



Miksi eristyksellä on merkitystä

***Yhteenveto kestävän kehityksen
raportistamme 2010***

Meidän roolimme

Knauf Insulation on kasvanut merkittävästi viime vuosikymmenen aikana kasvaen maailman kolmanneksi suurimmaksi eristeyhtiöksi. Kasvu on vaikuttanut ympäristöömme ja sen mukana velvollisuutemme hoitaa nämä vaikutukset vastullisesti.

Vastuun aika on nyt! Tärkeä askel tässä prosessissa on ensimmäisen kestävyysraporttimme julkaisu ja sen yhteenveto. Nämä julkaisut kertovat niistä haasteista, jotka näemme rakennusteollisuudella olevan tulevana vuosikymmenenä ja kuinka kehitämme tuotteitamme ja valikoimaa vastaamaan näitä haasteita ja lopuksi kuinka me yhtiönä parannamme toimintaamme.

Omistautumisemme vastuunalaiselle kasvulle on perustuttava määrättyihin päämääriin, joten olemme asettaneet joukon velvoitteita, joihin viittaamme tämän kirjasen kautta (kts. allaolevaa avainta) – täydelliset yksityiskohdat sivulla 9. Ne keskittyvät parempaan johtamiseen, työntekijöiden etuihin, kestävämpiin toimintoihin ja vaihtoehtoiisiin raaka-aineisiin. Lupaamme olla vertailtavissa kansainvälisiin kohteisiin ja omata mekanismin saavuttaaksemme päämäärämme.

Tony Robson

00 Sitoutuminen
Tuotannon raaka-aineet
Katso sivu 9 täydelliset tiedot

Sitoutuminen sivu
Ainesosat

Sisällysluettelo

- 1 Tavoitteet ja saavutuksemme
- 2 Rakennusten muutos
- 4 Tuotteemme
- 6 Yrityksemme
- 9 Lupauksemme

Parannamme yhteyttämme työntekijöihimme ja kysymyksissä koskien liiketoimintaamme. Kertokaa meille ajatuksistanne tavoitteisamme ja raportoimisestamme, jotta voimme oppia ja kehittyä.

Ota yhteyttä:
sustainability@knaufinsulation.com



Katsaus tavoitteistamme ja saavutuksiin toistaiseksi

Tavoitteemme

Menetetyn ajan määrä määrä aleni vuodesta 2008 vuoteen 2009

Tuotantolaitoksissamme LTA vakavuuste aleni 43:sta 29:ään

Koulutustuntimme työntekijöitä kohti yltyvät keskimäärin 19.5 tuntiin

Ja toimimme yhä parantaaksemme Knauf Insulationin työntekijöiden koulutusta

Energian käyttö aleni 2009 vuodesta 2008 MWh:lta tonnin tuotantoa kohti.

Veden käyttö

Käyttö oli laskenut, jäteveden määrä oli noussut – tutkimme miksi näin tapahtui.

CO₂ päästöt vähentyneet 10%

Uutta, uusiutuvaa energiaa odotetaan vuonna 2011 toivomme jatkavamme luvun parantamista

Saavutuksemme

Vuoden 2009 Eristytuote maailmassa

Äänestetty 'parhaaksi tuotteeksi' Maailman Eristekonferenssissa joka keskittyi erityisesti teollisuuden kestävään kehitykseen

DuBo Palkinto 2009

1:nen palkinto käänteentekeville, kestävä kehityksen mukaisille rakennusalan uutuuksille (Alankomaat)

Vuoden 2009 rakennusyhtiö

Rakennustuotteet ja Teknologiat (Puola)

Vuoden 2009 keksintö palkinto

Tšekin Tasavallan kekseliään yrityksen liitto

Vuoden 2009 tuotevalmistus ja teknologia

Pronssimitalli (Tšekin Tasavalta)

'Säästä energiaa' palkinto

Kategoria: 'Paras energian säästötekniikka lämmön eristyksessä' (Venäjä)

Vaikutuksemme kestävään kehitykseen

Vaikutuksemme koskee kolmea eri aluetta: rakennusten muutos, uutuustuotteet ja vastuulliset toimintamallit

