



NORDsmoke - Suorakaidesavunhallintajärjestelmä

Asennusohje

Yleistä

NORDsmoke-suorakaidesavunhallintakanavajärjestelmä on suunniteltu savun ja savukaasujen poistamiseen rakennuksesta. NORDsmoke-savunhallintakanavat täyttävät standardin EN 12101-7 suoritustasovaatimukset.

Suorakaidesavunhallintakanavajärjestelmän kanavat ja -osat ovat valmistetut kuumasinkitystä teräksestä. Osat liitetään toisiinsa 30 mm eurolistalla. Liitoksen tiivistämiseen käytetään Firestop-tiivistemassaa tai Firestop-tiivistenauhaa. Laipat kiinnitetään toisiinsa käyttäen teräskiinnikkeitä ja M8-pultteja sekä kulmissa M10-pultteja.

Suoritustasoilmoitus:

Järjestelmä on CE-merkitty ja sertifioitu yhden osaston savunhallintakanavajärjestelmäksi sertifikaattinumeroilla 1391-CPR 2015/0096.

Asennuksen tulee noudattaa kansallisia soveltamisstandardeja ja muita kansallisia vaatimuksia.

Suorakaidesavunhallintajärjestelmän asennus

1. Valmistelut

- Ennen asennuksen aloittamista tarkista ja varmista, että kanavat voidaan asentaa suunnitelman mukaisesti.
- Varmista, että kanavat ja osat eivät ole vaurioituneet eivätkä pölyntyneet tai likaantuneet.
- Käytä vain ehjiä osia.
- Noudata asennusohjeita.
- Varmista, että kanava ympärillä on tilaa asentaa listakiinnikkeet.

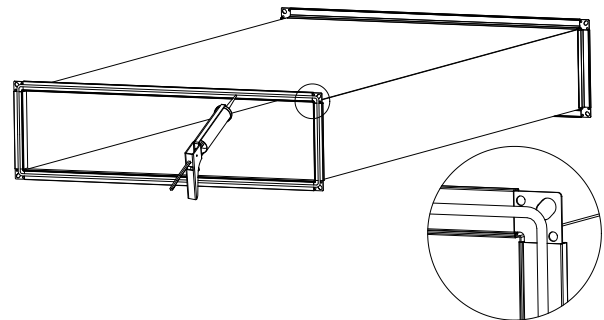
2. Kanavan osien asennus

Nelipulttinen asennus sekä listakiinnikkeet nopeaan asentamiseen.

2.1 Kanavaliitosten tiivistämiseen on kaksi hyväksyttyä vaihtoehtoa:

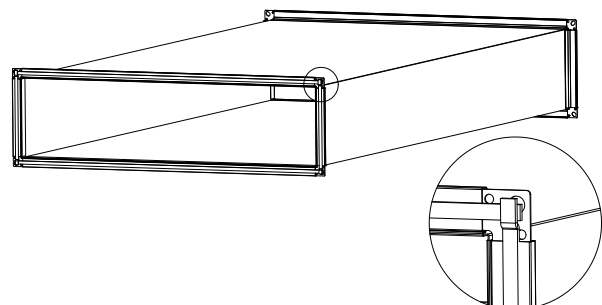
Tiivistys Firestop-tiivistemassalla:

Eurolistan pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Tiivistemassa levitetään koko listan sisäreunan matkalta. Erityistä huomioita tulee kiinnittää kulmien tiivistykseen.



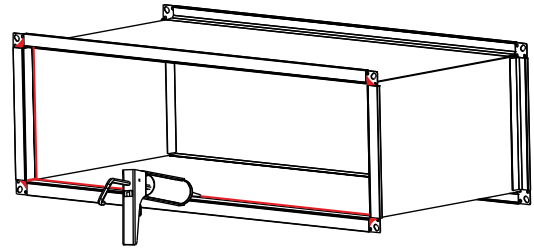
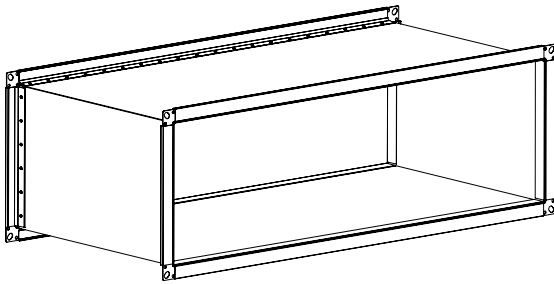
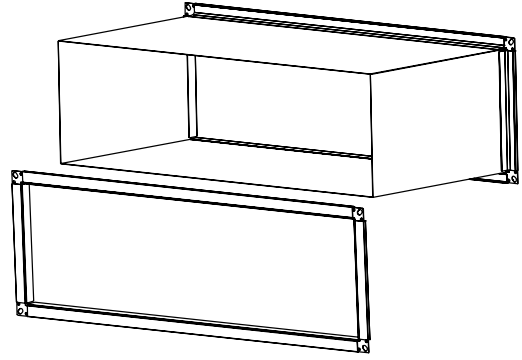
Tiivistys Firestop-tiivistenauhalla:

Eurolistan pinnan on oltava puhdas ja kuiva. Leikkaa Firestop-tiivistenauhasta liitoksen sivujen pituiset palat ja teippaa ne liitoksen sisäreunaan koko liitoksen matkalle niin, että ne asettuvat kulmissa päällekkäin.

