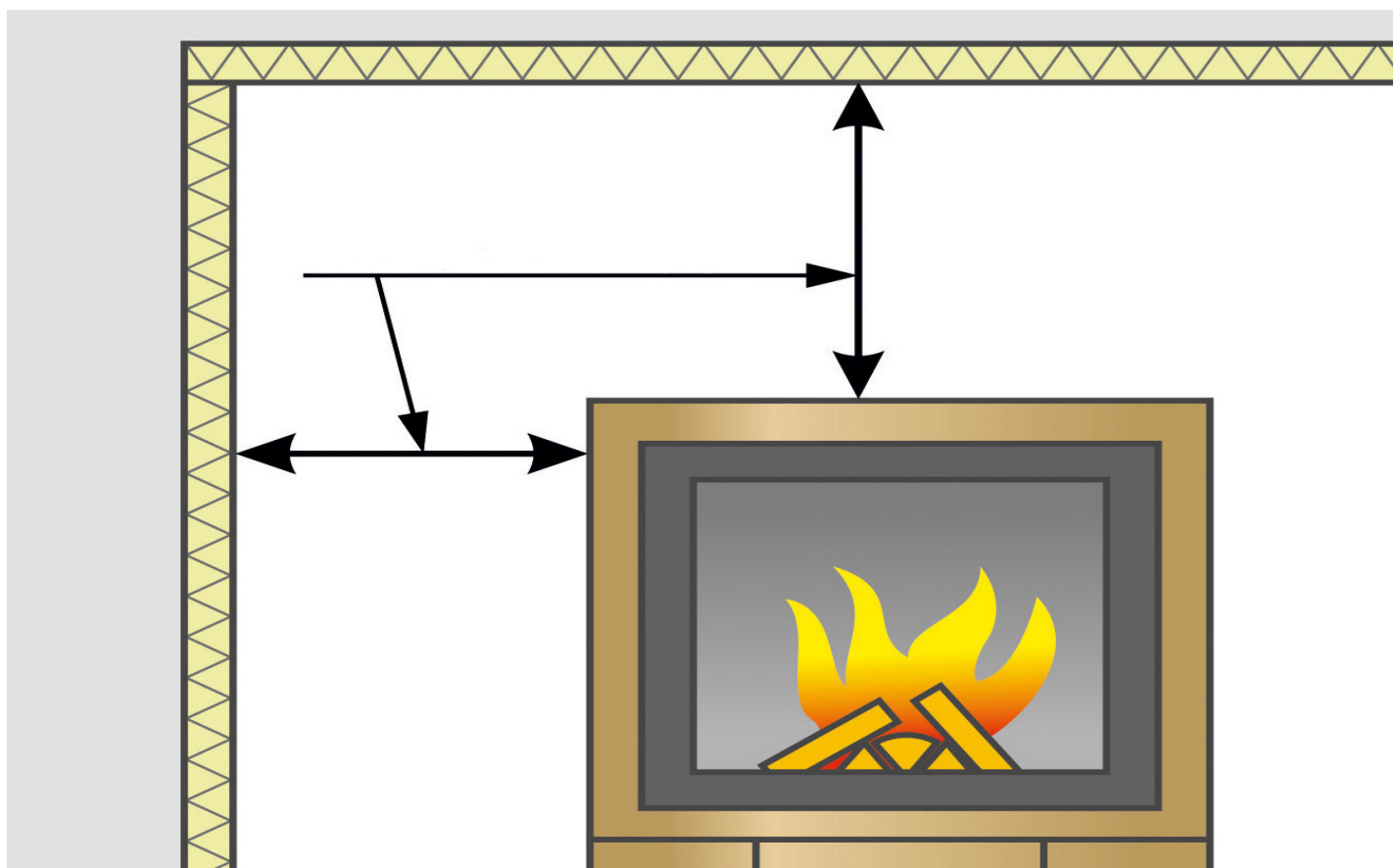




Kingspan-ohjekortti nro 111

Therma™-suojaetäisyysohje



Therma™-suojaetäisyys

Lämmönkesto ja palo-ominaisuudet

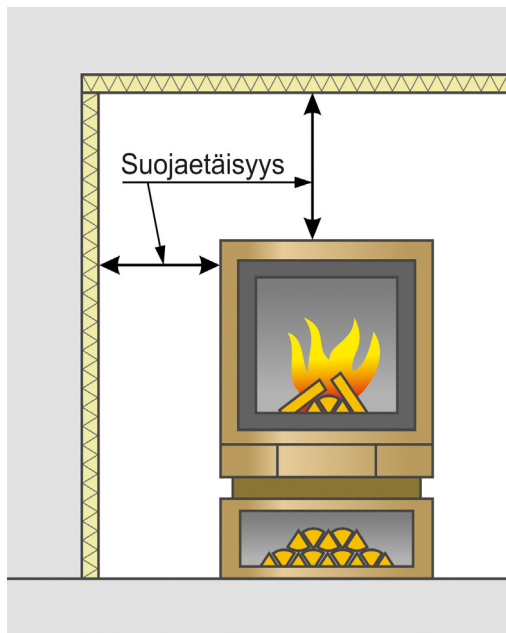


- Kestää jatkuvaa +100 °C lämpötilaa
- Pääasiallinen osallistuminen paloon yli +300 °C lämpötilassa
- Hiiltymisnopeus noin 5,3 mm / min (sovelluskohtainen)

Palotilanteessa Therma™-eristeet hiiltyvät hitaasti, jolloin hiiltynyt kerros hidastaa osaltaan palon läpitunkeutumista eristekerroksessa. Eriste ei sula eikä muodosta palavia pisaroita.

Suojaetäisyyksissä noudatetaan Therma™-eristeiden osalta kuuman osan valmistajan ilmoittamia suojaetäisyyksiä palavaan materiaaliin. Tiivistyksissä tulee ottaa huomioon pintojen lämpötilat ja tiivistystuotteiden lämmönkesto.

Suojaetäisyydet



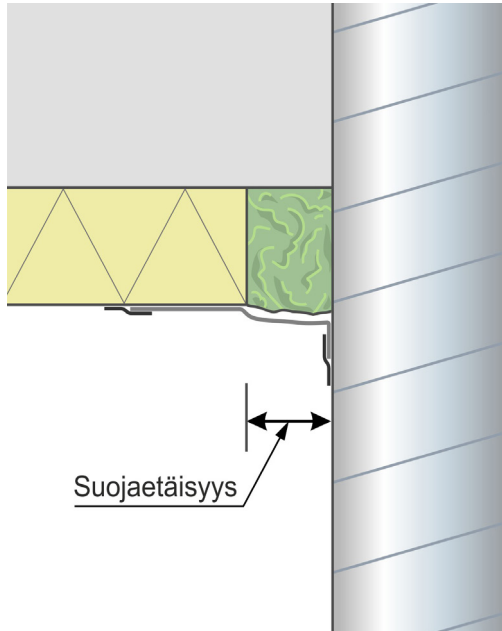
Lämmittimien (esim. kiuas tai takka) suojaetäisyydet vaihtelevat tuotekohtaisesti. Esimerkiksi useat sähkökiukaat voidaan asentaa suoraan kiinni laudepuihin (ja muihin palaviin materiaaleihin), puulämmitteisissä kiukaissa suojaetäisyydet ovat usein vaakasuunnassa 300 – 500 mm luokkaa.

