

Erityisominaisuudet lisätietona	SIRO AIR IN 175
Pystysuorien rakenteiden läpivienti tuulettumattomalla lisäpaloeristeellä	Max. 300 mm korkean palava-aineisen rakennuseristeen läpiviennissä tehdasvalmisteisen tuulettumattoman lisäpaloeristeen paksuus 40 mm. Testeissä elementtien liitos sijoitettu rakennuseristeen sisään. Palamattoman rakenteen läpiviennissä noudatettava vähintään 20 mm liikuntavaraa joka tulee täyttää A1 luokan sullontavillailla.
Pystysuoran 800 mm rakennuseristeen läpivienti osittain tuulettuvalla lisäpaloeristeellä	Korkeiden rakennuseristeiden läpivienti voidaan toteuttaa osittain tuulettuvalla 40 mm paksulla tehdasvalmisteisella lisäpaloeristeellä jonka pinnassa alumiinilieriö. Lierion kokonaiskorkeus tulee ylittää irtonaisen rakennuseristeen pinnan vähintään 100 mm. Kapselin sisällä olevan eristeen osuus 300 mm. Tuuletusta ei saa peittää.
Vaakasuuntaisen seinärakenteen läpivienti	Max. 300 mm paksun palava-aineisen seinärakenteen läpiviennissä tehdasvalmisteisen tuulettumattoman lisäpaloeristeen paksuus 80 mm. Palamattoman rakenteen läpiviennissä noudatettava vähintään 20 mm liikuntavaraa joka tulee täyttää A1 luokan sullontavillailla.
Koteloitu rakenne	Koteloinnissa tulee käyttää minimissään 13 mm paksua kipsilevyä, joka on vähintään 80 mm etäisyydellä savupiipusta. Kotelon rakennetta voidaan parantaa eristävydeltä ja palonkesto-ominaisuuksilta, joiden vaikutus tulee arvioida erikseen erityissuunnittelijan toimesta. Pienestä suojaetäisyydestä johtuen, kotelon sisäkulmat tulee toteuttaa metallirangalla. Lisätestinä käytetty avattavaa ritilää, jonka sisämitat ovat 225 mm x 445 mm ja ritilän vapaa pinta-ala 570 cm ² . Testausseloste EUFI29-21004604-T2
Sivuttais-siirto	Käytettäessä 30° sivuttais-siirtoa yksinkertaisilla vakio kulmilla, ei erillistä tuentaa vaadita. Hormin kannakointi ja painokuorman aiheuttama rasite tulee arvioida kuitenkin tapauskohtaisesti tulisijan rakenteet huomioon ottaen kohdekohtaisessa suunnitelmassa. Pidemmät sivuttaissiirtymät tulee tukea vähintään 3,5m välein. Sivuttais-siirrossa savupiipun suojaetäisyys on 40 mm. Nuohoustapa ja puhdistusluukkujen tarpeellisuus on arvioitava kohdekohtaisessa suunnitelmassa.
Paloilman kuljetus 700°C käyttölämpötilatestissä	Palamisilma 80 Nm ³ /h. Tulisijalle jäävä paine-ero 17,5 Pa. Paloilman lämpötila ennen tulisijaa 94°C. Piipun ulkolämpötila 38°C.
Paloilman kuljetus 400°C käyttölämpötilatestissä	Palamisilma 80 Nm ³ /h. Tulisijalle jäävä paine-ero 19,9 Pa. Paloilman lämpötila ennen tulisijaa 38°C. Piipun ulkolämpötila 26°C.
Paloilmamäärän vastaavuus kW polttotehoa	80 Nm ³ /h vastaa 35 - 40 kW puun polttotehoa.
Puhdistusluukku	Testijärjestelmään sisältyi puhdistusluukku, jolloin sitä voidaan käyttää savupiipussa asennusohjeissa annetuin edellytyksin.
Kondensaatin kestävyys	Käytettäessä sisäputken teräsmateriaalia L50, voidaan tuotteen käyttötarkoitusta laajentaa polttoaineelle Olki.
Savupelti	Testijärjestelmään sisältyi savupelti, joka Ympäristöministeriön asetusten 745/2107 mukainen.
Moduulien liitokset	Moduulien ulkokuorien kiinnitystapa sallittu pannallisilla ja pannattomilla liitoksilla. Savupiipun limitetty eristerakenne katsotaan olevan yhtenäinen kun tuote on asennettu asennusohjeiden mukaisesti. Elementtien välinen limitetty rakenne on testattu asennettavaksi rakennuseristeen sisään asennusohjeissa annetuin edellytyksin. Järjestelmän hormiputkien tiiveys testattu standardin edellyttämään tasoon ilman sisäputkiin lisättävää palomassaa. Suosittelemme tiiveyden ja liitosten pitkäaikaiskestävyyden lisäämiseksi hormiputkien massausta palonkestävällä massalla (esim. Soudal Calofer 1500°C).
Tärytyskoe 45 min	5,5m pituinen järjestelmäsavupiippu altistettu sinimuotoiselle pakotetulle värähtelylle, jonka kiihtyvyys oli 9.81 m/s ² , värähtelytaajuus 10Hz ja amplitudi 2,5 mm.
Teipit ja tiivisteet	Eristettyjen elementtien pintaan voidaan kiinnittää Sitko, Tesco ja alumiiniteippi, sekä EPDM tiiviste turvallisesti. Testausselosteet EUFI29-21004604-T1 ja EUFI29-21004604-T2