

## 9. Jukkatalon Taimi

Näytteilleasettaja: Jukkatalo Oy  
Talotehdas: Jukkatalo Oy  
Rakennuttaja: Sanna ja Petri Vestervik  
Näyttelykohteen osoite: Leikkaajankatu 4  
Talotyyppi: Omakotitalo, puutalo  
Huoneistoala: 113,5 m<sup>2</sup>  
Huoneiden lukumäärä: 4h+k  
Huoneiston kokoonpano: 3mh+oh+k+khh+ph+s+vh+2wc  
Kerros-luku: 1  
Energiatehokkuusluokka: C<sub>2018</sub>  
Arkkitehtisuunnittelija: Sari Uusitalo  
Pääsuunnittelija: Matti Vainiopää



## Energiasimulointiin perustuva laskenta

Ostoenergian kokonaiskulutus kWh vuodessa: 15 329

Ostoenergia kWh/m<sup>2</sup> vuodessa: 135,05

Lämmitysjärjestelmä: Sähkölämmitys

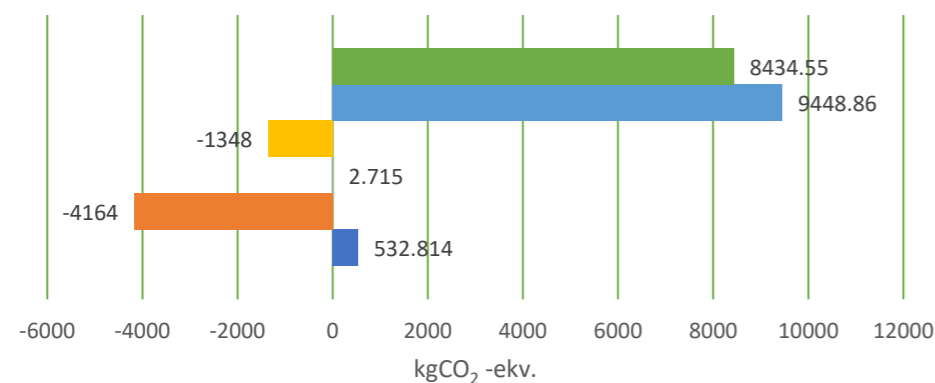
U-Arvot W/K\*m<sup>2</sup>:

- ❖ Ulkoseinä ulkoilmaa vasten 98,7m<sup>2</sup>: 0,16
- ❖ Yläpohja ulkoilmaa vasten 114,1 m<sup>2</sup>: 0,08
- ❖ Alapohja ryömintätalalla 113,6 m<sup>2</sup>: 0,09
- ❖ Ikkunat 21,3 m<sup>2</sup>: 0,82
- ❖ Ovet 7,9m<sup>2</sup>: 1,00

## Hiilijalanjälki rakennusmateriaaleista.

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

**Rakennusmateriaalit**  
12 907 kgCO<sub>2</sub> -ekv.  
114 kgCO<sub>2</sub> -ekv./hum<sup>2</sup>



■ Perustus ■ Alapohja ■ Ulko- ja Väliseinät ■ Ovet ja Ikkunat ■ Yläpohja ■ Vesikatto



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

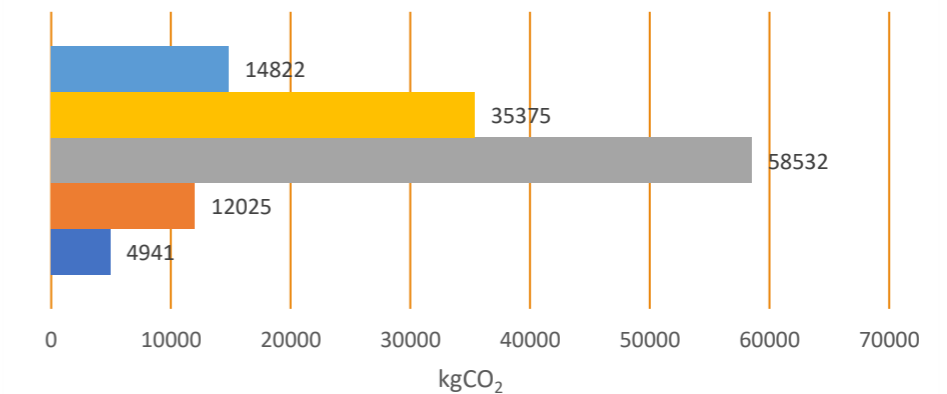
### Hiilijalanjälkeä vastaava säästö:

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 kgCO<sub>2</sub>  
1107 kgCO<sub>2</sub>/hum<sup>2</sup>



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