Lämmittimen valmistajan ohjeissa voi lisäksi olla suojaetäisyyteen vaikuttavia muita tekijöitä, kuten erilaisia suojaavia rakenteita ja erikseen myytäviä lisävarusteita. Esimerkiksi palavan materiaalin päälle asennettu palamaton kivilevy tai lämmönlähteeseen erikseen myytävä suojalevy pienentää tyypillisesti suojaetäisyyttä merkittävästi, jopa puoleen.

Jos pintaverhoilu koostuu palavasta materiaalista, ei palavan verhoilun takana olevalla eristeratkaisulla ole vaikutusta verhoillun rakenteen suojaetäisyyteen.

ThermaTM-suojaetäisyys

Tiivistys kuumiin pintoihin



Eristekerroksia tiivistetään usein erilaisiin kuumiin pintoihin, kuten piippu- läpivienteihin. Piippujen pintalämpötilat ovat tuotekohtaisia ja vaihte- luväli on suuri. Siksi tiivistykseen ei ole olemassa yhtä ainoaa ratkaisua, vaan ratkaisu on aina piippukohtainen. Tämän vuoksi on tärkeää, että tiivistystöissä noudatetaan aina piippuvalmistajan ohjeita.

Saneerauskohteissa vanhan piipun valmistajan ohjeita ei ole aina saatavilla. Asiassa kannattaa kääntyä paikallisen rakennusvalvonnan tai paloviranomaisen puoleen. Muurattujen piippujen suojaetäisyyksiä käsitellään mm. RIL 245-2019 (Pienet savupiiput) -käsikirjassa.

