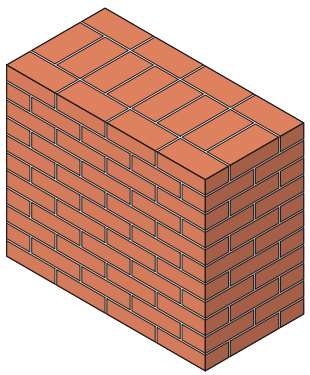
Mitä tulee tietää sanoista ***energiatehokkuus***, ***elinkaari*** ja ***kasvihuonekaasupäästöt***

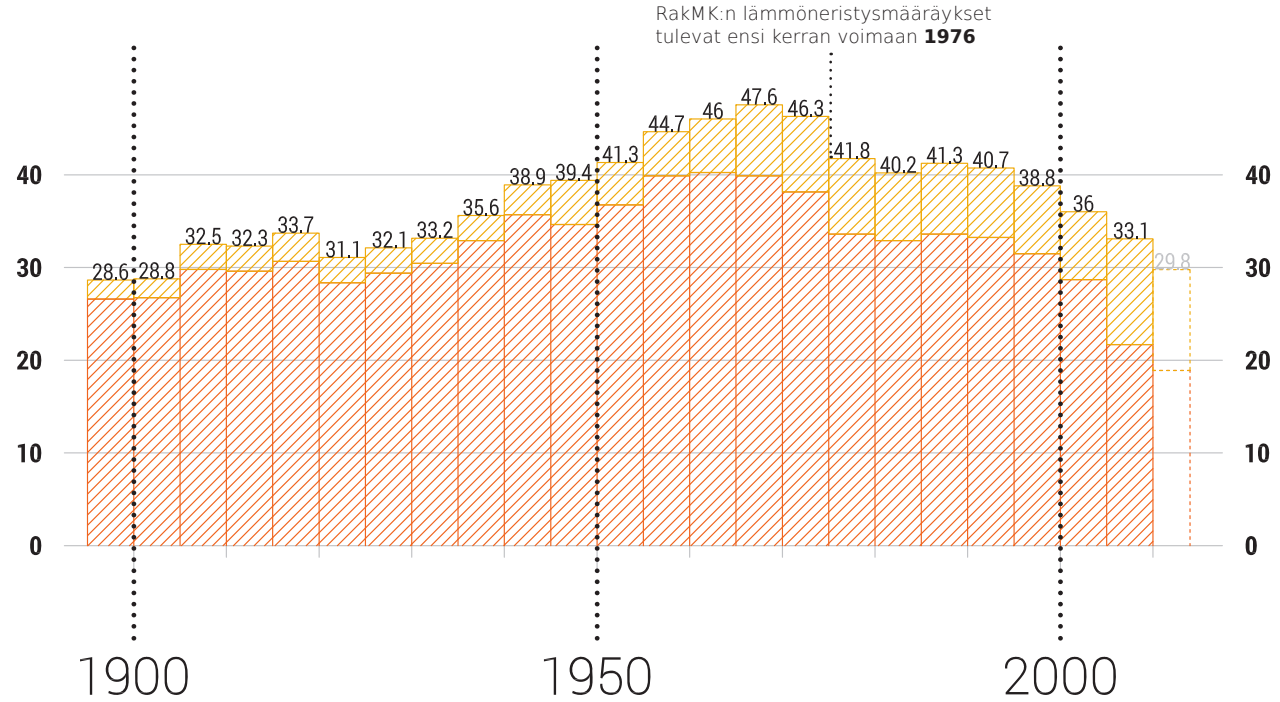
LARS-ERIK MATTILA, ARKKITEHTI - SUOJA RY YMPÄRISTÖVALIOKUNNALLE 9.11.2016

HE 220/2016 vp Hallituksen esitys eduskunnalle laiksi maankäyttö- ja rakennuslain muuttamisesta

