

Energiaarvutuse tulemuste esitamine

Andmed hoone kohta

Hoone kasutusotstarve	11221 Ridaelamu	☐ Uusehitus
Aadress	Ida-Viru maakond, Narva-Jõesuu linn, Linda tn 8	☒ Oluline rekonstrueerimine
Ehitusaasta	1976 (2025)	☐ Rekonstrueerimine
Kõetav pind	1164,7 m ²	☐ Olemasolev hoone
Madala temp.seadega pind		
Netopind	1164,7 m ²	
Energiaühik	136 kWh/(m² a)	
Energiaühik B	136 kWh/(m² a)	

^B Energiaühik ilma lokaalselt toodetud elektrita

Energiaühik	Hangitud kütused massi või kogus/a mahuühik	Tarnitud energia kWh/a	Tarnitud energia kWh/(a m ²)	Eksporditud energia kWh/a	Eksporditud energia kWh/(a m ²)	Kaalumis- tegur -	Kaalutud energiaühik kWh/(a m ²)
Elekter		36637	31			2,0	63
Maagaas		84569	73			1,0	73
Summa		121206	104			-	136

Lokaalselt toodetud ja eksporditud energia	Lokaalselt toodetud kWh/a	Eksporditud kWh/(a m ²)	Osakaal %

Summaarne energiaühik	Elekter kWh/a	Soojus kWh/a	Elekter kWh/(a m ²)	Soojus kWh/(a m ²)
Küttesüsteem				
Ruumide küte		53919		46,3
Ventilatsiooniõhu soojendamine	2585		2,2	
Tarbevee soojendamine		30650		26,3
Abiseadmete elekter	582		0,5	
Ventilatsioonisüsteem ¹	6360		5,5	
Jahutussüsteem				
Abiseadmete elekter				
Valgustus	6122		5,3	
Seadmed	20989		18,0	
Summa (tehnosüsteemide summaarne energiaühik)	36637	84569	31,5	72,6

¹ ventilatsiooniõhu soojendamine loetakse küttesüsteemi osaks

Netoenergiavajadus	kWh/a	kWh/(a m ²)
Ruumide küte ²	49686	42,7
Ventilatsiooniõhu soojendamine ³	2585	2,2
Tarbevee soojendamine	29118	25,0
Ruumide jahutus		
Ventilatsiooniõhu jahutus		

² sisaldab infiltratsiooniõhu ja ventilatsiooniõhu soojenemise ruumis

³ arvatud koos soojustagastusega

Arvutusprogrammi nimi ja versioon IDA ICE: Version: 4.8 License: IDA40:8888

Kuupäev	Nimi	/allkirjastatud digitaalselt/
24.01.2025	Koostas: Anno Tarvis Kinnitas: Tõnu Tiit	

Suvised ruumitemperatuuri kontrolli üldandmed

Piirtemperatuur	27	°C
Lubatud piirtemperatuuri ületavate kraadtundide arv <	150	°Ch

Nr	Simuleeritud ruum			Piirtemperatuuri ületavad kraadtunnid, °Ch
1	Tuba 1	20,4 m²		21
2	Tuba 2	20,5 m²		21
Ruumi nr	Ajavahemik (kellaaeg)	Inimesed W/m²	Seadmed W/m²	Valgustus W/m²
	00:00-00:00	2	2,4	6

Simulatsioonimudelite pildid ja temperatuuri kestuskõverad esitatakse eraldi lehel. Kestuskõvera periood 01.06-31.08; haridushoones 01.05-15.06 ja 15.08-30.09)

