

2010

www.lecosolutions.fi



Laukkanen Ecological Solutions

Laukkanen Ecological Solutions on nuori ja energinen yritys. Se tarjoaa rakennusalan yrityksille ja yksityisille asunnonomistajille tietoa ilmastonmuutoksen mukanaan tuomista haasteista ja apua energiaa säästävien rakennusratkaisujen suunnittelussa.



*Tiedolla on merkitys
vain kun sitä
käytetään!*

Jäsenyydet



Suomen Yrittäjät



Rakennusinsinöörit ja –
arkkitehdit RIA ry

Pätevyyydet



Erillisen energia- todistuksen antajan
henkilöpätevyys, FISE

Palvelut

1. Energiaselvitykset
2. Energiatodistukset
 - 2.1 Erilliset energiatodistukset
 - 2.2 Isännöitsijän energiatodistukset
 - 2.3 Energiatodistukset rakennuslupaa varten
3. Energiatehokkuuskonsultointi
4. Rakennesuunnittelu
5. Ilmastonmuutos- ja energiatehokkuuskursus

...rakennukset muokkaavat ilmastoa...

le
laukkanen
ecological solutions
consultancy & education

Etätyö Yritys Palvelut Yhteistyöt

Palvelut

Ajantasaista tietoa ja konkreettisia ratkaisuja kasvihuonepäästöjen vähentämiseksi, olipa kysymys uudesta tai vanhasta rakennuksesta.

Lue lisää -kohdasta pääset tutustumaan kuhunkin palveluun.



Arkkitehdien vala

Insinööri on mukana luomassa teknikkää, joka koostuu seinistä ja ihmisen hyväksi. Insinööri on kaikessa toiminnossaan suojelemaan kaiken eläinten ja ihmisen elämää insinööri valaa epärehellisyyttä ja epäsitoutta ja pyrkii kehittämään laatuvarmistus ohjelmien rakentamiseksi. Insinööri myös kehityksen suunnitelmia ja välttää vahingoittamasta tavoitteiden toteutumista.

Arkkitehdien vala

Arkkitehdien vala on yksi lähtökohdista suunnitelmien ja suunnitelmien tunnetuista insinöörejä.

Insinööri

Insinööri on mukana luomassa teknikkää, joka koostuu seinistä ja ihmisen hyväksi. Insinööri on kaikessa toiminnossaan suojelemaan kaiken eläinten ja ihmisen elämää insinööri valaa epärehellisyyttä ja epäsitoutta ja pyrkii kehittämään laatuvarmistus ohjelmien rakentamiseksi. Insinööri myös kehityksen suunnitelmia ja välttää vahingoittamasta tavoitteiden toteutumista.

Palvelut

Tutustu palveluihin alla olevista linkeistä.

ENERGIASELVITYKSET

Energiaselvitys rakennuksen energiatodistuksesta on välttämätöntä rakennuslupaa haattaessa.

Lue lisää...

ENERGIATODISTUKSET

Energiatodistuksen avulla voidaan varmistaa rakennuksen energiatehokkuutta muun rakennuksen.

Lue lisää...

ARKKITEHDIN AVUKSI

Työkäluja ja avustusta energiatehokkaan rakennussuunnittelun.

Lue lisää...

RAKENNESUUNNITTELU

Rakennussuunnittelu on otetaan huomioon rakenteiden ekologisuus ja rakennuksen energiansäästö.

Lue lisää...

ILMASTONFOT / LUENNOT

Huolestuttako tulevaisuus? Ratsastajien luonnin ilmastomuutoksesta ja sen torjumista rakentamisen keinoin.

