

ENERGIATODISTUS

Rakennus

Rakennustyyppi: Erilliset pientalot

Osoite:

20780

Valmistumisvuosi:

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/vuosi):

130

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko:

Pienet asuinrakennukset

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

Todistuksen antaja:

*
*

Allekirjoitus:

Todistuksen antamispäivä:

02.11.2009

Todistuksen tilaaja:

*
*

Viimeinen voimassaolopäivä:

01.11.2019

asetukseen energiatodistuksesta. Tämä energiatodistus on asetuksen lomakkeen 1 mukainen.

ENERGIATODISTUKSEN LASKENNAN LÄHTÖTIEDOT						
Rakennuksen laajuustiedot						
Bruttoala	252 brm ²		Ilmatilavuus	667 m ³		
Rakennustilavuus	938 rak-m ³		Henkilömäärä	4		
Huoneistoala	147 hum ²					
Rakenteet						
Rakennusosat			Pinta-ala (m²)	U-arvo W/m²K		
Ulkoseinät						
*			200,0	0,17		
*						
Yläpohja						
*			146,0	0,07		
Alapohja						
*			146,0	0,14		
Ovet						
*			7,9	0,90		
Ikkunat					g_{kohtisuora}	F_{kehä}
Pohjoiseen	*		4,4	0,93	0,55	0,75
Koilliseen	*					
Itään	*		8,2	0,93	0,55	0,75
Kaakkoon	*					
Etelään	*		11,4	0,93	0,55	0,75
Lounaaseen	*					
Länteen	*		17,8	0,93	0,55	0,75
Luoteeseen	*					
Tehollinen lämpökapasiteetti C_{rak omin}, Wh/(brm² K)			110			
Ilmanvaihto						
Rakennuksen ilmanvuotoluku n ₅₀					1,5	1/h
Ilmanvaihdon poistoilmavirta					0,093	m ³ /s
Ilmanvaihdon lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde					70,0	%
Vedenkulutus						
Lämpimän käyttöveden kulutus					73	m ³ /vuosi
Huoneistokohtainen vedenmittaus ja laskutus					kyllä *	ei *
Lämmitysjärjestelmät						
Lämmönkehitys	sähkölämmitys	sisältää käyttöveden lämmityksen			kyllä *	ei *
Lämmönjakotapa	vesikiertoinen lattialämmitys					
Lämmönvaraajat						
Lämpimän käyttöveden kiertojohto					kyllä *	ei *
- kiertojohtoon on liitetty märkätilojen lämmityslaitteita					kyllä *	ei *
Energiatohokkuusluvun laskenta						
Lämmitysenergian kulutus				20038 kWh/vuosi		
Laitesähköenergian kulutus				12600 kWh/vuosi		
Jäähdytysenergian kulutus				kWh/vuosi		
Rakennuksen energiankulutus yhteensä				32638 kWh/vuosi		
Rakennuksen energiatohokkuusluku				130 kWh/brm²/vuosi		