Yhteenvedo näistä kolmesta vuoden 2010 Kestävyysraporttimme osasta. Lue seuraavilla sivuilla kuinka yksinkertaiseen eristeosaan panostamalla päästään lähes nollan energialla rakennettua ympäristöä (sivut 2-3), tarjoamalla tuotteita jotka auttavat asiakkaita ja arkkitehtejä tuottamaan kestäviä rakennuksia (sivu 4-5) ja muuttamalla tuotantomenetelmiämme toimien vastuullisesti ja ympäristöstä huolehtien (sivu 6-9)



Lataa koko raportti

www.knaufinsulation.com/en/node/1913

Öljyn käyttö

Olemme ehkä jo saavuttaneet öljyn tuotannon huipun. On ympäristöystävällistä ja taloudellista käyttää energiaa tehokkaasti.



Muuttuvat sääolosuhteet

Kaikkein selvin merkki ilmaston muuttumisesta luo sekä taloudellisen että poliittisen riskin



460m

Hiilidioksidipäästöjen määrä joka voitaisiin säästää joka vuosi rakennuksista

€ 270bn

EU:lle vuosittain aiheutuvat kulut huonosta energiataloudesta

Huom! Yllä olevat luvut ovat vain Euroopan osalta

Miksi eristys on tärkeä?

Eristys on tärkeä, koska 40% energiasta käytetään rakennuksissa. Se on enemmän kuin liikenteessä tai teollisuudessa. Tehottomia rakennuksia vielä kuitenkin rakennetaan, vaikka ratkaisuja on olemassa rakentamaan lähes nolla-energisiä rakennuksia.

Energian käyttö vaikuttaa ilmaston muutokseen ja vaarantaa energia-turvallisuutta: tämä on ihmisten ja teollisuuden suurin uhka. Sukupolvemme on tietoinen siitä mitä olisi pitänyt tehdä, mutta emme ryhtyneet tarvittaviin toimenpiteisiin. Tehtävä on valtava: hallitusten, yhtiöiden ja yksityisten on ymmärrettävä rakennusten vaikutus. Knauf Insulation työskentelee lujasti tuottamalla korkean tason eristystuotteita, kouluttaen sen oikeaan asentamiseen, saamaan hallitukset ja muut osallistumaan eristämiseen ja alentamaan energian kulutustamme.

10 Sitoutuminen

Rakennusten energiankäyttö

Katso sivu 9 lisätiedot

Rannikkokaupunkimme Venetsiasta Shanghaihin ja New York:sta Lontoonseen kohtaavat eriasteisia tulvariskejä tulevaisuudessa. Rakennukset näyttelevät suurta osaa näitten riskien pienentämisessä





*Kiitos
eurooppalaisen
lainsäädännön kaikkien
uusien rakennusten on oltava
EU:ssa 'lähes' nollaenergiassa
vuoteen 2020 mennessä. Se estää
ainoastaan ongelman pahenemista.
Poistaaksemme hiili rakennetusta
ympäristöstä melkein kaikki
rakennukset vaativat rajun
energiatohokkuuden
parantamisen vuoteen
2050*

Kuinka autamme tässä asiassa

Tulevina vuosina rakennettu ympäristö muuttuu huomattavasti kun vaatimukset alhaisen kulutuksen energiarakennuksista tulevat pakollisiksi. Tämä muutos johtaa kestävämpään rakennettuun ympäristöön, mutta se on tehtävä oikein.

'Rakennusketju' tarvitsee huomattavasti apua tuottamaan alhaisen kulutuksen rakennuksia, jotka toimivat käytännössä eivätkä vain paperilla. Knauf Insulation toimii yhteistyössä hallitusten kanssa ja näyttää aktiivista osaa Euroopan ponnistelussa kehittämään vaatimukset oikealle tasolle.



HOMESTAR ohjelma

Tapaaminen Barack Obaman kanssa HOMESTAR ohjelmasta



COP 15

Osallistuminen COP15 tapahtumaan Köpenhaminassa



Kestävän kehityksen tuotteemme ovat kestävien rakennusten keskipisteenä.

