

Esimerkki energiatehokkaasta kodista

VILLA X

PERUSTIEDOT	
Asuinpinta-ala:	199 asm ²
Bruttoala:	311 m ²
Sisätilavuus:	1 129 m ³
Sijainti:	Espoo



RAKENTEET			
Rakenneosa	Rakenne ja eristys	U-arvo (W/m ² ,K)	Vaatimukset (W/m ² ,K)
Ulkoseinä:	160 mm polyuretaania (380 mm matalaenergiaharkko)	0,17	0,25
Yläpohja:	400 mm selluvilla, ontelolaatta	0,12	0,16
Alapohja:	250 mm polystyreeni	0,13	0,20
Ovet:		0,60–1,00	1,40
Ikkunat:	Ilmatäytteiset superlasit	1,00–1,20	1,40

LÄMMITYS JA ILMANVAIHTO	
Lämmöntuotto:	Öljylämmitys
Lämmönjako:	Vesikiertoinen lattialämmitys
Ilmanvaihto:	Koneellinen tulo- ja poisto lämmöntalteenotolla
Täydentävä lämmitys:	Massiivinen varaava tulisija (mitattu lämmitysteho 5–10 kW) Varaukset aurinkolämpö-järjestelmälle ja kaakeliuunille

MUUTA ENERGIATEHOKKUUTEEN VAIKUTTAVAA	
Ilmansuuntien huomioiminen:	Isot ikkunat etelään, pohjoispuolella hyvin vähän ikkunapintaa

ENERGIANKULUTUS	v. 2005	v. 2006
Kokonaiskulutus (lämmitys, ilmanvaihto ja käyttövesi):	20 100 kWh	28 900 kWh
Sähkö:	9 400 kWh	9 369 kWh
Polttopuu:	2–3 m ³	2–3 m ³
ENERGIAKUSTANNUKSET		
Öljy:	1 340 €	1 935 €
Sähkö:	820 € (ilman rakennusaikais ta sähköä ~540 €)	587 €, sis. ALV
Polttopuu:	Oma työ	Oma työ