

# ASENNUS-, KÄYTTÖ-, HUOLTO- JA KÄYTTÖÖNOTTO

## Tuotekuvaus

Suorakaidesavunhallintakanavajärjestelmä on tarkoitettu savun ja savukaasujen poistamiseen rakennuksesta.


- Yhden palo-osaston järjestelmät
- Koot 1250 x 1000 mm asti
- Paloluokitus E<sub>600</sub> 120 (h<sub>o</sub>) S1500single

Suorakaidekanavat valmistetaan 0.9 mm paksuisesta kuumasinkitystä teräksestä. Kanavat liitetään toisiinsa 30 mm levyisten liitälaitteiden avulla. Liitosten välissä käytetään palonkestävää tiivistysmassaa ja kanavat kiinnitetään toisiinsa laipoilla.

Kanavat voidaan kiinnittää rakennesuunnittelijan/-valvojan määrittämiin tartuntapisteisiin.

## CE merkintä

Savunhallintakanavat sekä niiden osat ja komponentit täyttävät harmonisoidun tuotestandardin EN 12101-7:2011 ja sen viitestandardien vaatimukset.

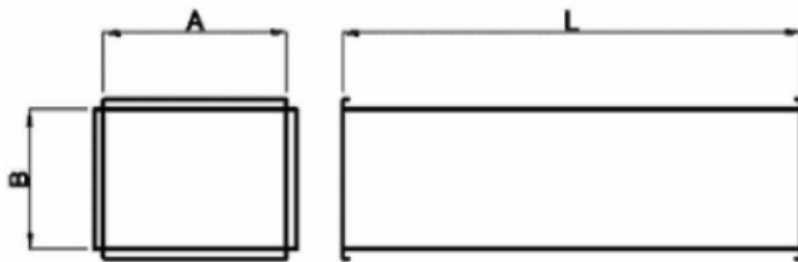
 1391
Uudenmaan Kanavatuote Oy Kelatie 11, 01450 Vantaa 19 Sertifikaatin Nro. 1391-CPR-2019/0060
<b>EN 12101-7:2011</b> Savunhallintajärjestelmä, yhden osaston suorakaidekanavat  Suorakaidekanava, jonka maksimikoko on 1250 x 1000 mm
<b>Luokitus</b> E <sub>600</sub> 120 (h <sub>o</sub> ) S1500single

Määritettyjen suoritustasojen pysyvyys edellyttää, että savunhallintakanavat asennetaan tämän asennusohjeen mukaisesti.

## Savunhallintakanavien asennus

Kanavien vakio pituudet ovat 1500 mm ja 2000 mm (jos a tai b > 1200, on vakio pituus L 1500). Kanava jäykistetään puikoilla ja kulmapaloilla seuraavasti:

Kanavan koko	Jäykistykset
<b>L &gt; 1500</b>	Jäykistepuikko
<b>L = 2000</b> <b>a ≥ 400, b ≤ 600</b>	Jäykistepuikko
<b>L = 2000</b> <b>a &gt; 600, b ≤ 1200</b>	2 jäykistepuikkoa



### Valmistelu

1. Varmista, että kanava pystytään asentamaan suunnitelman mukaisesti
2. Nouda osat ja varmista, että kaikki tuotteet ovat ohjeen mukaisia
3. Varmista, että kaikki osat ja kanavat ovat silmämääräisesti kunnossa
4. Varmista, että nämä asennusohjeet ovat saatavilla

### Osien asennus

5. Laita palomassaa laippaliitosten sivuihin koko matkalle
6. Varmista, että palomassaa on runsaasti myös kulmissa
7. Purista liitokset toisiinsa kiinni ja ruuvaa kulmat kiinni
8. Kiinnitä laipat sinkilöillä kiinni toisiinsa
  - a. Tiiviyn varmistamiseksi sinkilöiden väli tulee olla korkeintaan 300 mm
  - b. Jokaisella sivulla tulee olla vähintään yksi sinkilä
9. Varmista, että sinkilät ovat ruuvattu tarpeeksi tiukalle. Varo kuitenkin kiristämästä ruuveja liikaa, ettei laippa tai sinkilä väännä

## Kannakointi ja lämpölaajenemisen huomiointi

Käytä vaaka-asennuksissa teräskannakkeita, vähintään m8 kierretankoa, U-kiskoa, kuusiomuttereita ja aluslevyjä. Kierretangot tulee ankkuroida massiivikattoon.