6 viikkoa

Summittainen GMW 040 (200mm:n) takaisinmaksuaika: harjakatoissa.

9 viikkoa

Summittainen: RMW 035 (100mm:n)

10 viikon

keskimääräinen takaisinmaksuaika EPS 035 (100mm) ulkoseinissä

Tuotteemme

Lasimineraalivilla (GMW), Kivi-mineraalivilla (RMW), Puuvilla (WW), Puristettu Polystyreeni (XPS), Laajennettu Polystereeni (EPS) ja Puristettu Polyetyleni (XPE).

Tuotteemme ovat ratkaisu kestävästi rakennetulle ympäristölle. Ne korvaavat paljon enemmän energiaa kuin mitä vaaditaan niiden valmistuksessa ja ovat oleellisia kestävä kehityksen mukaisille rakennuksille. Mikä tekee kestävä kehityksen mukaisen tuotteen?

No, olemme käyttäneet aikaa ymmärtämään sen valmistusmenetelmän jokaisen vaiheen 'elinikä-analyysin' (LCA) avulla. Kohdistamme tuloksia ympäristön parannuksiin teollisuustuotannossamme. Olemme sitoutuneet soveltamaan LCA menetelmää kaikista tehtaistamme vuoden 2011 loppuun asti.

Toiseksi, tuotteemme on valmistettu ainesvalikoimasta käsittäen joukon ainesosia kattaen runsaat ja uusiutuvat lähteet kuten puu puuvillassa ja kiven RMW:ssa ja ei-tyhjentyvät lähteet kuten puu puuvillassa ja kierrätetyt aineet kuten CD tapaukset XPS:ssä ja lasi GMW:ssa.

Viime vuosien aikana olemme jatkuvasti vähentäneet lyhentyvien lähteiden käyttöä samalla nopeasti lisäten sekä uusiutuvaa sisällystä ja kierrätysisällystä

05 11 Sitoutuminen

Tuotannon raaka-aineet LCA tuotteistamme
Katso sivu 9 täydelliset tiedot





Lue lisää kuinka kestävän kehityksen mukaisia tuotteemme ovat

www.knaufinsulation.com/en/buildings_solutions www.oem.knaufinsulation.com/

Valmistaen kekseliäitä ratkaisuja



Korkea kestävän kehityksen taso ECOSE® Technology:lla.

Vuonna 2009 käynnistimme oman valikoimamme mineraalivilloja ECOSE Technology:lla. Kääntekevä, uusi, formaldehydittömä sideaineteknologia, perustuen nopeasti uusittaviin raaka-aineisiin petrokemikaalien sijaan. Se ei sisällä formaldehydiä, fenoleita, akryyliä eikä mitään keinotekoisia värejä, valkaisu- tai väriaineita ole lisätty. Tämä teknologia on uusi askel kestävään kehitykseen säilyttäen samalla suuri eristyskyky. Poistamalla fenolin ja formaldehydin (PF), prosessin päästöt tehtaiden sisällä ovat huomattavasti alentuneet samoin kuin teollisuuden päästöt ympäristöön.

04 Sitoutuminen

Tuotannon raaka-aineet ainesosat
Katso sivu 9 täydelliset tiedot



0%

Fenolin ja formaldehydin määrä
ECOSE Technology:lla valmistetussa
lasimineraalivillassa.

85%

2010 kierrätetyn materiaalin osuus nousi
85% lasimineraalivillassa joka oli tehty
ECOSE Technology:lla

Matkamme kestävämmän kehityksen mukaiseksi yritykseksi riippuu vastuunaalaisesta valmistuksesta, työntekijöiden ja yhteisön hyvinvoinnista sekä ympäristöstämme. Siksi tarkastelemme toimintaamme, päämääriämme ja edistystämme koskien turvallisuutta, terveyttä, työntekijöiden hyvinvointia, energiaa ja ympäristön hoitoa.

