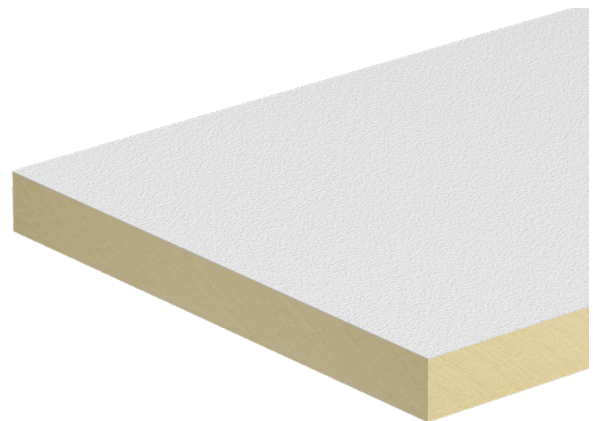
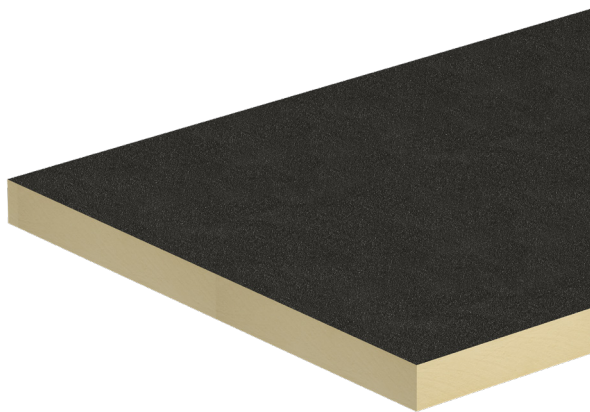
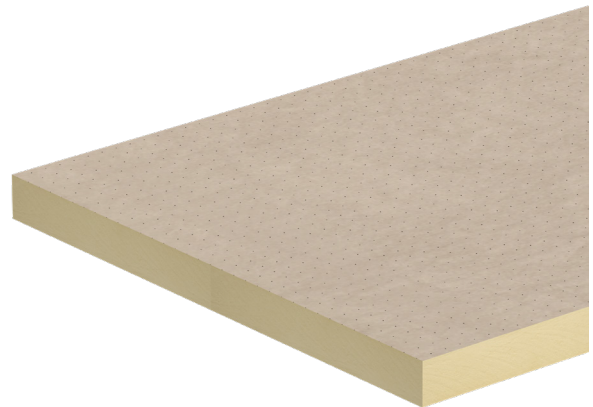
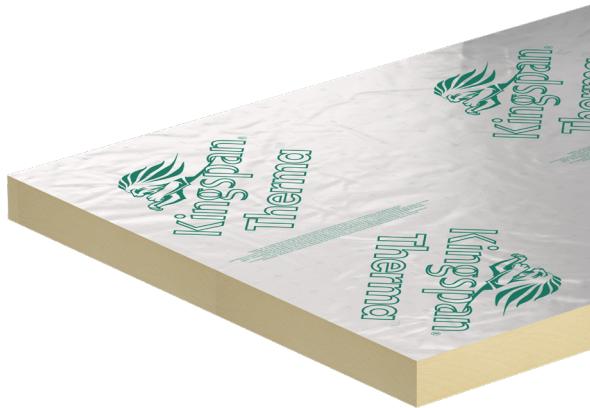


Eristys



# Tuoteturvallisuustiedot

## Therma™



Fibre-free  
Core

  
**Kingspan®**

---

# Tuoteturvallisuustiedot

## Therma™

---

Vaikka REACH-asetuksessa ei edellytetä turvallisuustiedotteen antamista Therma™ iSoEasy®, W'all-in-One®, SaunaSatu® ja Selthaan® -tuotteille, koska niitä pidetään asetuksen mukaisina esineinä, tämä tuoteturvallisuustiedote on laadittu vastaamaan asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteessä II vahvistettuja ensisijaisia tuoteturvallisuustiedote-vaatimuksia, joita on muutettu komission asetuksella (EU) 2015/830, koska niitä voidaan kohtuudella soveltaa esineisiin. Tämän tuoteturvallisuustietolomakkeen ainoana tarkoituksena on antaa lisätietoja.

### Osio 1: Tuotteiden ja yrityksen tunnistetiedot

#### Tuotteen tunniste

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| ■ Therma™ TF70        | ■ Therma™ TW50 EUR       |
| ■ Therma™ TP10        | ■ Therma™ TW55           |
| ■ Therma™ TP10 Renova | ■ Therma™ TW55 R         |
| ■ Therma™ TP11        | ■ Therma™ TW56           |
| ■ Therma™ TP12        | ■ Therma™ TW57           |
| ■ Therma™ TR20        | ■ Therma™ TW58           |
| ■ Therma™ TR24        | ■ iSoEasy®               |
| ■ Therma™ TR26        | ■ W'all-in-One®          |
| ■ Therma™ TR27        | ■ Sauna-Satu®            |
| ■ Therma™ TR28        | ■ Selthaan® AirTec       |
| ■ Therma™ TT40        | ■ Selthaan® Alu          |
| ■ Therma™ TT46        | ■ Selthaan® Megaplust HD |
| ■ Therma™ TT47        | ■ Selthaan® Megaplust SE |
| ■ Therma™ TW50        | ■ Selthaan® Mehrlagen    |

#### Oleelliset tunnistetut käyttötarkoitukset

Rakennusten lämmöneristystuotteet.

#### Tuoteturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Kingspan Insulation B.V.  
Lorentzstraat 1  
7102 JH Winterswijk  
Alankomaat

---

# Tuoteturvallisuuustiedot

## Therma™

---

### Osio 2: Vaarojen tunnistaminen

- Kun tuotetta käytetään käyttötarkoituksen mukaisella tavalla, se luokitellaan vaarattomaksi eikä sillä tunneta olevan myrkyllisiä vaikutuksia.
- Kun materiaalia leikataan, pitkäaikainen altistuminen pölylle voi aiheuttaa ihon, silmien ja keuhkojen ärsytystä. Silmien ja hengitysteiden suojaamista suositellaan aina. Materiaalin laajamittaisten/teollisen mittakaavan leikkaamis- ja/tai työstötoimien aikana on valvottava haihtuvien aineiden ja (hienon) pölyn työperäisen altistuksen raja-arvoja (OEL) koskevia paikallisia säännöksiä. Koneellinen ilmanvaihto ja pölyn talteenotto voivat olla tarpeen.
- Tuotetta ei luokitella ekotoksiseksi.

### Osio 3: Koostumus

Ydin

- Jäykkä lämpökovettu polyuretaanieristys (PUR tai PIR standardin EN 13165 määritelmän mukaisesti).

Vaihtoehtoiset päällysteet

- Monikerroslaminaatti sis. alumiinia (TF70 – TP10 – TP10 Renova – TP11 – TR26 – TR28 – TT46 – TW50 – TW50 EUR – TW55 – TW56 – TW58 – iSoEasy® – W'all-in- One® – Sauna-Satu® – Selthaan® Alu – Briteboard – Mehrlagen).
- Kohokuvioitu alumiinifolio (Selthaan® Megaplust HD, Megaplust SE).
- Bitumipäällysteinen lasikuitu (TR20 – TR24 – TT40).
- Lasikuitu (TP12).
- Mineraalipäällysteinen lasikuitu (TR24 – TR27 – TT47 – TW55 R – TW57 – Selthaan® AirTec).
- Fleecekalvo (TP11 – TP12).
- Turpoava/laajeneva mineraalipäällysteinen lasikuitu (TW57).
- Kipsilevy (TW56 – W'all-in-One®).
- Lastulevy (iSoEasy®).

### Osio 4: Ensiaputoimenpiteet

- Hengitysteitse: Pöly on vaaratonta. Vie henkilö raittiiseen ilmaan.
- Ihokosketus: Ei herkistävää. Kun lasikuitupäällystettä käsitellään, ihoärsytystä voi esiintyä. Jos ärsytystä ilmenee, pese huolellisesti saippualla ja vedellä tai erityisellä puhdistusaineella.
- Kosketus silmiin: Pölyhiukkaset on poistettava huuhtelemalla puhtaalla vedellä.
- Nieleminen: Juo paljon vettä ja huuhtelee.
- Muut: Hakeudu lääkärin hoitoon, jos epämiellyttävä olo jatkuu.

### Osio 5: Palontorjuntatoimenpiteet

On tärkeää ryhtyä varotoimiin tulipalon syttymistä, leviämistä ja savuvaaraa vastaan.

Sammutusvälineet

- Sopivat sammutusvälineet: Vesipohjaiset palosammuttimet (sumu), vaahto, CO<sub>2</sub> tai kuivakemikaali.
- Epäsopivat sammutusvälineet: Ei tiedossa.

Ohjeet pelastushenkilöstölle

Pelastushenkilöstön on käytettävä paineilmahengityslaitteita ja kasteltava palava eriste vedellä. Puru luokitellaan heikosti räjähtäväksi (Luokka 1).

### Osio 6: Toimenpiteet tahattomien päästöjen yhteydessä

Ei tiedossa.

---

# Tuoteturvallisuustiedot

## Therma™

---

### Osio 7: Käsittely ja varastointi

- Huolehdi työpaikan siisteydestä (esim. tuotteiden ja jätteiden huolellisella käsittelyllä). Säilytä tuotteet alkuperäisessä pakkauksessa paikassa, jossa ei ole syttymisvaaraa, kuten avoimia liekkejä ja hitsauspillejä, sähkölämmittimiä, joiden pinta on hyvin kuuma, tai muita suoran lämpösäteilyn lähteitä.
- Suojaa tuote luonnonvoimilta. Varmista pinon vakaus ja varmista riittävä käytävätila pinojen väliselle väliin.
- Säilytä alkuperäispakkauksessa, kunnes tuote on valmis asennettavaksi. Kaikki tuotteet tulee varastoida rakennuksen sisällä tai suojata säävaikutuksilta ja nostaa irti lattiasta. Varmista pinojen vakaus ja noudata pakkauksessa olevia ohjeita.

### Osio 8: Altistumisen ehkäiseminen/henkilösuojaimet

- Hengitysteitse: Pöly on vaaratonta. Kuten kaikissa leikkaustoimenpiteissä, on suositeltavaa käyttää kertakäyttöistä hengityssuojainta. Suosittelemme luokan FFP2 suojaimia tai parempia. Jos pölyä syntyy mekaanisen leikkaamisen vuoksi suljetuissa tiloissa, on suositeltavaa käyttää pölynpoistoa. Kun tehdään muita kuin mekaanisia leikkauksia, suosittelemme, että tuote leikataan leikkausveitsellä, jotta pölyä syntyy mahdollisimman vähän.
- Kädet: Tuotetta käsiteltäessä on suositeltavaa käyttää käsineitä. Alumiinisen höyrynsulkulaminaatin sisältäviä materiaaleja on käsiteltävä käsineillä, jotka suojaavat leikkaushaavoilta ja viilloilta.
- Silmät: Kuten kaikissa leikkaustoimenpiteissä, on suositeltavaa käyttää suojalaseja. Kun asennat tuotteen, jossa on heijastavia alumiinipäällysteitä, erittäin kirkkaassa tai aurinkoisessa säässä, on suositeltavaa käyttää UV-suojavia aurinkolaseja tai suojalaseja.
- Iho: Ei herkistävää. Tuotteen käsittelyssä on suositeltavaa käyttää käsineitä. Kun asennat tuotteen, jossa on heijastavia foliopäällysteitä, erittäin kirkkaassa tai aurinkoisessa säässä, on suositeltavaa harkita ihon suojaamista UV-säteiltä.
- Muut: Tuotteet ovat ei-kantavia. Tukemattomien eristeiden päällä ei saa kulkea tai työskennellä (TP10 TP11 TP12 voidaan toteuttaa tukemattomana, kun ne on hyväksytty ja kiinnitetty valmistajien ohjeiden mukaisesti). Joissakin tuotteissa käytettävä pehmeä päällyste voi olla liukas, kun se on märkä. Ole erittäin varovainen ja noudata kaikkia varotoimenpiteitä, kun sahaat eristeitä käsin tai koneella.

### Osio 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- Ulkoasu: Keltainen vaahto, jossa on monikerroslaminaattia (sis. alumiinia), Kohokuvioitua alumiinifoliota bitumipäällystettyä lasikuitua, lasikuitua, mineraalipäällysteistä lasikuitua, fleecekalvoa, kipsilevyä tai lastulevyä.
- Olomuoto: Kiinteä.
- Haju: Vähäinen.
- Sulamispiste: Ei sovellettavissa.
- Leimahduspiste: Ei sovellettavissa.
- pH: Neutraali normaaleissa olosuhteissa.
- Tiheys: Yleensä 30–60 kg/m³.
- Vesiliukoisuus: Liukenematon.
- Liukoisuus orgaanisiin aineisiin: Jotkut nesteet voivat turvottaa tuotetta.
- Muut tiedot: Ei mitään.

### Osio 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Stabiili ja reagoimaton normaalin käytön aikana (ks. osio 7).

### Osio 11: Toksikologiset tiedot

Ei tunnettuja myrkyllisiä vaikutuksia, kun käytetään normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti. Aineen laajamittaisen/teollisen mittakaavan leikkaamis- ja/tai työstämistoimien aikana on valvottava haihtuvien aineiden työperäisen altistuksen raja-arvoja. Koneellinen ilmanvaihto ja pölyn talteenotto voivat olla tarpeen.

---

# Tuoteturvallisuustiedot

## Therma™

---

### Osio 12: Ekologiset tiedot

Tuote on reagoimaton ja stabiili vedessä ja maaperässä.

### Osio 13: Hävittämistä koskevat näkökohdat

Eristejäte on vaaratonta, ja se tulee hävittää säännöllisesti tarkoitukseen osoitetussa paikassa ilman jauhamista tai murskaamista paikallisten määräysten ja lakien mukaisesti. Asennusprosessissa syntyvää tuotepölyä pidetään haitallisena pölynä vain, koska se on luonteeltaan reagoimatonta. On tärkeää, että eristejätteen kertymistä vältetään, jotta jäte ei leviä tuulen mukana. Tavanomaisia turvallisuusvarotoimia on noudatettava polyeteenipussien, kääreiden ja pakkauskäytökalien kanssa. Puhdas, vahingoittumaton tuote voidaan käyttää uudelleen. Eristeen ydin on täysin kierrätettävissä.

### Osio 14: Kuljetusta koskevat tiedot

Lue tämä osio yhdessä osion 7 kanssa. Varmista kuorman turvallisuus, ja käytä tarvittaessa suoja/köyttä. Suosittelemme, että käytät mekaanisia nostolaitteita, kun siirrät suuria määriä tuotetta välttääksesi vakavia fyysisiä vammoja.

### Osio 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

EY- EU-direktiivien mukaiset ominaisuudet

Ei sovelleta.

### Osio 16: Muita tietoja

- Tässä esitetyt tiedot tarjotaan hyvässä uskossa ja ne perustuvat nykyiseen tietämykseen. Täten pidätämme oikeuden päivittää ja muuttaa tätä asiakirjaa tarpeen mukaan.
- Tietoja ei tule pitää takeena erityisestä suorituskyvystä ja käyttäjien tulee tehdä oma arviointinsa tiedotta asiasta kaikille, jota tämä tieto koskee.
- Kaikki kemialliset tuotteet voivat vaikuttaa herkkiin tai allergisiin henkilöihin ja tällaisten henkilöiden on kysyttävä ohjeita lääkäriltä ennen tuotteen käsittelyä.
- Asianmukaisten turvalaitteiden käyttöä suositellaan voimakkaasti varotoimenpiteenä ja tuotetta saa käyttää vain sen suunniteltuun käyttötarkoitukseen tarkasti annettuja ohjeita noudattaen.
- Käyttäjien tulisi vierailla verkkosivustollamme osoitteessa [www.kingspaninsulation.fi](http://www.kingspaninsulation.fi) tai ottaa yhteyttä Kingspan Insulationin tekniseen palveluun varmistaakseen, että tiedot ovat ajantasaisia.

# Yhteystiedot

## Toimisto

Kingspan Insulation Oy  
Voimakatu 18  
FI-33100 Tampere

Puh.: +358 (0)207 786 700  
S-posti: [info@kingspaneristeet.fi](mailto:info@kingspaneristeet.fi)  
[www.kingspaninsulation.fi](http://www.kingspaninsulation.fi)

## Palvelut

Myynti ja asiakaspalvelu  
Puh.: +358 (0)207 786 700  
S-posti: [info@kingspaneristeet.fi](mailto:info@kingspaneristeet.fi)



Techline  
(tekninen neuvonta)  
Puh.: +358 (0)207 786 702  
S-posti: [techline.fi@kingspan.com](mailto:techline.fi@kingspan.com)



Tapered  
(kiilaeristeiden laskentapalvelu)  
Puh.: +358 (0)207 786 702  
S-posti: [tapered.fi@kingspan.com](mailto: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 käyttömaan voimassa olevien (paikallisten) määräysten mukaisia tai sopivia käyttötarkoitukseksi. Käyttösuositusten soveltuvuus ja todelliset vaatimukset, spesifikaatiot ja sovellettavat lajit 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 suoraa tai epäsuoraa vaatimusta, 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.