

ENERGIATODISTUS

Rakennus

Rakennustyyppi:

Osoite:

Erilliset pientalot (enintään)

Valmistumisvuosi:

2009

Rakennustunnus:

Asuntojen lukumäärä: 1

Energiatodistus perustuu laskennalliseen kulutukseen ja on annettu

rakennuslupamenettelyn yhteydessä

erillisen tarkastuksen yhteydessä

ET-luku	Vähän kuluttava	Rakennuksen ET-luokka
- 150	A	
151 - 170	B	
171 - 190	C	
191 - 230	D	
231 - 270	E	
271 - 320	F	
321 -	G	

Paljon kuluttava

Rakennuksen energiatehokkuusluku (ET-luku, kWh/brm²/vuos) **230**

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: Pienet asuinrakennukset

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

Todistuksen antaja:

Todistuksen tilaaja:

Allekirjoitus:

Todistuksen antamispäivä:

13.2.2009

Viimeinen voimassaolopäivä:

13.2.2019

ENERGIATODISTUKSEN LASKENNAN LÄHTÖTIEDOT

Rakennuksen laajuustiedot

Bruttoala	66 brm ²	Ilmatilavuus	133 m ³
Rakennustilavuus	180 rak-m ³	Henkilömäärä	4
Huoneistoala	52 hum ²		

Rakenteet

Rakennusosat

		Pinta-ala (m ²)	U-arvo (W/m ² K)	g _{kohtisuora}	F _{kehä}
Ulkoseinä	Paneeliverhoiltu, 200 mm mineraalivilla	93.00	0.21		
Yläpohjat	100 mm mineraalivilla+200 mm puhallusvil	46.00	0.13		
Alapohja	Maanvarainen laatta 80 mm, EPS 100 mm	38.00	0.19		
Ovet	Puualumiinirunko, ersitemateriaali EPS	2.10	1.40		
Ikkunat	Koilliseen, MSE-puualumiinikarmi, 170 se	3.15	1.40	0.55	0.75
	Kaakkoon, MSE-puualumiinikarmi, 170 sel.	1.30	1.40	0.55	0.75
	Lounaaseen, MSE-puualumiinikarmi, 170 se	6.50	1.40	0.55	0.75
	Luoteeseen, MSE-puualumiinikarmi, 170 se	2.90	1.40	0.55	0.75

Tehollinen lämpökapasiteetti G_{eff} 70 Wh/(brm² K)

Ilmanvaihto

Rakennuksen ilmanvuotoluku n50	4.0 1/h
Ilmanvaihdon poistovirta	0.000 m ³ /s
Ilmanvaihdon lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde	0 %

Vedenkulutus

Lämpimän käyttöveden kulutus	36.00 m ³ /vuosi
Huoneistokohtainen vedenmittaus ja laskutus	Kyllä <input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>

Lämmitysjärjestelmät

Lämmönkehitys	Sähkölämmitys	Sisältää käyttöveden lämmityksen	Kyllä <input checked="" type="checkbox"/> Ei <input type="checkbox"/>
Lämmönjakotapa	Sähköinen lattialämmitys		
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"/>

Energiatohokkuusluvun laskenta

Lämmitysenergian kulutus	11936 kWh/vuosi
Laitesähköenergian kulutus	3317 kWh/vuosi
Jäähdytysenergian kulutus	0 kWh/vuosi
Rakennuksen energiankulutus yhteensä	15253 kWh/vuosi
Rakennuksen energiatohokkuusluku	230 kWh/brm²/vuosi