

## Esimerkki energiatehokkaasta kodista

### Talo Jyväskylässä



#### PERUSTIEDOT

Asuinpinta-ala:	123 as <sup>m</sup>
Bruttoala:	212 m <sup>2</sup>
Sisätilavuus:	460 m <sup>3</sup>
Sijainti:	Jyväskylä

#### RAKENTEET

Rakenneos	Rakenne ja eristys	U-arvo (W/m <sup>2</sup> ,K)	Vaatimukset rakennusvuonna (W/m <sup>2</sup> ,K)	Vaatimukset 2010 (W/m <sup>2</sup> ,K)
Ulkoseinä:	250 mm mineraalivillaa	0,16	0,25	0,17
Maanvastainen ulkoseinä:	180 mm + 50 mm polystyreeni	0,18	0,25	0,16
Yläpohja:	500 mm selluvilla	0,10	0,16	0,09
Alapohja:	200 mm polystyreeni	0,13	0,20	0,17
Ovet:		1,20	1,40	1,00
Ikkunat:	Ilmatäytteiset superlasit	1,00	1,40	1,00

#### LÄMMITYS JA ILMANVAIHTO

Lämmöntuotto:	Kaukolämpö
Lämmönjako:	Ilmanvaihtolämmitys, kosteissa tiloissa lattialämmitys
Ilmanvaihto:	Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto LTO:lla, energiatehokkaat tasavirtamoottorit
Täydentävä lämmitys:	Varaus tulisijalle

#### MUUTA ENERGIATEHOKKUUTEEN VAIKUTTAVAA

Kodinkoneet:	Kaikki kodinkoneet A-luokkaa
Valaistus:	Valaisimissa käytetään pienloistelamppuja
Ilmanvaihtokone:	Tasavirtamoottoreilla käyvä ilmanvaihtokone

#### ENERGIANKULUTUS 2009

Kaukolämpö:	13 367 kWh
Sähkö:	2 467 kWh
Polttopuu:	0,5 pino-m <sup>3</sup>

#### ENERGIAKUSTANNUKSET 2009

Kaukolämpö:	1 040 € (puupolttoaineilla tuotettu)
Sähkö:	368 € (tuulisähkö)
Polttopuu:	Oma työ