läpiviennin eristys T600

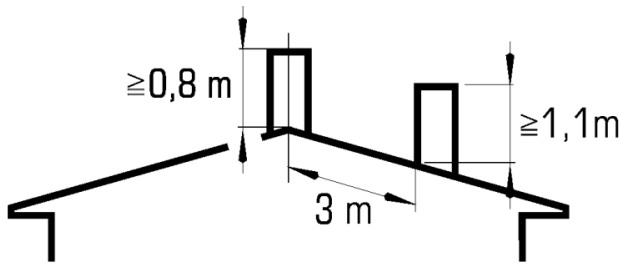
- Hormin ympärillä oleva palovillaeriste ei saa ylittää 200mm korkeutta. Villaeristeen paksuus on 70mm
- **HUOM! Lisäeriste voidaan rullata hormin ympärille yhtenäisenä**, mutta lisäeristevillan voi leikata hormikoosta riippuen myös kerroksittain oikeaan mittaan (Taulukko alla)
- Villat asennetaan oikeassa järjestyksessä paikoilleen niin, että sauma eivät osu samaan kohtaan. Villasuikaleiden kiinnitykseen käytetään metallipantoja (2 kpl)
- Villakerroksien ympärille asennetaan lopuksi metallinen suojavaippa (korkeus 600mm), jonka kiinnitys suoritetaan metallipannoilla. **Huomaa, että suojavaippaa voidaan liu'uttaa villan päällä korkeammaksi. Vaipan ei tarvitse ulottua alas asti.**
- Hormin ulkopinnan ja suojavaipan väliin jätetään **70mm tuuletusrako**
- Suojavaipan asennus on ohjeistettu tarkemmin liitteessä 6
- HUOM! Jos tilauksessa on mainittu sisäkato olevan vino, toimitamme suojavaipan tilatulle kaltevuudelle. Eristevillan voi kiertää kokonaisena pinnoittamattoman hormikuoren ympärille ja leikata sen oikealle kaltevuudelle käyttämällä suojavaippaa apuna, Liite 6.

	JT/125	JT/150	JT/175	JT/200	JT/250
1. Villa, Alin	875	970	1040	1130	1295
2. Villa, Väli	1045	1145	1190	1280	1470
3. Villa, Ylin	1200	1315	1360	1420	1675
4. Metallivaippa					

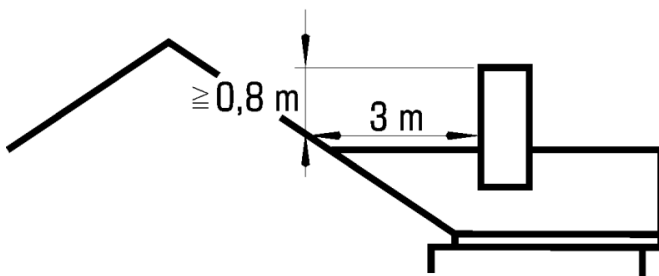


LÄPIVIENIT ON ESITETTY TARKEMMIN LIITTEISSÄ 2, 3, 4 ja 8

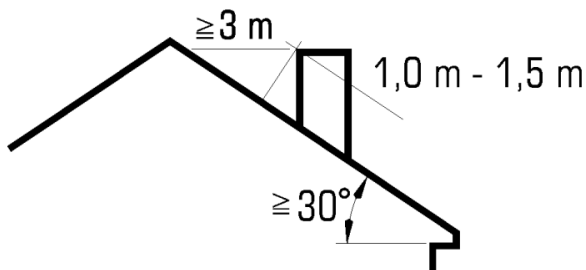
LIITE 1



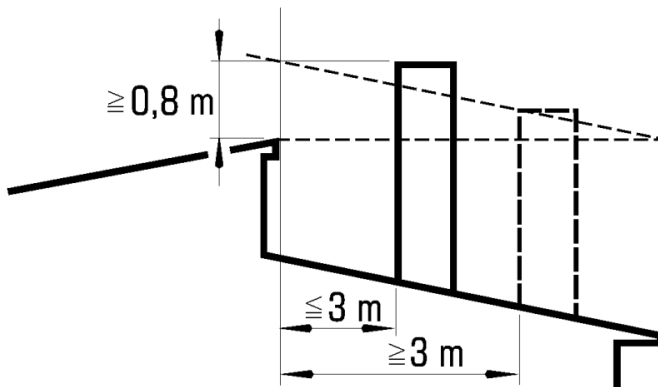
Kun piippu läpäisee lappeen muualla kuin harjan lähellä, lisätään piipun pituutta harjasta laskettuna 10 cm per lapemetri.