24%

Kiitos keskitetyn toimintatavan useampia onnettomuuksia on nyt raportoitu, joka on kuten odotettiin korottanut LTA tiheyttä 24%:lla

-33%

tapaturmien vakavuusaste (kuinka vakavia onnettomuudet ovat) aleni 33%:lla

Vastuunalainen valmistus

Keskittetty toimintatapa takaa paremman, turvallisemman.

Tuotantolaitokset ovat vastuussa noudattamaan globaalia terveys-, turvallisuus- ja ympäristöpolitiikkaamme. Useimmilla tehtailla on työturvallisuuslautakunnat joko lain edellyttämänä tai vapaaehtoisesti. Työturvallisuuden raportointi kehittyi vuosittain ja käsittää nyt uusitut määritelmät tietyistä onnettomuustilanteista. Kiitos keskitetyn toimintamallin jo nyt raportoidaan useammista onnettomuustapauksista, joka on kuten odotettiin korottanut LTA tiheyttä 24%:lla. Kuitenkin tapaturmien vakavuus (kuinka vakavia onnettomuudet ovat) aleni 33%:lla. Valitettavasti vuonna 2009 kärsimme yhden urakoitsijaa koskevan onnettomuuden. On tärkeä että kuulemme tästä 24 tunnin sisällä. Kaikki tehtaiden johtajat ja saman laisissa olosuhteissa työskentelevät saivat tiedon onnettomuuden syystä. Se mitä opimme tästä onnettomuudesta auttaa ehkäisemään sen tapahtumisen uudelleen.

01 02 Sitoutuminen

Johtamistapa
Katso sivu 9 täydelliset tiedot

Yhteiskuntaprojekteista julkisiin kuulemisiin kannatamme ohjelmia, jotka auttavat yhteisön tarpeita. Krupkassa, Tšekin tasavallassa toiminnat ovat käsittäneet tukiohjelmien yhdistelmän, pitkä-aikaista yhteistyötä NGO:iden kanssa ja 'ad hoc' projekteja kuten Krupkan linnan seinien uudelleen rakentamisen.



YKSI

'Ambassadors' vuoden 2009 tapauksen esityksessä



Ihmiset ja yhteisö

Työntekijöidemme ja paikallisten yhteisöjemme hyvinvointi on avaintekijä.

Henkilöstömme

Kuten muutkin markkinoilla olevat, Knauf Insulation koki useita haasteita vuosina 2009-10. Huolimatta vaikeasta taloudellisesta tilanteesta ja joistakin työpaikan vähennyksistä vuonna 2009, luotamme tulevaisuuteen. Vuonna 2010 keskityimme kuulemaan paremmin työntekijöidemme mielipiteitä, parantaen voimavarojemme käyttöä vuosien 2009-10 aikana ja olemme vaikuttaneet globaalin työhyvinvoinnin aloitteisiin vuodelle 2011.

Paikalliset yhteisömme

Pyrimme saamaan asuntojen omistajat sitoutumaan ilmaiseen eristykseen ja tuemme paikallisia projekteja. Esimerkiksi Saksassa, Sloveniassa ja Tšekin tasavallassa tuemme urheilua ja kouluja, USA:ssa palokuntia ja UK:ssa lasten hyväntekeväisyys yhdistyksiä sekä Britannian suurta uudellenrakennuskamppanjaa. Pyrimme olermaan hyvä naapuri ja onnistumme siinä useimmiten. Videomme naapuruussuhteista näyttää rehellisen kuvan paikallisten osakkaiden kokemuksista käsittäen miten Knauf Insulation suhtautui paikallisten yhteisöjen esittämiin kysymyksiin.

03 Sitoutuminen

Työhyvinvointi
Katso sivu 9 täydelliset tiedot



Katso elokuvaa:

www.knaufinsulation.com/en/corporate_responsibility

-11%

Hiilen käytön vähennys hiilen kokonaiskäytöstä vuonna 2009

126,000

kuormalavaa kierrätettiin UK:ssa vuonna 2009

+18.3%

Veden käytön tehostus
Käytimme vähemmän vettä tuotettua tonnia kohden

Ympäristö

Ympäristömme hallinta on yhdessä keskitetyn toimintamallin kanssa, auttanut meitä paremmin tarkkailemaan energian käyttöömmä, kasvihuone päästöjä, raaka-aineita, jätettä, vettä, liikennettä sekä toimistoympäristöä.