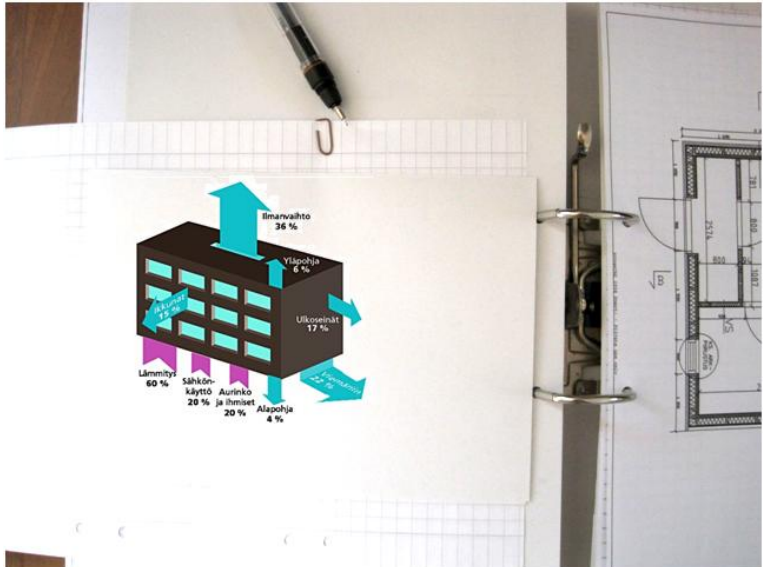
Lue lisää...

Website: www.laukkanen.fi

Näkymä netin palvelusivuilta

1. Energiaselvitykset

Rakennuslupaa haettaessa on hakemukseen liitettävä rakentamismääräyskokoelman mukainen rakennuksen energiaselvitys. Energiaselvitys on päivitettävä ja pääsuunnittelijan on varmennettava se ennen rakennuksen käyttöönottoa.



Energiaselvitys sisältää mm. rakennuksen energiatodistuksen, lämpöhäviöiden tasauslaskelman joka osoittavat suunnitelmien määräystenmukaisuuden, laskelmat ilmanvaihtoon, lämmitysenergiaan ja mahdollisesti jäähdytysenergiaan tarvittavista tehoista ja energiakulutuksista. Teemme selvitykset muutamassa päivässä ja välitämme laskelmat sähköpostitiedostona. Hintatarjouksemme perustuu kohteen laajuuteen.

2. Energiatodistukset

Energiatodistus kertoo, miten paljon rakennus kuluttaa energiaa. Sen avulla voidaan verrata rakennuksen energiankulutusta muihin rakennuksiin. Energiatodistus pitää esittää myynnin tai vuokraamisen yhteydessä. Se on pakollinen kaikille uudisrakennuksille rakennuslupaa haettaessa sekä kaikille olemassa oleville yli kuuden huoneiston rakennuksille.



Energiatodistus vaaditaan näillä näkymin kaikilta olemassa olevilta rakennuksilta vasta vuoden 2012 jälkeen. Sen vapaaehtoisesta hankkimisesta voi silti olla hyötyä myynti- tai vuokraustilanteessa jo nyt.

2. Energiatodistukset

Energiatodistustarjontamme

1. Erilliset energiatodistukset

Pätevöitynyt, ns. erillisen energiatodistuksen laatija tekee todistuksen, joka on voimassa kymmenen vuotta. Lisäksi erillinen energiatodistus sisältää ehdotuksia keinoista, joilla rakennuksen energiatehokkuutta voidaan parantaa kohtuullisin kustannuksin. Todistuksen määrittämiseksi teemme tarkastuskäynnin.

2. Isännöitsijöiden energiatodistukset

Isännöitsijäntodistukseen sisältyvän energiatodistuksen allekirjoittaa kiinteistöyhtiön isännöitsijä tai hallituksen puheenjohtaja. Todistuksen laatimisessa voivat insinöörit auttaa.

3. Energiatodistus rakennuslupaa varten

Energiatodistus, joka tehdään rakennuslupaa varten, on osa rakennuksen energiaselvitystä. Teemme sen selvityksen yhteydessä ja haluttaessa erikseen.



3. Energiatehokkuuskonsultointi

Voimme verrata eri rakenne-, ilmanvaihto- sekä lämmitysratkaisuja keskenään optimoiden suunnittelukohteelle paras mahdollinen energiaterveys.