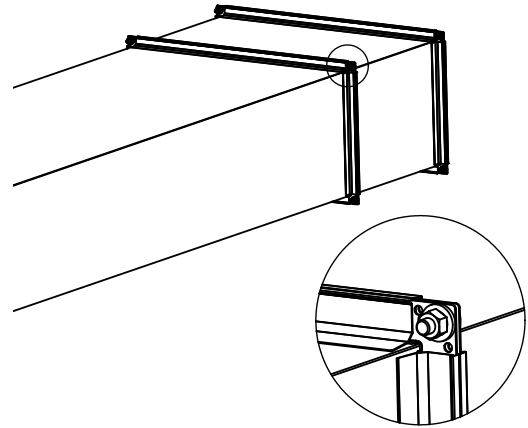


2.2 Kanavien muokkaaminen työmaalla.

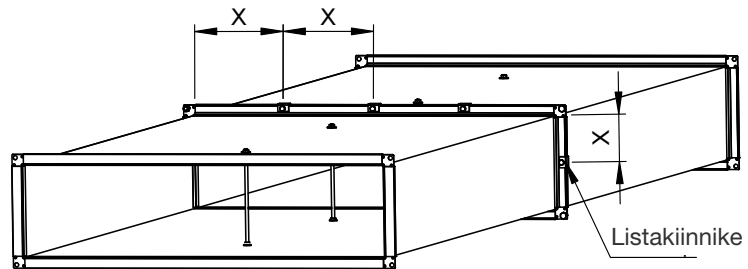
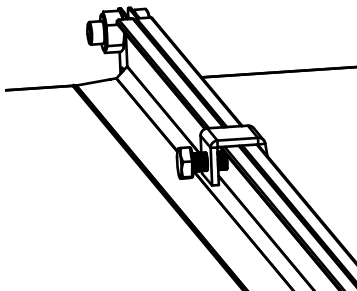
- Leikkaa kanava sopivan pituiseksi.
- Asenna irroitettu listakehys kanavan pätyyn.
- Kiinnitä kehys tukevasti kanavaan ruuveilla tai niiteillä. Ota mallia tehtaalla tehdyistä liitoksista.
- Kiinnitysten etäisyys toisistaan max. 50 mm.
- Tiivistä liitos huolellisesti koko matkalta. Ota mallia tehtaalla tehdyistä liitoksista. Kiinnitä erityistä huomiota kulmien tiivistämiseen.



2.3 Paina listat kiinni toisiinsa ja kiinnitä kulmista M10 koon pulteilla ja muttereilla.



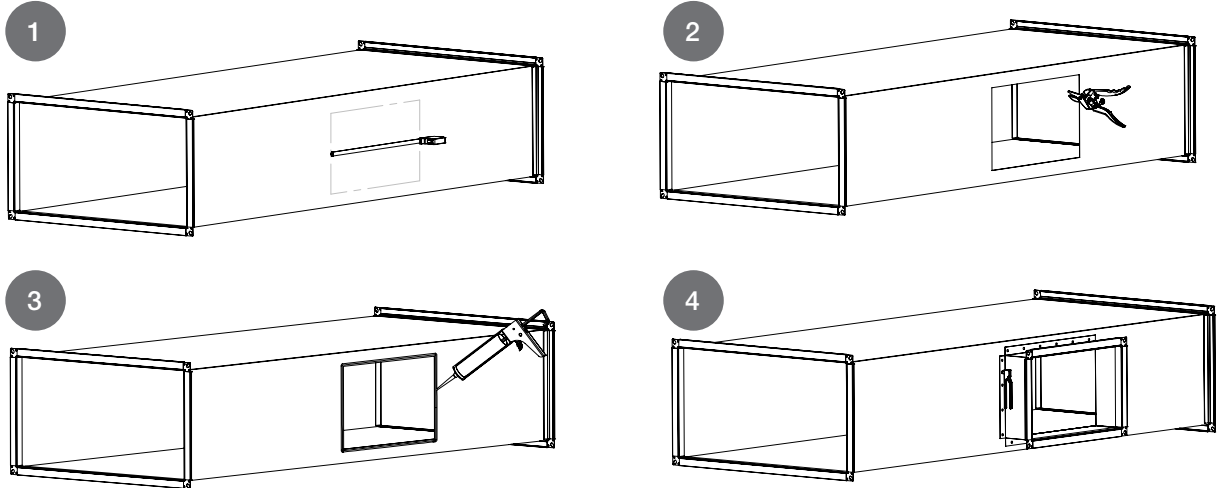
2.4 Purista liitoksen sivut toisiinsa listakiinnikkeillä. Vältä listakiinnikkeiden liiallista kiristämistä, etteivät kiinnikkeet tai eurolista väännä. Riittävä tiiviys saavutetaan, kun kiinnikkeiden väli on 200 mm, mutta kuitenkin vähintään yksi kiinnike per sivu.