24.01.2025	Koostas: Anno Tarvis	/allkirjastatud digitaalselt/
	Kinnitas: Tõnu Tiit	
Kuupäev	Nimi	Allkiri

Suvised ruumitemperatuuri kontrolli tulemuste esitamine

Leht 1/2

Simuleeritud ruum

Tuba 1

20,4 m²

Simulatsiooni meetoodika

ruumipõhine

Akende kaudu tuulutusega arvestamine

Arvestatakse

Simulatsioonis defineeritud klaas-paketi
või varjestuslahendus

Päikese-

läbivustegur g, päikese kiirguse

-

Otsese

läbivustegur

läbivustegur
Tsol, -

Nähtava valguse

läbivustegur

Tvis, -

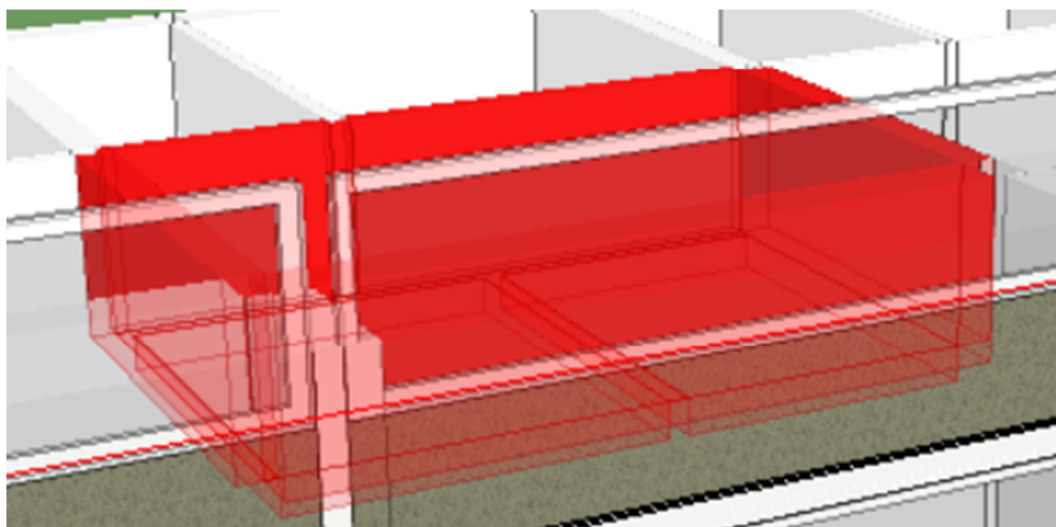
Kõik aknad, 3x klaaspakett

0,5

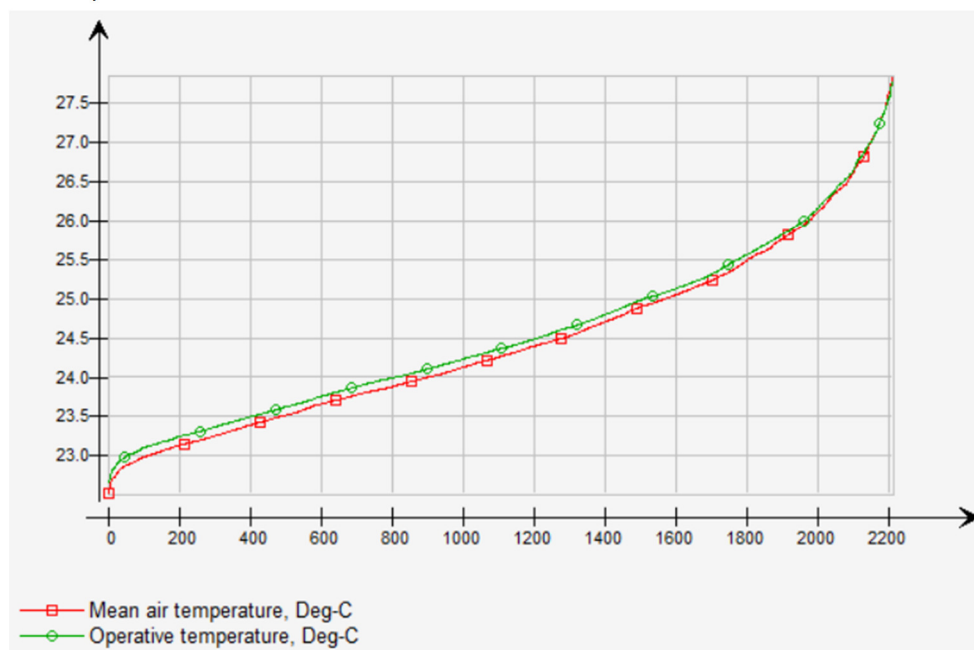
0,41

0,71

Simulatsioonimudeli pilt



Ruumitemperatuuri kestuskõver



24.01.2025

Koostas:

Anno Tarvis

/allkirjastatud digitaalselt/

Kinnitas:

Tõnu Tiit

Kuupäev

Nimi

Allkiri

Suvised ruumitemperatuuri kontrolli tulemuste esitamine

Leht 2/2

Simuleeritud ruum

Tuba 2

20,5 m²

Simulatsiooni meetoodika

ruumipõhine

Akende kaudu tuulutusega arvestamine

Arvestatakse

Simulatsioonis defineeritud klaas-paketi
või varjestuslahendus

Päikese-

läbivustegur g, päikese kiirguse

-

Otsese

läbivustegur

Tsol, -

Nähtava valguse

läbivustegur

Tvis, -

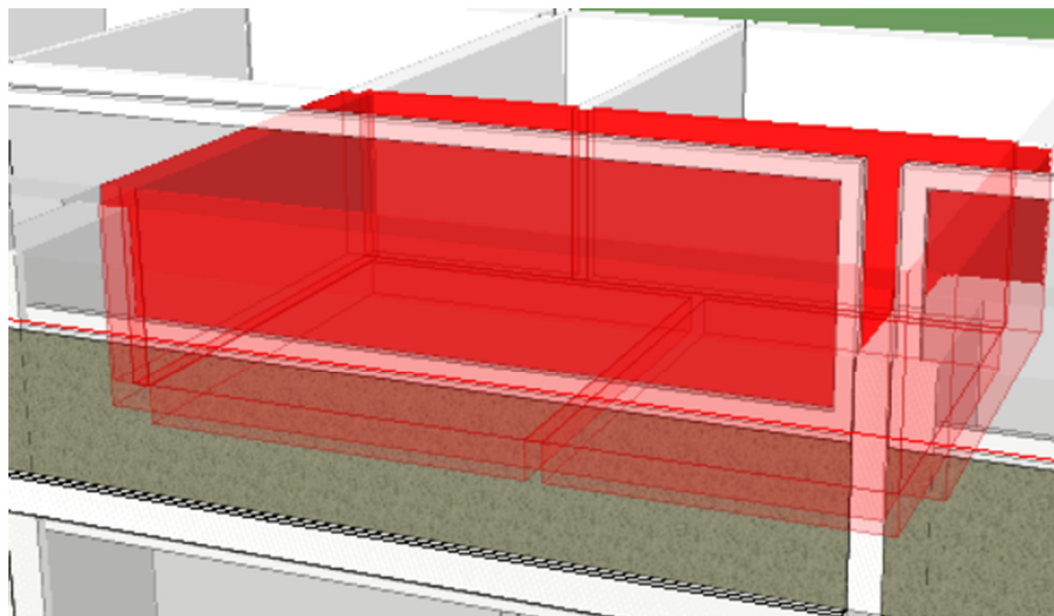
Kõik aknad, 3x klaaspakett

0,5

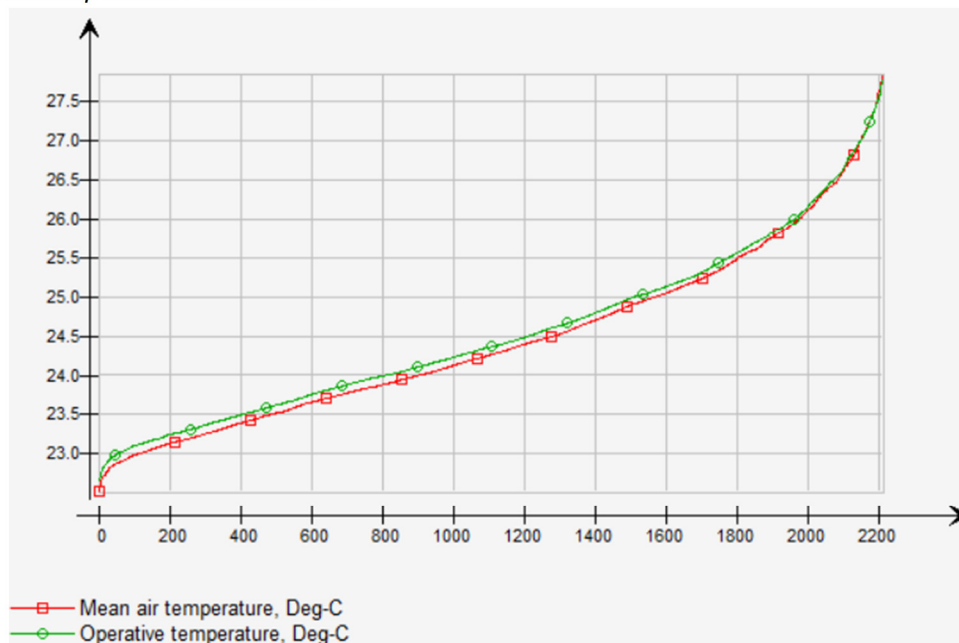
0,41

0,71

Simulatsioonimudeli pilt



Ruumitemperatuuri kestuskõver



24.01.2025

Koostas:

Anno Tarvis

/allkirjastatud digitaalselt/

Kinnitas:

Tõnu Tiit

Kuupäev

Nimi

Allkiri