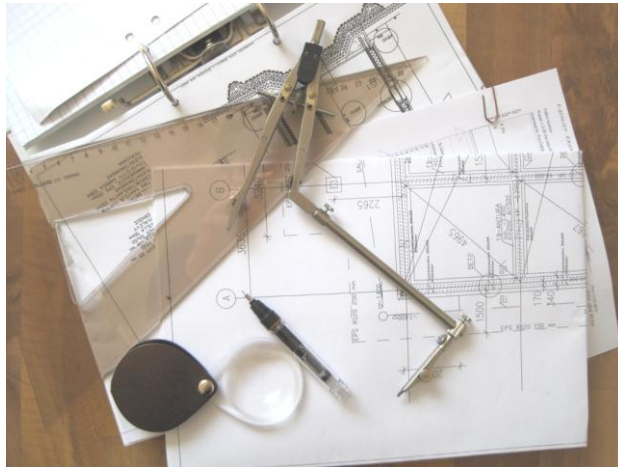


Konsultoimme

- Pohjarakenteen muoto ja tilajärjestely
- Rakennusratkaisut
- Kylmäsilat
- U-arvot
- Kosteustekninen toiminta

4. Rakennesuunnittelu

Suunnittelun lähtökohtana on rakennuksen matala energiankulutus koko sen elinkaaren ajalta. Se tarkoittaa, että käytetään ekologisia rakennusmateriaaleja ja suunnitellaan jokainen yksityiskohta tiiviyttä ja lämmönpitävyyttä ajatellen ja ottaen huomioon kesäinen yllämpövaara.



Rakennuksen pitää myös olla yksinkertainen huoltaa, ja sen on kestävä säiden vaihtelut. Eikä vähiten – siellä on oltava mukava asua! Onnistunut kokonaisuus syntyy, kun yhteistyö suunnittelijoiden kesken ja työmaan kanssa on riittävän tiivistä. Ympäristöasiat huomioiva rakennus on sijoitus tulevaisuuteen.

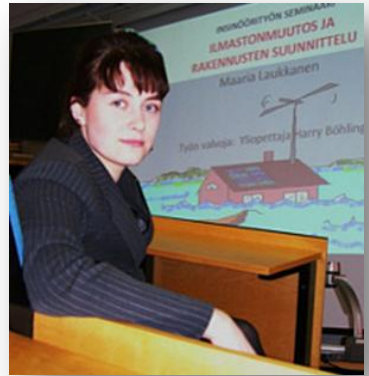
Pätevää rakennesuunnittelua perustuksista kattoon

- Omakotitalot
- Paritalot
- Rivitalot

5. Ilmastonmuutos- ja energiatehokkuuskurssit

Jos tuntuu, että

yrityksessänne ei ole puhuttu aiheesta tarpeeksi, tulen mielelläni luennoimaan aiheesta juuri Teille sovitetuilla aihepiireillä. Käytän esityksessäni runsaasti havainne materiaalia. Aikaa on myös kysymyksille ja keskustelulle. Esitys toimii siis hyvin myös yleisenä keskustelun avaajana. Luento sopii esim. arkkitehtien, liv-insinöörien rakennesuunnittelijoiden, rakentajien, rakennuttajien ja isännöitsijöiden tilaisuuksiin.



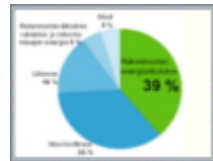
Luennoitsija Maaria Laukkanen RI

- (2008) Erikois-opettajaksi: Metropolia-ammattikorkeakoulun rakennustekniikan osastolla kurssit: Ilmastonmuutos ja rakentaminen sekä Rakennusten energiatehokkuus.
- (2008) Lopputyö "Ilmastonmuutos ja rakennusten suunnittelu", Helsingin Amk Stadia
- (2007) California State Polytechnic University: Vuoden mittainen opiskelujakso pääaiheena ilmastonmuutos.

5. Ilmastonmuutos- ja energiatehokkuuskurssit

Luentovalikoimaa

Mistä päästöt ovat peräisin?
Mitä niiden vähentämiseksi voidaan tehdä?
Mikä on rakennusten osuus?



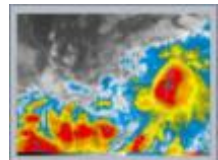
Konkretiaa ilmastonmuutoksesta: näin se etenee.



