

Eristettyjen elementtien ominaisuudet	
Pystysuorien rakenteiden läpiviinti tuulettumattomalla lisäpaloeristeellä	<p>Max. 300 mm korkean palava-aineisen rakennuseristeen läpiviennissä tehdasvalmisteisen tuulettumattoman lisäpaloeristeen paksuus 40 mm. Testeissä elementtien liitos sijoitettu rakennuseristeen sisään.</p> <p>Max. 500 mm korkean palava-aineisen rakennuseristeen läpiviennissä tehdasvalmisteisen tuulettumattoman lisäpaloeristeen paksuus 100 mm.</p> <p>Palamattoman rakenteen läpiviennissä noudatettava vähintään 20 mm liikuntavaraa joka tulee täyttää A1 luokan sullontavillalla.</p>
Pystysuoran 800 mm rakennuseristeen läpiviinti osittain tuulettuvalla lisäpaloeristeellä	<p>Korkeiden rakennuseristeiden läpiviinti 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. Testeissä elementtien liitos sijoitettu rakennuseristeen sisään.</p>
Vaakasuuuunaisen seinärakenteen läpiviinti	<p>Järjestelmä on testattu vaakasuuuunaiseen seinän läpiviintiin 40 mm paksulla lisäpaloeristeellä maksimissaan 324 mm paksuun seinärakenteen läpiviintiin ja 100 mm paksulla lisäpaloeristeellä maksimissaan 500 mm paksun seinärakenteen (PIR 300mm ja Siporex 200mm) läpiviintiin. Läpiviennit tulee toteuttaa valmistajan toimittamalla lisäpaloeristeellä.</p>
Koteloitu rakenne	<p>Savupiippu on testattu koteloituun rakenteeseen. Koteloinnissa tulee käyttää minimissään 13 mm paksua kipsilevyä, joka on vähintään 80 mm etäisyydellä savupiipusta. Kotelon rakennetta voidaan parantaa eristävyydeltä ja palonkesto-ominaisuuksilta, joiden vaikutus tulee arvioida erikseen erityissuunnittelijan toimesta. Pienestä suojaetäisyydestä johtuen kotelon sisäkulmat tulee toteuttaa metallirangalla. Testissä käytetyn ritilän mitat 150x350 mm.</p>
Sivuttais-siirto	<p>Käytettäessä yli 30° sivuttais-siirtoa, tulee hormi kannakoida painokuorman keventämiseksi ja/tai tukea vähintään 3,5m välein käytettäessä pidempää vaakasuuuuntaista vetoa. Sivuttais-siirroissa savupiipun suojaetäisyys on 40mm. Nuohoustapa ja puhdistusluukkujen tarpeellisuus on arvioitava kohdekohtaisessa suunnitelmassa.</p>
Puhdistusluukku	<p>Testijärjestelmään sisältyi puhdistusluukku, jolloin sitä voidaan käyttää savupiipussa.</p>
Kondensaalin kestävyys	<p>Käytettäessä sisäputken teräsmateriaalia L50, voidaan tuotteen käyttötarkoitusta laajentaa polttoaineelle Oiki.</p>
Savupelti	<p>Testijärjestelmään sisältyi savupelti, joka Ympäristöministeriön asetusten 745/2107 mukainen.</p>
Moduulien liitokset	<p>Savupiipun limitetty eristerakenne katsotaan olevan yhtenäinen kun tuote on asennettu asennusohjeiden mukaisesti. Elementtien välinen limitetty rakenne on testattu standardin mukaisen testin yhteydessä asennettavaksi rakennuseristeen sisään asennusohjeissa annettuun edellytykseen. 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).</p>
Täytykskoe 45 min	<p>5,5m pituinen järjestelmäsavupiippu altistettu sinimuotoiselle pakotetulle värähtelylle, jonka kiihtyvyyksi oli 9.81 m/s², värähtelytaajuus 10Hz ja amplitudi 2,5 mm.</p>
Teipit ja tiivisteet	<p>Eristettyjen elementtien pintaan voidaan kiinnittää Sitko, Tesco ja alumiiniteippi, sekä EPDM tiiviste turvallisesti.</p>

Eristämättömien tuotteiden ominaisuudet	
Liitosputki	<p>Etäisyys vaakasuuunnassa palavaan materiaaliin 500 mm. Etäisyys kattoon 400 mm. savupiipun ollessa pystylinjassa, jolloin liitosputki jatketaan eristetyllä teräspiipulla. Näin ollen eristetty savupiippu tulee ulottua vähintään 400 mm. sisäkaton alapuolelle.</p>
Liitosputken säteilysuoja	<p>Etäisyys vaakasuuunnassa palavaan materiaaliin 250 mm. Etäisyys kattoon 400 mm. savupiipun ollessa pystylinjassa, jolloin liitosputki jatketaan eristetyllä teräspiipulla. Näin ollen eristetty savupiippu tulee ulottua vähintään 400 mm. sisäkaton alapuolelle.</p>
Vesisöiliö Pilari	<p>Etäisyys vaakasuuunnassa palavaan materiaaliin 250 mm. Etäisyys kattoon 250 mm. savupiipun ollessa pystylinjassa, jolloin liitosputki jatketaan eristetyllä teräspiipulla. Näin ollen eristetty savupiippu tulee ulottua vähintään 250 mm. sisäkaton alapuolelle.</p>
Höyrymoduuli	<p>Etäisyys vaakasuuunnassa palavaan materiaaliin 400 mm. Etäisyys kattoon 400 mm. savupiipun ollessa pystylinjassa, jolloin liitosputki jatketaan eristetyllä teräspiipulla. Näin ollen eristetty savupiippu tulee ulottua vähintään 400 mm. sisäkaton alapuolelle.</p>