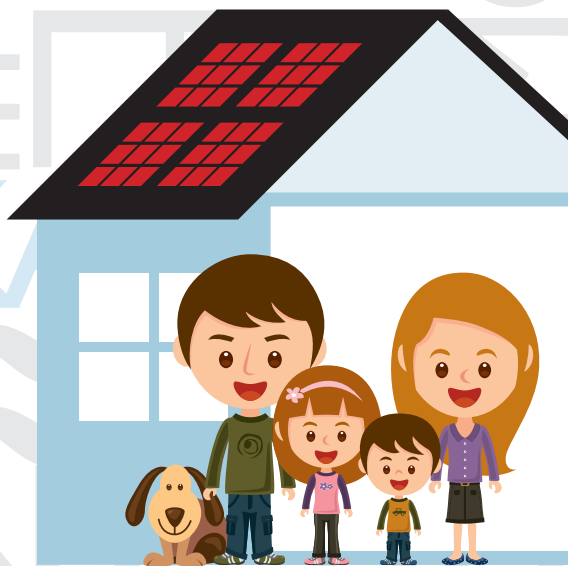


MIKÄ kWh IHMEEN  
E-LUKU?

ENERGIA-  
TODISTUS



# E-LUKU OHJAA RAKENTAMISTA

Uudet rakentamismääräykset astuivat voimaan heinäkuun alussa. Energiatehokkuuden keskeinen vaatimus on rakennuksen kokonaisenergiankulutus, jota varten lasketaan energialuku, E-luku.

Uusi laskentatapa antaa rakentajalle mahdollisuuden valita itse keinot vaaditun E-luvun saavuttamiseksi. E-luvun laskenta muistuttaa energiakustannusten laskentaa, ainoastaan energian hintojen sijasta käytetään suhteellisia, rakentamismääräysten energiamuotojen kertoimia. E-lukuun vaikuttaa, kuinka paljon rakennus kuluttaa energiaa ja mistä sen käyttämä energia on peräisin.

## **Kaikki ratkaisut vaikuttavat**

Rakennuksen energiankulutuksen laskennassa otetaan huomioon ostoenergiat, kuten sähkö, polttoaineet ja kaukolämpö.

E-lukuun vaikuttavat keskeisesti lämmitystapa, rakennuksen ulko-ovien ja ikkunoiden lämmöneristys sekä ilmanvaihdon talteenotto. Omavaraisenergian käyttö pienentää E-lukua.

Energiankulutukseen lasketaan myös ilmanvaihdon, kuluttajalaitteiden, valaistuksen ja lämpimän veden kuluttama energia. Paikallisesti tuotettu uusiutuva energia vähentää ostoenergian kulutusta. Sitä voidaan tuottaa muun muassa aurinkokeräimillä ja lämpöpumpuilla. E-lukua pienentävät myös rakennuksen muoto ja sijainti tontilla.

## **Rakennuslupa ja E-luku**

E-luku muuttaa rakennuslupien myöntämisperusteita. Jotta rakennuslupa heltiää, pitää E-luvun alittaa rakennuskohtainen raja-arvo. Kun rakennuslupaa haetaan, lämmitystapa pitää olla päätetty.

Rakennus, jolla on pieni E-luku, säästää euroja. Myös rakennuksen jälleenmyyntiarvo säilyy paremmin.

Rakennuksen energiatodistuksen luokka määräytyy energiankulutuksen ja E-luvun perusteella. Luokan avulla voi verrata samantyyppisten talojen energiankulutusta. Jatkossa energiatodistuksen luokka pitää ilmoittaa rakennuksen myynti-ilmoituksessa.

**E-LUKU** tarvitaan rakennuslupaa ja energiatodistusta varten. Luku lasketaan rakennukseen ostettavien energioiden ja käytettävien energiamuotojen kertoimien tulona.

**ENERGIATODISTUS** kertoo talon kokonaisenergiankulutuksen. Talon **ENERGIA TEHOKKUUSLUOKKA** pitää ilmoittaa myynti-ilmoituksessa.

## LÄMMITYS- TAPA

Lämmitystapa vaikuttaa eniten energiatehokkuuteen. Uusiutuvaa energiaa hyödyntävä vesikiertoinen lämmitys, kuten erilaiset lämpöpumput ja puulämmitys, pienentää E-lukua.

## AURINKO- ENERGIA

Paikallisesti tuotettu uusiutuva energia on nykyaikaista rakentamista. Helpoiten se toteutuu aurinkokeräimillä ja -paneeleilla.

## KÄYTTÖVESI

Lapsiperheissä kuluu paljon vettä. Maalämpöpumpulla ja aurinkokeräimellä voi käyttöveden lämmitysenergian kulutuksen pudottaa viidesosaan.

# MITÄ PIENEMPI E-LUKU, SITÄ ENEMMÄN SÄÄSTÄT!

## RAKENTEET

Rakennuksen vaipan hyvä ilmatiiviyys ja lämmöneristys ovat nykyrakentamisen lähtökohтия. Niissä korostuvat muun muassa ns. kylmäsiltojen välttäminen ja oikeanlaiset ikkunavalinnat.

## RAKENNUKSEN MUOTO

Rakennuksen muodolla on väliä. Turhat nurkat ja erkkerit sekä suuret ikkunapinnat nostavat E-lukua.

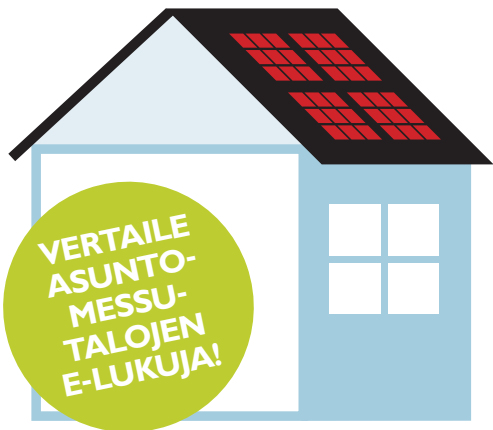
## ILMAN- VAIHTO

Sähköpihi ilmanvaihtokone tasavirtapuhaltimella ja 80 prosentin lämmöntalteenotolla säästää huomattavasti energiaa ja tietysti euroja.

**OSTOENERGIA** on energiaa, joka ostetaan rakennukseen muualta. Sitä voidaan käyttää tilojen ja käyttöveden lämmitykseen, ilmanvaihtoon, valaistukseen ja laitteisiin.

Ostoenergiasta vähennetään paikallisesti omalla tontilla tuotettu uusiutuva energia eli **OMAVARAISENERGIA**.

LÄMMITYS  
ENERGIA  
G-VÄ  
KULUTUS  
LAITTEET  
RAKENTAMIS-  
MÄÄRÄYKSET  
SPIENTALO  
STY  
S



**LISÄTIETOJA:**

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

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

[www.eluku.net](http://www.eluku.net)

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

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

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

**SITRA**



SUOMEN ASUNTOMESSUT