10. Asenna kannakkeet mahdollisimman lähelle liitoskohtia. Kannakkeita ei saa asentaa yli 500 mmm päähän liitoskohdasta
11. Lämpölaajenemisesta johtuen asenna kompensattoreita säännöllisin välein (etäisyys enintään 10 m)
12. Varmista, että yhden kannakeparin välissä on maksimissaan YKSI liitoskohta

## Materiaalilistaus

Materiaali	Tarkennus
<b>Pelti</b>	DX51D+Z275 0,9
<b>Mutterit</b>	M8 DIN 934 sinkitty
<b>Mutterit</b>	M10 DIN 934 sinkitty
<b>Kuusioruuvit</b>	M8 DIN 933 sinkitty
<b>Niitit</b>	3.2x9.9 ST/ST Multigrip
<b>Kierretanko</b>	M8 x 200mm
<b>Aluslevyt</b>	M8 DIN9021 sinkitty
<b>U-kisko</b>	U-kisko 30x30x2 2M
<b>Nurkkaliitin</b>	H 30 kulmaliitin
<b>Sinkilät</b>	DW Kiinnike, Euro

## CE-merkityt kanavat ja kanavien osat

Kanavan osa	Tunniste
<b>Heittokappale (suorakaide/suorakaide)</b>	SKSF
<b>Lähtökaulus tasopinnasta</b>	LKTF
<b>Kulmayhde (pyöreä kulma)</b>	KYPF
<b>Kulmayhde (suorakaide kulma)</b>	KYKF
<b>Muuntoyhde (suorakaide/suorakaide)</b>	MKKF
<b>T-Yhde</b>	SKTF
<b>Lähtökaulus tasopinnasta (sieppaava)</b>	LKTSF
<b>Suorakaide pääty</b>	SKPF

## Tarkastus ja huolto

Harmonisoitu tuotestandardi EN 12101-7:2011 edellyttää savunhallintakanavien säännöllistä tarkastusta. Tarkastuksen avulla varmistetaan, että savunhallintakanavien laatuluokka säilyy. Tarkastus tulee suorittaa vähintään kerran vuodessa.

### Tarkastussuunnitelma

Savunhallintakanava on osa savunhallintajärjestelmää. Tästä johtuen koko savunhallintajärjestelmä tulisi tarkastaa säännöllisesti huoltovaatimusten mukaisesti.

Tarkastuksen kohde	Huomiot
Tarkastettavan kanavan tunniste	
Tarkastuspäivämäärä	
Kanavan vauriot	
Kanavaosien liitännät sekä liitännät lisälaitteisiin	
Läpivientitiivisteet osastojen rajoilla	
Kanavien puhtaus	
Tiivisteet, ongelmien korjaus ja raportointi	
Kanava täyttää tehtävänsä savunhallintajärjestelmän osana	

Kaikki tarkastuksessa ilmenneet puutteet on korjattava välittömästi.

## Suoritustasoilmoitus

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:  
**Savunhallintakanavajärjestelmä E600 120 (h<sub>o</sub>) S1500single**
2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:  
**Savunhallintakanava**
3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:  
**Savukanavaosiot, joita käytetään savunhallintajärjestelmissä joko 600°C:ssa tai palotilanteessa**
4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:  
**Uudenmaan Kanavatuote Oy, Kelatie 11 01450 Vantaa**
5. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:  
**Varmennusjärjestelmä 1**
6. Kun kyse on yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoituksesta:

### PAVUS, a.s (1391)

suoritti tehtaan ja sen sisäisen laadunvalvonnan varmentamisen järjestelmän 1 mukaisesti ja antoi tuotannon sisäisen laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen 1391-CPR-2019/0060

7. Ilmoitetut suoritustasot

Perusominaisuudet	Suoritustaso	Yhdenmukaistetut tekniset eritelmät
Fire Resistance:	Single compartment installations 1500 Pa	EN 12101-7:2011
- Integrity (E)	E <sub>600</sub> 120 (0,72m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> < limit 10m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> )	
- Smoke leakage (ES)	E <sub>600</sub> 120 S (0,72m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> < limit 5m <sup>3</sup> /h.m <sup>2</sup> )	
- Maintenance of cross section (Under E)	132 minutes, no failure	
- Mechanical stability (Under E)	132 minutes, no failure	

8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset.  
Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomisella vastuulla:

Juha Voutilainen, toimitusjohtaja  
Vantaalla 27.5.2019