

9. Jukkatalon Taimi

Näytteilleasettaja: Jukkatalo Oy
Talotehdas: Jukkatalo Oy
Rakennuttaja: Sanna ja Petri Vestervik
Näyttelykohteen osoite: Leikkaajankatu 4
Talotyyppi: Omakotitalo, puutalo
Huoneistoala: 113,5 m²
Huoneiden lukumäärä: 4h+k
Huoneiston kokoonpano: 3mh+oh+k+khh+ph+s+vh+2wc
Kerros-luku: 1
Energiatehokkuusluokka: C₂₀₁₈
Arkkitehtisuunnittelija: Sari Uusitalo
Pääsuunnittelija: Matti Vainiopää



Energiasimulointiin perustuva laskenta

Ostoenergian kokonaiskulutus kWh vuodessa: 15 329

Ostoenergia kWh/m² vuodessa: 135,05

Lämmitysjärjestelmä: Sähkölämmitys

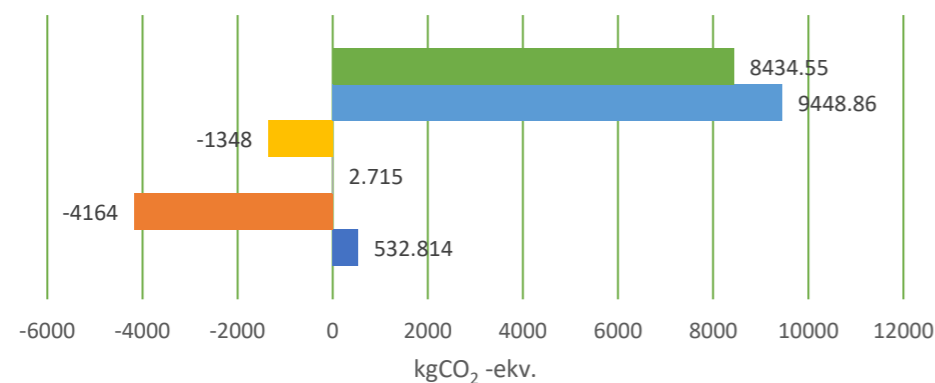
U-Arvot W/K*m²:

- ❖ Ulkoseinä ulkoilmaa vasten 98,7m²: 0,16
- ❖ Yläpohja ulkoilmaa vasten 114,1 m²: 0,08
- ❖ Alapohja ryömintätalalla 113,6 m²: 0,09
- ❖ Ikkunat 21,3 m²: 0,82
- ❖ Ovet 7,9m²: 1,00

Hiilijalanjälki rakennusmateriaaleista.

Kohde on suomalaisen talotehtaan pakettitalo. Hiilijalanjälki laskettu rakennuksessa olevaan materiaaliin. Rakennuksen mahdollista paalutusta ei ole huomioitu laskennassa.

Rakennusmateriaalit
12 907 kgCO₂ -ekv.
114 kgCO₂ -ekv./hum²



■ Perustus ■ Alapohja ■ Ulko- ja väliseinät ■ Ovet ja ikkunat ■ Yläpohja ■ Vesikatko



Rakennus on kompaktin kokoinen perheasunto. Näin ollen rakennusmateriaalin hiilijalanjälki on suhteellisen pieni. Puurunkoinen ulkoseinärakenne vaikuttaa vähentävästi rakennusmateriaalin hiilijalanjälkeen. Suurin vaikutus rakennuksen käytönaikaiseen hiilijalanjälkeen on rakennuksen lämmitysmuodolla.

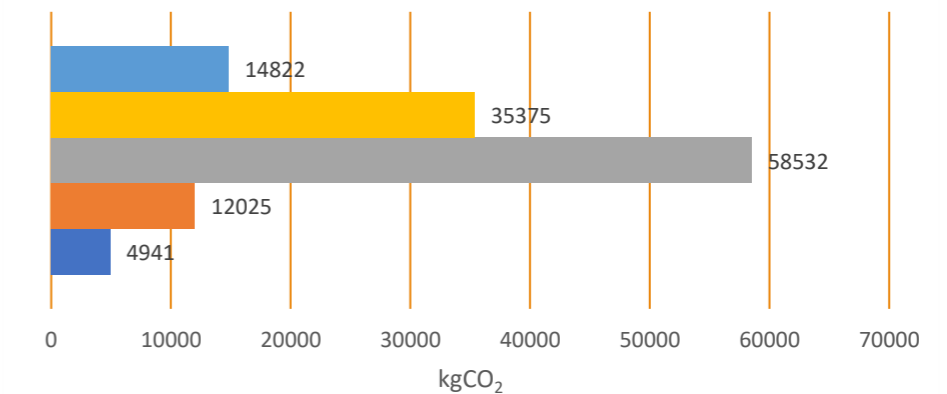
Hiilijalanjälkeä vastaava säästö:

3 neljän hengen perhettä vaihtaa yhden lentokoneella tehdyn lomamatkan Etelä-Eurooppaan junamatkaksi Pietariin. Käyttöä vastaavaan säästöön Pietarin junamatkalle tarvittaisiin 28 perhettä.
Lähde: WWF, Tunnista teko -kampanja.

Hiilijalanjälki rakennuksen käyttö

Käytön hiilijalanjälki laskettu 50 vuoden ajanjaksolta. Koneellinen tulo- ja poistoilmavaihto. Lämmitysjärjestelmänä on suora sähkölämmitys. Kuluttajalaitteiden, valaistuksen ja käyttöveden laskentaan käytetty standardin mukaista henkilömäärää. Puunpoltoa ei huomioitu

Käytön hiilijalanjälki
125 695 kgCO₂
1107 kgCO₂/hum²



■ Kuluttajalaitteet ■ Lämmin käyttövesi ■ Rakennuksen lämmitys ■ LVI-sähkö ■ Valaistus