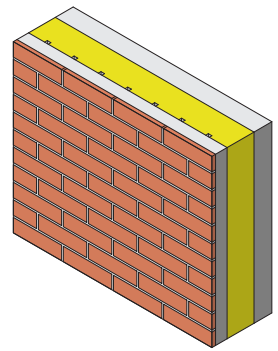
TOTEUTUNEITA ENERGIANKULUTUKSIA ERI VUOSIKYMMENINÄ VALMISTUNEESSA KERROSTALOKANNASSA SUOMESSA ENERGIAMUOTOKERTOIMIN KORJATTUNA (TIEDOT KOOTTU KULUTUSJAKSOILTA 2004, 2005, 2010 JA 2014)



kaukolämmön kulutus
+
kiinteistösähkön kulutus



kWh / m³ / v

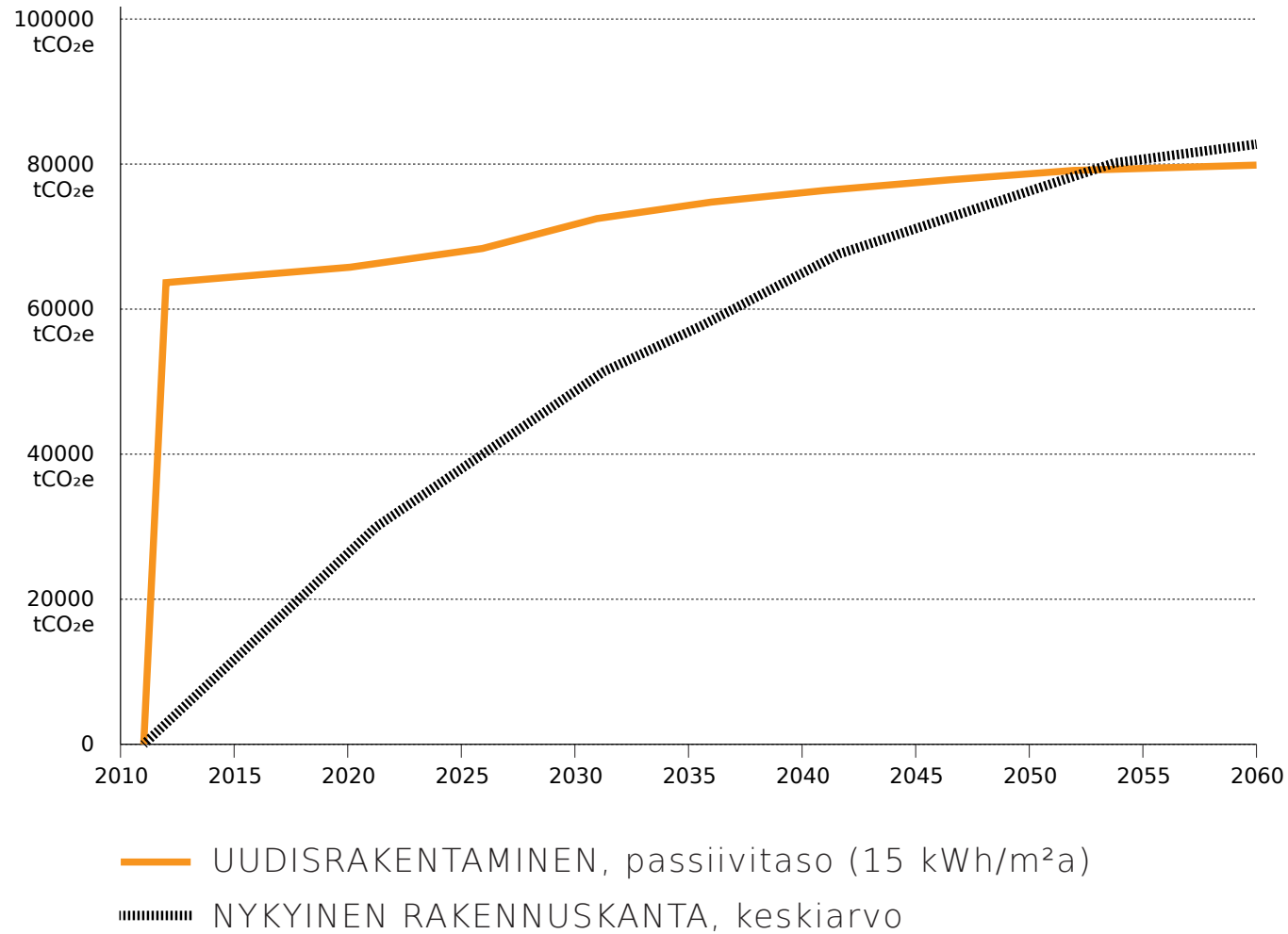


Kaukolämmön kulutus = lämpöindeksi normaalivuoteen korjattuna. Ei sisällä muita lämmönlähteitä eikä kaukojäähdytystä.

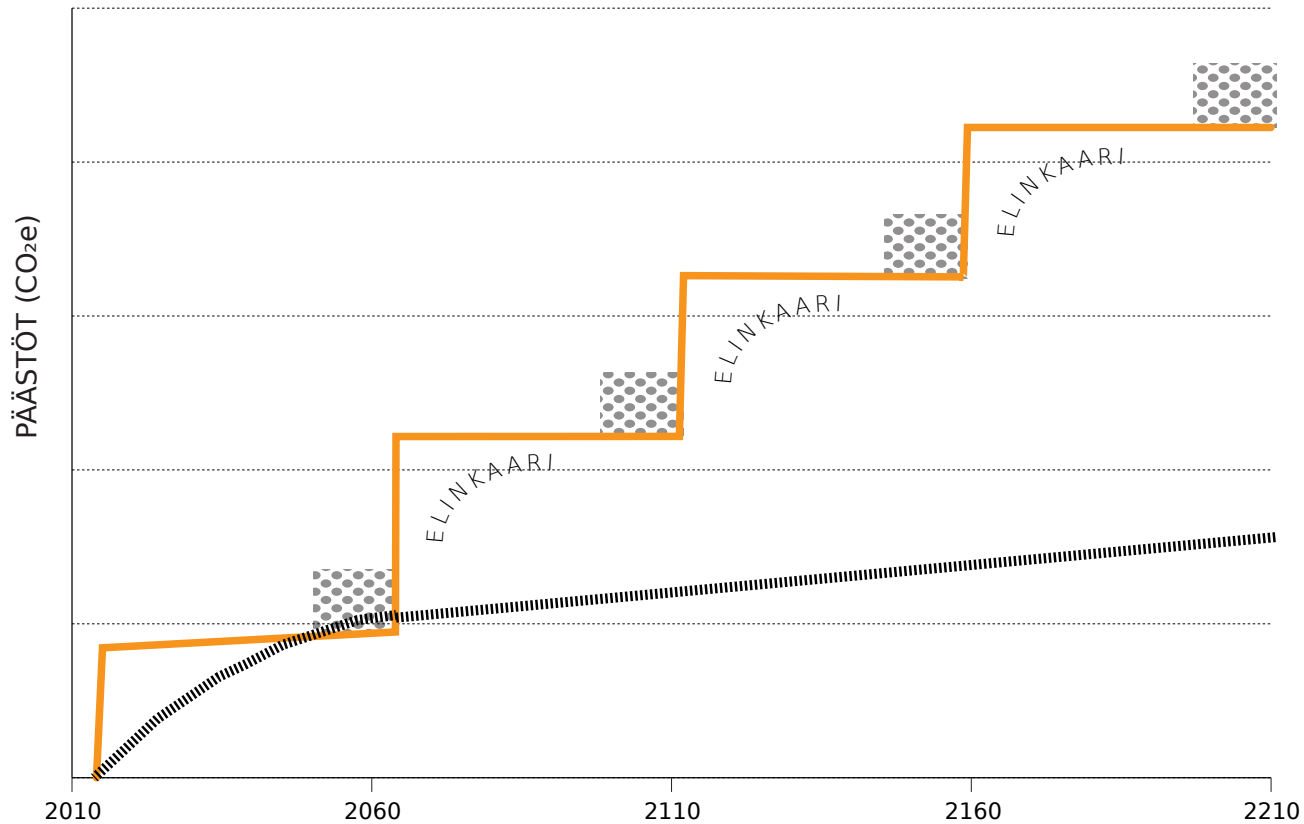
Kiinteistösähkö käsittää talotekniikan, kuten koneellisen ilmanvaihdon ja hissit.