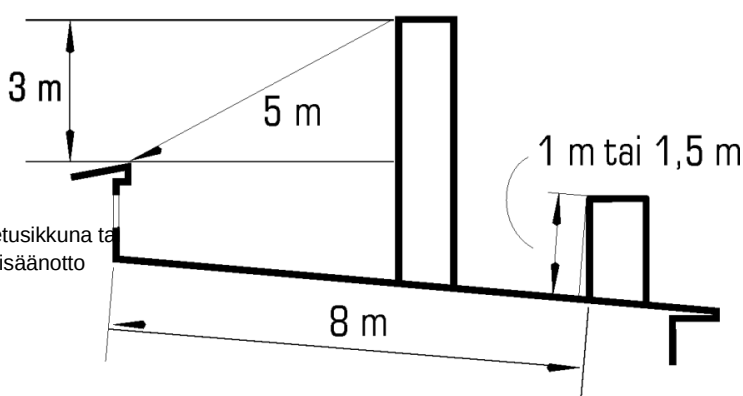
Suojaetäisyys katsotaan täytetyksi, kun piippu läpäisee katteen ja sen etäisyys muihin rakenteisiin on vaakasuunnassa 3 m ja lappeen ylitys on 1-1,5 m.



Kun savupiippu läpäisee lappeen, jonka kaltevuus on 30 astetta tai jyrkempi, katsotaan suojaetäisyys täytetyksi, kun hormin vaakaetäisyys muihin rakenteisiin on 3 m ja korkeus 1-1,5 m.



Piipun korkeus saadaan yhdistämällä 0,8 m pystysuoran katon korkeimman kohdan yläpuolella oleva piste pystysuoraan räystään yläpuolella katon korkeimman kohdan tasossa olevaan pisteeseen.

