

Hormien sukitus Teollisuuden valmiskiiput Ventia Oy



Ventia Oy on hormi- ja IV-tuotteiden maahantuontiin erikoistunut perheyritys. Päätuotteita ovat FuranFlex®- ja VentilFlex®-sukitus, joilla kunnostetaan pääasiassa ilmanvaihtokanavia ja ilmanvaihtokäytössä olevia rakenneaineisia hormoneja. Valikoimaan kuuluvat myös teollisuuden ja kotitalouksien valmiskiiput sekä muut hormialan tuotteet.



HORMIEN SUKITUS

Hormien sukitus palamattomalla komposiittisukilla on nopeaa. Sukitus ei vaadi ylimääräisiä työaukkoja eivätkä siirtymät ja koon vaihtelut hormissa ole este asennukselle. Saneerausurakan aikana asukkaat voivat jatkaa normaalia asumistaan. Sukitus on ympäristöystävällistä ja kustannustehokasta, kun vanhoja hormoneja tai kanavistoja ei tarvitse purkaa eikä uusia rakentaa tilalle. FuranFlex®-menetelmän tuotteita ovat VentilFlex ja VentilFlex RKV.

Materiaali

FuranFlex® on valmistettu lämpökovettu-vasta hartsimateriaalista, jossa on lasikuituvahviste (komposiitti). Materiaalin fyysiset (teräsmäinen kovuus) ja kemialliset (hapon- ja alkalinkestävä) ominaisuudet tekevät siitä täydellisen hormisaneeraukseen.

Asennus

Taipuisa putkisukka lasketaan hormiin (tai vinnsataan alhaalta ylös). Paloletkumainen sukka taipuu hormoneissa hyvin ja ohittaa kätevästi siirtymät. Tämän jälkeen liitetään adapterit ja johdetaan 110 asteista vesihöyryä sukkaan n. 0,2 baarin paineella, joka kovettaa sukan. Adapterit poistetaan ja tehdään liitos- ja tiivistystyöt.



Hormi ennen sukitusta ja sukituksen jälkeen

Sukituksen edut

- hormin siirtymät eivät ole este sukitukselle
- sukka muotoutuu korjattavan hormin mukaan ja säilyttää sen tilavuuden
- kustannustehokas: vähemmän rakenneavauksia, uusia hormoneja ei tarvitse rakentaa tilalle
- Testatusti tiivis ja turvallinen hormi tai kanava. Painovoimainen ilmanvaihto voi korjaantua ilman kalliita ilmastointilaitteita.
- VOC & TVOC ja Formaldehydi testattu
- D-luokan painetiiveys ilmanavissa
- soveltuu myös tuloilmalle ja rasvakanaville
- nokipalonkestävä
- kuumuuden kestävä komposiitti Icopreg-K
- EI 60 -paloluokitus (VentilFlex RKV)
- ETA-hyväksyntä ilmanvaihdon
- täyttää nykyaikaiset sisäilmavaatimukset
- 25 vuoden materiaalitakuu, vakuutettu Generali-vakuutusyhtiössä
- yli 20 vuoden käyttökokemus Suomessa ja 30 vuoden käyttökokemus kansainvälisesti
- kondenssin- ja haponkestävä.

Tekniset tiedot

- ilmanvaihtosoveltuvuus: tulo- ja poistoilmakanavat/hormit (vaaka- ja pystyhormit)
- polttoaineet: öljy, kaasu sekä kiinteät polttoaineet
- jatkuva lämmönkestävyys: 400 °C (VentilFlex) ja 450 °C (VentilFlex RKV)
- kylmyydenkesto: -50 °C
- halkaisijat: Ø 80...1200 mm
- pituus: 1...80 m
- tiheys: 1,5 g/cm³
- kestävyys: 100...150 N/mm²
- poikkeama/siirtymä: suositeltu max. 30°
- FuranFlex / VentilFlex on testattu testausprotokollan M1 emission Classification of building materials: Protocol for Chemical and Sensory Testing of Building Material, version 18.6.2024 mukaan ja päästöt sisäilmaan täyttävät Sisäilmaluokitus 2018 asiakirjassa esitetyt vaatimukset rakennusmateriaalien päästöille S1-luokassa. M1 emissiotesti päivitetty 20.5.2025, Report No. 235-2025-00155201-T2/EN.

Ominaisuus		VentilFlex	VentilFlex RKV
Palotekninen käyttäytyminen	EN 13501-1:2019	B-s1, d0	A2-s1, d0
Seinämän paksuus	EAD 360032-00-0803	2,5 mm	4,5 mm
Korroosion kestävyys		3...12 pH	3...10 pH
Lämmönjohtavuus	EAD 360032-00-0803	0,27 W/mK	
Tiiveys (-1000/+2000 Pa)	EN 12237: 2003		
- Ympyrän muotoinen		D	D (0...300 mm), C (> 325 mm)
- Suorakaiteen muotoinen		D	D

TEOLLISUUDEN VALMISPIIPUT

Terässavupiiput ovat Ventia Oy:n maahan-tuomia Bofill-moduulipiippuja, jotka ovat kevyitä ja helppoja asentaa. Bofill on valmistanut teräspiippuja jo vuodesta 1892 alkaen. Piipuissa on sirot, mutta tukevat pikalukituspannat sekä laserhitsatut saumat. Jaksojen muhviiliitokset ovat tiiviit, joten jatkokohtat ovat tukevia ja estävät lämpö-siltojen syntymisen. Eristeenä on kuumuudenkestävä mineraalivilla tai keraaminen eriste. Bofill-piiput ovat CE-merkittyjä.

