

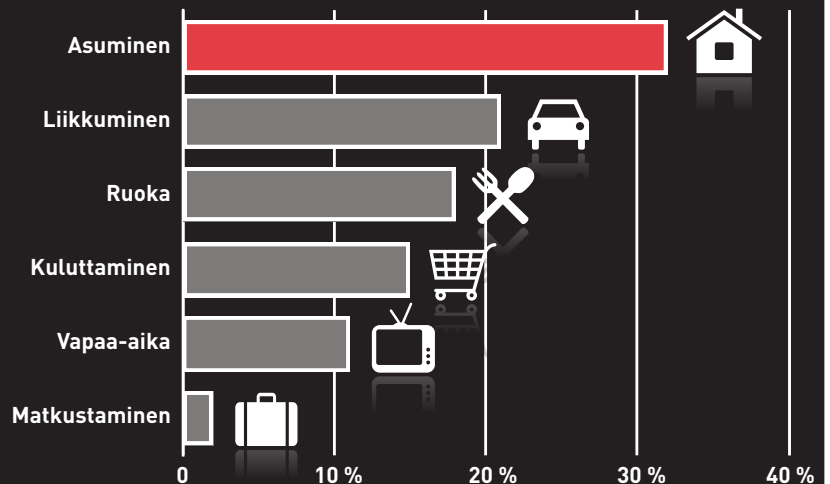


Asuminen

– Miten uuden talouden tekijä elää?

Asuminen on suurin yksittäinen hiilidioksidipäästöjen aiheuttaja suomalaisen elämässä. Asuminen ja rakennukset kuluttavat jopa 40 % maailman energiasta. Asumisen uusilla ajattelutavoilla ja käytännöillä on mahdollista saada aikaan merkittäviä säästöjä energiankulutuksessa ja hiilidioksidipäästöissä. Rakennusten energiankulutusta vähentämällä voidaan saavuttaa jopa neljäsosa tarvittavista kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksistä.

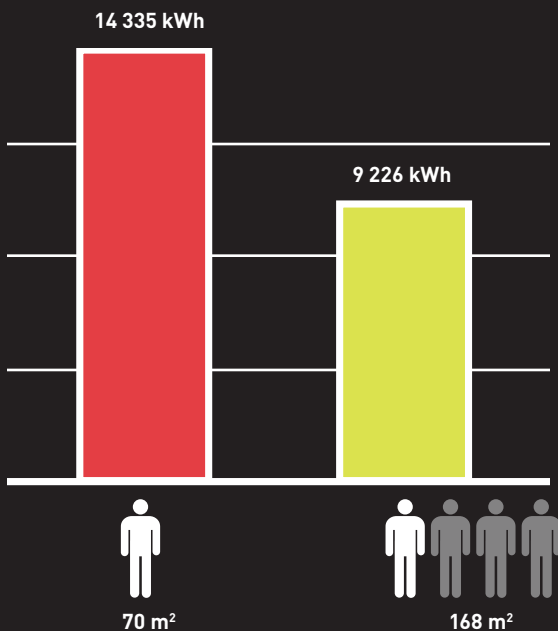
1. Asu tehokkaasti
2. Rakenna ja korjaa energiaviisaasti
3. Kiinnitä huomio sähkölaitteisiin



Yksityisen kulutuksen päästöt Suomessa

Lähde: Envimat-projekti; www.ymparisto.fi/syke/envimat

Asu tehokkaasti: Asumisväljyys vaikuttaa energiankulutukseen



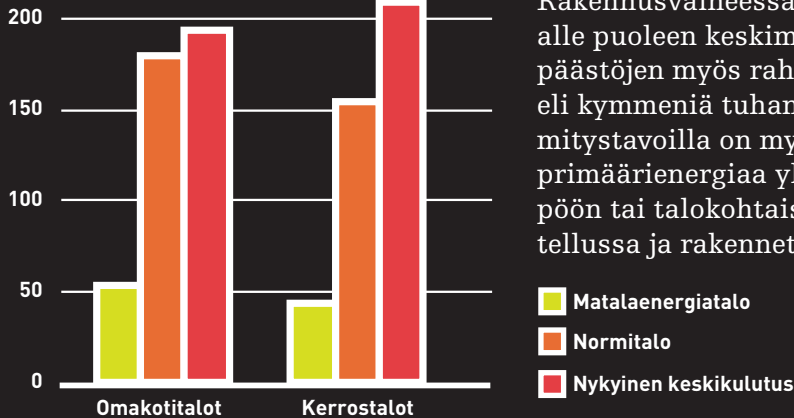
Mitä suurempi asunto, sitä suuremmat päästöt: vähentämismahdollisuudet löytyvät tiiviillä ja omaan elämäntilanteeseen sopivalla asumisella. Hukkaneliöiden lämmittäminen ja valaiseminen maksaa rahaa ja kuluttaa energiaa. Isojen säilytystilojen lämmittäminen ei ole järkevää energian käyttöä. Monikäyttöiset ja muunneltavat tilat vähentävät rakennettavien neliöiden tarvetta.

