

ENERGIATODISTUS

Rakennus









Rakennustyyppi: **Erilliset pientalot (enintään**
Osoite: **Kotikatu 1**
00100 Helsinki

Valmistumisvuosi:
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:
4.1.2008

Viimeinen voimassaolopäivä:
3.1.2018

ENERGIATODISTUKSEN LASKENNAN LÄHTÖTIEDOT

Rakennuksen laajuustiedot

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

Rakenteet

Rakennusosat

	Pinta-ala (m ²)	U-arvo (W/m ² K)				
Ulkoseinät Tiiliverhoiltu puurunko, 175 mm mineraalivilla	90.00	0.24				
Kevytsoraharkko 350, eristemateriaali EPS	23.00	0.24				
Yläpohjat 100 mm mineraalivilla+200 mm puhallusvilla	147.00	0.15				
Alapohja Maanvarainen laatta 70 mm, EPS 100 mm	147.00	0.24				
Ovet Puualumiinirunko, ersitemateriaali EPS	8.20	1.40				
Ikkunat Pohjoiseen, MSE-puualumiinikarmi, 170 sel.lasi	8.80	1.40	g_{kohtisuora}	F_{kehä}		
Itään, MSE-puualumiinikarmi, 170 sel.lasi	1.30	1.40			0.55	0.75
Etelään, MSE-puualumiinikarmi, 170 sel.lasi	11.10	1.40			0.55	0.75
Länteen, MSE-puualumiinikarmi, 170 sel.lasi	3.30	1.40			0.55	0.75

Tehollinen lämpökapasiteetti C_{Rak omin.} 70 Wh/(brm² K)

Ilmanvaihto

Rakennuksen ilmanvaihtoluku n50	4.0	1/h
Ilmanvaihdon poistovirta	0.053	m ³ /s
Ilmanvaihdon lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde	30	%

Vedenkulutus

Lämpimän käyttöveden kulutus	73.00 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			Kyllä <input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
- Kiertojohtoon on liitetty märkätilojen lämmityslaitteita			Kyllä <input type="checkbox"/> Ei <input checked="" type="checkbox"/>

Energiätehokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus	28009 kWh/vuosi
Laitesähköenergian kulutus	8150 kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus	0 kWh/vuosi
Rakennuksen energiankulutus yhteensä	36159 kWh/vuosi
Rakennuksen energiatehokkuusluku	222 kWh/brm²/vuosi