Miten tuleva sää rasittaa olemassa olevaa rakennuskantaa?



Mikä on maapallon ilmaston tulevaisuus?



Mitä sinä voit tehdä omien päästöjesi vähentämiseksi?



Tulevaisuuden näkymät

Energianhinta ja -tarve kasvaa ja ilmastonmuutos tulee yhä vakavammaksi uhaksi. Uusia ideoita ja toimenpiteitä rakennusten energiankulutuksen hillitsemiseksi tarvitaan ja niitä pitää kehittää.



EU:n ja YK:n näkemysten mukaan maapallon ilmasto ei saisi lämmetä enempää kuin kaksi astetta. Tämä tarkoittaa sitä, että kasvihuonepäästöjä on leikattava 90 % vuoteen 2050. Jos keskilämpötila nousee yli kaksi astetta, esimerkiksi Grönlannin jäätiköt sulavat lopulta kokonaan ja merenpinta nousee paikoin 7 metriä.

Laukkanen Ecological Solutions syventyy tänä vuonna kahteen uuteen asiaan joista tässä lyhyet kuvaukset. Otamme jo nyt vastaan kyselyitä.
















Tulevaisuuden näkymät

Tulossa keväällä 2011

1. Energianetti

Interaktiivinen ilmastonmuutos ja energiatehokkuus koulu kaikille rakennusalan ammattilaisille.

Maanantai 19.4.2010, 14:19:06

								
[KALVOJA KUVIA OPETUSVIDEITA]							[KUVAT JA TEKSTIT OVAT LINKEJÄ]	
 Uudet tosenelit	 Käyttövien läännökyseensia	 Materiaalivalinnat	<p>Tervetuloa! Aloitetaan opiskelu.</p>  <p>Viereistä kolektiä avitutus opomatentiaa, josta äskettäin ilmastonmuutoksen vaikutusta rakennuksen rakennuksen vaikutusta ilmastonmuutokseen. Rakennusten kannalta on ensisijaisena tärkeä ymmärtää joka oop-alueella energiatehokkuuden sekä uusituvan energian käyttömahollisuudet. Lisäksi linkit käsittelevät muutuvan sään tuomia ratkaisia infrastruktuurimme.</p> <p>Omnistuminen ilmastonmuutoksen torjunnassa vaatii lävistä yhteistyötä. Tervetuloa forumiin keskustelemaan eri aiheista ja luomaan kontakteja. Kokeen läpäläystä saa kunniakirjan ja nimensä kokeen läpäläyksen istaan.</p> <p>Maria Laukkanen, Ri</p>		 Elinkaaripöytä	<p>Millaista Suomen sää muuttuu?</p>  Omnistutus säänessä		
 Rakennusten läännykyseensia	 Rakennusten väännykyseensia	 Rakennusten säännökyseensia			 Omnistutus säänessä	<p>Rakennusten läännykyseensia</p>		
 Merenhouu	 Käyttäjien merkitus	 Kustannusehollisuus			 Energiaseensia	<p>Suunnittelu ja sääntäminen</p>		
 Läännykyseensia	 Käyttäjien merkitus	 Ilmanvaihto	 Yleistä ilmastonmuutoksesta	 Koe I läännykyseensia Koe I Kustannus Koe I Rakentajat	 Energiatodistus	 Rakennuksen läännykyseensia	 Työmaalla	
Läsnä I Läsnätoedot			Tilaa luonnontia		Käytustelulata		Aloitustia	

2. Rakennusten ympäristöluokitus

Rakennuksen energia- ja ekotehokkuuden määrittäminen koko rakennuksen elinkaaren kannalta. Laskurina alustavasti Kiinteistö-Promise.

Yhteystiedot



Puhelin arkisin (klo 8-16):
050 300 8486

Sähköposti:
lecosolutions@gmail.com

Internetosoite:
www.lecosolutions.fi

Postiosoite:
Marjantatie 12,
00610 HELSINKI

Y-tunnus: 2236345-2



Yhteyshenkilö:

Maaria Laukkanen RI