Asumisen lämmön- ja sähkölaitteiden vuosittainen energiankulutus asukasta kohden kerrostaloasunnossa.

Lähde: käsikirjoitus 11.9.2009 Ari Nissinen, SYKE, ja ConsEnv-projekti

Rakenna ja korjaa energiaviisaasti

KWh/kras-m²



Rakennusvaiheessa voi pudottaa talon energian kulutuksen alle puoleen keskimääräisestä. Matalaenergiatalo tuo paitsi päästöjen myös rahan säästöä, jopa tuhat euroa vuodessa, eli kymmeniä tuhansia euroja koko käyttöiän aikana. Lämmitystavoilla on myös eroa: suora sähkölämmitys kuluttaa primäärienergiaa yli kaksinkertaisesti verrattuna kaukolämpöön tai talokohtaiseen lämmitykseen. Huolellisesti suunnitellussa ja rakennetussa talossa on laadukasta asua.



Rakennusten energiankulutus/m² (poislukien kodin sähkölaitteiden kulutus)

Lähde: Energiaa harakoille? - Ohjelma rakennusten energiankulutuksen puolttamiseksi. Greenpeace

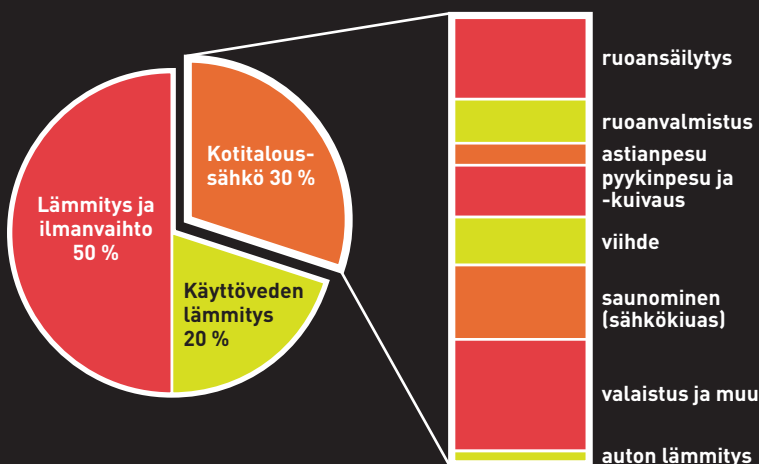
Toimenpide	Arvioitu energiansäästö
Ikkunoiden vaihto/lisälasi	10-15 %
Lämmitys- ja ilmanvaihtojärjestelmän säätö	10-20 %
Lämmön talteenotto	15 %
Lisäeristämisen (seinät ja katto)	15-20 %
Lämmönjakokeskuksen, öljylämpökattilan jne. uusiminen	10-20 %
Sähkölämmityksen vaihtaminen maalämpöön	50-65 %
Ilmalämpöpumpun asennus huonekohtaista sähkölämmitystä täydentämään	25 %
Vedenkulutuksen vähentäminen: Vettä säästävät suihkujen ja hanojen suuttimet ja sekoittimet. Vuotojen korjaus. Huoneistokohtaiset vesimittarit.	10 %

Tiivistäminen ja korjaaminen tekevät vanhoistakin taloista vähän energiaa kuluttavia. Korjaukset voivat pudottaa energian kulutuksen jopa puoleen. Remontoidessasi varo energiasyöppöjä kuten sähköistä lattialämmitystä tai terassilämmittimiä.

Esimerkkejä korjaustoimenpiteistä ja niiden vaikuttavuudesta energiankulutukseen

Lähde: Motiva: Asuinrakennuksen toimenpidekohtainen energiataloudellinen tarkastelu.

Kiinnitä huomio sähkölaitteisiin: Kodin energiasta kolmannes sähkölaitteisiin



Lämmityksen ohella kotona käytetään energiaa sähkölaitteissa, kodinhoidossa ja ruoanvalmistuksessa. Arjessa energiansäästö on tuttuja tekoja: sähkölaitteiden energiankulutuksen seuraamista, A++-luokan kylmlaitteiden hankkimista, täysiä pesukoneellisia, energiansäästölamppujen vaihtamista. Sähkökulutuksen osuus kodin kokonaisenergiankulutuksesta on 30 %. Tärkeää on säätää laitteet oikein ja pitää ne puhtaina ja huollettuna. Muista sulattaa pakastin!

Energian kulutus kotona ja kotitaloussähkön jakautuminen esimerkkiperheessä (omakotitalo, 120 m², 4 hlöä, 6000 kWh/vuosi).

Lähde: Adato Energia Oy, Kodin energiaopas