Valtioneuvoston asetuksen 9/2013 mukaiset energiamuotojen kertoimet ovat kaukolämmön osalta 0,7 ja sähkön 1,7.

Mittaustiedot: Talokeskus Yhtiöt Oy - Taulukointi: Ransu Helenius 2016

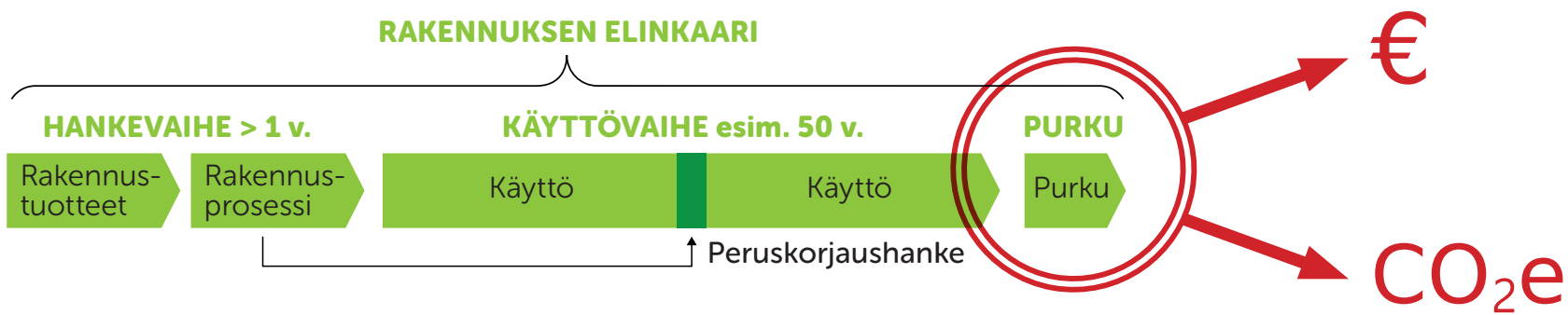


Säynäjoki, Antti; Heinonen, Jukka ja Junnila, Seppo (2012): A scenario analysis of the life cycle greenhouse gas emissions of a new residential area. Environmental research letters 7/2012 034037


PÄÄSTÖT (CO2e)
2010
2060
2110
2160
2210
ELINKAARI
ELINKAARI
ELINKAARI
UUDISRAKENTAMINEN, passiivitaso (15 kWh/m²a)
NYKYINEN RAKENNUSKANTA, keskiarvo

KATEGORIA	OHJEELLINEN KÄYTTÖIKÄ, V.	ESIMERKKEJÄ
1	10	Väliaikaiset rakenteet
2	10-25	Korvattavissa olevat rakenneosat
3	15-30	Maatalousrakenteet ja vastaavat rakenteet
4	50	Rakennukset ja muut yleiset rakenteet
5	100	Monumentaaliset rakennukset, sillat ja muu infrastruktuuri

Ohjeellisen käyttöiän arvot perustuvat *EN 1990:2002 Eurocode – Basis of structural design* -ohjeeseen.





Marcello Casal Jr/Agência Brasil - http://www.agenciabrasil.gov.br/media/imagens/2008/02/20/1325MC0175.jpg/view/normal



KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖT ≠ YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET
ENERGIATEHOKKUUS ≠ EKOLOGISUUS

Marcello Casal Jr/Agência Brasil - http://www.agenciabrasil.gov.br/media/imagens/2008/02/20/1325MC01/5.jpg/view/normal

SUOJA

Ratkaisuja rakennetun ympäristön perustavanlaatuisiin ekologisiin, kansanterveydellisiin ja kansantaloudellisiin ongelmiin.

lars-erik@suoja-ry.fi

www.suoja-ry.fi