

ENERGIATODISTUS

Rakennus









Rakennustyyppi: Erillinen pientalo
Osoite: Kotikatu 1
00100 Helsinki

Valmistumisvuosi: 2007
Rakennustunnus: 427-403-2-17 D 001

Asuntojen lukumäärä: 1

Energiatodistus perustuu laskennalliseen kulutukseen ja on annettu

- rakennuslupamenettelyn yhteydessä
 erillisen tarkastuksen yhteydessä

ET-luku	Vähän kuluttava	Rakennuksen ET-luokka
- 150		
151 - 170		
171 - 190		
191 - 230		
231 - 270		
271 - 320		
321 -		
<i>Paljon kuluttava</i>		

Rakennuksen energiatehokkuusluku (ET-luku, kWh/brm²/vuosi): **222**

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: **Pienet asuinrakennukset**

Energiatehokkuusluokitus perustuu rakennuksen laskennalliseen energiankulutukseen.
Todellinen kulutus riippuu rakennuksen sijainnista, asukkaiden lukumäärästä ja asumistottumuksista.

Todistuksen antaja:

Pekka Pääsuunnittelija

Todistuksen tilaaja:

Matti Meikäläinen

Allekirjoitus:

Todistuksen antamispäivä:

1.1.2008

Viimeinen voimassaolopäivä:

31.12.2017

ENERGIATODISTUKSEN LASKENNAN LÄHTÖTIEDOT

Rakennuksen laajuustiedot

Bruttoala	163 brm ²	Ilmatilavuus	382 m ³
Rakennustilavuus	522 rak-m ³	Henkilömäärä	4
Huoneistoala	147 hum ²		

Rakenteet

Rakennusosat

Ulkoseinät

Tiiliverhoiltu puurunko, 175 mm mineraalivilla
Kevytsojaraharkko 350. Eistemateriaali EPS

Pinta- ala (m ²)	U-arvo (W/m ² K)
90	0,24
23	0,24

Yläpohja

Harjakatto, 100 mm mineraalivillalevy+ 200 mm puhallusvilla

147	0,15
-----	------

Alapohja

Maanvarainen teräsbetoni-laatta 70 mm, EPS 100 mm

147	0,24
-----	------

Ovet

Puualumiinirunko. Eistemateriaali EPS

8,2	1,4
-----	-----

Ikkunat

Pohjoiseen	MSE-puualumiini, karmi 170, sel.lasi
Itään	MSE-puualumiini, karmi 170, sel.lasi
Etelään	MSE-puualumiini, karmi 170, sel.lasi
Länteen	MSE-puualumiini, karmi 170, sel.lasi

8,8	1,4	g _{kohtisuora}	F _{kehä}
1,3	1,4	0,55	0,75
11,1	1,4	0,55	0,75
3,2	1,4	0,55	0,75

Tehollinen lämpökapasiteetti C_{rak omin}, Wh/(brm² K)

70

Ilmanvaihto

Rakennuksen ilmanvuotoluku n₅₀

4	1/h
---	-----

Ilmanvaihdon poistoilmavirta

0,053	m ³ /s
-------	-------------------

Ilmanvaihdon lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde

30	%
----	---

Vedenkulutus

Lämpimän käyttöveden kulutus

73	m ³ /vuosi
----	-----------------------

Huoneistokohtainen vedenmittaus ja laskutus

kyllä <input checked="" type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>
---	-----------------------------

Lämmitysjärjestelmät

Lämmönkehitys Kaukolämpö sisältää käyttöveden lämmityksen

kyllä <input checked="" type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>
---	-----------------------------

Lämmönjakotapa Vesikiertoinen lattialämmitys, 40/35 °C
Lämmönvaraajat

Lämpimän käyttöveden kiertojohto
- kiertojohtoon on liitetty märkätilojen lämmityslaitteita

kyllä <input checked="" type="checkbox"/>	ei <input type="checkbox"/>
kyllä <input type="checkbox"/>	ei <input checked="" type="checkbox"/>

Energiätehokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus

27 990 kWh/vuosi

Laitesähköenergian kulutus

8 150 kWh/vuosi

Jäähdytysenergian kulutus

kWh/vuosi

Rakennuksen energiankulutus yhteensä

36 140 kWh/vuosi

Rakennuksen energiatehokkuusluku

222 kWh/brm²/vuosi