

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

Projekt: STŠ_PO sanaciji v140

Toplotna prehodnost gradbenih konstrukcij in gradnikov stavbe

	Naziv cone	Cona 1		Kondicionirana površina cone $A_{use,zn}$	6178	m^2
	Naziv konstrukcije/gradnika	A (m^2)	U (W/m^2K)	U_{dov} (W/m^2K)		
1	F1 fasada po sanaciji	783	0,149	0,180	Ustreza	
2	F1 fasada po sanaciji	846	0,149	0,180	Ustreza	
3	F1 fasada po sanaciji	238	0,149	0,180	Ustreza	
4	F1 fasada po sanaciji	241	0,149	0,180	Ustreza	
5	F2 fasada KLET po sanaciji	182	0,157	0,180	Ustreza	
6	F2 fasada KLET po sanaciji	225	0,157	0,180	Ustreza	
7	F2 fasada KLET po sanaciji	61	0,157	0,180	Ustreza	
8	F2 fasada KLET po sanaciji	61	0,157	0,180	Ustreza	
9	S1 streha po sanaciji	1531	0,098	0,150	Ustreza	
10	T1 tla po sanaciji	1531	0,198	0,350	Ustreza	
11	T2 stene vkopane kleti po sanaciji	236	0,089	0,350	Ustreza	
12	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	263	0,788	1,000	Ustreza	
13	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	505	0,760	1,000	Ustreza	
14	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	132	0,788	1,000	Ustreza	
15	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	129	0,789	1,000	Ustreza	
16	Okno PVC Ug 0,6 (namesto kopelita)	38	0,770	1,000	Ustreza	
17	Okno PVC 1.1	113	1,127	1,000	Ne ustreza	
18	Okno PVC Ug 0,6 (namesto okna PVC Ug 1,3)	290	0,767	1,000	Ustreza	
19	Vrata razna	6	0,710	1,000	Ustreza	
20	Vhodna zasteklitev	24	0,771	1,000	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	Cona 1			
	Naziv gradnika	A_w (W/m^2K)	U_w (W/m^2K)	$g_{tot,sh}$ (-)	τ_{vis} (-)
1	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	263	0,788	0,000	0,500
2	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	505	0,760	0,000	0,500
3	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	132	0,788	0,000	0,500
4	Okno PVC Ug 0.6 obnovljeno	129	0,789	0,000	0,500
5	Okno PVC Ug 0,6 (namesto kopelita)	38	0,770	0,000	0,500
6	Okno PVC 1.1	113	1,127	0,000	0,500
7	Okno PVC Ug 0,6 (namesto okna PVC Ug 1,3)	290	0,767	0,000	0,500
8	Vrata razna	6	0,710	0,000	0,500

9	Vhodna zasteklitev	24	0,771	0,000	0,500
---	--------------------	----	-------	-------	-------

Faktor dnevne svetlobe

☒	Načrtovano			
☐	Izračunano			
	Naziv stavbe/cone	FDS (%)	FDS _{TM} (%)	
1	Cona 1	3		

Tesnost ovoja stavbe

☒	Načrtovano		n_{50} (h ⁻¹)	
☐	Izmerjeno			
	Naziv stavbe/cone	n_{50} (h ⁻¹)	w_{50} (h ⁻¹)	
1	Cona 1	0,6		

Specifični koeficient transmissijskih toplotnih izgub stavbe/cone

	$X_{H'_{tr}}$ (-)	H'_{tr} (W/m ² K)	$H'_{tr,dov}$ (W/m ² K)	
	0,900	0,318	0,388	Ustreza

	Naziv cone	$H'_{tr,zn}$ (W/m ² K)
1	Cona 1	0,318

Koeficient transmissijskih in prezračevalnih toplotnih izgub stavbe/cone

	H_{tr} (W/K)	H_{ve} (W/K)
	2364,9	460,1

	Naziv cone	$H_{tr,zn}$ (W/K)	$H_{ve,zn}$ (W/K)
1	Cona 1	2364,9	460,1

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 ² an))	$Q'_{C,nd}$ (kWh/(m ² an))
	26157	5850	4,2	0,9

	Naziv cone	$Q'_{H,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{C,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Cona 1	4,2	0,9

$X_{H,nd}$ (-)	$Q'_{nd,dov,an}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{H,nd,dov,kor}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{H,nd}$ (kWh/(m ² an))		$Y_{H,nd}$ (-)
0,90	25,0	22,5	4,2	Ustrezno	1,0

Potrebna toplota/normirana toplota za TSV

	$Q_{W,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{W,nd}$ (kWh/(m ² an))
	10901,3	1,8

	Naziv cone	$Q'_{W,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Cona 1	1,8

Potrebna energija/normirana energija za navlaževanje in razvlaževanje

$Q_{HU,nd}$ (kWh/an)	$Q_{DHU,nd}$ (kWh/an)	$Q'_{HU,nd}$ (kWh/(m ² an))	$Q'_{DHU,nd}$ (kWh/(m ² an))
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	Cona 1	0,0	0,0

Potrebna energija za razsvetljavo*

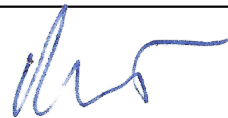
*Informativna raba električne energije za razsvetljavo

Q_L (kWh/(an))	Q'_L (kWh/(m ² an))
42356	6,9

	Naziv cone	$Q_{L,nd,zn}$ (kWh/(m ² an))
1	Cona 1	6,9

Podaki o izdelovalcih izkaza

Vodja projektiranja	/
Izdelovalec izkaza in podpis	Metod Ivančič, univ.dipl.inž.stroj
Datum izdelava izkaza	21.2.2023



**METOD
IVANCIC**

Digitally signed by
METOD IVANCIC
Date: 2023.02.22
20:07:45 +01'00'