Energia on tärkein asia meille. Vahvan menestyksen ja viimeisen vuosikymmenen aikana saatujen säästöjen ansiosta, voimme jatkuvasti kirjata alaspäin energian käyttöömmä mitattuna tonnilla tuotetta kohti – alenemisen ollessa vain 1% vuosina 2008-09. Käytämme erilaisia energia lähteitä teollisuuslaitoksissamme käsittäen myöskin uusiutuvia energian lähteitä. Yleisesti ottaen hiili-riippuvuutemme laski 11% vuosista 2008-09.

Pyrimme vähentämään sekä tuotteiden että pakkausten aiheuttamaan hukkamateriaalia. Lisäämme jatkuvasti teollisuudessa käytetyn kierrätetyn materiaalin määrää. Tiedämme, että kuljetuspalveluitten ostamisella voidaan vaikuttaa myöskin ympäristöön. Tarkastamme kuljetus liikkeemme ja edistämme vastuunalaista kuljetusta toimituskäytännössämme.

Jatkamme käyttöveden määrän tarkkailua ja vuonna 2009 käytimme vähemmän vettä tuotettua tonnia kohden (vähennys 18.3%), joskin vuonna 2009 jäteveden määrä kasvoi 33%

06 07 08 09 Sitoutuminen

Kierrätys valmistusprosessissä, kierrätys ja logistiikka, energia tuotannossa ja liikenteessä
Katso sivu 9 täydelliset tiedot

Velvoitteemme

01 Johdon tavoitteet:

HSE johtamisen järjestelmän suorittaminen sekä Euroopassa ja CIS:n alueilla

02 Johdon tavoite

ISO 14001 sijoitettuna tehtaissa kautta Euroopan ja CIS:n vuoden 2011 loppuun mennessä

03 Työntekijöiden hyvinvointi:

Uudet tavoitteet työhyvinvointisuunnitelmiin seuraavalla raportointiskaudella 2011-05-26

04 Tuotannon raaka-aineet:

Jatkamme fenoolin ja formaldehydin poistamista ja löytämään vaihtoehto HBCD:lle

05 Tuotannon raaka-aineet:

Etsimme lisää mahdollisuuksia läpi tuotevalikoimamme lisätäksemme kierrätettyjen materiaalien käyttöä sekä kuluttajien että teollisuuden käytön jälkeen

06 Kierrätys teollisuudessa:

Kierrätysasteiden ja tavoitteiden tiedottaminen koko Euroopan ja CIS-alueen tehtaissa

07 Logistiikan kierrätystavoitteet:

Kuormalavojen takaisinoton raportointi Knauf Insulation'n kautta Euroopassa ja CIS:ssa

08 Tuotannon energiankäyttö:

Yritämme löytää lisää mahdollisuuksia uusiutuvan energian lähteille

09 Kuljetus:

Raportoi liikenteen energia ja hiilen päästöt vuonna 2011

10 Rakennuksen energian käyttö:

Suoritamme tarkastuksen kaikista rakennuksistamme tarkoituksena kehittää ja tehdä energiatehokkuuden uudistamisohjelma

11 LCA tuotteistamme:

LCA suoritettu kaikista tehtaistamme vuoden 2011 loppuun mennessä

Kuinka voit auttaa

Osuutemme kestäväan kehitykseen ei pääty tähän. Työskentelemme jatkuvasti ymmärtääksemme kestäväan kehityksen asettamia vaateita ja ryhdymme toimintaan puutteiden kohdalla. Jatkamme itsemme arviointia tässä työssä ja ryhdymme sopiviin toimenpiteisiin osakkaidemme kanssa saavuttaaksemme tavoitteemme.

Tony Robson

Maaliskuu 2011



Global headquarters

Knauf Insulation Holding GmbH
Am Bahnhof 7
D-97346 Iphofen
Germany

www.knaufinsulation.com