Izkaz o energetskih lastnostih stavbe

V160

Projekt:	Dom_krajanov_Skorba_-_prenova

Slošni podatki o stavbi

Investitor	Občina Hajdina	
Stavba	Dom krajanov Skorba	
Lokacija stavbe	Skorba 36a, 2288 Hajdina	
Katastrska občina	396 Skorba	
Koordinate X,Y	X:142648 Y:564409	
Klasifikacija stavbe (CC-SI)	1261001	
Kondicionirana površina stavbe A_{use}	415	m^2
Prostornina stavbe V_e	2000	m^3
Neto prostornina stavbe V	1538	m^3
Faktor oblike stavbe f_o	0,553	m^{-1}

Vrsta stavbe

☐	Energetsko nezahtevna stavba	☑	Javna stavba	☑	Nova ali rekonstruirana stavba
☑	Energetsko manj zahtevna stavba				
☐	Energetsko zahtevna stavba			☐	Obnovljena stavba

Vgrajeni tehnični stavbni sistemi

		Energent	OVE
☑	Ogrevanje	Električna energija	Toplota zemlje
☐	Hlajenje		
☐	Prezračevanje		
☑	Priprava TSV	Električna energija	NE
☐	Klimatizacija		
☑	Razsvetljava	Električna energija	NE
☐	Avtomatizacija in nadzor		
☐	E-mobilnost		
☐	Proizvodnja toplote in električne energije		
☐	Transportni sistemi v stavbi		

Podaki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja	
Izdelovalec izkaza in podpis	Dalibor Šoštarič
Datum izdelave izkaza	25.02.2025

Izkaz o energetskih lastnostih energetsko manj zahtevne stavbe za področje gradbene fizike

Projekt:	Dom_krajanov_Skorba_-_prenova

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

	Naziv cone	Dom krajanov Skorba	Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$		415	m^2
	Naziv konstrukcije/gradnika		A (m^2)	U (W/m^2K)	U_{dov} (W/m^2K)	
1	Zunanaj stena opeka		103,4	0,172	0,180	Ustreza
2	Zunanaj stena opeka		50,8	0,172	0,180	Ustreza
3	Zunanaj stena opeka		145,8	0,172	0,180	Ustreza
4	Zunanaj stena opeka		60	0,172	0,180	Ustreza
5	Zunanaj stena beton		11,8	0,177	0,180	Ustreza
6	Zunanaj stena beton		11,8	0,177	0,180	Ustreza
7	Zunanaj stena beton		5	0,177	0,180	Ustreza
8	Zunanaj stena beton		5	0,177	0,180	Ustreza
9	Strop nad dvorano		271,4	0,148	0,150	Ustreza
10	Strop društva		59	0,118	0,150	Ustreza
11	Tla na terenu		234,8	0,343	0,350	Ustreza
12	Tla v kleti		95,6	0,325	0,350	Ustreza
13	okno		24,1	0,900	1,000	Ustreza
14	okno		4,72	0,880	1,000	Ustreza
15	okno		8,87	0,880	1,000	Ustreza
16	okno		2,6	0,900	1,000	Ustreza
17	okno		2,04	0,880	1,000	Ustreza
18	okno		2,38	0,880	1,000	Ustreza
19	vrata		6	1,400	1,600	Ustreza
20	vrata		2,6	1,400	1,600	Ustreza

Linijske in točkovne toplotne prehodnosti toplotnih mostov

☐ Toplotni mostovi ovrednoteni po poenostavljeni metodi | 0,040 | $\Delta\Psi_{th}$ ($W/(m^2K)$)

☐ Detajlni izračun

Naziv cone

	Naziv toplotnega mostu	Ψ_{tb} (W/mK)	l_{tb} (m)	χ_{tb} (W/K)
1				

Preverjanje prehoda vodne pare

Toplotne lastnosti transparentnih gradnikov/oken

	Naziv cone	Dom krajanov Skorba				
	Naziv gradnika	A_w (W/m^2K)	U_w (W/m^2K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)	
1	okno	24,1	0,900	1,000		
2	okno	4,72	0,880	1,000		
3	okno	8,87	0,880	1,000		
4	okno	2,6	0,900	1,000		
5	okno	2,04	0,880	1,000		
6	okno	2,38	0,880	1,000		
7	vrata	6	1,400	1,000		
8	vrata	2,6	1,400	1,000		

Faktor dnevne svetlobe

☐ Načrtovano

☐ Izračunano

	Naziv stavbe/cone	FDS (%)	FDS_{TM} (%)
1	Dom krajanov Skorba	1,2	

Tesnost ovoja stavbe

☐ Načrtovano — n_{50} (h^{-1}):

☐ Izmerjeno

	Naziv stavbe/cone	n_{50} (h^{-1})	w_{50} (h^{-1})
1	Dom krajanov Skorba	1,5	

Specifični koeficient transmisijskih toplotnih izgub stavbe/cone

$X_{H'tr}$ (-)	H'_{tr} (W/m^2K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m^2K)	
0,900	0,291	0,324	

	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m^2K)
1	Dom krajanov Skorba	0,291

Koeficient transmisijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
322,9	126,9

	Naziv cone	$H_{tr,zn}$ (W/K)	$H_{ve,zn}$ (W/K)
1	Dom krajanov Skorba	322,9	126,9

Potrebna toplota/normirana dovedena toplota za ogrevanje in odvedena toplota za hlajenje

$Q_{H,nd}$ (kWh/(an))	$Q_{C,nd}$ (kWh/(an))	$Q'_{H,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)
8404	22216	20,2	53,5

	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{C,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)
1	Dom krajanov Skorba	20,2	53,5

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ ($KWh/(m^2an)$)	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{H,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)		$Y_{H,nd}$ (-)
0,90	25,0	22,5	20,2	Ustrezno	1,0

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)
803,0	1,9

	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ ($kWh/(m^2an)$)
1	Dom krajanov Skorba	1,9

Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje

$Q_{HU,nd}$ (kWh/an)	$Q_{DHU,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{HU,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)	$Q'_{DHU,nd}$ ($kWh/(m^2an)$)

0	0	0,0	0,0

	Naziv cone	$Q'_{HU,nd,zn}$ (kWh/(m^{2}an))	$Q'_{DHU,nd,zn}$ (kWh/(m^{2}an))
1	Dom krajanov Skorba	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/(an))	Q'_L (kWh/(m^{2}an))
1395	3,4

	Naziv cone	$Q_{L,nd,zn}$ (kWh/(m^{2}an))
1	Dom krajanov Skorba	3,4

Podaki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja	
Izdelovalec izkaza in podpis	Dalibor Šoštarič
Datum izdelava izkaza	25.02.2025