

Isokern

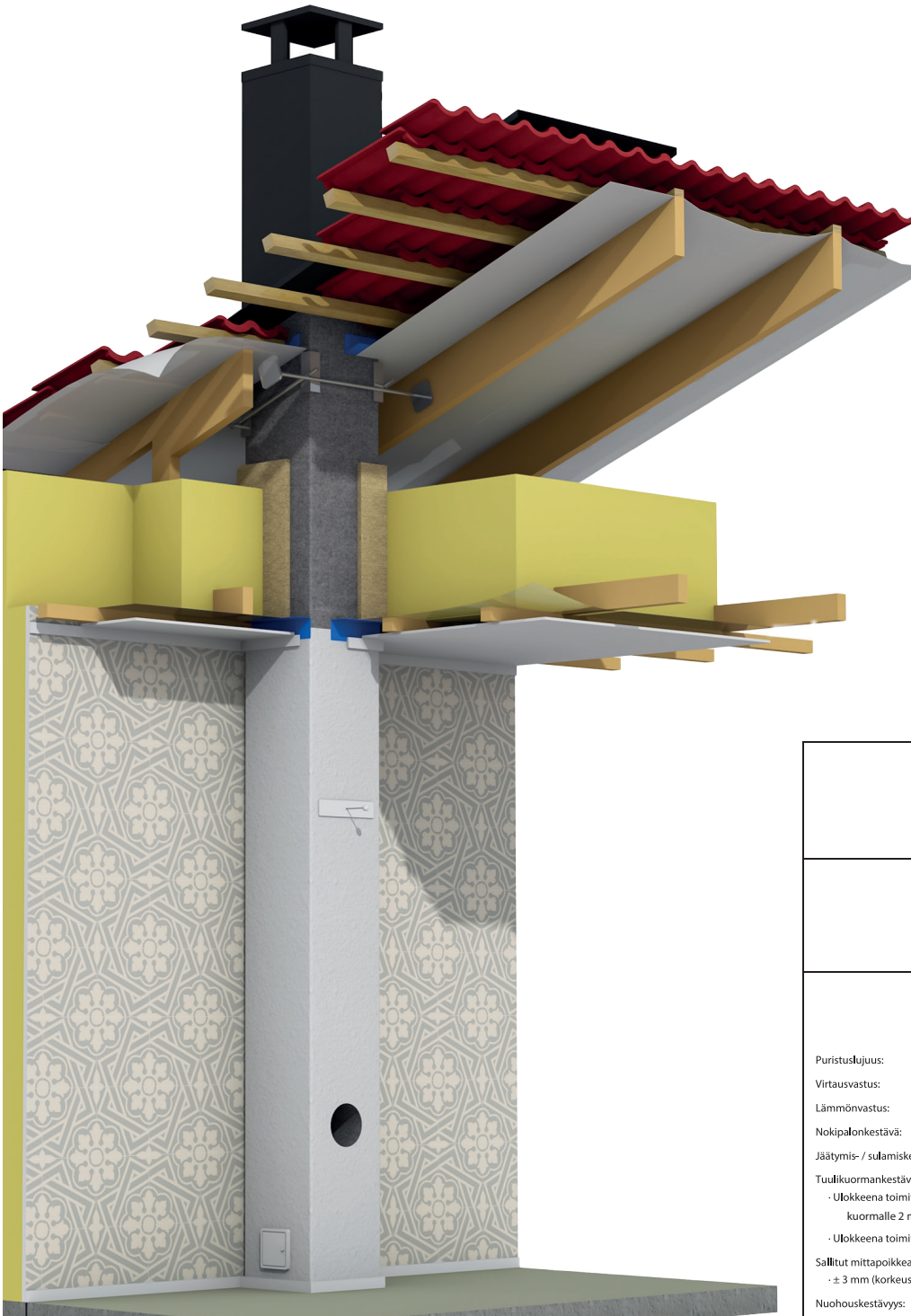
SCHIEDEL



Asennusohje

Yhden elementin hohkakivihormi

Valmispiippu Isokern sopii puulämmitteisiin tulisijoihin. Se on nopea asentaa ja siksi se on myös erinomainen vaihtoehto tulisijavaraukselle, johon tulisija hankitaan vasta myöhemmin tai jos tulisija ei ole vielä tiedossa. Valmispiippu Isokern valmistetaan islantilaisesta laavakivestä. Se on toimivuudeltaan ja paloturvallisuudeltaan testattua Schiedel-laatua



 0036	
Schiedel Savuhormistot Oy Lautamiehentie 3 FI- 02770 Espoo 04 0036-CPR-90219 001	
EN 1858 Isokern EM - valmispiippu T600 N1 D 3 G50	
Puristuslujuus:	6 Mpa, piipun maksimikorkeus 22 m
Virtausvastus:	r = 0,003 m
Lämmönvastus:	0,354 m ² K/W
Nokipalonestävä:	kyllä
Jäätymis- / sulamiskestävyys:	kyllä
Tuulikuormankestävyys tuulenpaineella 1,5 kN/m ² :	
· Ullokeena toimivan raudoittamattoman piipun max. korkeus tasaisella kuormalle 2 m ylimmän tuen yläpuolella	
· Ullokeena toimivan raudoitettun piipun max. korkeutta ei ole testattu	
Sallitut mittapoikkeamat:	
· ± 3 mm (korkeus ± 7 mm)	
Nuohouskestävyys:	Kyllä. Teräs- tai nailonharjalla

Tekniset tiedot

Valmiskiipputuote on testattu harmonisoidun tuotestandardin EN 1858 mukaisesti. Se täyttää vaatimukset pintalämpötilojen, nokipalonestävyyden, tiiviyyden sekä nuohouksen osalta. Tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen ja -tarkoitukseen on aina kuitenkin varmistettava.

Valmiskiipputuote on valmistettu euronormin EN 1858 mukaan, ottaen huomioon Ympäristöministeriön asetuksen savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta (745/2017). Tuotteella on suoritusilmoitus – DoP sen soveltuvuudesta käyttötarkoitukseensa.

Tulisijavalmistajan on ilmoitettava tulisijasta savupiippuun tulevien palokaasujen korkein lämpötila. Kiinteää polttoainetta käyttävän tulisijan savupiipun lämpötilankestävyys on oltava vähintään lämpötilaluokan T600 mukainen.

Valmiskiipputuote on testattu CE-merkintätietien lisäksi myös

paksummalla, 600 mm:n yläpohjaeristyksellä. Yläpohjan eristepaksuudella ei ole vaikutusta piipun suojaetäisyyksiin.

Ympäristöministeriön asetus ilmoittaa, että tehdasvalmisteisten savupiippujen ja hormituotteiden suojaetäisyydet on määriteltävä testaamalla tai laskentamenetelmällä, joka on verifioitu kokeiden perusteella. Schiedel Savuhormistot on yhteistyössä Paloteknisen insinööritoimisto Markku Kaurialan kanssa laskennallisesti todentaneet käyttämämme höyrynsulun ja aluskatteen teipin sekä kattopaneleiden ja listojen soveltuvuuden Isokern valmiskiipulle. Raportteja voit tiedustella sivuiltamme www.schiedel.com/fi

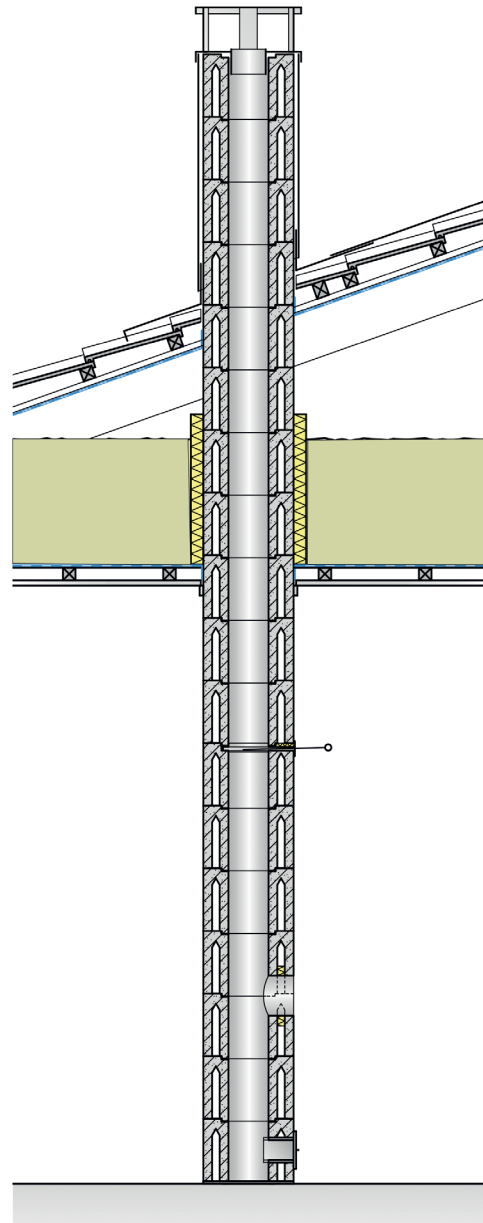
T600, N1, D, 3, G(50)

- T600 lämpötilaluokka, sallittu savukaasujen lämpötila < 600°C
- N1 paineluokka, alipaine
- D kuiva käyttötapa, polttoaineena puu
- 3 korroosionkestoluokkaa
- G(50) G tarkoittaa, että tuote nokipalon kestävä. (50) ilmoittaa suojaetäisyydeksi palaviin materiaaleihin 50 mm

Tekniset tiedot

- Hormikoko Ø160 mm, 360x360x250 mm, 27 kg/kpl, pinta-ala 201 cm².
- Hormikoko Ø 200 mm, 400x400x250 mm, 28 kg/kpl, pinta-ala 314 cm²
- Hormi ei saa olla kiinni välipohjassa niin, että se on osana kantavia rakenteita.
- Pinnoitus huoneillassa näkyviltä osin (kaikilta neljältä sivulta) höyrynsulkuun asti, kylmässä/kuivassa ullakkotilassa pinnoitusta ei tarvita. Pinnoitukseksi riittää slammaus ja/tai maalaus.
- Sisäkattopanelointi ja lattiamateriaali (paksuus max 15 mm) voidaan tuoda 10 mm etäisyydelle piipun ulkopinnasta. Jalka- ja kattolistat (max. 11x42 mm) voi tuoda piippuun kiinni, mutta niitä ei saa kiinnittää piippuun.*
- Höyrynsulku ja aluskate voidaan tiivistää teippaamalla kiinni piippuun. Tiivistyksessä on käytettävä Schiedelin tiivistysteippiä, TESCON nro 1.
- Isokern piippu on testattu kahden kerroksen matkalta piipun ja seinän väli suljettuna, villoitettuna.

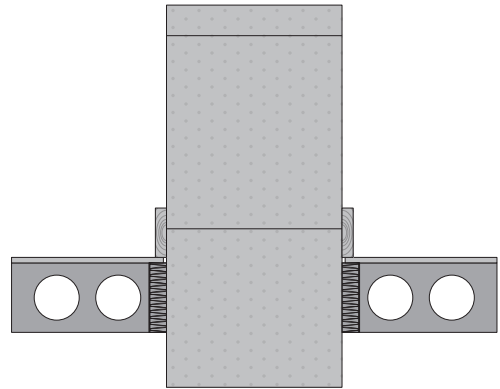
* HUOM! Sisäkattopaneelina, lattiamateriaalina ja peitelistana on käytetty laskennallisissa todentamisissa puuta.



Suojaetäisyydet

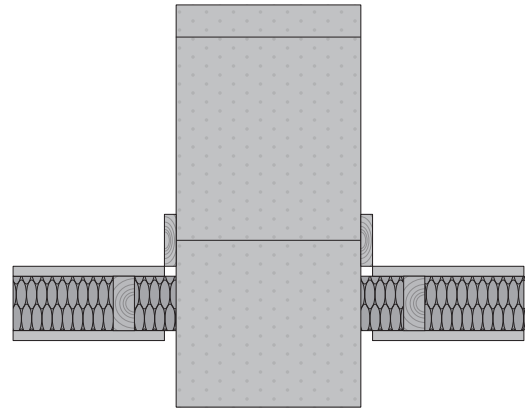
KIVIRAKENTEINEN YLÄ- TAI VÄLIPOHJA

Väli- tai yläpohjan ollessa kivirakenteinen tulee huomioida Ympäristöministeriön piippuasetuksen määräämä 20 mm liikuntaväli



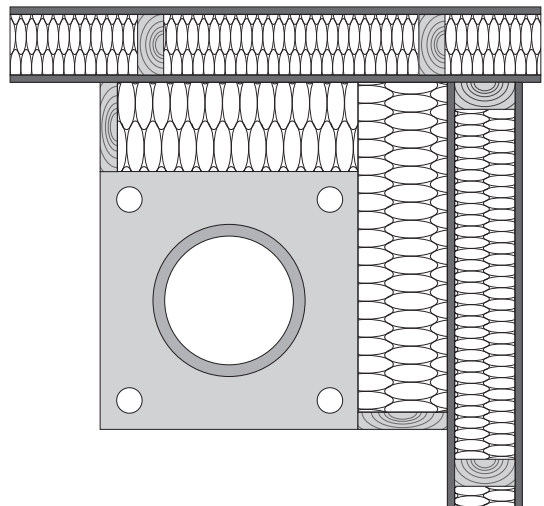
SISÄKATTOPANELOINTI JA LATTIAMATERIAALI

Sisäkattopanelointi ja lattiamateriaali (paksuus max 15 mm) voidaan tuoda 10 mm etäisyydelle piipun ulkopinnasta. Jalka- ja kattolistat (max. 11x42 mm) voi tuoda piippuun kiinni, mutta niitä ei saa kiinnittää piippuun. Sisäkattopaneelina, lattiamateriaalina ja peitelistana on käytetty laskennallisessa todentamisessa puuta.



TESTATTU PIIPUN JA SEINÄN VÄLI SULJETTUNA/VILLOITETTUNA

piippua ei saa koteloida, koska sitä ei ole testattu koteloituna.



Ennen asennusta huomioitavaa

Tarkasta vastaanottamiesi tuotteiden kunto ja lukumäärä ja varmista, että saamasi lähetyksen tuotesisältö vastaa sen lähetysluetteloa. Mikäli sinulla on huomautettavaa tuotteesta tai lähetyksen sisällöstä, ole välittömästi yhteydessä myyjäliikkeeseen. Asentaminen on aina merkki tuotteen hyväksymisestä, joten ilmoita puutteista ennen asentamisen aloittamista. Käsittele osia varoen ja huolehdi myös asianmukaisesta säilytyksestä.

Tulisijan ja savuhormin asentaminen vaikuttaa rakennuksen turvallisuuteen, joten huolehdi, että tarvittavat luvat ovat kunnossa!

Piippua koskevat keskeiset tiedot on esitetty toimituksen mukana tulevassa tyyppikilvessä, joka kiinnitetään piippuun tai sen välittömään läheisyyteen näkyvälle paikalle. Kilvessä esitetään mm. CE-merkinnän mukainen lämpötilaluokka, soveltuva polttoaine ja nokipalonkestävyys sekä nuohoustapaa koskevat tiedot. Piippu on testattu lämpötilaluokkaan T600, joka tarkoittaa sitä, että piippuun ei saa johtaa yli 600 asteisia savukaasuja. Isokern-piippu on suunniteltu siten, että se on todella helppo asentaa itse. Piippuun kuuluvien osien määrä on määritetty. Tutustu piipun osiin tarkemmin sivulta 12. Piipun muurauksessa tulisi käyttää Isokern hormiliimaa.

Valmispiippu Isokernin hohkakivielementit ovat helppoja käsitellä ja vaivattomia työstää. Kuivunut piippu pinnoitetaan huonetilojen osalta rappaamalla. Jos kaksi Isokern valmispiippua tulevat rinnakkain ja lähtevät samasta tasosta, voi ne muurata saneerauslaastilla kyljistä yhteen. Pinnoituksessa käytettävä rappausverkkoa tms. ratkaisua. Lue asennusohjeet huolella läpi ennen työn aloittamista.

PIIPUN SIIJOITUS

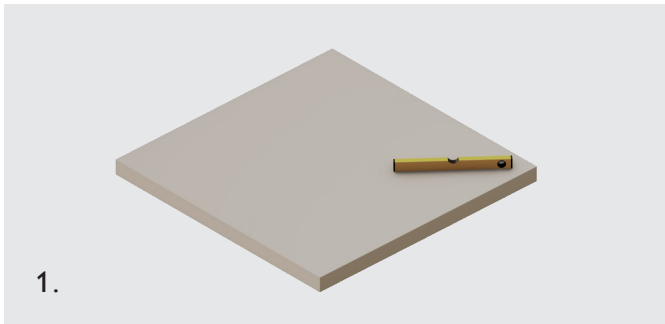
Paras paikka piipulle on lähellä katon harjaa. Tällöin veto on parhaimmillaan ja piipun korkeus lappeen yläpuolella on mahdollisimman pieni. Määräysten mukaan harjalla sijaitsevan piipun pään ja katteen välisen etäisyyden piipun juuresta mitattuna tulee olla vähintään 0,8 m. Kun piippu tulee harjan vierestä, lappeelta läpi lisätään piipun pituutta harjasta laskettuna 0,1 m jokaista lapemetriä kohden jonka piippu on harjasta irti. Tarkemmat ohjeet savupiipun määräyksistä sekä piipun pituuden määrittämisestä löytyvät Ympäristöministeriön asetuksesta savupiippujen rakenteille ja paloturvallisuudelle (745/2017) sekä Ympäristöministeriön asetukseen perustuvasta Savupiiput -oppaasta.

ENNEN ASENNUSTA HUOMIOITAVAA

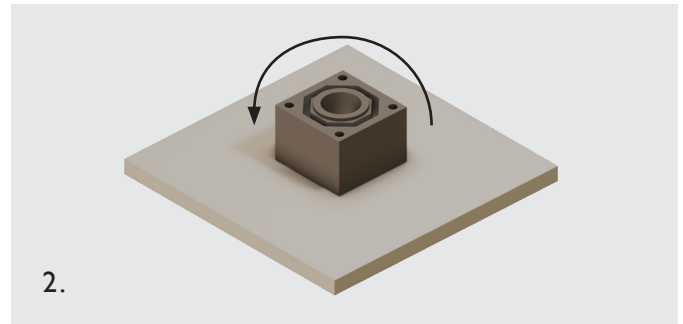
Piipun sijainti ja korkeus on syytä tarkistaa jo rakennuksen suunnittelun luonnosvaiheessa. Hormin sijainnissa on erityisesti otettava huomioon yläpohjan kantavat rakenteet, hormin mahdollinen tuenta ja nuohous. Suunnitteluvaiheessa, ennen piipun tilaamista, on syytä selvittää tulisijavalmistajalta tulisijan vaatima hormikoko, koska se vaikuttaa mm. piipun harkon kokoon. Suunnittelijoiden avuksi teetetyt rakenneleikkaus- / läpivientiratkaisumallit löydät sivuilta 15-19



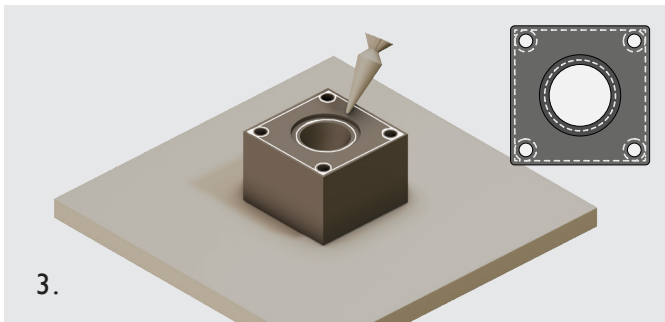
Asentaminen



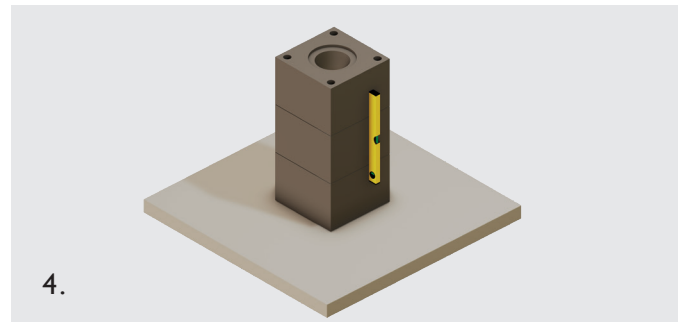
Ennen savuhormin asennusta on tarkistettava, että hormin perusta on vaakatasossa. Savuhormi perustetaan liikkumattomalle, palamattomalle ja kosteuseristetylle perustukselle



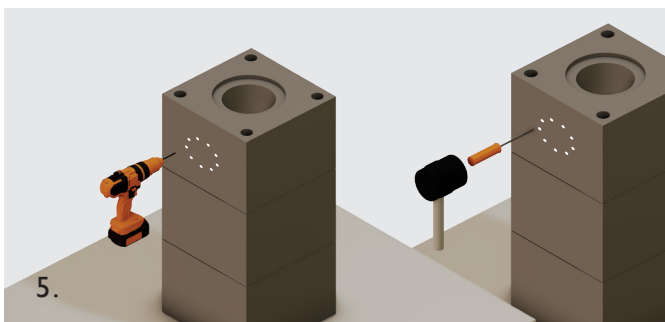
Poista ensimmäisestä elementistä urospontti, jonka jälkeen liimaa se alustaan Isokern-hormiliimalla. Huom! Käännä hormielementti. Kaikki elementit asennetaan aina urospontti alaspäin.



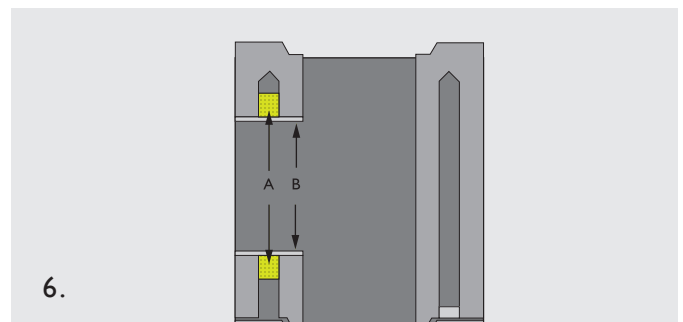
Savuhormi pystytetään latomalla hormielementtejä päällekkäin. Elementtien välisissä saumoissa käytetään Isokern-hormiliimaa, jonka menekki on n. 2 kg/metri. Puserra n.15 mm vahvuinen yhtäjaksoinen laastipalko naarasponttiin ja elementin ulkoreunaan sekä harkon nurkkiin kuvan osoittamalla tavalla. Poista pursunut laasti ennen sen kuivumista harjalla tai sienellä. Jätä elementin sisällä olevat ilmataskut vapaiksi. Ne ovat osa elementin rakennetta ja estävät sen kuumenemisen. Älä käytä muurauslaastia hormielementtien kiinnittämisessä



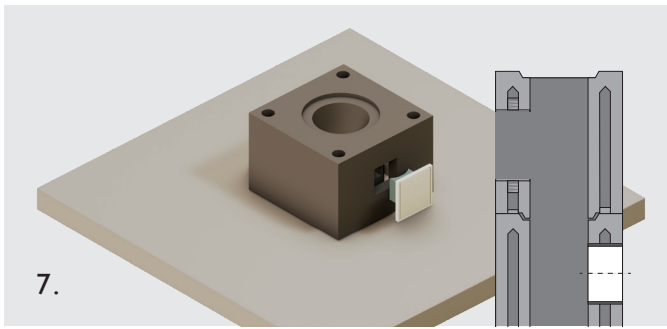
Työn edetessä tarkista hormin suoruus vesivaa'alla. Savuhormi voidaan ulottaa vesikaton päälle enintään 1,5 metriä. Katso sivu 10 - piipun tukeminen.



Tulisijan liittäminen: Merkitse liitoskohta hormiin. Työstä hormiliitos tarvittavaan korkeuteen joko kulmahiomakoneella tai poran ja taltan avulla.

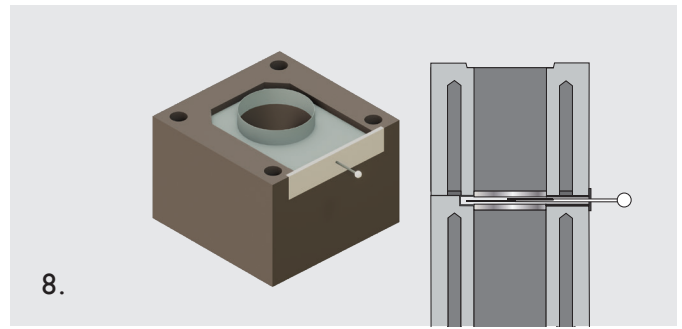


Tilkitse ilmatasku liitoskanavan ympäriltä palovillalla (A) tasoita tämän jälkeen pintalaastilla (B).



7.

Asenna puhdistusluukku tulisijaliitoksen alapuolelle jos mahdollista. Puhdistusluukku ei suositella asennettavaksi tulisijaliitoksen vastakkaiselle puolelle! Työstä aukko samalla tavalla kuin tulisijan liitos (ks. kohta 5). Luukun eteen on varattava työskentelytilaa vähintään 60 cm. Asenna puhdistusluukku ja liitäntäkehys paikalleen työntämällä kehys hormikanavan sisäpinnan tasoon ja tiivistämällä se hormiliimalla paikalleen. Asenna puhdistusluukku laastilla kiinni harkkoon



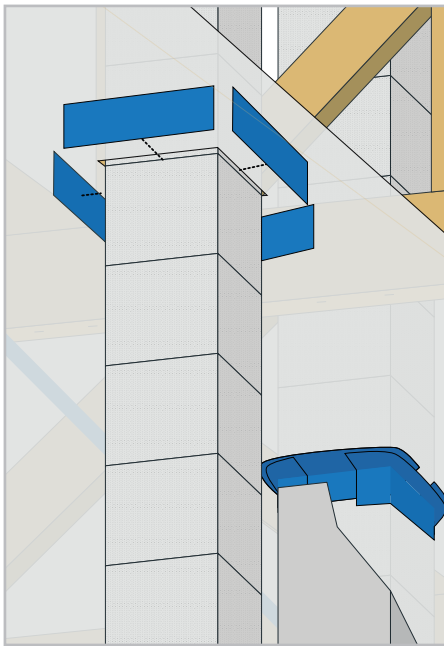
8.

Savupelti on muotoiltu hormin ponttiin sopivaksi. Työstä harkkoelementtiin aukko savupeltiä varten, jotta pelti ei jää "kantamaan". Poista seuraavasta elementistä urosponntti esim. kulmahiomakoneella. Savupelti laajenee lämmitessään, joten älä käytä laastia tai hormiliimaa pellin kiinnittämiseen. Tilkitse mahdolliset raot.

HÖYRYNSULUN JA ALUSKATTEEN TIIVISTÄMINEN

Tiivistyksessä on käytettävä Schiedelin teippiä, TESCON No.1.

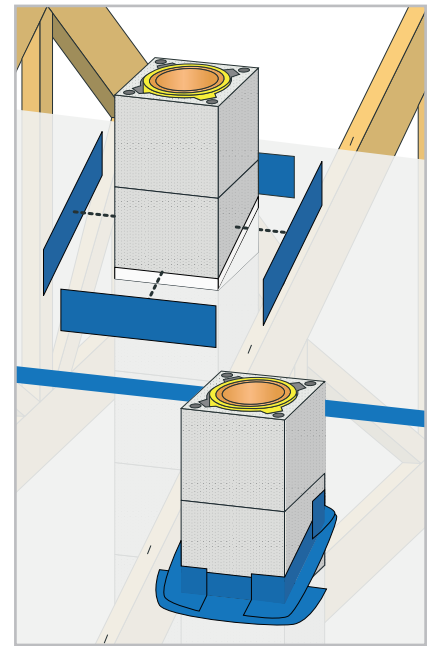
Schiedel on yhteistyössä Paloteknisen insinööritoimisto Markku Kaurialan kanssa todentaneet käyttämämme höyrynsulun ja aluskatteen teipin (TESCON No.1) soveltuvuuden Isokern valmispölylle.



9.

Tee höyrynsulkuun aukko 50 mm suojaetäisyyden mukaan. Leikkaa teipistä 20 cm piipun sivua pidempi pala. Poista toinen suojaapereista ja liimaa teippi piipun kylkeen höyrynsulun ja piipun yhtymäkohtaan niin, että ylitys on molemmista päistä 10 cm. Taita teipin päät ja liimaa piipun viereisille sivuille.

Poista toinen suojaapaperi ja kiinnitä teippi höyrynsulkuun. Piipun nurkissa venytä teippiä niin, että se asettuu kauttaaltaan tiiviisti höyrynsulun pintaan. Jos tiivistysteippi jää näkyviin, voit peittää sen tasoitteella.



10.

Aluskate tiivistetään piippuun yläpuolelta. Aloita tiivistys piipun alaräystään puoleiselta sivulta ja tiivistä viimeiseksi harjan puoleinen sivu. Tee aluskatteeseen piipun suojaetäisyyden mukainen aukko. Leikkaa teipistä 20 cm piipun sivua pidempi pala.

Poista toinen suojaapereista ja liimaa teippi piipun kylkeen aluskatteen ja piipun yhtymäkohtaan niin, että ylitys on molemmista päistä 10 cm. Taita teipin päät ja liimaa piipun viereisille sivuille. Poista toinen suojaapaperi ja kiinnitä teippi aluskatteeseen. Piipun nurkissa venytä teippiä niin, että se asettuu kauttaaltaan tiiviisti höyrynsulun pintaan.

Piipun tukeminen

Piippu täytyy tukea yläpohjasta. Tuennassa voi käyttää Hormin tuentapakettia (kuva 1) tai vaihtoehtoisesti piipun ympärille voi tehdä esim. puisen kehikon, huomioiden kuitenkin piipun suojaetäisyyden 50 mm. Tämä 50 mm rako täytetään tällöin palamattomalla A1-luokan eristeellä (tilavuuspaino väh. 100 kg/m³). Katso kuva 2.

HORMIN TUENTAPAKETIN ASENTAMINEN

Hormin tuentapaketti kiinnittää piipun katon tukirakenteisiin (kattotuoleihin). Kiinnitys ei vaikuta piipun lämpölaajenemiseen. Maksimi kattotuoliväli 1,0 metriä. Hirsirakennuksessa huomioitava hirren painuminen.

Mitoitus

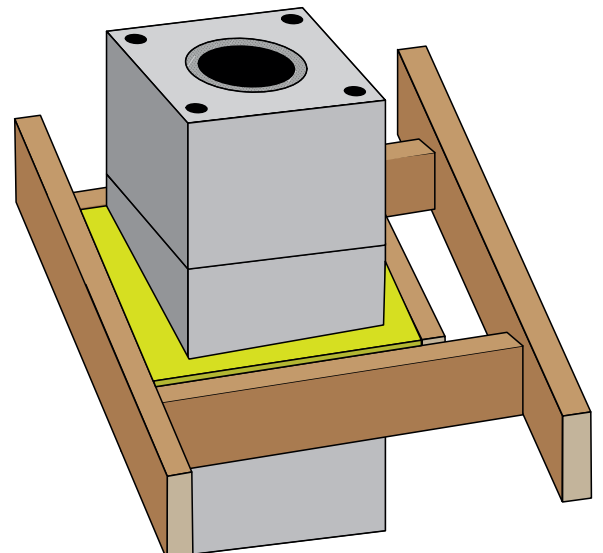
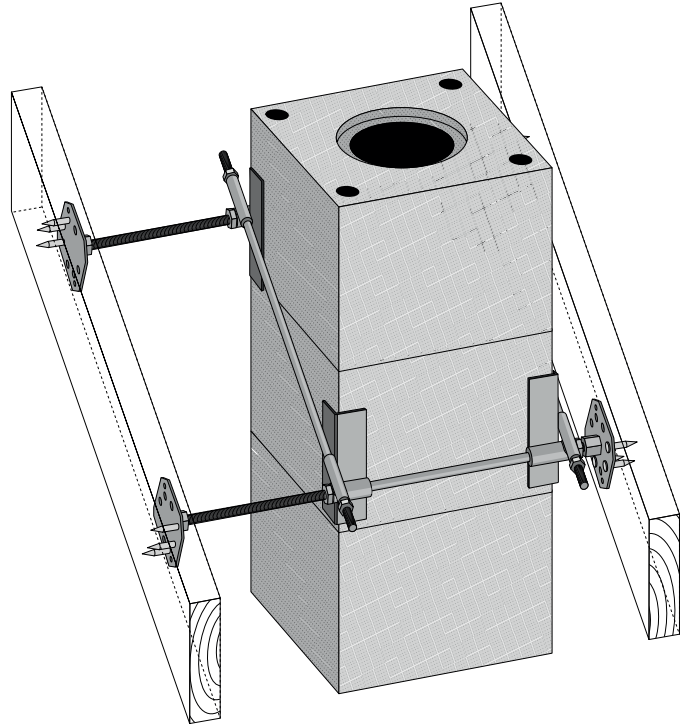
Mittaa piipun molemmille puolille jäävien kattotuolien välinen pituus L. Katkaise M16 kierretangot 10 mm:ä lyhyemmiksi kuin pituus L. Jos kattotuolin ja piipun välinen etäisyys on vähemmän kuin 70 mm:ä, kiinnityslevy voidaan asentaa kattotuolin vastakkaiselle puolelle. Huom. M16 kierretangon pituus on tällöin L (kattotuolien välinen pituus) + kattotuolin paksuus + 30 mm!

Aseta osat katkaistuun kierretankoon kuvan osoittamalla tavalla. Aseta koottu tanko kattotuolien väliin piipun yläpuolelle (katon harjan puolelle) siten, että kulmaraudat tulevat piipun harkon nurkkiin. Huom. Jos kyseessä on hirsirakennus, täytyy asennuksessa huomioida hirren painuminen. Jätä kulmaraudat hieman irti harkon nurkista (liikuntasäuma), jotta ne pääsevät liukumaan rakenteiden painumisenmyötä, vaurioittamatta piippua.

Kiinnitys

Kiinnitä tanko kattotuolien väliin kääntämällä kiinnityslevyjä auki siten, että tanko kiristyy kattotuolien väliin. Varmista, että kulmaraudat eivät ulotu kattotuolien yläpaarteiden yläpuolelle.

Kiinnitä kiinnityslevyt kattotuoleihin puuruuveilla - käytä vähintään kahta ruuvia kiinnityslevyä kohden. Asenna alempi (alaräystään puoleinen) kierretanko samalla tavalla. Katkaise pystysuoraan kiinnitykseen tarkoitetut M12 kierretangot sopivan pituisiksi ja kiinnitä ne ristiholkkien läpi M12 muttereilla. Jos ristiholkkien välinen etäisyys on yli metrin, yhdistä kaksi tankoa M12 jatkomutterilla ja kiinnitä tangot ristiholkkien läpi. Kiristä kaikkia M12 ja M16 muttereita, kunnes kulmaraudat tukevat piippua kevyesti. Hirsirakennuksessa muistettava jättää kulmarautojen ja piipun väliin liikuntasäuma

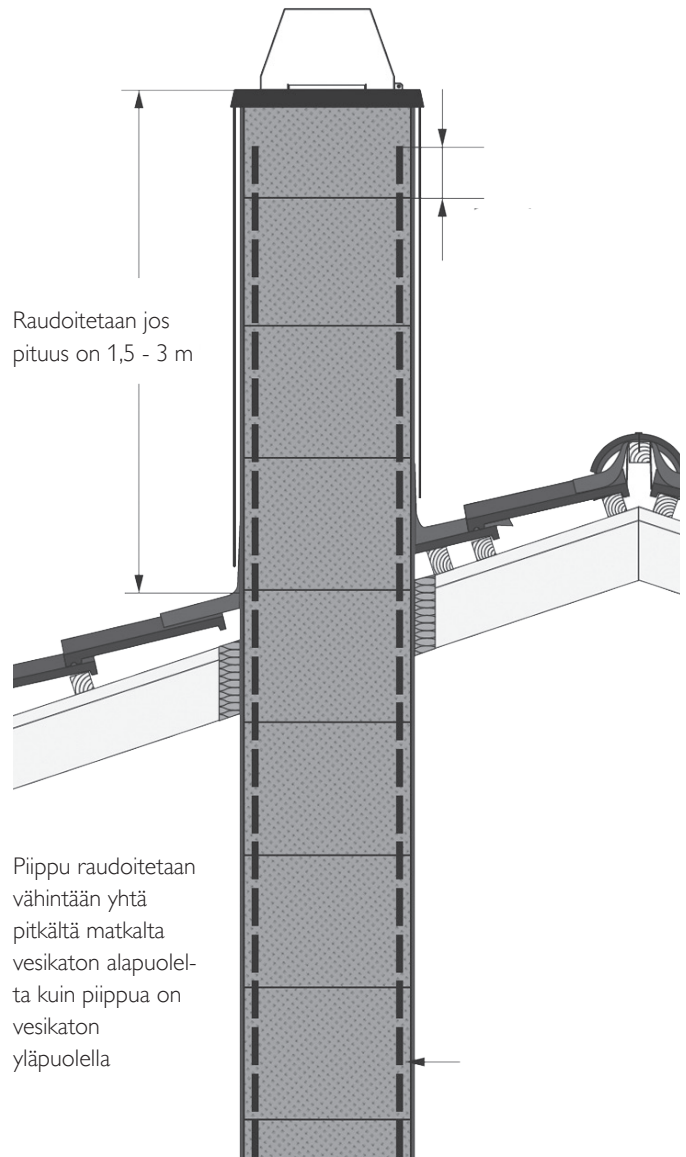


Katon yläpuolisen osan vahvistaminen

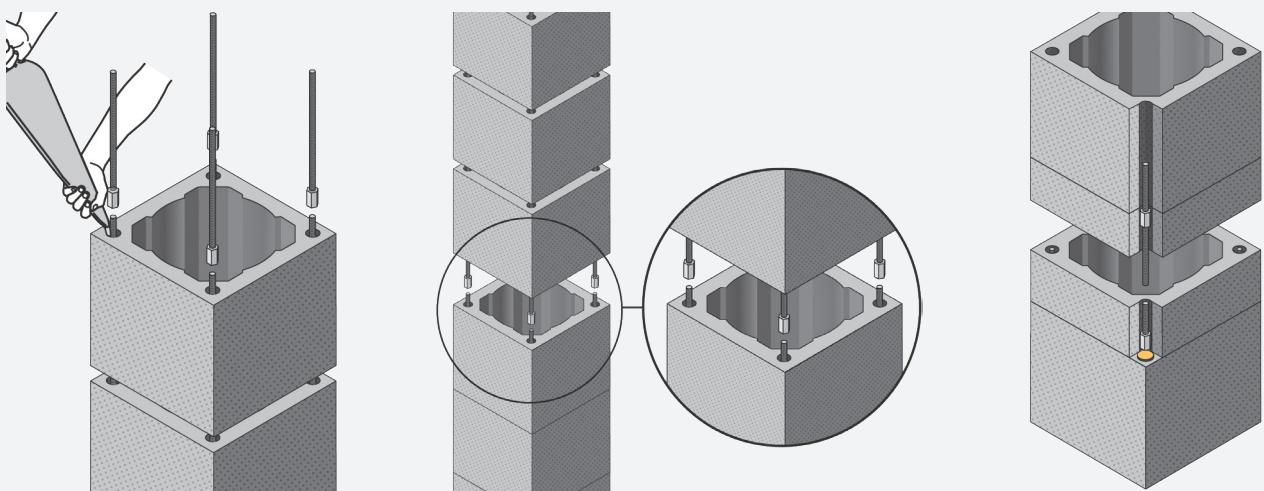
Isokern-piipun harkon kulmissa on Ø 40 mm rauditusreiät raudoituksen varten. Raudituspakettia käytetään Isokern-piipun jäykistämiseen ja vahvistamiseen. Piippu voidaan raudottaa koko pituudelta tai vain yläosan osalta. Schiedelin valikoimasta löytyy kaikki tarvikkeet piipun raudoitusta varten. Raudituspaketti sisältää metrin pituiset rauditusteräket (Ø 10 mm), joissa on jatkomutterit valmiina. Valikoimassamme on myös juotosbetonia 25 kg säkeissä. Yhdestä säkistä saadaan juotosbetonia n. 11-12 litraa ja menekki on n. 4,7 l/m, jos piippu raudoitetaan kaikista neljästä rauditusreiästä.

Piippu voidaan tuoda raudittamatta 2 m vesikaton yläpuolelle ja raudoitettuna kolme metriä vesikaton yläpuolelle. Rauditus tulee ulottaa yhtä pitkälle matkalle vesikaton alapuolelle kuin piippua on vesikaton yläpuolella. Piipun yläosaa raudoitettaessa täytyy rauditusreihiin laittaa esim. palovillatupot siihen korkoon mistä rauditus halutaan aloittaa, jotka kannattelevat rauditusteräksiä sekä estävät juotosbetonin valumisen raudituksen alapuolelle rauditusreikiin pohjiin saakka.

Piippu on mitoitettu määräysten mukaan 1,5 kN/m² tuulikuormalle. Suunnittelussa on otettava erikseen huomioon muut piippuun kohdistuvat ulkoiset kuormat, kuten lumikuorma ja liukuvan lumen aiheuttama dynaaminen kuorma. Tarkemmat ohjeet huollon ja nuohouksen turvamääräyksistä löytyvät RakMk F2:sta.



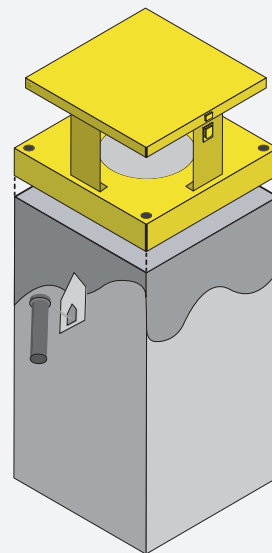
Rauditusreiät tulee täyttää juotosbetonilla aina harkon muuraamisen jälkeen.



Piipun pinnoitus

Anna harkkoelementtien kuivua kunnolla ennen pinnoitusta, jotta piipun pintaan ei muodostu läikkiä tai halkeamia. Valmispiippu Isokern voidaan pinnoittaa sisätiloissa tasoitteella, rappaamalla, klinkkeri- tai luonnonkivilaatoituksella. Lämpötilaluokassa T600 hormi on pinnoitettava (neljältä sivulta) huonetilojen osalta, höyrynsulkuun asti. Pinnoitusseksi riittää slammaus ja /tai maalaus vesiohenteisella maalilla.

Pinnoittamaton osa piipusta suojattava sään vaikutuksilta (pellitys). Pellitys ei saa olla kiinni piipun pinnassa.



Sadehatun ja piipun yläpuolisen pellityksen asennus

Piipun yläpää suojataan sadepiippuhatulla, joka kiinnitetään harkkoon mukana tulevilla naulatulpilla. Sadepiippuhatun toimituksessa jokaiselle hormikoolle toimitetaan oma sovitteensa. Sovite asennetaan sadepiippuhatun yläpuolelta. Sovite painetaan paikoilleen ja kiinnitetään sadepiippuhattuun neljällä ruuvilla. HUOM, jos olet tilannut pellityssarjan niin se asennetaan ennen sadehattua

PELLITYSSARJA

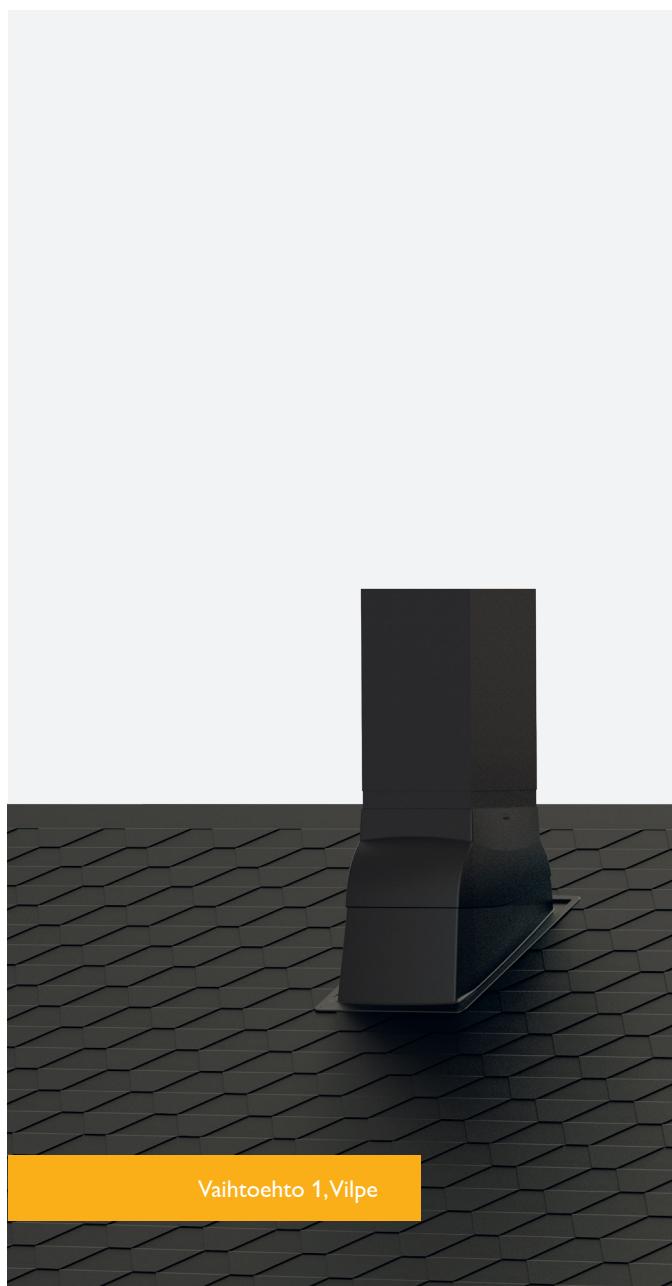
Vesikaton ylittävä osuus piipusta voidaan päällystää rappaamalla, slammaamalla tai pellittämällä. Veden tunkeutuminen rakenteisiin on estettävä. Isokern valmispiippuun on saatavana kahta erilaista pellityssarjaa.

Vaihtoehto 1 (Vilpe)

Soveltuu vain hormikoolle Ø160 mm. Saatavana huopa-, tiili- ja peltiprofiili- sekä konesauma-/ rivipeltikatteelle. Teleskoopin maksimipituus 1720 mm, soveltuu kattokaltevuudelle 10-45 astetta. Väreinä musta, harmaa ja tiilenpunainen. Asennetaan Vilpen asennusohjeiden mukaisesti (mukana toimituksessa). Vilpen läpivientipaketit ovat VTT:n testaamat ja sertifioituneet.

Vaihtoehto 2 (Nordic Flashing)

Nordic Flashing pellityssarja soveltuu molemmalle hormikoolle. Se on saatavilla huopa-, profiili- tai pystysaumakatteelle, kattokulmille 0-45°. Pellityssarja on asennettavissa myös suoraan katon harjalle. Sisältää sadehatun ja soviteen sekä pystysaumakatteen sarjalla kiinnityslistat.



Vaihtoehto 1, Vilpe

Piipun käyttöönotto

Kun piippu on asennettu asennusohjeiden mukaisesti, huomioiden laastien kuivumisajan ja käyttöönottotarkastus suoritettu, on se käyttövalmis. Muista kuitenkin tarkistaa, että tulisija on jo otettavissa käyttöön (kuivumisaika, jne.).

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

Tulisijan ja piipun yhteensopivuus on aina varmistettava ennen asennusta ja lämmityksessä on noudatettava tulisijan käyttöohjeita esim. puun määrän ja polton keston suhteen.

Vaikka Isokern hormin suhteellisen sileä sisäpinta ei juurikaan kerää nokea, tulee nuohous silti suorittaa vapaa-ajan asunnoissa kolmen ja vakituisesti asutuissa rakennuksissa vuoden välein (Sisäasiainministeriön asetus nuohouksesta). Suosittelemme nuohouksessa käytettävän terästä tai nailonharjaa. Lisätietoa nuohoukseen liittyen saa kunnan paloviranomaiselta tai Nuohousalan keskusliitolta.

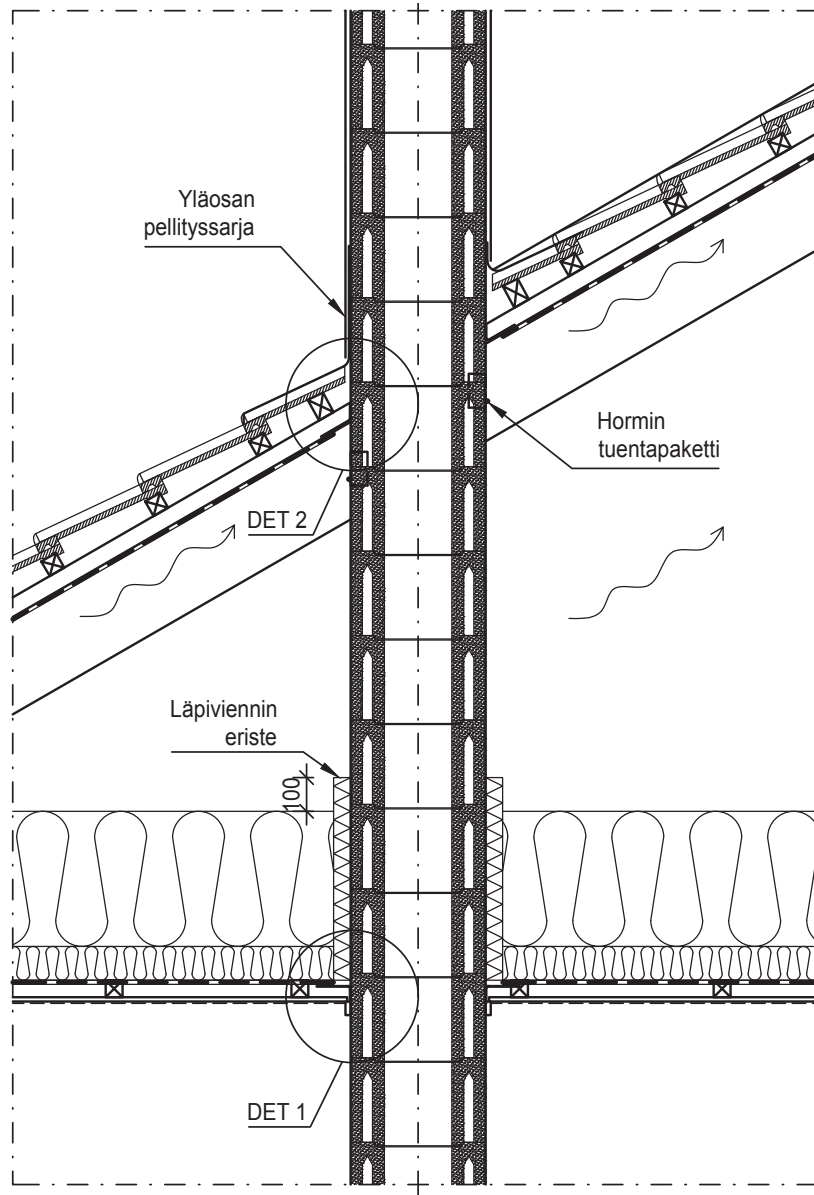
Piipun suunnitteluvaiheessa on varmistettava, että piippu on nuohotavissa kaikilta osin, myös mahdollisilta vaakaosuuksilta. Hankkiessasi uuden tulisijan, pyydä myyjältä ohjeet sen lämmitykseen ja hoitoon ja tutustu niihin huolellisesti. Jos tällaisia ohjeita ei ole, tai kyseessä on paikalla muurattu takka tai uuni, tässä muutamia vinkkejä turvallisen ja häiriöttömän käytön varmistamiseksi.