X = max 200 mm

2.5 Lähtökauluskanavien asennus kanavan kylkeen.

- Mittaa ja merkitse aukko.
- Leikkaa aukko.
- Levitä aukon reunoille Firestop-tiivistemassaa.
- Kiinnitä lähtökaulus kanavaan teräsniiteillä (3,2x8 mm). Niittien etäisyys toisistaan max. 100 mm.

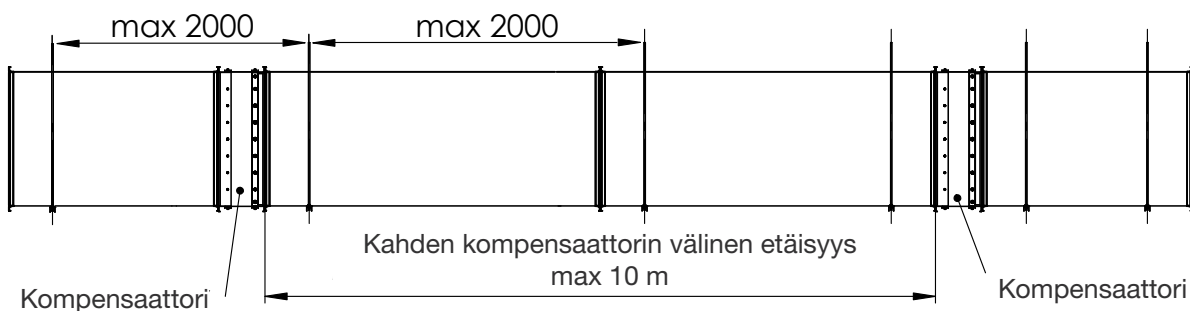


3. Kanavan kannakointi ja lämpölaajenemisen kompensointi

Kannakoinnin tulee kantaa kanavan paino sekä muun mahdollisen lisäkuorman paino, erityisesti asennuksen ja huollon aiheuttama lisäkuorma.

Vaakakanavan kannakointiin ja kiinnitykseen käytetään teräskannakkeita, kierretankoa M8, U-kiskoa 30x30x2 tai L-profiili asennuskiskoa, kuusiomuttereita ja aluslevyjä.

- Asenna kannakkeet niin lähelle kanavan liitoksia kuin mahdollista. Kahden kannakointipisteen välissä saa olla ainoastaan yksi liitoskohta.
- Asenna kanava kannakkeisiin ja säädä korkeus halutuksi.
- Kanavan lämpölaajentuminen on kompensoitava kuvan mukaisesti kompensoittorilla säännöllisin välein.
- Kompensaattoria on käytettävä kun kanavaosuus on yli 5 m pitkä.



Pystysuuntainen asennus

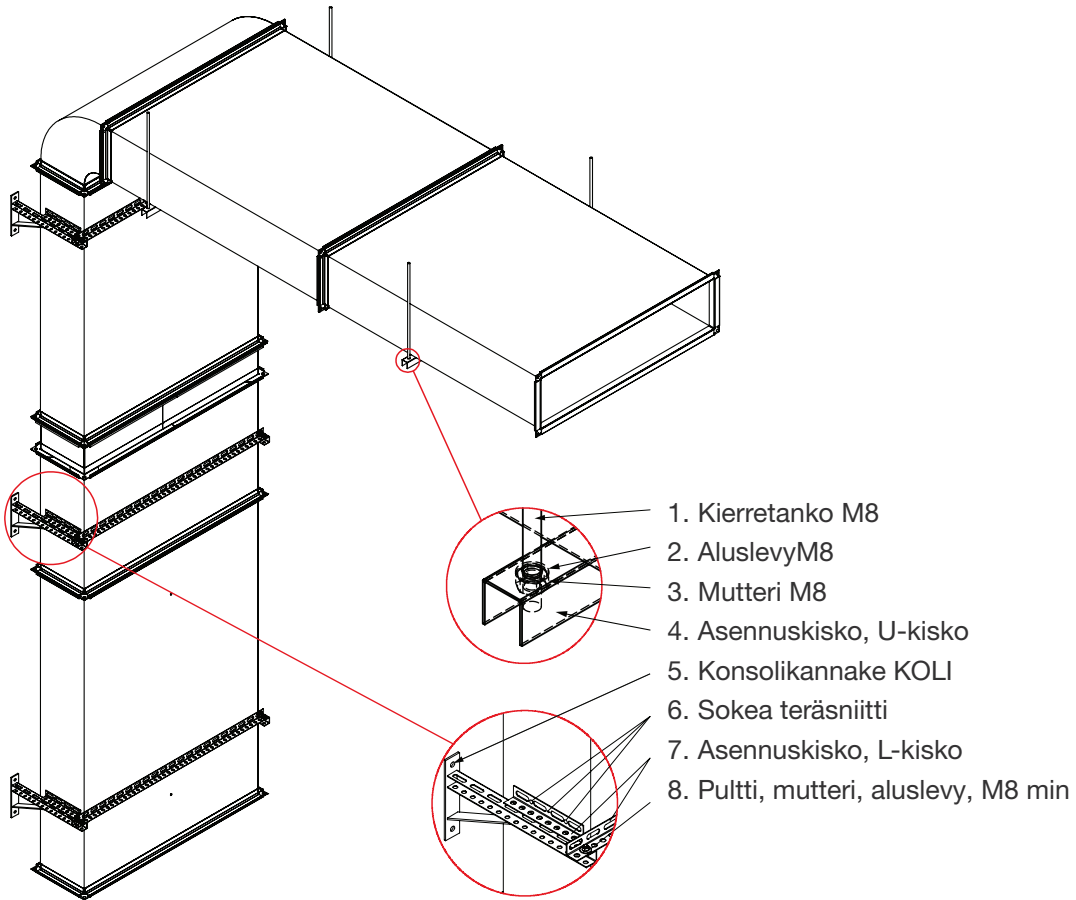
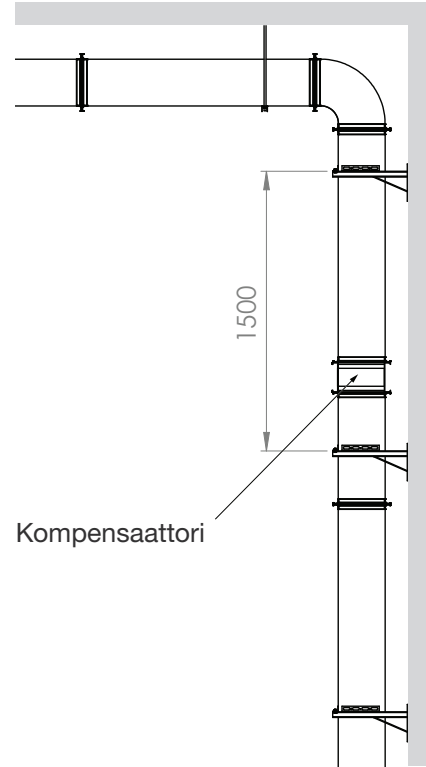
Pystysuuntaisen kanaviston kiinnittämisessä seinä-rakenteeseen on käytettävä siihen sopivia kiinnikkeitä, huomioiden kanaviston paino sekä korroosion- ja palon-kestävyyden vaatimukset.

Pystysuuntaisessa asennuksessa käytettävät tuenta-osat:

1. Konsolikannake KOLI
2. Asennuskisko, L-kisko
3. Kiinnike
4. Pultit, mutterit, aluslevyt, min. M8

Kompensaattorin pahvisia kuljetustukia voi käyttää helpottamaan asennusta, mutta ne tulee poistaa viimeistään asennuksen jälkeen.

Kompensaattori tulee asentaa niin, että sen joustava osa on täysin suorassa, kuitenkin niin että joustavaan osuuteen ei jää kiinnityksen jälkeen venytyksestä aiheutuvaa jatkuvaa rasitusta. Kahden kompensaattorin välinen etäisyys saa olla enintään 10 m.



Huom! L-profiili lepää vapaasti KOLI-seinäkannakkeen päällä sallien kanavan liikkumisen lämpölaajentuman seurauksena.



ETS NORD AS

Address: Peterburi tee 53
11415 Tallinn
Estonia
Phone: +372 680 7360
info@etsnord.ee
www.etsnord.ee

ETS NORD Finland

Address: Pakkasraitti 4
04360 Tuusula
Finland
Phone: +358 0401 842 842
info@etsnord.fi
www.etsnord.fi

ETS NORD Sweden

Address: Järsjögatan 7
69235 Kumla
Sweden
Phone: +46 707 80 50 16
info@etsnord.se
www.etsnord.se

ETS NORD Denmark

Address: Nordholmen 6
2650 Hvidovre
Denmark
Phone: +45 6010 1750
info@etsnord.dk
www.etsnord.dk