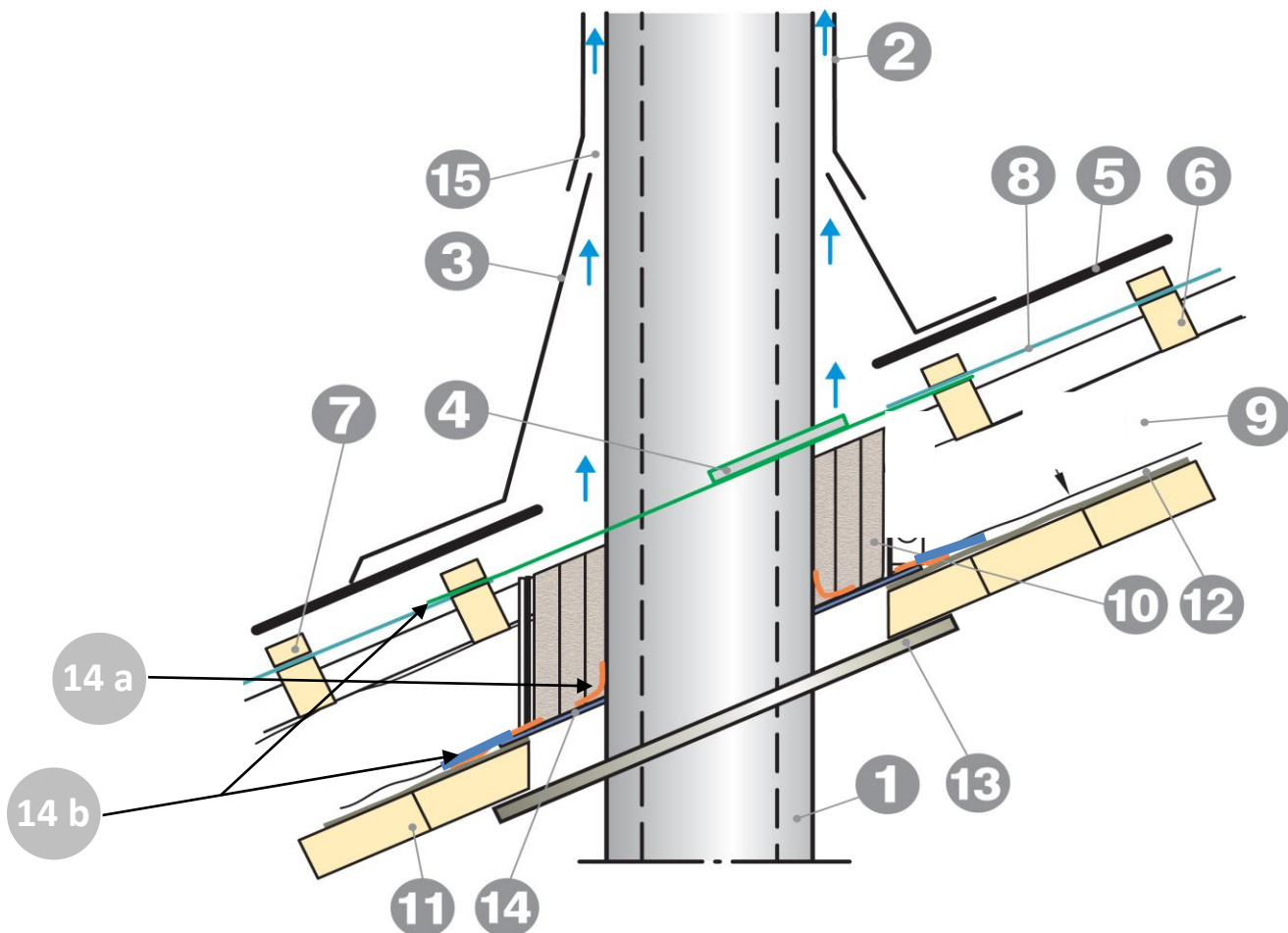


Esim. tuuletusikkuna tai tuloilman sisäänotto

Piipun pituutta määritettäessä tulisi myös huomioida suojaetäisyys tuloilmasisäännotoihin ja tuuletusikkunoihin siten, ettei savupiipun etäisyys ole alle 8 m tai korkeuseron ollessa 3 m alle 5 m.

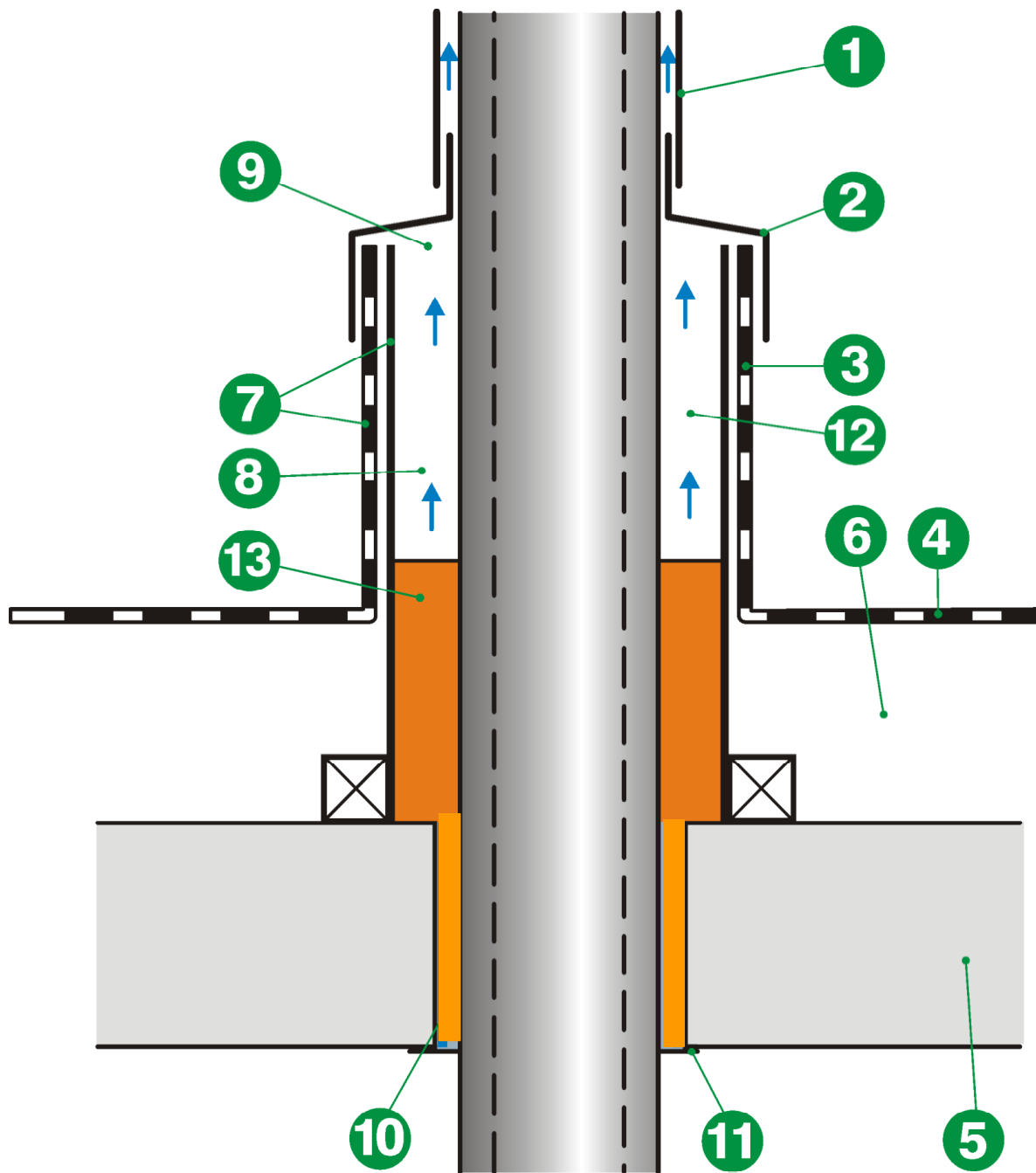
HUOM! A1 tai B-roof (t2) luokkiin kuulumattomien katteiden kohdalla suojaetäisyys on aina 1,5 m.