Käyttökohteet

- kohdepoistot, suurkeittiöt, leipomot
- maalaamouunit
- lämmityslaitteet
- pesulauunit
- varavoimalat.

Terässavupiippujärjestelmään kuuluu kaikki tarvittavat osat

- tehdasvalmisteiset sovitukset
- kulmakappaleet
- eristetyt ja eristämättömät moduulijaksot
- seinäkulmatuet ja seinäkiinnikkeet
- kiertoa ja värinää kestävät pikalukituspannat
- T-jaksot
- vakiotiivisteet
- juoksutus- ja kondenssiosat
- säädettävät jaksot
- sadehatut ja avoimet päätykappaleet.

KOHDEPOISTOT, SUURKEITTIÖT, LEIPOMOT

EI 30/EI 60 -paloluokituksen omaavat eristetyt valmiit savupiiput rasvakanaville, suurkeittiöille ja kohdepoistoihin.

Valmis rasvakanava (Sarja DW EI)

Käyttökohteet

Uudet rasvakanavat paloluokitus EI 30/EI 60

Halkaisijat

Ø 80...500 mm

Liitos

Koiras - naaras /lukitusvanne

Materiaali

Sisävaippa: haponkestävä teräs AISI 316
Ulkovaippa: ruostumaton teräs AISI 304
Myös muita sisä- ja ulkovaippa materiaaleja (esim. kupari) tilauksesta.

Eriste

Keraaminen eriste 55 mm, 200 kg/m³



MAALAAMOUUNIT

Valmiit piippumoduulit, vakiosovitus- ja helppo asennettavuus ovat etuja maalaamouunitien piippujen asennuksessa. Asennusta helpottavat mm. pikalukituspannat ja kiinnityskappaleet.

LÄMMITYSLAITTEET

Kondenssinkestävyys ja tiivistyspannat pikalukituksella sekä juoksutusosat mahdollistavat asennukset kaikentyyppisille lämmityslaitteille, kuten keskuslämmityskattilat, kondensoivat kaasukattilat, öljy ja puu.

Eristetty savupiippu (Sarja DW 316)

Käyttökohteet

- teollisuus ja kotitaloudet
- kondensoivat kaasukattilat
- keskuslämmityskattilat
- takat ja kamiinat.

Polttoaineet

Öljy, kaasu, pelletti, biopolttoaineet sekä puu/kiinteä polttoaine, jolloin tiiviste poistettava.

Halkaisijat

Ø 80...700 mm

Liitos

Koiras - naaras - lukitusvanne

Materiaali

Sisävaippa: haponkestävä teräs AISI 316L
Ulkovaippa: ruostumaton teräs AISI 304

Eriste

Mineraalivilla 30 mm, 150 kg/m³ sekä ylä-/alapäässä 50 mm suikale 175 kg/m³



PESULAUUNIT

Pesulauunitien poistoputkien asennusta helpottavat kondenssinkestävät liitokset vakiotiivisteillä ja helposti asennettavat eristetyt jaksot. Pesulauuneille tarkoitetut piiput ovat CE-merkittyjä T600 ja niissä on höyrytiiviit pikalukituspannat. Jaksoja on eri pituisia ja järjestelmään sisältyvät kaikki tarvittavat osat, kuten kulmat, T-jaksot, tehdasvalmisteiset sovituskappaleet. Kaikki jaksot ja osat ovat haponkestävää terästä ja niissä on laserhitsatut saumat. Savupiippujärjestelmä on höyrytiivis.

VARAVOIMALAT

Painetta ja värinää kestävät liitokset mahdollistavat moduulipiippujen asennuksen varavoimaloiden ja generaattoreiden pakoputkistoille.

Metallijärjestelmä pakoputkisto (Sarja DW GE)

Paineluokka H1/5000 Pa
Lämpötilaluokka T600 °C

Käyttökohteet

- varavoimalat
- pakoputkistot
- aggregaatit/generaattorit.

Halkaisijat

Ø 80...300 mm

Liitos

Koiras - naaras - tiiviste - lukitusvanne

Materiaali

Sisävaippa: haponkestävä teräs AISI 316L
Ulkovaippa: ruostumaton teräs AISI 304

Eriste

Mineraalivilla 30 mm, 150 kg/m³
Lämmönjohtavuus 0,443 W/mK

MAAHANTUONTI, MYYNTI JA NEUVONTA

Ventia Oy
Puhelin 020 741 7121
info@ventia.fi
www.ventia.fi
www.furanflex.fi
www.savupiiput.fi

