

ENERGIATODISTUS

Rakennus

Rakennustyyppi: Erilliset pientalot (yli 6 as) Valmistumisvuosi: 2007
Osoite: Caloniuksenkatu 5 Rakennustunnus: As Oy Caloniuksenkatu 5
06100 Porvoo

Energiatodistus on annettu

- rakennuslupamennettelyn yhteydessä ja perustuu laskennalliseen kulutukseen
 energiakatselmuksen yhteydessä ja perustuu toteutuneeseen kulutukseen
 erillisen tarkastuksen yhteydessä ja perustuu toteutuneeseen kulutukseen

ET-luku	Vähän kuluttava	Rakennuksen ET-luokka
<101	A	
101-120	B	
121-140	C	
141-180	D	D
181-230	E	
231-280	F	
>280	G	


Paljon kuluttava

Rakennuksen energiatehokkuusluku (ET-luku, kWh/bm²/vuosi): **151**

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: **Suuret asuinrakennukset**

Todistuksen antaja:
Teijo Lilja tekn.asiant.PETA
Porvoon OP-Isännöintikeskus Oy

Todistuksen tilaaja:
Tommi Kajasoja hall.pj
Porvoon OP-Isännöintikeskus Oy

Allekirjoitus: 

Todistuksen antamispäivä:
29.5.2013

Viimeinen voimassaolopäivä:
28.5.2023

Energiatodistus perustuu lakiin rakennusten energiatodistuksesta (487/2007) ja 19.6.2007 annettuun ympäristöministeriön asetukseenenergiatodistuksesta. Tämä energiatodistus on asetuksen lomakkeen 2 mukainen.

MX6 Teknologiat Oy

RAKENNUKSEN ENERGIANKULUTUS

Energiatohokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus *	129568 kWh/vuosi
Kiinteistösähkön kulutus	5944 kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus *	0 kWh/vuosi
Yhteensä	135512 kWh/vuosi
Rakennuksen bruttoala	900 brm ²
Rakennuksen energiatohokkuusluku	151 kWh/brm²/vuosi

*Uudisrakennuksen energiakulutus lasketaan käyttäen

RakMk D5 Liite 1 säävyöhyke III (Jyväskylä-Luonetjärvi) mukaisia säätietoja.

Toteutuneet energian ja veden kulutukset

Kulutuskohde	Kulutus	Yksikkö	Vuosi
Lämmitysenergia			
Kaukolämpö	111340	kWh	2012
Kiinteistösähkö			
Mitattu kiinteistösähkö	5944	kWh	2012
Jäähdytysenergia			
Kaukojäähdytys	0	kWh	2012
Jäähdytysenergia	0	kWh	2012
Veden kulutus			
Kokonaiskulutus	794	m ³	2012
Lämpimänveden kulutus	318	m ³	2012

Toteutuneiden kulutusten muuntaminen energiatohokkuusluvun laskentaa varten

Vertailupaikkakunta:	Helsinki-Vantaa	
Normaalivuoden lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla		4229 Kd/vuosi
Vuoden 2012 lämmitystarveluku vertailupaikkakunnalla		4059 Kd/vuosi
Paikkakuntakohtainen korjauskertoimen Jyväskylään		1,17
Lämmöntuottojärjestelmän hyötysuhde		1,00
Lämpimän käyttöveden energiankulutus		18420,8 kWh/vuosi
Lämmitysenergian kulutus normalisoituna omalla paikkakunnalla		114837 kWh/vuosi
Lämmitysenergian kulutus normalisoituna Jyväskylään		129568 kWh/vuosi
Puhaltimien sähköenergian kulutus		9000 kWh/vuosi
Kiinteistön laitteiden mitattu sähköenergian kulutus: (sis.jäähdytyksen)		29700 kWh/vuosi
Kiinteän valaistuksen mitattu sähköenergian kulutus:		6300 kWh/vuosi
Kiinteistösähkön kulutus: kiintolat.- jäähdytys + kiinteä valaistus		5944 kWh/vuosi
Jäähdytyksen tarvitsema sähköenergia		0 kWh/vuosi

Rakennuksen sisäilmasto sekä ilmanvaihto- ja lämmitysjärjestelmä

Painovoimainen ilmanvaihto	<input type="checkbox"/>	Ulkoilmaventtiilit	<input checked="" type="checkbox"/>
Koneellinen poistoilmanvaihto	<input type="checkbox"/>	Tuloilman suodatus	<input checked="" type="checkbox"/>
Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto	<input checked="" type="checkbox"/>	Lämmöntalteenotto	<input checked="" type="checkbox"/>
Lämmönjakotapa	Vesipatterit	Jäähdytys	<input type="checkbox"/>
Ilmanvaihdon ilmavirrat on mitattu ja todettu riittäviksi vuonna			<input type="checkbox"/>
Ilmanvaihtojärjestelmä on puhdistettu ja tasapainotettu vuonna			<input type="checkbox"/>
Ilmastoinnin kylmälaitteiden kunto ja energiatohokkuus on tarkastettu			<input type="checkbox"/>
Lämmitysjärjestelmä on tasapainotettu vuonna			<input type="checkbox"/>

HUOMIOT JA TOIMENPIDE-EHDOTUKSET

Sähköseminärit, ovet ja ikkunat

Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ei ole ehdottaa

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

Ylä- ja alapohja

Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ei ole ehdottaa

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

Tilojen ja käyttöveden lämmitysjärjestelmät

Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ei ole ehdottaa

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

Ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmät

Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ei ole ehdottaa

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

Valaistus, sähköiset erillislämmitykset ja muut järjestelmät

Kustannustehokkaita energiansäästötoimenpiteitä ei ole ehdottaa

Toimenpide-ehdotus	Arvioitu energiansäästö (kWh/vuosi)		
	Lämpö	Sähkö	Kylmä
Ei toimenpide-ehdotuksia			

KAIKKIIEN TOIMENPITEIDEN YHTEISVAIKUTUS

Arvioitu lämmitysenergian säästö	0 kWh/vuosi
Arvioitu kiinteistösähköenergian säästö	0 kWh/vuosi
Arvioitu jäähdytysenergian (kylmäenergian) säästö	0 kWh/vuosi
Arvioitu energiansäästö korjausten jälkeen yhteensä	0 kWh/vuosi
Rakennuksen energiatehokkuusluku kaikkien toimenpiteiden jälkeen	151 kWh/bm ² ,a
Energiatohokkuusluokka kaikkien toimenpiteiden toteutuksen jälkeen	B

Lisämerkintöjä

Rakennuksen teknisen käyttötien täytyessä korjausratkaisuja suunniteltaessa on syytä huomioida energiataloudelliset näkökohdat