Eristetyn vesikaton läpivienti G (70)



- | | |
|----------------------------|--|
| 1) Savupiippu | 8) Aluskate |
| 2) Juuripellityksen yläosa | 9) Kantava rakenne/Erise |
| 3) Juuripellityssarja | 10) Lisäeriste 3x25mm (Max. korkeus 200mm) kiinnityspannat, ja Metallivaippa |
| 4) Aluskatteen läpivienti | 11) Sisäkatto |
| 5) Vesikate | 12) Höyrysulku |
| 6) Ruode | 13) Läpivientilaippa |
| 7) Ruode | 14) Höyrysulun tiivistelaippa + teippi |
| | 14 a) Teippi, alumiininen |
| | 14 b) Teippi, sininen |
| | 15) Tuuletusrako |

Tasakaton / ontelon läpivienti G (70)



1) Läpivientipellin yläosa

2) Läpivientipelti

3) Kate

4) Kate

5) Jos ontelot, niin reiät tukitaan ennen hormi-asennusta

6) Eriste

7) Kotelo: vaneri tai haponkestävä teräsputki

8) Kotelon yläosa jätetään eristämättä.

9) Hormikotelon mahdollinen ylikuumeneminen purkaantuu läpivientipellin ja piipun välistä sadehatun alle.

10) n. 20 mm lisäeriste, Paloluokka A1

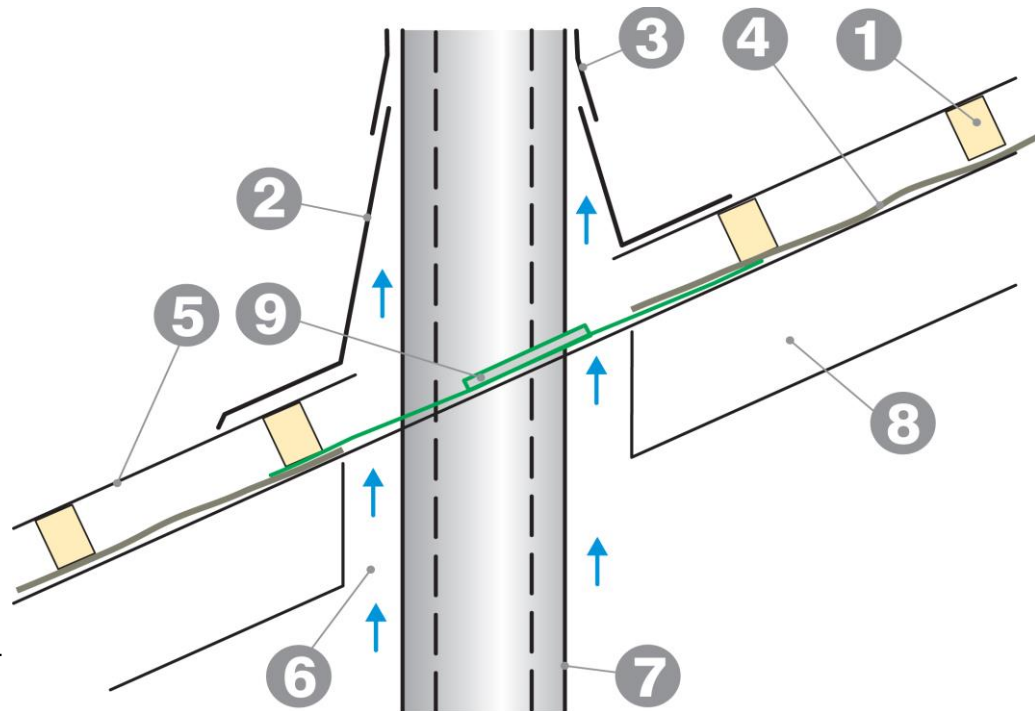
11) Läpivientilaippa

12) Suojaetäisyys palaviin rakenteisiin 70 mm.