TULISIJAN SYTYTTÄMINEN JA KÄYTTÖ

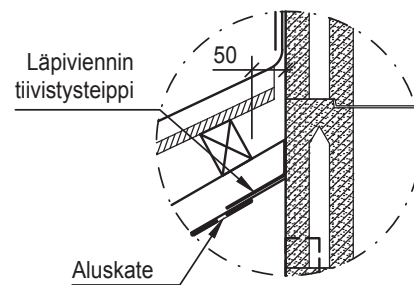
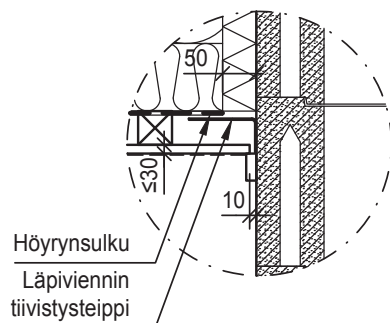
- Käytä aina kuivaa polttopuuta. Puulajilla ei juuri ole merkitystä, koska kaikki kotimaiset puulajit sisältävät lähes yhtä paljon energiaa. Kuivat puut sytyvät helposti, palavat puhtaasti ja luovuttavat energiaansa hyvällä hyötysuhteella.
- Käytä sytytykseen ohuita kuivia pilkkeitä ja asettele ne sopivan väljästi, esimerkiksi ristikkäin. Savupelti täytyy tietysti muistaa avata. Kuiva tuohi tai sanomalehti ovat hyviä sytykkeitä ja ne asetellaan puukasan keski- ja yläosaan, josta sytyttämisen tulisi tapahtua. Tulipesää ei koskaan pidä sulloa aivan täyteen.
- Syttymisvaiheessa palaminen tarvitsee paljon ilmaa. Siispä korvausilman saannista on huolehdittava. Koneellinen ilmanvaihto voi joskus häiritä sytyttämistä, joten liesituuletin ja muut ilmanvaihdonlaitteet täytyy sulkea kunnes tuli pesässä on kunnolla syttynyt. Yksi tapa on myös ikkunan tai oven avaaminen korvausilman saamiseksi huoneeseen.
- Nopea ja tehokas palaminen vaatii myös riittävästi happea. Käyttäjän on huolehdittava sen saannista pitämällä suuluukun tuuletusaukot riittävän avoinna tai/ja säännöstelemällä virtaavaa ilmamäärää tuhkaluukun avulla. Oikeaa ilmamäärää voi tarkkailla liekkien käyttäytymisen ja palamisäänien avulla. Jos liekit lepattavat epämääräisesti, on ilmaaukkoja suurentamalla lisättävä vetoa. Jos taas tulipesästä kuuluu voimakasta huminaa, vähennetään ilman saantiavarovasti. Savupelti ei ole tarkoitettu vedon säätämiseen.
- Lisää polttopuuta kun puolet aikaisemmasta latauksesta on palanut. Voimakas hiillos sytyttää uudet puut nopeasti ja lyhentää epätäydellisen palamisen vaihetta.
- Savu- eli sulkupellin liian aikainen sulkeminen saattaa aiheuttaa hengenvaaran. Huoneistoon voi virrata hähkäkaasua jos palaminen ei ole tapahtunut loppuun asti. Ympäristöministeriön asetuksen savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta (745/2017) määrää, että tulisijassa syntyvien hähkäkaasujen on päästävä poistumaan savupiipun kautta ulkoilmaan myös tilanteessa, jossa sulkupelti on suljettu. Ohjeena onkin, että sulkupellissä on aukko jonka koko on n. 3 % hormin pinta-alasta.
- Ennen tulisijan käyttöönottoa tutustu huolellisesti tulisijan käyttöohjeeseen ja noudata sitä!
- Älä koskaan polta tulisijassasi palavia nesteitä, roskia, jätteitä tai muita tulipesään sopimattomia aineita. Tulisijassa ei saa polttaa maalattuja tai pintakäsiteltyjä puuta, lastulevyä tai muita liimaa sisältäviä levyjä, koska niiden sisältämät aineet nostavat palokaasujen lämpötilan vaarallisen korkeaksi ja voivat ylikuumentaa ja vaurioittaa hormia sekä tulisijaa ja lisäksi aiheuttaa tulipalovaaran.

Läpivientikuvat

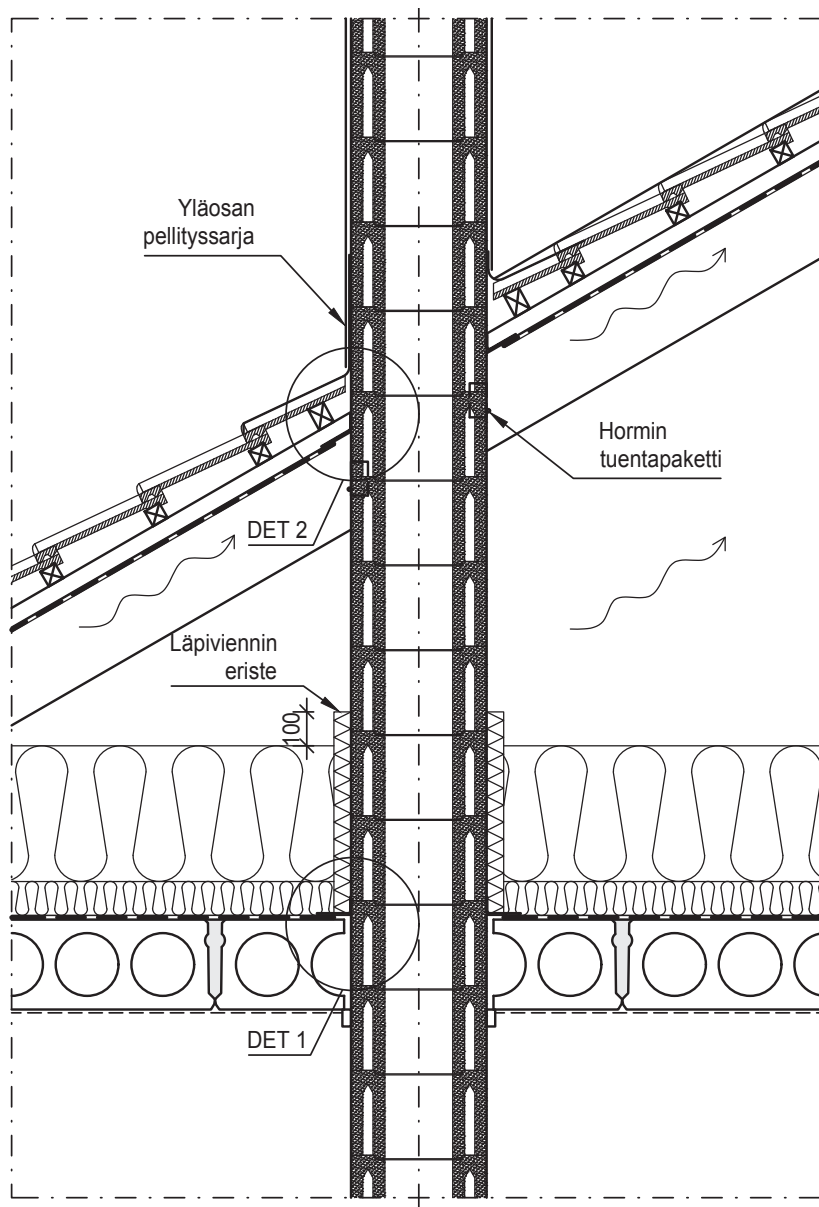


Detail 1

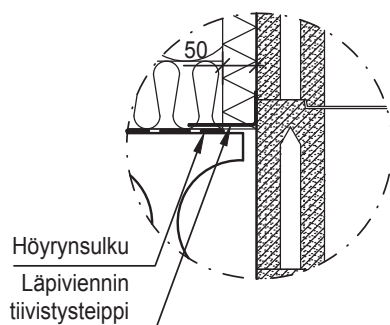
Detail 2



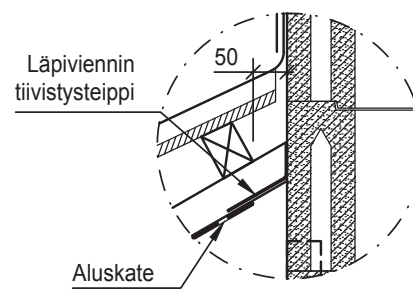
Läpivientikuvat



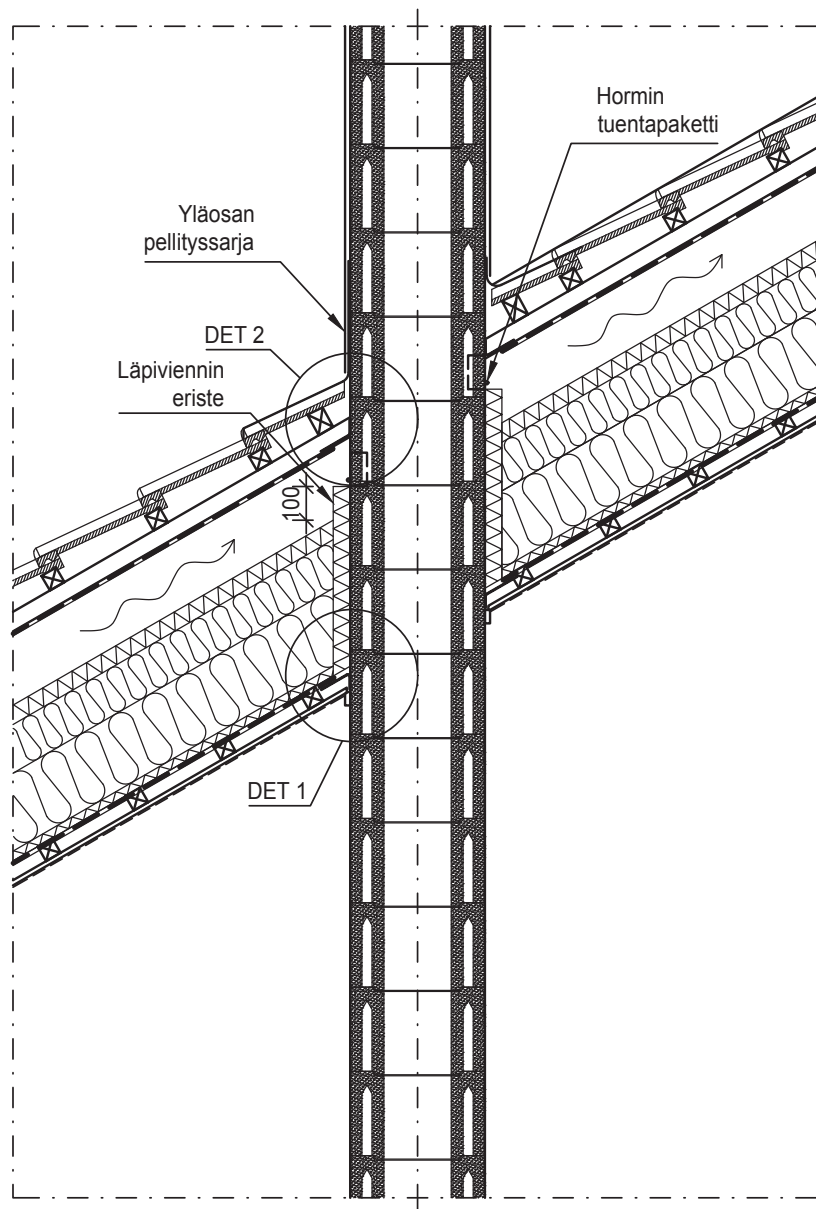
Detail 1



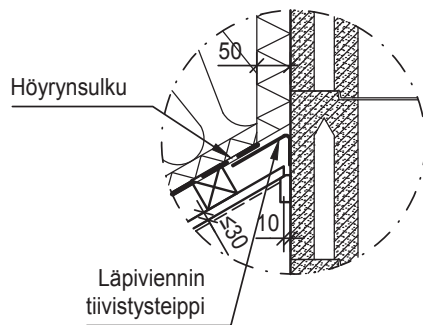
Detail 2



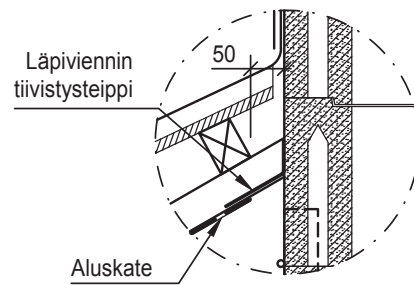
Läpivientikuvat



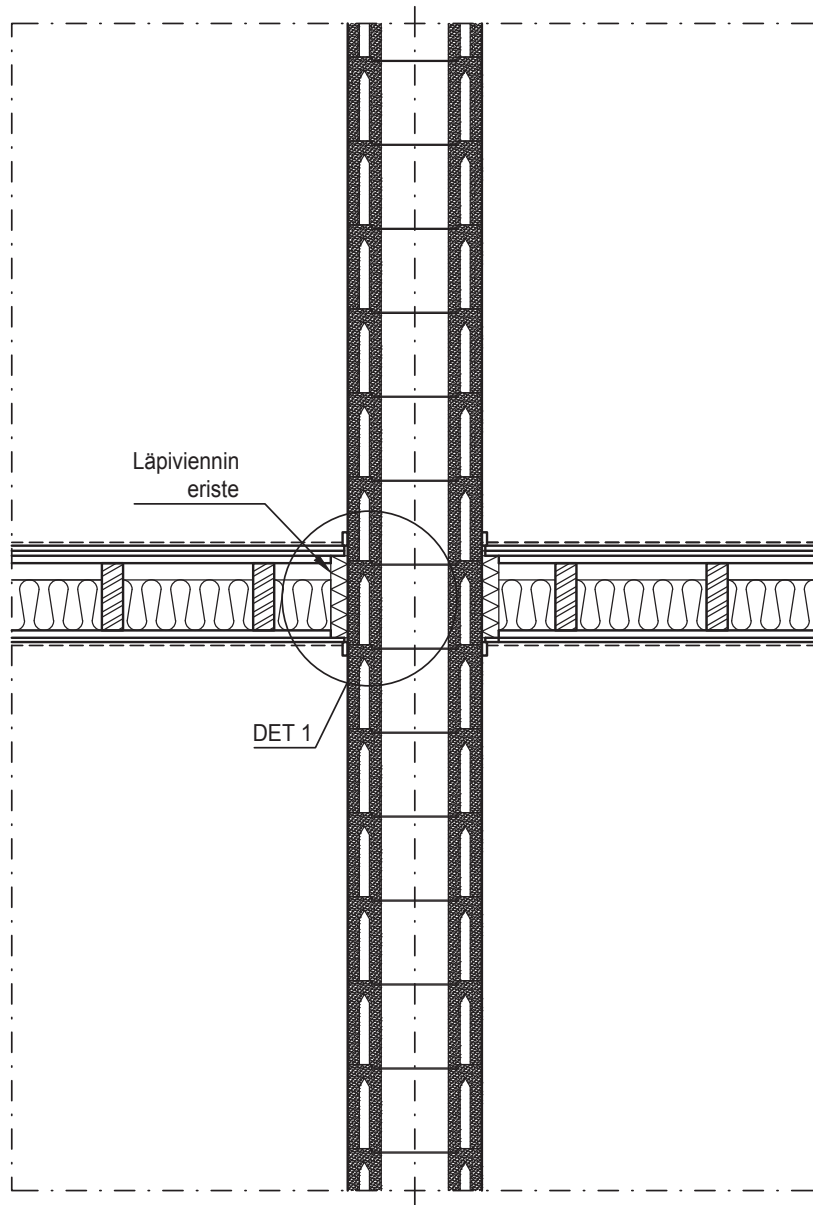
Detail 1



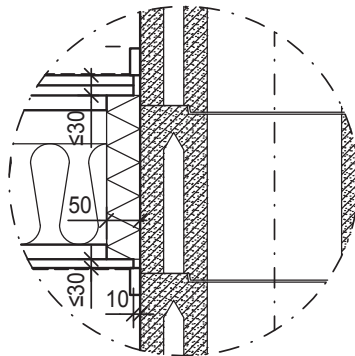
Detail 2



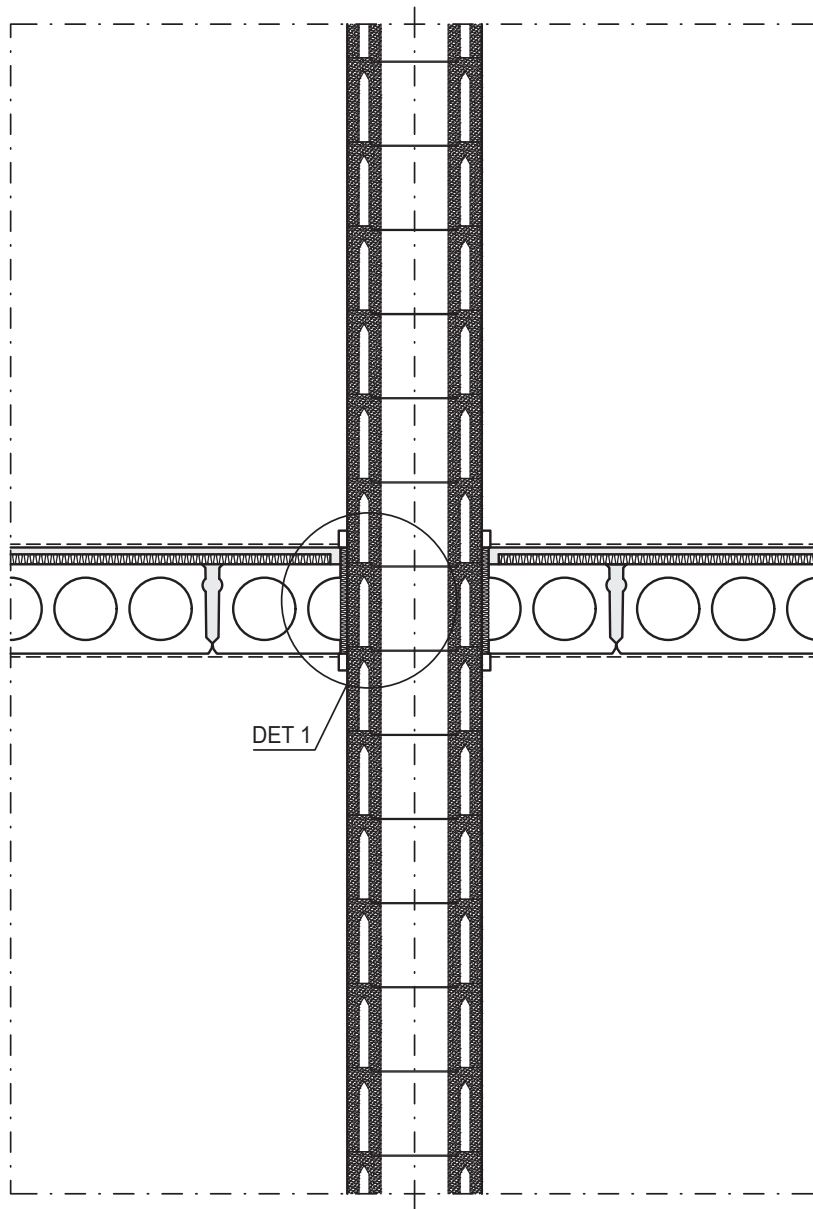
Läpivientikuvat



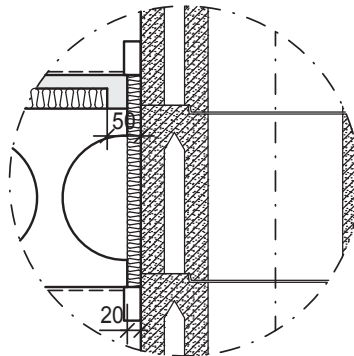
Detail 1



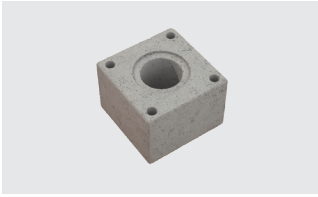
Läpivientikuvat



Detail 1



Osaluettelo



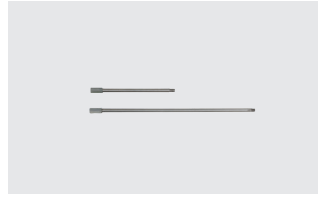
Hormielementi

Hohkakiveä. Harkon nurkissa on 40 mm raudoistusreiät, jos/kun piippu tarvitsee tukea raudoittamalla.



Savupelti

Savupellissä Ympäristöministeriön asetuksen mukainen häkäreikä.



Savupellin jatkovarsi

Savupeltiin on saatavana 15 cm ja 30 cm jatkovarsi. Varren pituus mainittava tilattaessa



Puhdistusluukku, valkoinen

Sisältää liitintäkehyksen



Hormiliima

Saatavana 5 ja 20 kg säkeissä. Menekki n. 2 kg / m. Piipputoimituksessa pursotinpuksi veloitus! (Erikseen tilattuna veloitetaan hinnastonmukainen hinta.



Läpiviennin tiivistysteippi

Teippi (TESCON No. 1.) höyrynsulun ja aluskatteen tiivistämiseen. Leveys 150 mm, pituus 5 m tai täysi rulla 30 m.



Läpiviennin eristepaketti

Lämpötilaluokkaan T600. Paksuus 50 mm. Korkeus 600 mm. 4 eristelevyä / paketti.



Keraaminen eriste

Palamaton eristematto, paksuus 13 mm, leveys 610 mm, tilavuuspaino 128 kg/m³



Tuentapaketti

Hormin tuentaan. Maksimi katto- tuoliväli 1 m



Sadepiippuhattu

Väri musta. Sisältää sadepiippuhattun ja sovitteen.



Raudoituspaketti

Raudoituspaketti Piipun tukemiseen. Käytetään silloin kun piippu > 1,5 m vesikaton yläpuolella tai jos piippu on kokonaan rakennuksen ulkopuolella. Raudoitustangot sisältävät jatkomutterit ja erillisen asennusohjeen. Yhdestä säkistä saadaan juotosbetonia n. 11-12 l, menekki n. 4,7 l/m, kun raudoitus neljästä nurkasta



Hormitasoite

20 kg / säkki. Menekki: 1 mm:n kerroksella n. 1,2 kg/m²



Antiikkilaasti 1,5

25 kg / säkki. Menekki: 3,5 - 5,5 kg/m² (kerrosvahuudesta riippuen)



410V kuitulaasti

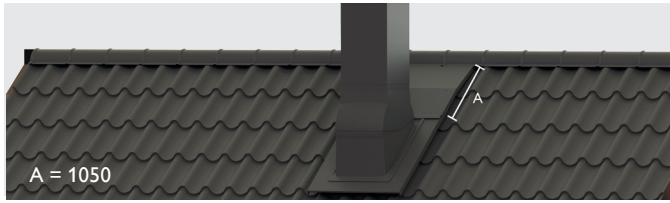
25 kg / säkki. Menekki: n. 1,5 kg/m²/mm (kerrospaksuus 2-10 mm)



430 hiertopinhoite, T00

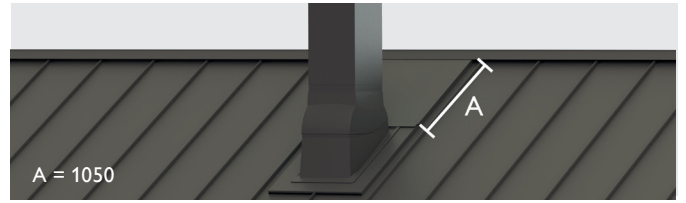
Valkoinen. 25 kg / säkki. Menekki: n. 1,5 kg/m²/mm (kerrospaksuus 1-4 mm)

Osaluettelo



Vesikaton läpivienti profiilikatteelle (Vilpe)

Sopii Isokernin hormikoolle Ø 16 cm (ei Ø 20 cm:lle) ja maksimi pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, pellityssarjan, ympäröypellin, liimamassan, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuudelle 10-45 °. Värit musta ja tummanharmaa.



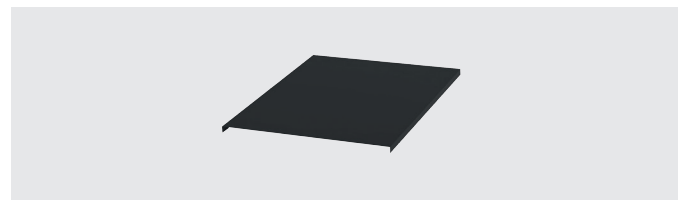
Vesikaton läpivienti pystysaumakatteelle (Vilpe)

Sopii Isokernin hormikoolle Ø 16 cm (ei Ø 20 cm:lle) ja maksimi pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, pellityssarjan, ympäröypellin, kiinnityslistat (4 kpl), liimamassan, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuudelle 10-45 °. Värit musta ja tummanharmaa.



Vesikaton läpivienti huopakatteelle (Vilpe)

Sopii Isokernin hormikoolle Ø 16 cm (ei Ø 20 cm:lle) ja maksimi pituus 1720 mm. Sisältää muovisen piippuläpiviennin, ympäröypellin, liimamassan, ruuvit ja asennusohjeen. Soveltuu kattokaltevuudelle 10-45°. Värit musta ja tummanharmaa.



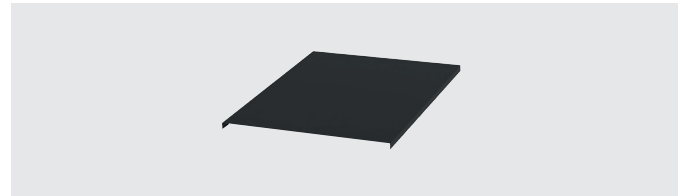
Juuripellin jatkokappale profiili- ja konesaumakatteelle (Vilpe)

Leveys 788 mm, pituus 1000 mm. Konesaumakatteelle vaatii lisäksi pelityssarjan kiinnityslistat, joita toimitetaan 2 kpl/jatkokopeli. Värit musta ja tummanharmaa.



Nordic Flashing läpivientisarjat lappeelle tai harjan läpi

Pystysauma-, profiili- ja huopakatoille. Sopii Isokernin hormikoolle Ø 16 ja 20 cm. Värit musta, harmaa ja tiilenpunainen. Sisältää sadehatun ja soviteen sekä pystysaumakatteen sarjalla kiinnityslistat.



Juuripellin jatkokappale (Nordic Flashing)

Pystysauma- ja profiilikatolle. Värit musta, harmaa ja tiilenpunainen. Pystysaumakatteella kiinnityslistat. Leveys 830 mm. Pituus 1000 mm.

Toimitusehdot

EHTOJEN SOVELTUVUUS

Näitä toimitusehtoja noudatetaan, ellei kirjallisesti ole toisin sovittu.

HINNAT

Hinnat ovat nettohintoja vapaasti varastossa. Myynti tapahtuu tulisijavalmistajien tai rakennustarvikkeita myyvien liikkeiden kautta toimituspäivän hinnoilla. Arvonlisäveron noustessa tai soveltamistavan muuttuessa pidätämme oikeuden muuttaa myyntihintoja vastaavasti. Postipaketteihin ja matkahuoltolähetyksiin lisäämme toimituskulut (sisältää rahdin ja pakkausmaksun). Noudoista veloitamme käsittelykulun.

VALIKOIMAN MUUTOKSET

Pidätämme oikeuden tuotevalikoiman muutoksiin.

TOIMITUSAIKA

Sovittu toimitusaika, Schiedel Savuhormistot Oy:n erikseen vahvistama, sitoo kumpaakin osapuolta. Toimitusajan muutoksista on ilmoitettava vähintään viikkoa ennen sovittua toimitusajankohtaa. Mikäli tilaaja laiminlyö ilmoittamisvelvollisuutensa ja tavarantoimitus vaikeutuu, esim. purkauspaikalla olevan esteen vuoksi, on toimittaja oikeutettu veloittamaan tilaajalta toimituksen estymisestä aiheutuvat ylimääräiset kustannukset.

TOIMITUSTAPA

Valmispiiput toimitetaan kuljetusaloilla tilaajan osoittamaan kohteeseen rakennuspaikalla. Tilaajan on valittava purkausalue siten, että sen luo voi päästä raskaalla ajoneuvolla, ja että kuorma on purettavissa perälautanosturilla.

KULJETUSVAKUUTUS

Kaikki kuljetukset vakuutetaan ostajan lukuun kuljetusvahinkojen varalta. Vakuutusmaksu on 0,6 % lähetyksen arvosta. Edellytyksenä korvauksen saamiseksi on, että vahinko ilmoitetaan vuorokauden kuluessa Schiedel Savuhormistot Oy:lle. Noudoissa vakuutuksesta huolehtii tilaaja.

LÄHETYKSEN KUITTAUS JA HUOMAUTUKSET

Tavarantoimitajan tulee tarkastaa pakkaukset ja kuitata vastaanottaneensa kuormakirjojen mukaiset tuotteet. Mahdolliset tuotteiden lukumäärä ja kuntoa koskevat huomautukset on tässä yhteydessä merkittävä rahtikirjaan, johon on otettava myös autonkuljettajan kuittaus.

HUOMAUTUKSET

Toimitetun tavarantoimituksen laatua ja määrää koskevat huomautukset on tehtävä asiakaspalveluumme 7 vuorokauden kuluessa, kuitenkin ennen asennuksen aloittamista.

PALAUTUKSET

Palautuksista on etukäteen neuvoteltava myyntipäälliköiden tai asiakaspalvelumme kanssa viimeistään 7 vuorokauden kuluessa tavarantoimituksen vastaanottamisesta. Palautuksista hyvitämme 80 % ehjinä palautuneiden tuotteiden hinnasta. Palautukset toimitetaan sopimuksen mukaan Janakalan varastollemme. Palautuksista veloitamme kaksinkertaisen rahdin.

VARASTOINTI

Varastoitaessa tuotteita ulkona ne on suojattava.

FORCE MAJEURE

Kaikki tarjoukset tehdään ja kaupat päätetään pidättäen Schiedel Savuhormistot Oy:lle oikeus ilman korvausvelvollisuutta siirtää toimitusaikaa tai kokonaan taikka osaksi vapautua toimitusvelvollisuudesta sellaisen voittamattoman esteen kuin sodan, kapinan, lakon, työsulun, Suomen Työnantajain Yleisen Ryhmän julistaman rakennusainesuutun, myöhästyneiden tai täyttämättä jääneiden valmistusvelvoitteiden, kone- ja raaka-ainetoimitusten, kone- ja laitosvaurioiden, luonnonesteiden, liikennehäiriöiden ja muiden samankaltaisten tai niihin verrattavien hankintaesteiden tai -vaikeuksien sattuessa.

Muilta osin noudatetaan RYHT 2000:tta.

Kaikki hinnaston hinnat ovat vapaasti varastossa. Rahdeissa noudatetaan voimassa olevaa rahtihinnastoa. Lavaveloitus sisältyy rahtiin. Kuljetuslavoja ei voi palauttaa tehtaalle.



SCHIEDEL

SCHIEDEL SAVUHORMISTOT OY

Lautamiehentie 3
02770, Espoo
puh 09 856 46 300
asiakaspalvelu@schiedel.com
www.schiedel.com/fi

A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY