

# KESPET

2 | 1  
7

# News

## Yhteistyössä

**Armacell** sivu 6

**Arme** sivu 14

**Rockwool** sivu 18

**LVI- ja prosessiteollisuusrakentamisen  
materiaalipalvelujärjestelmä** sivu 12

- 4 Pääkirjoitus
- 5 Standardointityöryhmän kuulumisia
- 6 Yhteistyössä: Armacell
- 8 Pekan kulma: Yksi suu, kaksi korvaa
- 10 Paroc-info: Uudet palomääräykset tulevat
- 12 Kokonaisvaltainen materiaalipalvelujärjestelmä
- 14 Yhteistyössä: Arme
- 15 Suomen Eristysyhdistys ry
- 16 Kespets Helsinki: Paluu tulevaisuuteen
- 17 Paroc Hvac Combi – tähtituote putkieristykseen
- 18 Yhteistyössä: Rockwool
- 21 Laatuasiaa: Katsotaanko toisesta kulmasta?
- 22 Asiakaspalaute on kullanarvoista
- 24 Kespets-eristysjärjestelmä
- 25 Kespets-eristyslementti
- 26 Uusittu SFS-käsikirja teollisuuseristyksestä
- 30 Kespets-uutisia
- 31 Kespets Oy ja IEX 2018



5



6

### KOKONAISVALTAINEN MATERIAALIPALVELUJÄRJESTELMÄ

LVI- ja prosessiteollisuusrakentamiseen

Helposti  
asennettavat ja  
yhteensopivat  
tuotteet.

Kokonaisvaltainen  
materiaalien  
tarjouslaskenta.  
Kohdekohtainen  
määrittäminen ja  
työsuunnittelu.

Keskittetty  
logistiikka:  
varastotuotteet  
24 h tilauksesta.

Kunnossapidon  
varatuotteet  
vanhaan yhteensopivasti.

Yli 40 vuoden  
kokemuksella.

### EDUT TILAAJALLE

- > Materiaalien tarjouslaskenta ja kohdekohtainen mitoitus voi säästää suunnittelu- ja laskentakuluissa 30 % **50 %** säästöä
- > Keskittetyllä logistiikkapalvelulla voi säästää logistiikkakuluissa 10 % **10 %** säästöä
- > Kahdeksan tunnin tunnistettavalla materiaalien pakkaamisella voi varasto- ja haaluskuluissa säästää 10 % **10 %** säästöä
- > Yhteensopivilla, laatu- ja käyttöestetuilla tuotteilla voi materiaali- ja asennuskuluissa säästää 15 % **15 %** säästöä
- > Kunnossapidon vaihdettavien tuotteiden osalta voi säästää yli 20 % **20 %** säästöä
- > Ei kustannuksia raaka-ainesten ja materiaalien varastoinnista ennen toimituksia. Voi säästää 5 % **5 %** säästöä

Kokonaissäästö yhteensä yli 10 %

12

# TOIMITUS

## Vastaava päätoimittaja

---

Markku Hietala  
markku.hietala@kespet.fi

## Ulkoasu

---

Design HiMa  
marika.designhima@gmail.com  
www.designhima.com

## Tämän lehden tekivät

---

Pekka Asikainen, Eero Granlund, Marika Hietala, Jani Hukkanen, Antti Hyttinen, Jarmo Karjalainen, Johanna Koskelainen, Olli Lassila, Riku Norring, Susanna Sole ja Susanna Tykkä-Vedder.

## KESPET News on Kespet Oy:n asiakas- ja sidosryhmälehti

---

Kespet Oy Jyväskylä  
Misukantie 3  
40800 Vaajakoski  
010 424 5023  
sales@kespet.fi

Kespet Oy Helsinki  
Kytöntie 25  
00770 Helsinki  
010 424 5017  
sales@kespet.fi

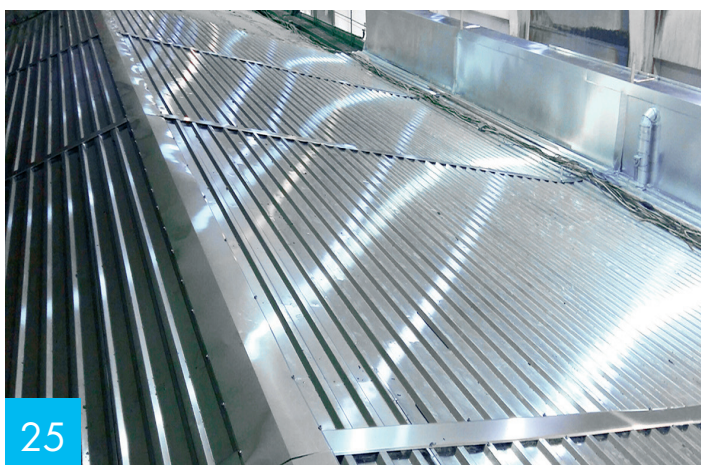
www.kespet.fi



14



18



25

pääkirjoitus

# YHTEISTYÖSSÄ ON LVI-TALOTEKNIIKAN JA TEOLLISUUDEN PROSESSIRAKENTAMISEN TULEVAISUUS

## Yksin emme paljooon pysty, mutta yhdessä yhteistyötä tekemällä voimme saavuttaa paljon.

Olen tämän 40 vuoden yrittäjäurani aikana usein miettinyt, miten rakennusalalla toimivat yritykset tekevät niin vähän konkreettista yhteistyötä rakentamisvaiheessa. Onko esteenä jäykistyneet toimintamallit vai eikö ole halua uudistua kun "näinkin on pärjätty"?

"Maailma muuttuu Eskoseni", kirjoitti Aleksis Kivi Nummi-suutareissa aikoinaan. Tämä pitää hyvin paikkansa tänäkin päivänä. Erityisesti maailma tulee muuttumaan rakennusalalla tulevien vuosien aikana.

Tämän muutostarpeen vuoksi Kespelä lähti yli kymmenen vuotta sitten kehittämään kokonaisvaltaista materiaali-palvelujärjestelmää lvi- ja teollisuusrakentamisen asennustoimintaan. Tämä järjestelmä on kasvanut askel askeleelta eteenpäin, erityisesti teollisuuden putki-, säiliö-, kattila-, kanava- ja laiterakentamisessa.

Kespelä-materiaalipalvelujärjestelmän tämän hetken konkreettisin yksittäinen kokonaisvaltainen materiaali-toimitus on Metsä Groupin biotuotetehtaan kaikkien

prosessiputkien, säiliöiden ja laitteiden teknisten eristeiden suojapäällysteiden ja alusrakenteiden pääasiallinen toimitus.

Biotuotetehtasprojektista saadut kokemukset luovat lisää mahdollisuuksia uudistaa ja järjeistää yrityksemme kehittämää lvi- ja teollisuusrakentamisen kokonaisvaltaista materiaali-palvelujärjestelmää sekä siihen liittyvää asennustoimintaa yhteistyökumppaneidemme kanssa.

Jatkuvasti muuttuva rakentaminen vaatii tuttujen, vakiintuneiden ja jäykkien toimintamallien kriittistä analysointia ja muuttamista. Rakentamisen asennustoiminnassa on vielä suuri potentiaali hyödynnettävissä. Hyvä yhteistyö, yhdessä visioiminen ja esimerkiksi digitalisaation hyödyntäminen kaikessa lvi- ja teollisuusrakentamisessa ovat konkreettisia alan rakentamistiedon laajempia käsittelyaskelia kohti tuottavampaa ja tietoisempaa rakentamista. Tässä onnistuminen vaatii alan yhteistyökumppaneiden välistä avointa, tavoitteellista ja luottamuksellista yhteistyötä sekä tietojen vaihtoa niin, että uutta teknologiaa voidaan hyödyntää. Näin toiminta voidaan saada tehokkaammaksi ja kannattavammaksi koko yhteistyökumppanien arvoketjussa.

**Markku Hietala**  
Hallituksen  
puheenjohtaja



# PSK 37

## STANDARDOINTI

PSK 37 -työryhmällä on pitkät perinteet. Työryhmä on työskennellyt vuodesta 1981 alkaen ja kokoontunut tähän mennessä yhteensä 183 kertaa. Työryhmä kokoontuu keskimäärin 6-8 kertaa vuodessa riippuen standardien päivitystarpeesta. Työryhmän laatimat standardit ovat käytännölläheisiä, menetelmätyyppisiä työkaluja ja niiden pohjana käytetään eurooppalaisia sekä kansainvälisiä tuotestandardeja. Työryhmässä on edustettuna asiantuntijoita niin eristysuunnittelun, eristeiden valmistuksen ja asennuksen kuin käytönkin alalta. Standardien laatiminen onkin yhteistyötä eri toimijoiden kanssa.

Työryhmän jäseniä ovat tällä hetkellä: **Katariina Kevarinmäki** Paroc Oy, **Jokke Jantunen** Andritz, **Asmo Ahola** Neste Jacobs, **Antti Hyttinen** Kespets Oy, **Harri Parkkinen** KSPT-Insulation Oy, **Jarmo Karjalainen** Rockwool Finland, **Hannu Koret** Kymppi Group ja **Keijo Pylkkänen** Saimaan Eristys. Puheenjohtajana toimii **Seppo Salo** Saint-Gobain Rakennustuotteista ja sihteerinä **Jukka Koistinen** PSK standardisoinnista.

Työryhmän yksi suurimpia päivityksiä koko työryhmän olemassaolon aikana on ollut "SFS 3976 Eristeet. 2016", jota työstettiin työryhmässä yli kolme vuotta ja saatiin päätökseen vuoden 2016 aikana. Suurin yksittäinen tarve päi-

vitykselle syntyi, kun Euroopan komission rakennustuoteasetuksen mukainen CE-merkintä tuli pakolliseksi 1.7.2013. Standardissa lämmönjohtavuus ja korkein käyttölämpötila ovat nyt tärkeimmät kriteerit eristeiden luokittelussa. Lisäksi jokaiselle tuotteelle on määritetty paloluokka SFS-EN 13501-1 mukaan. Eristeet on jaettu standardissa eristyskryyn mukaan viiteen luokkaan seuraavasti:

- Eristeluokka 1 korkein käyttölämpötila vähintään 80 C°
- Eristeluokka 2 korkein käyttölämpötila vähintään 150 C°
- Eristeluokka 3 korkein käyttölämpötila vähintään 250 C°
- Eristeluokka 4 korkein käyttölämpötila vähintään 350 C°
- Eristeluokka 5 korkein käyttölämpötila vähintään 600 C°

Eristysluokissa on myös määritetty eristeiden korkein sallittu lämmönjohtavuus. Päivitetty standardi löytyy kokonaisuudessaan "SFS-käsikirja 132 Teollisuuseristys" -käsikirjan uusimmasta painoksesta (2017).

**Antti Hyttinen**  
Pääsuunnittelija  
PSK 37 -työryhmän jäsen



Kuvassa työryhmän jäseniä 1.11.2017 kokouksessa: Antti Hyttinen Kespets Oy, Jukka Koistinen PSK- Standardointi, Jani Tuukkanen Saimaan Eristys (Keijo Pylkkäsen sijainen kokouksessa), Hannu Koret Kymppi Group Oy, Harri Parkkinen KSPT-Insulation Oy, Katariina Kevarinmäki Paroc Oy Ab, Jarmo Karjalainen Rockwool Finland Oy, Seppo Salo Saint-Gobain Finland Oy.

# Armaflex-solukumituotteet

## ammattilaisen arvostamaa laatua

Vuoden 2017 toisella vuosipuoliskolla potkaistiin Kespetillä virallisella tasolla käyntiin yhteistyö solukumieristeitä maailmanlaajuisesti valmistavan ja alati kehittyvän Armacellin kanssa. **Vankka ja vakaa historia, pioneerin rooli tuotekehityksessä, varmat jakeluyhteydet ja avoin yhteistyöhalukkuus** olivat ensisijaisessa asemassa yhteistyön syntymiselle.

Armacell on perustettu virallisesti vuonna 2000 jatkoksi Armstrong World Industries yhtiölle, ja tällä hetkellä sillä on alaisuudessaan noin 2800 työntekijää. Materiaalikehitystä Armacell vie eteenpäin pääosin Saksan Münsterissa. Tuotekehityksyköt sijaitsevat myös Mebanessa (USA), Thimister-Clermontissa (Belgia) ja Guanzhoussa (Kiina). **Armacellin solukumituotteet ovat standardisoituja ja täyttävät Suomen tiukat paloturvallisuusvaatimukset.** Niiden valmistuksessa on käytetty alan uusimpia tuotantomenetelmiä ja testausta.

Kespetin varastovalikoimaa täydentävät Armaflex Ultima- ja XG-tuoteperheet. **Muut Armacell GmbH:n valmistamat Armaflexituotteet ovat saatavissa tehtaan varastoista noin viikon toimitusajalla.** Valikoimaamme täydentävät myös näille solukumituotteille sopivat asennustarvikkeet, kuten liimat, teipit ja puhdistusaineet.

Yhteistyöhön Armacellin kanssa olemme olleet erittäin tyytyväisiä; markkinointiyhteistyö on ollut tiivistä ja toimitukset sekä jakelu ovat toimineet hyvin. Tuotteiden korkea laatu ja kilpailukykyinen hinta ovat varmistaneet suosion alan ammattilaisten keskuudessa.

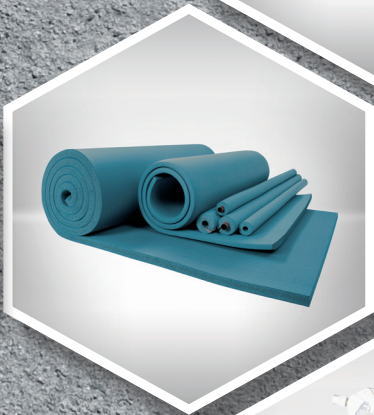
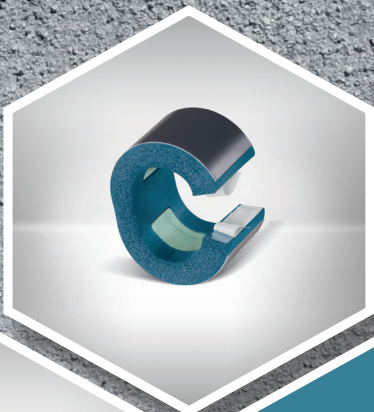
 **armacell**<sup>®</sup>



© Armacell

# ASENNA TURVALLISUUTTA

ENSIMMÄINEN JOUSTAVA TEKNINEN ERISTE  
PALOLUOKASSA B/B<sub>L</sub>-s1,d0



**Armaflex®  
Ultima**



- Teknisten eristeiden uusi turvallisuusstandardi
- Täydellinen valikoima vähäsavuisia tuotteita (euroluokka B/B<sub>L</sub>-s1,d0)
- Armaflex Ultima täyttää kestäväen kehityksen mukaisen rakentamisen vaatimukset

**Koe erot itse!**

# YKSI SUU, KAKSI KORVAA

**Keskustelu, rupattelu, neuvottelu, tapaaminen, palaveri.** Kaikissa näissä parasta on se, kun huomaat ajattelevasi asiaa eri kannalta kuin aiemmin. Sitä voi kutsua oppimiseksi, koska silloin olet oivaltanut jotain, mitä et ole aiemmin ajatellut.

Yleensä keskusteluissa pidetään itsepintaisesti omasta mielipiteestä kiinni niin pitkään kuin mahdollista, varsinkin jos mielipiteen muodostamiseen on nähty yhtään vaivaa. Kuitenkin ne, jotka saavat usein eniten aikaiseksi,

ovat niitä jotka pystyvät suhtautumaan asioihin objektiivisesti ja avoimesti.

## Irti kahleista

Jokaisella meistä on tietynlainen, monille selvä luonteenpiirre, mikä tulee esiin keskustelussa. Joku ei juurikaan omia mielipiteitään mainosta ja toiselle mikään muu, kuin se oma ajatus ei merkkää mitään. Joku on neuvotteluissa vahva ja määrätietoinen päällepäsmäri, yksi odottaa aina oikeaa hetkeä iskeä ja toinen ennem-





min kuuntelee mitä muut ovat mieltä ja puoltaa sitten jotain, jo mainittua kantaa. Kaikki nämä ovat itse rakennettuja kahleita, jotka estävät sinua kehittymästä. Jos pidät aina kiinni siitä tutusta ja turvallisesta roolistasi, saat tuloksia aikaiseksi vain yhdentyypisten ihmisten kanssa. Niiden, jotka arvostavat juuri sellaista lähetymistapaa. Kaikki on kiinni arvostuksesta.

Kun on kyse liiketoiminnasta, minä en ole mikään suuri keskustelun ystävä. Usein huomaan pitkästyväni, mikäli asiat eivät etene, vaan tapaaminen on enemmänkin jerryn heittoa. Tällekin on aikansa ja paikkansa mutta pyrin työasioissa olemaan melko suoraviivainen. Eli kuunteleminen ei minulle tarkoita sitä, että haluaisin käyttää aikaa, jonka olen poissa perheeni parista, keskustelemalla vitostien kelikameroista. Ellei tietenkin kelikameroiden eristeet tarvitse uudenlaista näkökulmaa.

### Pohjatyöt on tehtävä

En myöskään pidä siitä, että aikaa tuhlataan perusteettomilla ideoilla tai ehdotuksilla, vain siksi että "musta tuntuu" tai "vois olla hyvä jos...". Visioita, unelmia ja suunnitelmia on hyvä olla, mutta pohjatyö olisi hyvä olla tehtynä silloin, kun näitä lähdetään viemään eteenpäin. **George W. Bush** oli väärässä sanoessaan "faktoilla ei ole merkitystä". Kyllä niillä on.

Tämän jutun aihe tuli siitä, kun huomasin useassa tämän syksyn aikana käydyssä keskustelussa, että tässä pyritään oikeasti saamaan jotain aikaan. Se, että olen huomannut ajat-

televani asioita uudella tavalla, on minulle henkilökohtaisesti iso asia, koska se merkitsee henkistä kasvua ja kehittymistä. Nautin suunnattomasti

//

Se, että olen huomannut ajattelevani asioita uudella tavalla, on minulle henkilökohtaisesti iso asia, koska se merkitsee henkistä kasvua ja kehittymistä.

siitä, että oma näkemykseni haastetaan hyvin perustelluin argumentein ja tästä lopputuloksena on hedelmällinen keskustelu sekä uuden oppimisen mahdollisuus.

Kuunnellaan toisiamme, autetaan toisiamme ja pyritään löytämään ne osa-alueet, joihin panostamalla voimme löytää kaikille tulokselliset menetelmät ja työkalut. Minä en ole valmis maksamaan satasta siitä, että naapuri ei saa viittäkymppiä.

Raikasta loppuvuotta ja 100-vuotisen Suomen juhlaa!

**Pekka Asikainen**  
Toimitusjohtaja

## UUDET PALOMÄÄRÄYKSET TULEVAT

Mikä säilyy LVI-eristämisen kannalta ennallaan ja mikä muuttuu?

Ympäristöministeriön uudet paloturvallisuutta koskevat määräykset astuvat voimaan 1.1.2018, jolloin lähes kaikki nykyiset Suomen rakentamismääräyskokoelman E-sarjan osat kumoutuvat. Ainoa toistaiseksi voimaan jäävä E-sarjan osa on E8:n mukaiset ohjeet muuratuille tulisijoille. Uudet määräykset esitetään kahdessa ympäristöministeriön asetuksessa: sisällöltään laajempi on nimeltään ”Ympäristöministeriön asetus rakennusten paloturvallisuudesta” (korvaa RakMK osat E1, E2, E4, E7 ja E9) ja suppeampi ”Ympäristöministeriön asetus pienten savupiippujen rakenteista ja paloturvallisuudesta” (korvaa RakMK osan E3). Uusien asetusten tueksi ministeriö valmistelee täydentävät ohjeet.

Uudet palomääräykset velvoittavat suunnittelijoita huolehtimaan paloturvallisuutta koskevien vaatimusten täyttymisestä. Joko pääsuunnittelijan, rakennussuunnittelijan tai erityissuunnittelijan on varmistettava, että kaikki asetuksen pykälät tulevat huomioitua jo suunnitteluvaiheessa. Vastuu ei koske vain uudisrakentamista tai laajennuskohteita, vaan uutta asetusta sovelletaan myös korjaus- ja muutostöihin, jos rakennuksen paloturvallisuus niiden johdosta heikenee. Erityissuunnittelijoita ovat esimerkiksi rakenne-, LVI- ja sähkösuunnittelija.

Määräyksissä esitetään jatkossakin, että osastoivan rakennusosan läpi menevät roilot, putket ja kanavat eivät olennaisesti saa heikentää rakennusosan osastoivuutta, eivätkä ilmanvaihtolaitteet saa myötävaikuttaa palon tai savukaasujen leviämiseen. Useaa palo-osastoa palvelevien ilmanvaihtokanavien seinämät on tehtävä edelleen vähintään A2-s1,d0 luokan tarvikkeista ja kanavien tulee olla helposti puhdistettavissa. Näkyviin jäävien putkien ja ilmanvaihtokanavien tai niiden eristeiden pintojen tulee täyttää sisäpuolisten pintojen luokkavaatimukset kussakin tilassa tai käyttötarkoituksessa, ellei niiden määrä ole vähäinen. Vähäiseksi määräksi ympäristöministeriön valmistelemassa ohjeessa esitetään 20 %:ia käytävämäisen tilan

katon pinta-alasta. Sisäpuoliset pinnat voidaan jatkossakin päällystää luokittelemattomalla tasoite-, silote- ja maali-kerroksella tai tapetilla, joka ei olennaisesti vaikuta pinnalta edellytetyn luokan ominaisuuksiin.

Aivan uusia palon kehittymisen rajoittamiseen liittyviä vaatimuksia esitetään ulkoseinä- ja yläpohjarakenteiden aukoille ja läpivienneille, kun kyseessä on enintään 56 m korkea P1-luokan rakennus, jonka ulkoseinä- ja yläpohjarakenteissa käytetään B-s1,d0 luokkaa huonompia (palavia) lämmöneristeitä. Aukkojen ja läpivientien kohdalla lämmöneristeiden suojaus tulee kestää puolet tilan palonkestoaikavaatimuksesta eli 30, 45 tai 60 minuuttia. Yläpohjissa aukkojen ja läpivientien reunojen suojausaika on koko palonkestoajan suuruinen eli 60, 90 tai 120 minuuttia. Enintään 2-kerroksisissa ullakottomissa rakennuksissa ja enintään 28 m korkeissa rakennuksissa, joissa lämmöneriste täyttää D-s2,d2 vaatimuksen, voidaan yläpohjaeristeen suojausaikavaatimus puolittaa.

Parocilta löytyvät ratkaisut niin nykyisiin kuin vuoden 2018 alussa voimaan tuleviin paloturvallisuusvaatimuksiin. Paroc on kehittänyt esimerkiksi palavien lämmöneristeiden suojaukseen uuden PAROC FireSAFE -tuoteperheen, joka kattaa myös aukkojen ja läpivientien suojaamisen. Kaikki Parocin ratkaisut perustuvat palamattomiin A-luokan kivillaeristeisiin. Aukkojen ja läpivientien suojaaminen tehdään kivillalamelleilla PAROC FPL 80, läpiviennin eristämällä (putki- tai kanavaeriste) ja tiivistetään sullontavillalla PAROC Pro Loose Mat 80.

Koska ympäristöministeriö ei ole vielä tämän artikkelin kirjoittamishetkellä julkaissut paloturvallisuutta koskevia uusia asetuksia, perustuvat esitetyt tiedot notifiointissa olleeseen asetuluonnokseen ja lausuntokierroksen perustelumui-tioon.

Susanna Tykkä-Vedder  
kehityspäällikkö  
Paroc Oy Ab



# PELTI EI PALA

JA SIKSI SE ON TURVALLINEN SUOJAPÄÄLLYSTE  
LVI- JA TEOLLISUUDEN PROSESSIRAKENTAMISEEN.

- ✓ *Ei hengenvaarallisia savukaasuja.*
- ✓ *Paloa rajoittava.*
- ✓ *Hyvä iskunkestävyys.*
- ✓ *Helppo asentaa.*
- ✓ *Helppo kierrättää.*
- ✓ *Arvonsa säilyttävä.*

[www.kespet.fi](http://www.kespet.fi)

# KOKONAISSVALTAINEN MATERIAALIPALVELUJÄRJESTELMÄ

## LVI- ja prosessiteollisuusrakentamiseen

Helposti  
asennettavat ja  
yhteensopivat  
tuotteet.

Kunnossapidon  
varatuotteet  
vanhaan yh-  
teensopivasti.

Kokonaisvaltainen  
materiaalien  
tarjouslaskenta.  
Kohdekohtainen  
määrämitoitus ja  
työsuunnittelu.

Keskitetty  
logistiikka:  
varastotuotteet  
24 h tilauksesta.

Yli 40 vuoden  
kokemuksella.

SUUNNITTELU ► MITOITUS ► TARJOUS ► TOIMITUS ► KOULUTUS

**KESPET OY**  
Cladding the future

# EDUT TILAAJALLE

> Materiaalien tarjouslaskenta ja kohdekohtainen mitoitus voi säästää suunnittelu- ja laskentakuluissa 50 %.

**50 %**  
säästöä

> Keskitetyllä logistiikkapalvelulla voi säästää logistiikkakuluissa 10 %.

**10 %**  
säästöä

> Kohdekohtaisesti tunnistettavalla materiaalien pakkaamisella voi varasto- ja haaluskuluissa säästää 10 %.

**10 %**  
säästöä

> Yhteensopivilla, laatu- ja käyttötestatuilla tuotteilla voi materiaali- ja asennuskuluissa säästää 15 %.

**15 %**  
säästöä

> Kunnossapidon vaihdettavien tuotteiden osalta voi säästää yli 20 %.

**20 %**  
säästöä

> Ei kustannuksia raaka-aineiden ja materiaalien varastoinnista ennen toimituksia. Voi säästää 5 %.

**5 %**  
säästöä

**Kokonaissäästö yhteensä yli 10 %.**

Oikeat tuotteet. Oikea määrä.  
Oikeassa paikassa. Oikeaan aikaan.

Säästöä ajassa ja kustannuksissa.  
Tuloksena tyytyväinen asiakas.

- Tekniset eristeet
- Alusrakenteet
- Päällystejärjestelmät
- Teollisuusprofiilit
- Ohutlevykelat ja -arkit
- Asennustarvikkeet
- Käsityökalut

# ARME

## TYÖTURVALLISUUS ON YKKÖNEN

Arme Oy on kansainvälinen teollisuuden eristys-, teline- ja kunnossapitopalveluita tarjoava urakointiyritys. Jo yli 40 vuoden kokemuksen omaava, vuonna 1974 perustettu Arme kuuluu alan menestyneimpien yritysten joukkoon. Arme työllistää tällä hetkellä yli 400 henkilöä ja liikevaihto tänä vuonna tulee olemaan lähes 40 miljoonaa euroa. Armen hankkeiden toteutus perustuu luotettaviin ja laadukaisiin teknisiin ratkaisuihin sekä sertifioitujen turvallisuus-, laatu- ja ympäristöjärjestelmien mukaiseen toimintaan. "Työturvallisuus on ykkönen" toteaa toimitusjohtaja **Jukka Pyykönen**.

### Urakointia Suomessa ja ympäri maailmaa

Saimaan Eristyksen ja Armen yrityskauppa on luonut mahdollisuuden parantaa toimintaa ottamalla käyttöön molemmista yrityksistä niiden parhaat menetelmät ja synkronoida ne yhteiseksi toimintamalleiksi sekä tehokkaaksi yhteistyöksi. Arme toimii kansainvälisesti ympäri maailman ja sillä on tytäryhtiöt Venäjällä ja Virossa. Suomi on kuitenkin päämarkkina-alue. Jatkossa kotimaan toimissa keskitytään entistä enemmän kunnossapitoliiketoimintaan ja haetaan sille laajempaa koko maan kattavaa peittoa.



### Luotettava kumppani

Armen arvoihin kuuluvat mm. luotettavuus ja pitkäaikaiset suhteet asiakkaiden, yhteistyökumppaneiden, alihankkijoiden ja materiaalitoimittajien kanssa. Armella on myös useita pitkiä työsuhteita ja sitoutuneita työntekijöitä. Arme koetaan luotettavana työnantajana. Pitkäjänteinen yhteistyö eri sidosryhmien kanssa luo varmuutta ja luotettavuutta toimintaan. "Asiakkuuksissa on jopa 30 vuotta pitkiä sopimuksia" kertoo Pyykönen.

Arme on myös tehnyt yhteistyötä Kespet Oy:n kanssa jo yli 30 vuotta. Tuona aikana yhteistyö on jatkuvasti kehittynyt ja laajentunut. "Armella päästään aloittamaan hommat nopeammin, kun tavaraa saadaan joustavasti suoraan Kespetin varastoista" kertoo liiketoimintajohtaja **Sami Ollikainen**. Suuret massat tulevat Kespetiltä ja pienemmät enemmän mitoitusta vaativat työt tehdään itse.

Tulevaisuus Armella näyttää Pyykösen mukaan hyvältä ja mielenkiintoiselta. Myös uudenlaiset haasteet ja yhteistyömahdollisuudet toisen alalla toimijan kanssa piristävät.

**Olli Lassila**  
Projektimyyntijohtaja

# SUOMEN ERISTYSYHDISTYS

## eristysalan tukena ja kehittäjänä

### Mikä on Suomen Eristysyhdistys ja mitä se tekee? Kannattaisiko liittyä jäseneksi?

Suomen Eristysyhdistys ry on perustettu vuonna 1960. Yhdistyksen jäsenet ovat teollisuuseristys- sekä taloteknisen eristämisen liikkeitä. Monet jäsenistä ovat mukana molemmissa liiketoiminta-alueissa. Jäsenenä on myös toimialalla toimivia materiaalivalmistajia laajalla rintamalla.

Eristysyhdistys on toimialansa ainoa edunvalvontajärjestö. Yhdistyksen päätehtäviin kuuluu kokouksien, tiedotustilaisuuksien ja neuvottelujen järjestäminen, alaa koskevien esitysten laatiminen sekä alaa koskevien lausuntojen antaminen.

Suomen Eristysyhdistys on aktiivisesti mukana alan koulutuksen kehittämisessä. Yhdistys on ollut rahoittamassa alan oppikirjoja tukirahoituksella yhteiskunnan rahoituksen tukena – näin on saatu laadukkaampia oppikirjoja alan opiskelijoille. Koulutustyöryhmä on toimillaan tukenut opetushallituksen virallista alan koulutusta niin teknisellä avustuksella kuin myös taloudellisilla panoksilla. Yhdistyksen varoilla on kustannettu toimialan koulutuskumppaneille esimerkiksi työvälineitä.

Eristystoimialaa pyritään edistämään myös opiskelijoiden keskuudessa. Esimerkiksi opinto-ohjaajien käyttöön on

tuotettu paljon erilaista materiaalia. Tavoitteena on saada alalle uusia ammattitaitoisia työntekijöitä, koska toimialalla vallitsee työvoimapula. Eläköityminen on voimakasta. Myös suomea puhuvia ammattilaisia kaivataan lisää.

Yhdistys osallistuu vahvasti alan tekniseen kehittämiseen. Jäsenistö on aktiivisesti mukana standardisointitoimikunnassa kehittämässä toimialan teknisiä ratkaisuja yhdessä materiaalitoimittajien sekä prosessiteollisuusasiakkaiden kanssa. Yhdistys tarjoaa tapaamisissaan jäsenilleen keskustelukanavia alan kehityksestä. Kokouksissa myös alan materiaalitoimittajat saavat mahdollisuuden esitellä uusia tuotteitaan ja palvelujaan.

Yhdistyksessä on vuosien aikana toiminut erilaisia luottamushenkilötoimielimiä aina pelkällä hyvällä talkoohengellä – rahallisia korvauksia ei työstä ole kenellekään maksettu. Yhdistys on antanut myös oman aktiivisen panoksensa eurooppalaisen Fesi-yhteisön toimintaan. Fesi on Euroopan maiden yhteinen eristysalan kattojärjestö eri maiden toimialajärjestöille.

Eristysyhdistys järjestää opintomatkoja, joilla tutustutaan toimialan asioihin kohdemaassa, kuten esimerkiksi materiaalitoimittajien tehtaisiin, projektikohteisiin, missä on alan työtä näkyvillä tai muuhun toimialaan liittyviin mielenkiintoisiin paikkoihin.

Eristysyhdistys vieraili 2016  
Maltalla tutustumassa  
Emermaltn voimalaitokseen.



Kuva: Johanna Koskelainen

# PALUU TULEVAISUUTEEN

Maailma vain jatkaa muuttumistaan. Pitkän mietintä- ja suunnitteluprosessin jälkeen päätimme asiakaspalvelua parantaaksemme ja nopeuttaaksemme palata Helsingin toimipisteessä vanhaan. Luovumme vuoden loppuun mennessä 2012 hankituista vuokratiloista ja siirryimme toimimaan kokonaan uusittuihin Kytkintie 23:n tiloihin. Syksyn ja alkutalven aikana Kytkintie 23 kokee täydellisen sisäremontin ja ensi vuoden alusta aloitamme toimintamme siellä. Keväällä 2018 uusimme myös julkisivun.

## PAREMPAA JA NOPEAMPAA PALVELUA

Uudistetut ja paremmat tilat nopeuttavat asiakaspalvelua ja nostavat ulkoiset puitteet vastamaan palvelun tasoa. Teimme tuotteisiimme kokonaisvaltaisen kartoituksen. Karasimme valikoimasta pois joitakin tuotenimikkeitä ja lisäsimme kaikkein kysytyimpien tuotteiden varastomääriä. Näin parannamme ja nopeutamme palvelua sekä pystymme entistä laadukkaampaan ja asiakasystävällisempään toimintaan.

## VAIN MUUTOS ON PYSYVÄÄ

Kesällä 2017 otimme valikoimaamme Armacell-solukumituotteet. Armacellin nopeampi toimitusaika, laadun taseisuus sekä tuotevalikoiman laajuus olivat merkittävässä osassa tätä päätöstä tehdessä. Haluamme jatkossakin toimia parhaiden yhteistyökumppaneiden kanssa, vieden yhdessä eristysalaa eteenpäin

Tuotteen hinta-laatusuhde sekä "sinisen" Ultima S1 -tuoteperheen saaminen valikoimiin, ovat asiakkailta saadun palautteen perusteella olleet muutos parempaan. Mielellämme kuulemme jatkossakin, kuinka onnistumme työssämme ja millä keinoin voisimme toimintamme parantaa.

## ONKO ASENTAJASI ILMAN TAVARAA?

KESPET-kuljetuspalvelu hoitaa tavarat asentajalle nopeasti ja tehokkaasti, jotta sinun ei tarvitse käyttää aikaasi tuotteiden hakuun.

Muistathan tilata ajoissa!

*Eero Granlund, Jani Hukkanen  
ja koko Helsingin tiimi*





# PAROC Hvac Combi

– tähtituote putkieristykseen

Paroc Tekniset Eristeet tuo uuden tuotteen Suomen markkinoille. PAROC Hvac Combi AluCoat T on usealle putkikoolle sopiva alumiinilaminaatilla päällystetty kivivillaeristekouru, jonka päällysteessä on pituussuuntainen teippisulkija.

## NOPEUTTA ERISTÄMISEEN

PAROC Hvac Combi AluCoat T-eristekourussa on ainutlaatuinen tähtimäinen sisähalkaisija, minkä ansiosta tuote soveltuu useammalle putkikoolle ja –materiaalille. Combi-eristekouru on myös helppo asentaa putkiliitäntöjen päälle. Yksi Combi-eristekouru, ns. yhdistelmäeristekouru, korvaa kaksi tavallista kivivillaeristekourukokoa. Tämä nopeuttaa asentamista huomattavasti, kun työmaalla käsiteltävien kourukokojen lukumäärä vähenee. Tehokkaampi materiaalinkäyttö vähentää myös hukkaa.

## KUSTANNUSTEHOKKUUTTA VARASTOINTIIN JA LOGISTIikkaAN

Yhdistelmäkourun ansiosta nimikkeiden määrä pienenee niin varastossa kuin työmaalla. Tämä merkitsee selvää kustannussäästöä koko toimitusketjussa. Varastoinnin ja logistiikan helpottumisesta hyötyvät niin jälleenmyyjä, urakoitsija kuin rakennustyömaa.

## LAADUKAS JA MONIPUOLINEN ERISTEKOURU

Yhdistelmäeristekouru muodostaa tehokkaan suojan lämpöä, paloa, ääntä ja kondenssia vastaan. Se soveltuu lämpöputkien, kylmä- ja lämminvesiputkien ja jäähdytysjärjestelmien lämmön- ja paloeristeeksi. Kaikki saumat teipattuna yhdistelmäeristekouru toimii myös kondenssieristeinä.

## ERINOMAISET TUOTEOMINAISUUDET

PAROC Hvac Combi AluCoat T -eristekourun palokäyttäytymislukka on A2L-s1,d0 ja maksimikäyttölämpötila 250 °C. Tuotteen lämmöneristävyysominaisuudet ovat täysin samat kuin tutulla PAROC Hvac Section AluCoat T -eristekourulla. CE-merkitty Combi-eristekouru täyttää M1-päästöluokan vaatimukset ja soveltuu myös laivateollisuuden eristeeksi.

## NELJÄ KOURUKOKOAA

Tuotevalikoimaan kuuluu neljä kokoa:

- Combi 18 mm, soveltuu putkikoolle 12-18 mm
- Combi 28 mm, soveltuu putkikoolle 22-28 mm
- Combi 38 mm, soveltuu putkikoolle 32-38 mm
- Combi 48 mm, soveltuu putkikoolle 42-48 mm

Tuotepituus on 1200 mm ja tuotteita on saatavilla eristepaksuuksilla 20-60 mm.

Lisätietoja tuotteesta Parocin verkkosivulta [www.paroc.fi/combi](http://www.paroc.fi/combi).



Älä turhaan  
työmaalla ja varastolla  
hypi sekä pompi,  
ota käyttöön kätevä  
PAROC Combi!



Rockwool Technical Insulation kuuluu ROCKWOOL Group:iin ja tarjoaa teknisiä eritysratkaisuja prosessiteollisuuteen kuten myös meri- ja offshoreteollisuuteen. Me ROCKWOOL Group:iissa olemme sitoutuneet parantamaan ja rikastuttamaan kaikkien meihin eristysratkaisujen tiimoilta yhteyttä ottaneiden elämää. Osaamisemme sopii täydellisesti ratkaisemaan monet tämän päivän haasteet jotka liittyvät kestävään kehitykseen ja kehityshaasteisiin energian kulutuksesta ja melusaasteesta palonkestävyyteen, veden niukkuuteen ja tulvimiseen.

Tuotevalikoimamme kuvastaa tarpeiden moninaisuutta maailmalla, tukemalla yhteistyökumppaneitamme vähentämällä heidän hiilijalanjälkeä. Kivillä on monikäyttöinen materiaali ja muodostaa liiketoimintamme perustan. Yhtiössämme työskentelee n. 10500 hlöä yli 35 eri maassa, olemme maailman johtava kivivillaratkaisuiden toimittaja ja valikoimiimme kuuluvat rakennustekniset ratkaisut, akustiset sisäkatot, ulkopuoliset päällysteratkaisut puutarhasovelluksissa, teknisesti muokatut kuidut käytettäväksi eristeissä prosessi- ja meriteollisuudessa sekä offshore -sovelluksissa.

## VAPAUTAMME KIVEN LUONNOLLISEN VOIMAN RIKASTUTTAMAAN NYKYAIKAISTA ELÄMÄNTAPAA

### Päämäärämme

Olemme sitoutuneet valtuuttamaan jokaisen tuomaan esille nykyaikaiseen elämänmuotoon liittyviä haasteita. Käyttämällä kiveä, yhtä maailman rikkaimmista luonnonvaroista, voimme tehdä kestävä vaikutuksen sukupolvien ajaksi. Luokahuoneista stadioneihin ihmiset tarvitsevat tilaa, ei vain pelkästään unelmoidakseen suuresti vaan myös toimiakseen unelmien toteuttamiseksi; tehdäksemme maailmasta paremman paikan kaikille. Tämä sitoumus on kiveen hakattu.





## ROCKWOOL Technical Insulation

ROCKWOOL® Technical Insulation, kansainvälisen ROCKWOOL Groupin tytäryhtiö, on maailman markkinajohtaja teknisissä eristeissä. Katamme koko teollisen eristysmarkkinan ja marine & offshore teollisuuden, tarjoamme kattavan tuotevalikoiman sekä lämpö- ja palonsuojajärjestelmät teknisiin sovelluksiin.

Sen lisäksi että tuotteemme ovat kestävän kehityksen mukaisia, tarjoamme myös luotettavaa asiantuntija-apua dokumentoinnista toimitukseen sekä after sales -palveluihin. Tuomme lisäarvoa koko ketjulle spesifioijasta jakelijan kautta urakoitsijaan ja asentajaan. Emme myy pelkästään tuotteita vaan toimitamme ratkaisuja. Tämän kokonaisvaltaisen toimintamallin ansiosta olemme ideali valinta kun haluat ammattimaista, innovatiivista ja luotettavaa yhteistyökumppania.



# YLIHYVÄÄ YHTEISTYÖTÄ

## Mitähän siitä tulee kun laitetaan yhteen kaksi hyvää?

No tietysti ylihyvää! Sitä on nyt tarjolla eristystoimijoille teollisen eristyksen puolella kun ROCKWOOL Technical Insulation ja Kespel yhdistävät voimansa. Jatkossa teollisessa eristyksessä toimivilla on mahdollisuus valita kokonaisvaltainen palvelu teolliseen projektiin sisältäen kaiken laskennasta materiaalitöihin. Tämän mahdollistaa RW-TI:n ja Kespetin yhteistyö, missä nämä kumpikin omalla toimialallaan johtavassa asemassa oleva toimijat lyömällä yhteen vahvuutensa tarjoavat eristäjille ylihyvää palvelua ja tuotteita.

RW-TI tuo Kespetin kautta entistä tehokkaammin markkinoille hyviksi todetut sekä toimivat eristysratkaisut; verkkomatot, levyvillat sekä eristyskourut. Näitä kaikkia tuotteita

valikoimasta löytyy eri vahvuuksilla, tiheyksillä sekä tarpeen mukaisilla dimensioilla. Lisäksi valikoimista löytyy erikoistuotteita, kuten erikoispolymeerimateriaali vesitiiviiseen pinnoittamiseen sekä non-contact renkaat korroosion ehkäisemiseen putkieristyksissä. RW-TI seuraa tarkasti eristysmarkkinoiden tarpeita ja kehittää toimintaansa ja tuotteitaan jatkuvasti. Viimeisimpänä tuotoksena syntyi WR-Tech; vettä hylkivän rakenteen omaava kourueriste. Se tulee markkinoille kuluvan syksyn 2017 aikana ja tullaan esittelemään toimijoille asiakaskohtaisesti lähiaikoina.

Me RW-TI:llä näemme tämän alkavan yhteistyön Kespetin kanssa loistavana mahdollisuutena päästä lähemmäksi eristystoimijoita sekä auttaa heitä

tekemään ylihyviä eristysvalintoja. Kespetillä on sellaista tietotaitoa sekä osaamista joka täydentää RW-TI:n tuotevalikoimaa mitä parhaimmalla tavalla. Uskomme myös että Kespet hyötyy laadukkaiden tuotteistamme markkinoinnista ja välittämisestä edelleen markkinoiden käytettäväksi.

Älä epäröi ottaa yhteyttä joko allekirjoittaneeseen tai Kespetiin kun haluat ylihyvää!!

**Jarmo Karjalainen**  
myyntipäällikkö  
Rockwool

Jarmo Karjalainen ja Olli Lassila ovat yhtä mieltä siitä, että hyvästä yhteistyöstä hyötyvät kaikki.

# KATSOTAANKO TOISESTA KULMASTA?

Omaa toimintaa on arvioitava jatkuvasti ja on osattava katsoa sitä välillä myös hieman erilaisesta kulmasta. Liiallinen kaavoihin kangistuminen voi estää kehittymistä. On uskallettava haastaa ja hakea uusia näkökohtia, jotta voi kehittyä. Riskien hallinta ja mahdollisuuksien tunnistaminen ovat yhdet tärkeimmistä jatkuvan parantamisen työkaluista. Meidän tulee tarkastella omaa ja koko toimitusketjumme toimintaa rohkeasti ja tavoitteellisesti parantaaksemme sitä entisestään.

Vuoden 2017 alussa otimme käyttöön sertifioidun ISO14001:2015 ympäristöjohtamisjärjestelmän ja nyt olemme myös uusineet ISO9001 -laatujohtamisjärjestelmämme 2015 -versioon. Uusi sertifikaatti tulee vuoden loppuun mennessä. Nämä johtamisjärjestelmät tukevat toinen toisiaan ja ohjaavat toimintaamme jatkuvaan parantamiseen niin laadussa kuin ympäristön huomioimisessa.

## Kespetin laatu- ja ympäristötoiminta

Laatu on oleellisin osatekijä Kespetin liiketoiminnallisissa tavoitteissa. Kespet Oy:n laatu- ja ympäristötoiminta pohjautuu laatujohtamisjärjestelmä EN ISO9001:2015 perusteiden mukaiseen toimintaan. Laatu- ja ympäristöjohtaminen ohjaa toimintaamme organisaatiomme jokaisella tasolla, haluamme tarjota asiakkaillemme parasta. Olemme vastuullinen yritys, joka huolehtii asiakkaiden tyytyväisyydestä, henkilöstöstään, taloudellisesta vastuusta sekä ympäristövastuusta. Tavoitteenamme on täydellinen asiakastytyväisyys ja ko-

konaisvaltainen laadukkuus, johon pyrimme asiakaslähtöisyyden kautta.

Noudatamme kaikessa toiminnassamme ympäristölainsäädännön vaatimuksia sekä paikallisten ympäristöviranomaisten määräyksiä. Kespet Oy:n ympäristötoiminta ja toiminta on ympäristön huomioon ottaminen kestävän kehityksen periaatteen mukaisesti.

## Ympäristön huomioiminen toiminnassa

- Oman toiminnan ympäristönäkökohtien seuranta, arviointi ja jatkuva parantaminen.
- Materiaali- ja energiatehokkuuden parantaminen.
- Ympäristönäkökulman huomioiminen hankintojen suunnittelussa ja toimittaja-arvioinneissa.
- Jätteiden määrän vähentäminen ja lajittelu.
- Henkilökunnan valistaminen, kouluttaminen ja tiedottaminen.
- Ympäristöviestintä asiakkaille ja yhteistyötahoille.

Eri prosesseissa laaditaan, päivitetään ja arvioidaan vuosittain linjaorganisaation mukaisten vastuuhenkilöiden johdolla ympäristöjärjestelmän tavoitteet vuosittaisella sekä/tai pidemmän aikavälin tavoitteella.

*Susanna Sole  
Laatupäällikkö*

## KESPETIN ARVOT

Laadukkuus ja rehellisyys

Avoimuus ja kunnioittavuus

Asiantuntemuus

Asiakaslähtöisyys

Vastuullisuus

Yhteistyöhalukkuus

Toimialan järjeistäminen

Ympäristötoiminta

# ASIAKASPALAUTE ON KULLANARVOISTA

Nykymaailmassa yritysten reagoitukyky muutoksiin on oltava nopeaa. Asiakkaiden palaute on kullanarvoista informaatiota alati muuttuvilla markkinoilla. Erityisen tärkeää on, että kartutettu tieto analysoidaan ja sen tuloksia hyödynnetään konkreettisesti toiminnan kehittämisessä. Näin palaute on merkityksellistä ja yrityksen dynaaminen toiminta ja reagointi palautteeseen on mahdollista.

Kespets Oy järjesti syyskuun 2017 aikana asiakaspalautekyselyyn. Vastauksia palautekyselyyn saatiin ennätysellinen määrä. Kysely toteutettiin yhtäaikaista yrityksen verkkosivuilla, sähköisellä uutiskirjeellä sekä myymälöihin sijoitetuilla tablettitietokoneilla, joilla

asiakkaat pystyivät täyttämään kyselyn helposti muun asiointinsa lomassa.

Kyselyssä selvitimme esimerkiksi asiakkaiden tarpeita ja arvioita asiakaspalvelustamme. Kartoitimme myös ehdotuksia mahdollisista uusista tuotteista ja palveluista. Kootun palautteen perusteella voimme ylpeänä todeta, että myyntimme asiantuntemus on asiakkaidemme mielestä erittäin kiitettävällä tasolla. Myös yrityksen luotettavuus ja tuotteiden laatu rankattiin korkealle. Tuotteiden hinta-laatusuhteessa, tiedottamisessa ja hinnastoissa ilmeni puolestaan parantamisen varaa.

Palautekyselyymme vastaamalla osallistui myös iPhone 7 -älypuhelimien arvontaan. Satojen vastaajien joukosta onnetar suosi tällä kertaa Ilma-Pori/Memepo Oy:n **Turo Högermania**. Onnittelut voittajalle!

Suurkiitokset kaikille asiakkaillemme yhteistyöstä ja erityiskiitos asiakaspalautekyselyyn osallistuneille!

// Ylivoimaisesti parhainta palvelua. Täällä on hemmetin hyvä meininki.



Katrin Viinikainen vieraili Turo Högermanin luona toimittamassa palkintopuhelimen voittajalle.

**GREENCOAT®**  
COLORFUL STEEL

*Pohjoismainen laatuteräs  
ankariin sääolosuhteisiin  
sekä kestävämpään  
maailmaan*



#### **INNOVATIIVISIIN KATTOIHIN, JULKISIVUIHIN JA SADEVESIJÄRJESTELMIIN**

Olipa kyse sitten sateesta, lumesta tai voimakkaasta auringonpaisteesta, SSAB:n GreenCoat tarjoaa korkealaatuisia, innovatiivisia ja ympäristötietoista maalipinnoitettuja teräsohutelvyratkaisuja rakentamiseen.

GreenCoat-tuotteet on kehitetty kestävään ankaria sääolosuhteita ja säilyttämään värinsä. Ne valmistetaan ensiluokkaisesta, pohjoismaisesta laatuteräksestä, joka tunnetaan ympäri maailmaa. Useimpien GreenCoat-tuotteiden pinnoitteissa käytetään biopohjaista teknologiaa (BT), jossa valtaosa perinteisestä fossiilisesta osasta on korvattu ruotsalaisella rypsiöljyllä.

Tuloksena on ympäristöä kunnioittaen valmistettu, kattava ja korkealaatuinen tuotevalikoima rakentamisen sovelluksiin. GreenCoat-maalipinnoitetut teräsketot sopivat erityisen hyvin vesikatteisiin, julkisivuihin ja sadevesijärjestelmiin. SSAB myöntää GreenCoat-tuotteilleen markkinoiden kattavimman takuun.

*Ensiluokkainen teräs,  
biopohjaiset pinnoitteet  
ja parempi suorituskyky  
– vaadi jälleenmyyjältäsi  
GreenCoat-takuutuotteita.*



**Bio-based Technology**  
BT PATENT PROTECTED

[www.ssab.fi/GreenCoat](http://www.ssab.fi/GreenCoat)

**SSAB**

# Kespet eristysjärjestelmä



## LVI- ja prosessiteollisuusrakentamiseen

- ✓ **Tekniset eristeet**
- ✓ **Alusrakenteet**
- ✓ **Ohutlevysuojapäällystejärjestelmät putki-, säiliö-, laite-, kattila- ja kanavaeristyksille**
- ✓ **Teollisuusprofiilit**
- ✓ **Ohutlevykelat ja arkit**
- ✓ **Asennustarvikkeet**
- ✓ **Käsityökalut**

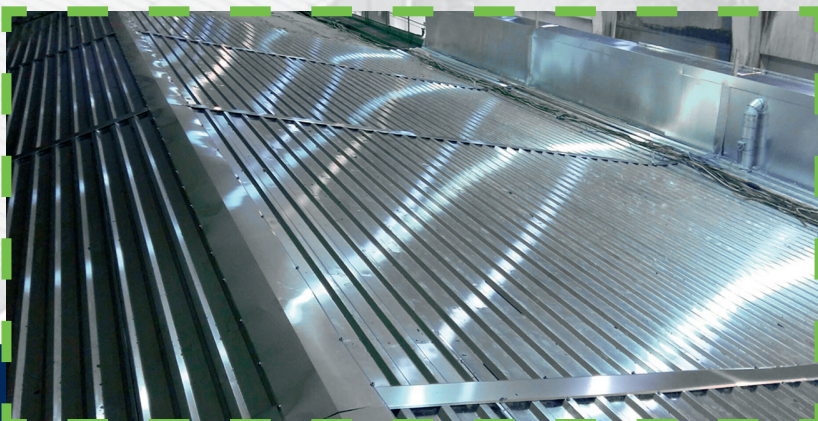
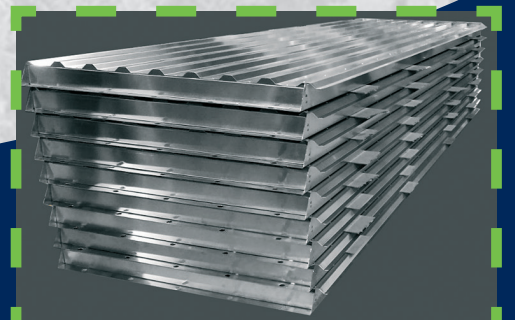
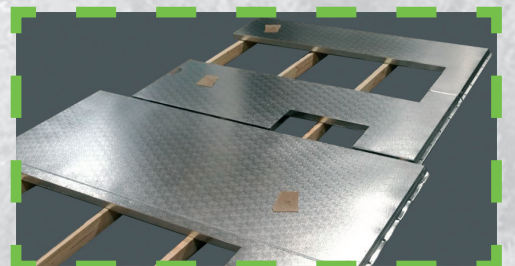
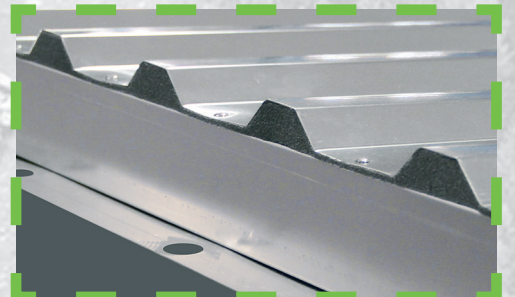
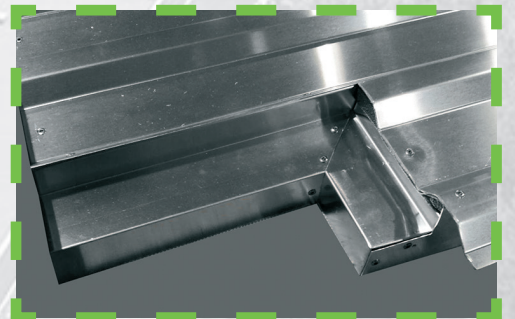
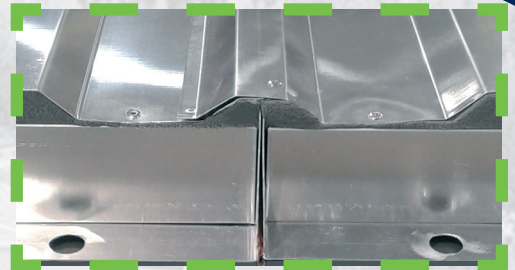




# Kespet eristyselementti

*Koneiden, laitteiden, pumppu- ja puhallinkoneyksiköiden eristämiseen.*

- ✓ **Lämpö**
- ✓ **Kondenssi**
- ✓ **Ääni**
- ✓ **Palamaton**
- ✓ **Nopea asentaa**
- ✓ **Siisti ja kestävä**





## Uusittu SFS-käsikirja teollisuuseristyksestä

SFS-käsikirja 132 sisältää teollisuuden putki-, säiliö-, laite- ja kattilalaitoseristystä käsittelevät standardit. Se antaa eristys suunnittelussa ja -asennuksessa sekä hankinnoissa tarvittavaa tietoa. Kirja sisältää lämpö- ja kylmäeristämisen tekniikkaa, materiaaleja, testausta, suunnittelua, hankintaa ja asentamista koskevia ohjeita.

### SFS-käsikirja 132 Teollisuuseristys

7. painos, 2016. 204 sivua (A4-koko). Hinta 171 euroa (+ alv 10 %) Korvaa käsikirjan 6. painoksen vuodelta 2010.

SFS-käsikirja 132 sisältää PSK Standardisointiyhdistys ry:n laatimat teollisuuden putki-, säiliö-, laite- ja kattilalaitoseristystä käsittelevät standardit. Niiden laadinnasta on vastannut työryhmä PSK 37, jossa on ollut edustettuna asiantuntijoita eristys suunnittelun, eristeiden valmistuksen ja asennuksen sekä käytön alalta.

Käsikirja antaa eristys suunnittelussa ja -asennuksessa sekä hankinnoissa tarvittavaa tietoa kootussa muodossa. Kirja sisältää lämpö- ja kylmäeristämisen tekniikkaa, materiaaleja, testausta, suunnittelua, hankintaa ja asentamista koskevia ohjeita.

Käsikirjan standardit ovat syyskuussa 2016 voimassa olevia standardeja. Teollisuuseristysten standardit löytyvät SFS-ICS-ryhmästä 23.040.01 Putkistot ja niiden osat, yleistä.

SFS-käsikirja 132 Teollisuuseristys muodostaa yhdessä PSK-käsikirjojen 7 Putkiluokat ja 8 Putkiston kannatus kanssa putkistosuunnittelun perustandardit. Kaikki nämä käsikirjat ovat kaksikielisiä (suomi ja englanti).

Voit tarkistaa ajantasaiset tiedot standardeista ja SFS-käsikirjoista SFS:n verkkokaupassa. Astu sisään osoitteessa [sales.sfs.fi](http://sales.sfs.fi). Teollisuuseristysten standardit kuuluvat SFS-ICS-ryhmään 27.220.10 Teollisuusputkistojen ja säiliöiden lämpöeristykset.

### Lisätiedot

PSK Standardisointiyhdistys ry

Jukka Koistinen

Puh. (09) 7288 0880 (vaihde)

Sähköposti: [psk@psk-standardisointi.fi](mailto:psk@psk-standardisointi.fi)



# TÄHTITUOTE PUTKIERISTYKSEEN

Uusi putkieristyksen tähtituote **PAROC Hvac Combi AluCoat T** on eristekouru, joka ainutlaatuisen tähtimäisen sisähalkaisijan ansiosta sopii monenkokoisiin putkiin.

- Eristää lämpöä, paloa, ääntä ja kondenssia
- Palokäyttötymislukokka A2<sub>s</sub>-s1, d0
- Tehokkuutta varastointiin ja logistiikkaan
- Nopea, helppo ja siisti asentaa

# UUTTA VARASTOSSAMME!

**Schwartmanns**  
ISOLIERMASCHINEN

**SMW 50.00**



## Tarjoushinta 950 €

Tarjous voimassa vuoden 2017 loppuun saakka. Alv 0 %.

Schwartmanns SMW 50.00 on kevyt ja kompakti käsisikkone, joka on suunniteltu erityisesti työmaalla suoritettaviin ja siirtymiä edellyttäviin töihin. Monipuoliset kiinnitysvaihtoehdot (ruuvi- ja putkikiinnikkeet) mahdollistavat asennuksen erilaisiin telneisiin. Runko on valmistettu alumiinista ja sikkausohjaimet pysyvät paikallaan huoltovapailla pyörälakereilla. Sujuva toiminta on taattu. Mukana putkikiinnike, rissat (V1 ja V5) sekä reunustusrullien kiinnityksen avain.

**KESPET OY**  
Cladding the future

#### Saatavana olevat lisävarusteet:

- Tukijalka (putki- tai ruuvikiinnitys).
- Kiinnityspala leikkaustyökälulle.
- Reunustusrullat.



**Nyt kannattaa laittaa se  
viimeinenkin niitti!**



**Kestotestattu 10 vuotta**

**GOEBEL**-niitit täysin laatikoin  
**-20 % lisäalennus**

Alennukseen oikeuttava minimimäärä niittejä 10 x 1000 kpl ltk , yht. 10 000 kpl.

Tarjous voimassa vuoden 2017 loppuun saakka.

**KESPET OY**  
*Cladding the future*



Olemme mukana Hyvä Joulumieli -keräyksessä myös tänä vuonna.

Osallistumalla kannamme oman kortemme kekkoon kotimaan vähävaraisten lapsiperheiden joulun hyväksi.

**Lämmintä joulun aikaa & onnea vuodelle 2018!**

## Olemme yksi Suomen vahvimmista!

Kespets Oy on ollut yli 10 vuotta yhtäjaksoisesti Suomen vahvimpien yritysten joukossa. Sertifikaatti kertoo, että yhteistyö kanssamme on luotettavalla ja kestäväällä pohjalla.

Luokitus on merkki yrityksen erinomaisista taloudellisista tunnusluvuista, positiivisista taustatiedoista ja hyvästä maksukäyttäytymisestä. Suomen Vahvimmat -sertifikaatin myöntää Suomen Asiakastieto Oy.



# Kespet Oy ja IEX 2018 Insulation Expo



Vuonna 2016 Kespet Oy osallistui jo toista kertaa omalla osastollaan Euroopan suurimmille eristysalan messuille Saksan Kölnissä. IEX 2016 oli toiminnantäyteinen kokemus, jossa laadukkaat tuotteemme pääsivät hienosti esille kansainvälisten toimijoiden keskuudessa. Messut toimivat myös loistavana arenana alan ammattilaisten verkostoitumiselle.

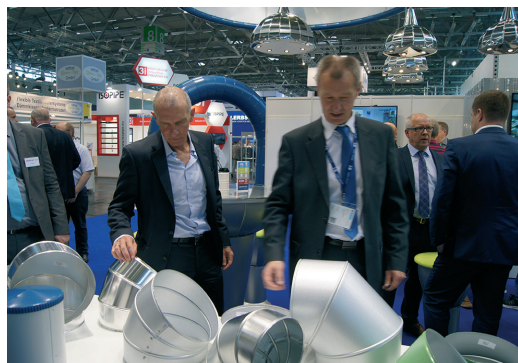
Ensi keväänä Kespet Oy osallistuu siis kolmatta kertaa näille eristysalan jättimessuille. Tällä kertaa messuosaston kokoa on kasvatettu entisestään, jotta Kespet-tuotteet ja -palvelut voidaan tuoda esille parhaalla mahdollisella tavalla. Yhtenä keskeisimmistä tuotteista esittelemme uutta tuotantoa olevan Kespet-eristyslementin, joka soveltuu esimerkiksi suurten paperikoneiden lämpö- ja kosteusarvojen ylläpitämiseen. Osastoltamme löytyy myös tuttuun tyyliin eristysalan asiantuntijoista koostuva tiimimme, joka palvelee koko messujen ajan.



## Tule mukaan messuille!

Ostamalla vuoden 2017 loppuun mennessä yhteensä 50 000 euron arvosta (alv 0 %) Paroc Pro -tuotteita pääset mukaamme Euroopan suurimmille eristysalan messuille keväiseen Kölniin 15.-17.5.2018. Kespet järjestää lennot, lentokenttäkuljetukset ja kahden yön hotellimajoituksen. Tarjoamme lisäksi upean iltajuhlan ruokineen ja juomineen.

Lisätietoja Paroc Pro -tuotevalikoimasta ja Kölnin messumatkasta saat myynnistämme.





Posti Green

# KESPET OY

KESPET Oy Jyväskylä | Misukantie 3 | 40800 Vaajakoski  
Myynti puh. 010 424 5023 | sales@kespel.fi

KESPET Oy Helsinki | Kytöntie 25 | 00770 Helsinki  
Myynti puh. 010 424 5017 | sales@kespel.fi

[www.kespel.fi](http://www.kespel.fi)