Tyypillisesti eriste jätetään irti kuumasta pinnasta noin 50 – 100 mm ja väli tiivistetään kivivillasullonnalla. Liitoksesta tehdään ilmatiivis teip- paamalla eristeen sisäpintaan lämmönkestävä alumiinikalvo, peltikaulus tai vastaava, joka tiivistetään kuumaan pintaan (esim. soveltuva liima, tiivistemassa, teippi tai kiristyspanta). Lisäksi piippuvalmistajilla on usein tarjolla läpivientisarjoja, jotka sisältävät kaikki tarvittavat osat, tarvik- keet ja ohjeet paloturvallisen ja hyväksytyn läpiviennin tekemiseen.

Palopolyuretaani-saumavaahtojen lämmönkesto on usein samaa suuruusluokkaa normaalin sauma- vaahdon kanssa. Tästä syystä palopolyuretaani-saumavaahdot eivät tyypillisesti sovellu käytettäväksi kuumien pintojen tiivistämiseen.

Suojaetäisyyksissä ja tiivistyksissä tulee noudattaa aina lämmönlähteen valmistajan ohjeita.

Yhteystiedot

Toimisto

Kingspan Insulation Oy
Voimakatu 18
FI-33100 Tampere

Puh.: +358 (0)207 786 700
S-posti: info@kingspaneristeet.fi
www.kingspaneristeet.fi

Palvelut

Myynti ja asiakaspalvelu

Puh.: +358 (0)207 786 700
S-posti: info@kingspaneristeet.fi



Techline

(tekninen neuvonta)

Puh.: +358 (0)207 786 702
S-posti: techline.fi@kingspan.com



Tapered

(kiilaeristeiden laskentapalvelu)

Puh.: +358 (0)207 786 702
S-posti: tapered.fi@kingspan.com

Kingspan Insulationin tuotteiden fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet edustavat keskimääräisiä arvoja, jotka on saatu yleisesti hyväksyttyjen standardien mukaisesti ja sisältävät normaalit toleranssit. Kingspan Insulation pidättää oikeuden muuttaa tuotteiden teknisiä tietoja siitä erikseen ilmoittamatta.

Asiakirjoissa ja ohjeissa esitetyt tiedot, laskelmat, tekniset tiedot ja asennusohjeet on annettu vilpittömässä mielessä ja ne on sovellettavissa vain kuvatussa yhteydessä. Ne perustuvat meille toimitettuihin tietoihin. Kingspan Insulation ei ole vastuussa vahingoista, jos toimitetut tiedot ovat väärä ja/tai puutteellisia. Kingspan Insulation ei myöskään takaa tiettyä tulosta.

Asiakirjoissa tai ohjeissa olevien kuvien on tarkoitus antaa vain yleiskuva tuotteista ja näyttää yksi mahdollisista sovelluksista.

Kingspan Insulation ei takaa, että esitetyt sovellukset ovat käyttämään voimassa olevien (paikallisten) määräysten mukaisia tai sopivia käyttötarkoitukseksi. Käyttösuositusten soveltuvuus ja todelliset vaatimukset, spesifikaatiot ja sovellettavat lait ja määräykset tulee aina tarkistaa. Kingspan Insulationin tekninen palvelu antaa neuvoja kaikista sovelluksista ja käyttöehdoista Kingspan Insulationin tuotteiden käytöstä, jota ei ole erikseen kuvattu.

Kingspan Insulation ei esitä mitään suoria tai epäsuoria vaatimuksia, esityksiä tai takuita minkään tuotteemme käytöstä, turvallisuudesta, luotettavuudesta, kestävydestä ja suorituskyvystä, ellei nimenomaisesti toisin mainita. Kingspan Insulation ei myöskään ota minkäänlaista vastuuta minkään tuotteemme käytöstä, turvallisuudesta, luotettavuudesta, kestävydestä ja suorituskyvystä, ellei siitä ole erikseen kirjallisesti sovittu.

Varmista, että käyttämäsi aineistomme on ajan tasalla ottamalla yhteys Kingspan Insulationin markkinointiosastoon.

© Kingspan ja Leijona-logo ovat Kingspan Group plc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä EU:ssa ja muissa maissa. Kaikki oikeudet pidätetään.

Therma™ on Kingspan Group plc:n tavaramerkki.



Versio 1 | 2/2023

Skannaa QR-koodi saadaksesi uusimman version tästä esitteestä.