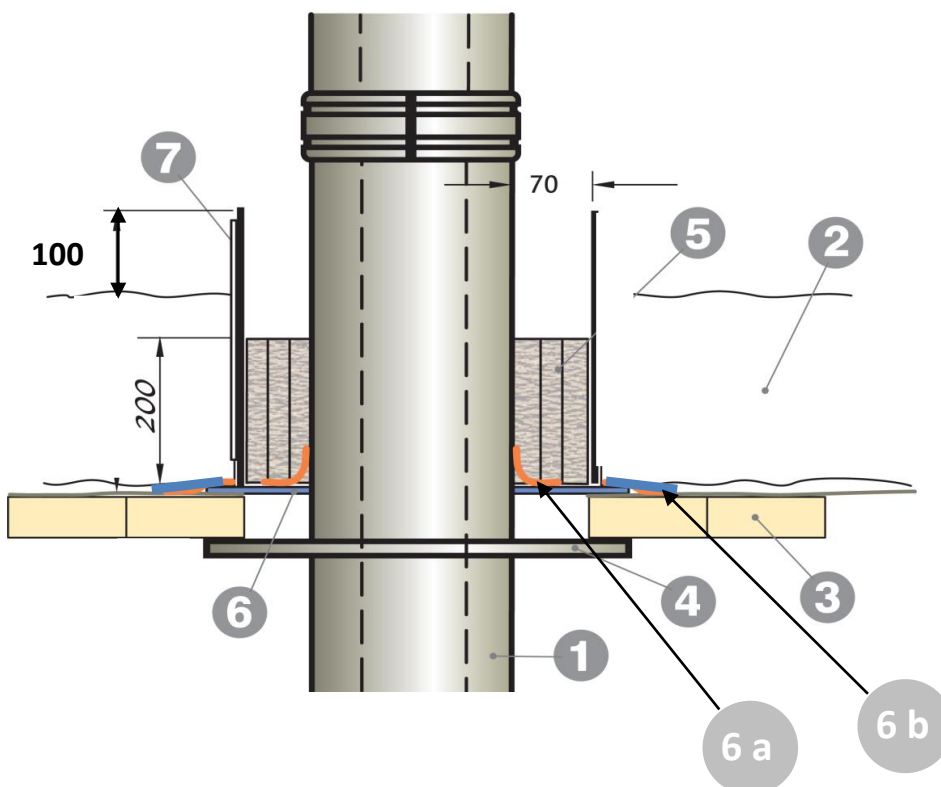
13) Lisäeriste 3x25mm, kiinnityspannat, ja Metallivaippa

Eristämättömän vesikaton läpivienti G (70)

- 1) Ruode
- 2) Juuripellityssarja
- 3) Juuripellityksen yläosa
- 4) Aluskate
- 5) Kate
- 6) Suojaetäisyys 70 mm
- 7) Savupiippu
- 8) Kantava rakenne
- 9) Aluskatteen läpivienti / yläpään tuki + sininen tiivisteteippi

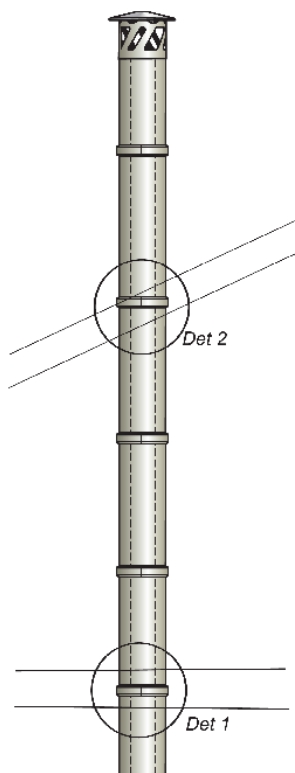


Yläpohjan läpivienti G (70)

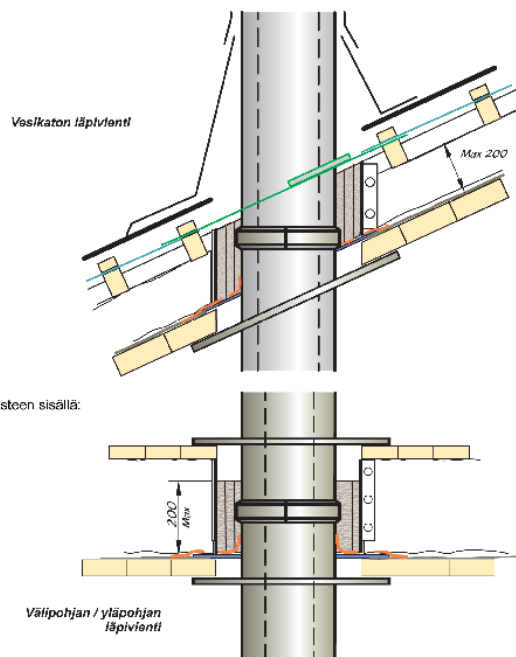


- 1) Savupiippu
- 2) Välipohjan eriste
- 3) Pintamateriaali
- 4) Läpivientilaippa
- 5) Lisäeriste 3x25mm, kiinnityspannat, ja Metallivaippa
- 6) Höyrysulun tiivistelaippa+teippi
 - 6 a) Teippi, alumiininen
 - 6 b) Teippi, Sininen
- 7) Metallinen suojavaippa

