

**PERUSTIEDOT**

Kohteen nimi	Villa Mikael
Huoneistoala	220 m <sup>2</sup>
Talotoimittaja	Honkarakenne
Sijainti	Tuusula

**ENERGIA**

Energialuokka	A (raja-arvo A-luokkaan 85 kWh <sub>E</sub> /m <sup>2</sup> , vuosi)
E-luku	61 kWh <sub>E</sub> /m <sup>2</sup> , vuosi
Laskettu energiankulutus Kokonaiskulutus Nimellisenergiankulutus	13 262 kWh/vuosi 61 kWh/m <sup>2</sup> , vuosi

**RAKENTEET**

Rakenneosa	Rakenne ja eristys	U-arvo (W/m <sup>2</sup> , K)
Ulkoseinä	Honka Frame, 210 mm puukuitueriste	0,15
Yläpohja	250 mm polyuretaani	0,09
Alapohja	450 mm polystyreeni	0,10
Ovet		0,9
Ikkunat	Energialuokka A ikkunat	0,7

**LÄMMITYS JA ILMANVAIHTO**

Lämmöntuotto	Ilma-vesilämpöpumppu
Lämmönjako	Ilmakiertoinen lattialämmitys
Ilmanvaihto	Painovoimainen hybridijärjestelmä, jota ohjataan automaatiolla. Lämpötilan mukaan säätyvät tuloilmaventtiilit sekä sähköiset poistoilmaventtiilit.

**OMA ENERGIANTUOTANTO**

Aurinkosähköjärjestelmä varustettuna akustolla

**MUUTA ENERGIATEHOKKUUTEEN VAIKUTTAVAA**

Ohjattavat ulkopuoliset kaihtimet etelän puoleisissa ikkunoissa, energiatehokas valaistus.