LIITE 5



Hormin liitos on testattu läpiviennin eristeen sisällä:
EN 1856-1 : 2009



Hormin läpiviennit T600

Suojaetäisyys G=70

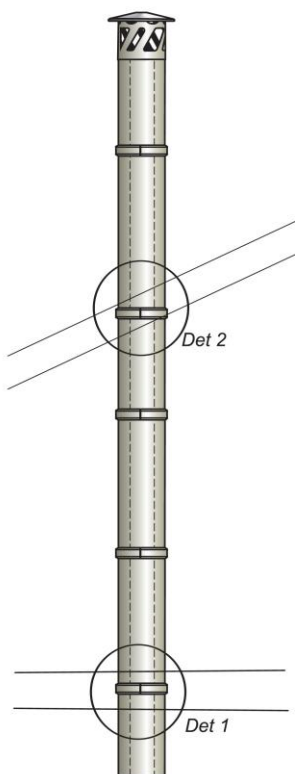
Det1 ja Det2

Liite JT teräshormin
asennusohjeeseen, T600

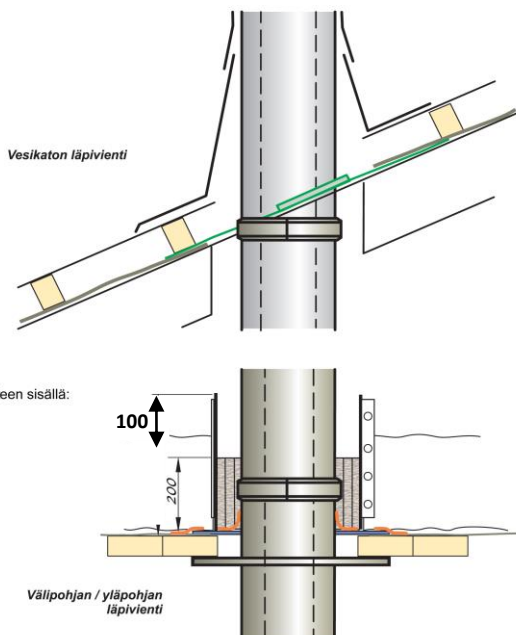
Kokoonpano 1:20
Leikkaukset 1:10

Jalotakka Oy / Muurinen Mikko
Kangaskatu 1
48600 Kotka
010 2394 770
12.12.2011

LUPAKUVA
ARK



Hormin liitos on testattu läpiviennin eristeen sisällä:
EN 1856-1 : 2009



Hormin läpiviennit T600

Suojaetäisyys G=70

Det1 ja Det2

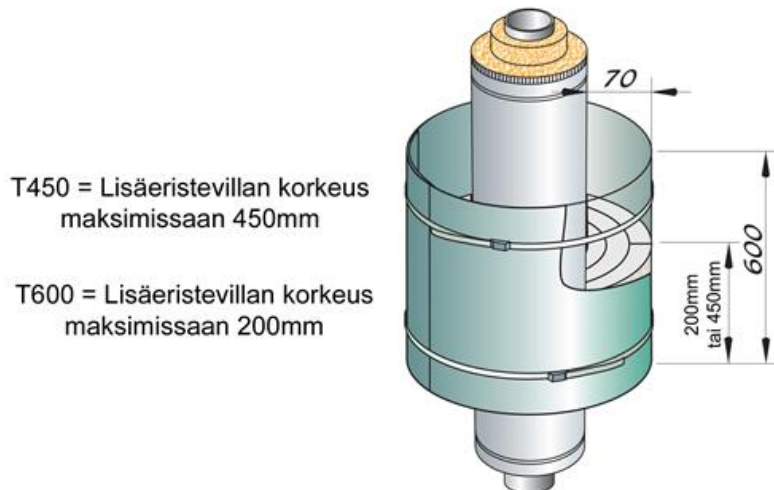
Liite JT teräshormin
asennusohjeeseen, T600

Kokoonpano 1:20
Leikkaukset 1:10

Jalotakka Oy / Muurinen Mikko
Kangaskatu 1
48600 Kotka
010 2394 770
12.12.2011

LUPAKUVA
ARK

Lisäeristevillan suojavaipan asennuskuva



Suoran katon läpivienti



Lisäeristystarvikkeet:

- Eristevilla 1kpl
- Eristevillan sidontapanta 2kpl
- Tuulettuva suojavaippa 1kpl
- Roskasuoja 1kpl
- Eristevillan asennusholkki (tilattava erikseen)



1. Pyöritä läpiviennin eristettä kolme kierrosta asennusholkin ympärille. (Eriste voidaan pyörittää myös hormin ulkokuoren ympärille). Leikkaa ylimääräinen villa pois.



2. Kiinnitä lisäeriste kahdella alumiinipannalla



3. Asenna tuulettuva suojavaippa lisäeristevillan ympärille. Kiinnityssoljissa on oikeat kiinnityskohdat eri hormikoolle. (JT/125, JT/150, JT/175, JT/200 ja JT/250).



4. Lukitse suojavaippa villaan taivuttamalla suojavaipassa olevat kynnet sisäänpäin, 4kpl.



5. Aseta asennusholkki, hormin ulko-kuori tai hormimoduuli sen hormijakson yläpuolelle, jonka ympärille lisäeristys on tulossa. Liu'uta eriste oikeaan asennuskohtaan.



6. Viimeistele asennus suojavaipan päälle tulevalla roskasuojalla

Vinon katon läpivienti



Lisäeristystarvikkeet:

- Eristevilla 1kpl
- Eristevillan sidontapanta 2kpl
- Tuulettuva suojavaippa 1kpl
- Roskasuoja 1kpl
- Eristevillan asennusholkki (tilattava erikseen)



2. Pyöritä läpiviennin eristettä kolme kierrosta asennusholkin ympärille. (Eriste voidaan pyörittää myös hormin ulkokuoren ympärille). Leikkaa ylimääräinen villa pois.



2. Kiinnitä lisäeriste kahdella alumiinipannalla niin, ettei pannat jää leikattavalle alueelle



3. Asenna tuulettuva suojavaippa lisäeristevillan ympärille. Kiinnityssoljissa on oikeat kiinnityskohdat eri hormikoolle. (JT/125, JT/150, JT/175, JT/200 ja JT/250). Toimitettu suojavaippa on tilatun kattokulman mukainen. **Huomioi, että T600-luokassa villan max. korkeus on 200mm, T450-luokassa max. 450mm**



4. Leikkaa lisäeriste suojavaipan kulman mukaisesti



5. Lukitse suojavaippa villaan taivuttamalla suojavaipassa olevat kynnet sisäänpäin, 4kpl.



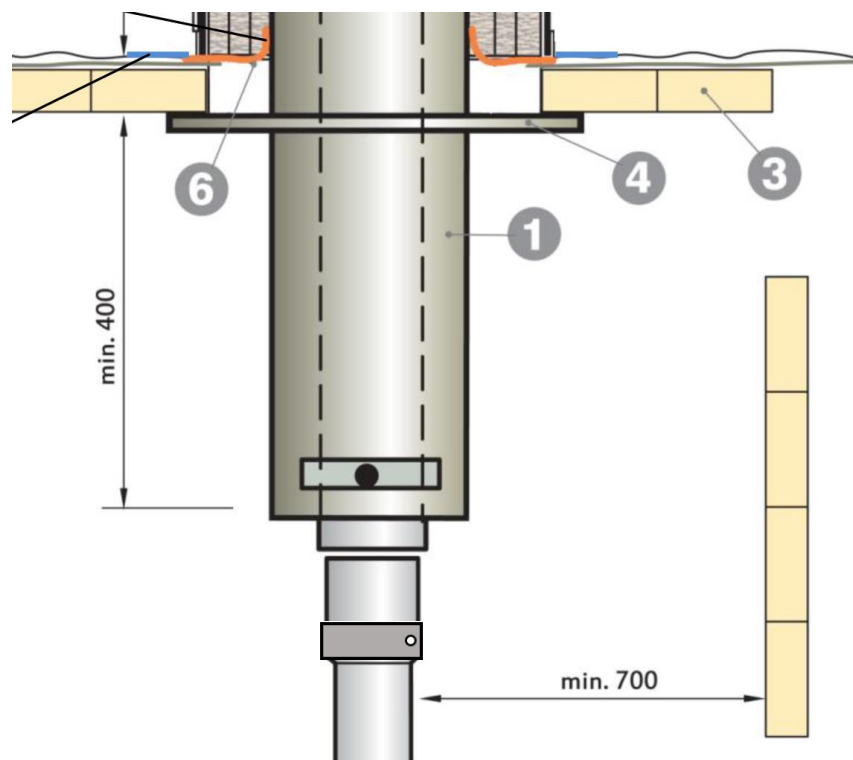
6. Aseta asennusholkki, hormin ulko-kuori tai hormimoduuli sen hormijakson yläpuolelle, jonka ympärille lisäeristys on tulossa. Liu'uta eriste oikeaan asennuskohtaan.



7. Viimeistele asennus suojavaipan päälle tulevalla roskasuojalla

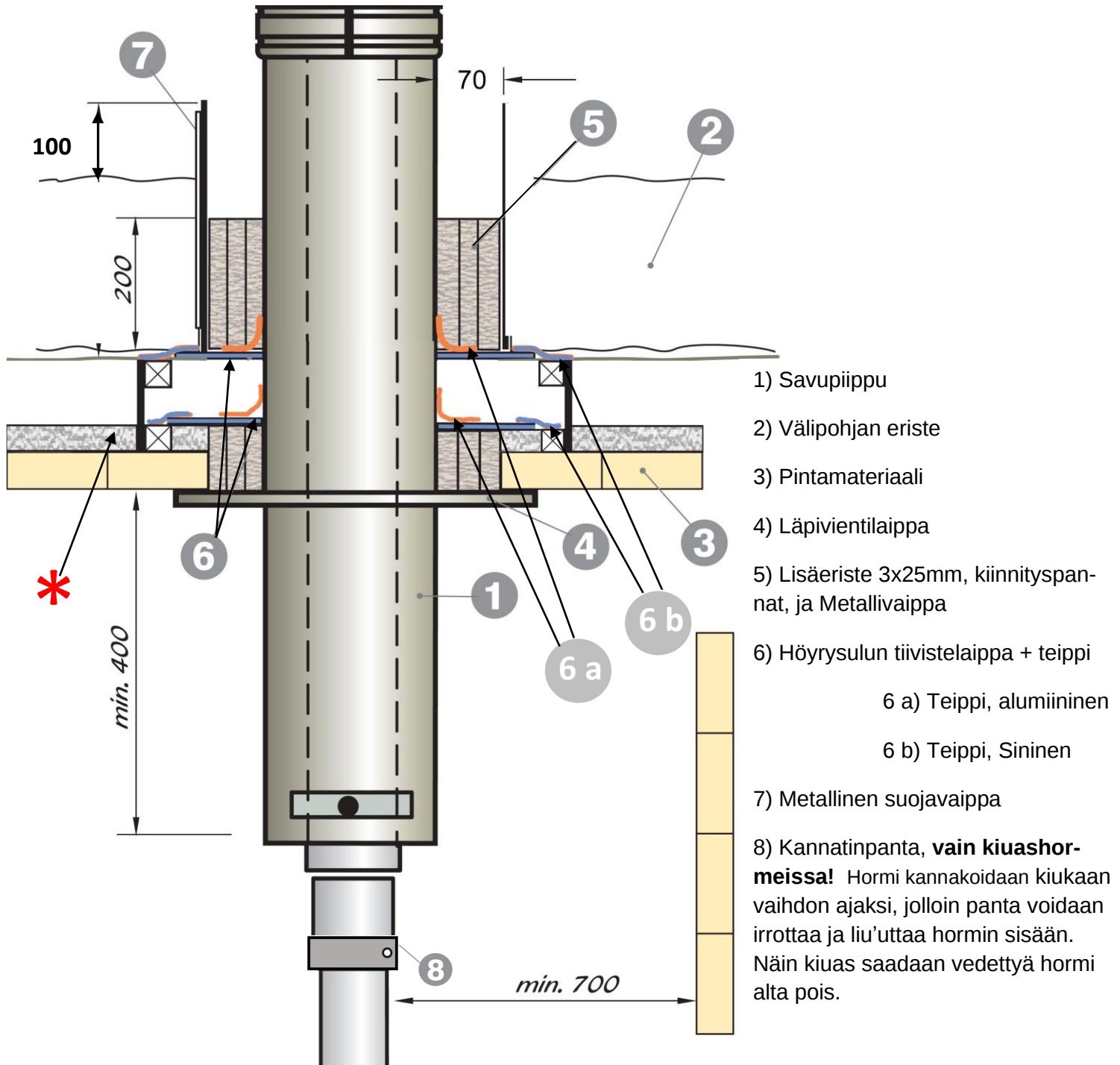
Huomioitavat suojaetäisyydet saunan hormille

- Eristettyä hormia pitää olla löylyhuoneessa vähintään 400mm sisäkaton alapinnasta mitattuna
- Suojaetäisyys eristämättömästä yhdysputkesta kaikkeen palavaan materiaaliin on 700mm
- Huom! Sisäkaton peitelaippaa asennettaessa on huomioitava n. 3mm rako laipan sisäreunan ja hormin välillä. Kiuasta lämmitettäessä hormi saattaa liikkua pystysuuntaisesta jopa 15mm. Sopiva rako hormin ja laipan välillä estää hormin maalipinnan naarmuuntumisen.
- Kiuashormeissa hormin paino jää yhdysputkessa olevan kannatinpannan varaan



LIITE 8

Alas lasketun (löylyhuoneen) sisäkattorakenteen läpivienti G (70)



Jos alas lasketussa kattorakenteessa käytetään villa- tai SPU-eristettä, on piipun ja eristeen väliin jäävä 70mm tyhjä tila täytettävä hormin mukana tilatulla kaoliinivillalisäeristeellä tai erikseen hankitulla palovillalevyllä. Jos eristettä ei ole, ei myöskään hormia lisäeristetä, mutta höyrysulku + tiivistelaippa teippeineen asennetaan paikoilleen huoneen tiivistämiseksi.

LIITE 9

JT TERÄSHORMIN ASENNUSPÖYTÄKIRJA
(liitetään rakennuksen käyttö- ja huolto-ohjeisiin)

Päivämäärä: _____

Rakennuskohde:

Asentaja / Rakentaja:

Asennusaika:

Teräshormiston sisäputken halkaisija:

JT/125 ☐JT/150 ☐JT/175 ☐JT/200 ☐JT/250 ☐Sisäputken ainevahvuus: 1,00 mm

Teräshormiston lämpötilaluokka: T600

Suojaetäisyys palavista rakennustarvikkeista: 70 mm, Vapaassa ja tuulettuvassa tilassa 40mm
(Eurofins raportti No EUFI29-2000360-T1)

Tulisijatyypin, johon hormi on liitetty:

Tulisijan savukaasujen maksimi lämpötila Celsius-asteissa:

Nuohoustapa: Nuohous nylon-harjalla

Lisätietoja läpivienneistä, vesitiivistyksistä, suojaetäisyyksistä tai muusta oleellisesta:
