

Osnovni rezultati gretje

Št. virov	1
Skupno število porabnikov	34
Skupno število cevnih odsekov	130
Skupno število razdelilcev	3
Skupno število črpalk	2
Skupne toplotne izgube prostora Φ_H	17032 W
Spec. skupna potrebna oddaja drugih GT	0 W
Skupna izračunana oddaja prejemnikov $\Phi_{z\text{aht}}$	17032 W
Standardi izračuna:	
Standard določevanja velikosti radiatorjev	EN 442-2
Standard talnega ogrevanja	EN 1264
Standard izračuna stenskih in stropnih panelov	EN 14037

Toplotni vir: Hanging (bottom conn.): 1, Uporaba: Ogrevalni sistemi, Medij: Voda

Nivo vira	-0,5 m
Temperatura dovoda in povratka	65,0 / 39,4 °C
Celotna moč	19529 W
Celotna oddaja konvektorjev $\Phi_{\text{konv.,H}}$	10541 W
Celotna oddaja sevalnih ogreval $\Phi_{\text{rh,H}}$	6272 W
Skupna moč ostalih ogreval	0 W
Toplotni dobitki cevnih odsekov upoštevanih pri uravnoteženju	666 W
Neizkoriščene toplotne izgube v cevnih odsekih	973 W
Izgube sevalnega ogrevanja navzven od izvora napajalne površine	1078 W
Izgube sevalnega ogrevanja znotraj izvorne ploščine	85 W
Razpoložljiv tlak	0,0 kPa
Padec tlaka skozi kritično pot	10,6 kPa
Padec tlaka na kritičnih porabnikih	2,2 kPa
Padec tlaka na toplotnem viru	0,0 kPa
Pretok na viru	663,6 kg/h
Kritični porabnik: 201-1	
Dolžina kritične poti do porabnika	61,1 m
Tabela črpalke: Electronic pump	
Pretok	827,8 kg/h
Tlak	19,8 kPa
Tabela črpalke: (brez imena)	
Pretok	663,6 kg/h
Tlak	10,2 kPa
Količina vode v sistemu vključno z trošili	178,00 dm³

Preizkusna verzija

Osnovni rezultati sevalnega gretja

Toplotni vir/Toplotni vir: 1	Uporaba: Ogrevalni sistemi	Medij: Voda
Temperature $\theta_{s,H}$ in $\theta_{p,H}$ [°C]	65,0	39,4

Vir toplote za regulacijske zanke Mešalnik/(brez imena)		
Temperature $\theta_{s,H}$ in $\theta_{p,H}$ [°C]	39,0	31,0
Zahtevan izhod toplote $\Phi_{req,H}$ [W]	7912	
Dobljena oddaja gretja Φ_H [W]	6272	
Izguba toplotne kapacitete $\Phi_{os,H}$ [W]	1163	
Masni pretok m [kg/h]	828,0	

Oznaka razdelilnika	Simbol nadstropja	Število grelnih/hladilnih krogotokov	Dobljena oddaja Grel./hlad. cone (grelni način)	Izguba oddaje gret./hlaj. cone (grelni način)	Povratna temperatura na razdelilcu (grelni način)	Temperaturna razlika na razdelilcu (grelni način)	Masni pretok	Zahtevana min. tlačna razlika	Izračunana tlačna razlika	Skupna dolžina cevi v sistemu zank	
Razdelilec	Nads.	N	Φ_H W	$\Phi_{os,H}$ W	$\theta_{p,H}$ °C	$\Delta\theta_H$ K	m kg/h	Δp_{min} kPa	Δp kPa	L_{skup} m	
0031		0	2	1373	460	30,8	8,2	198,7	16,3	16,8	139,8
1061		1	5	4105	600	30,3	8,6	475,2	10,0	13,8	335,7
2071		2	2	794	103	33,8	5,0	153,8	10,0	10,0	136,0

Podrobni rezultati sevalnega ogrevanja

Simbol grelne/hladilne cone	Površina	Bivalna / obrobna cona	Temperatura površine	Temperaturni upor prekritja	Zahtevana oddaja gretja	Pridobljena oddaja	Izguba oddaje	Moč enote	Razmak med cevmi	Temp. razlika dovod-povratek	Površina je zasedena s cevmi	Grelna moč iz mimoidočih napeljav	Dolžina krogotoka	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Masni pretok	Hitrost pretoka	Izguba tlaka v tokokrogu	Tlačni padec na regulacijskih ventilih	Skupni tlačni padec	Nastavitev ventila
H/C Površina	A	Tip	$\theta_{nadst,H}$	$R_{\lambda,B}$	$\Phi_{req,H}$	Φ_H	$\Phi_{os,H}$	q_H	VA	$\Delta\theta_H$	$A_{napaj.}$	$\Phi_{oskr.c.,H}$	L_{oskrb}	L_{skup}	m	v	Δp	$\Delta p_{reg,s}$ $\Delta p_{reg,p}$	Δp_{skup}	n
	m ²		°C	(m ² ·K)/W	W	W	W	W/m ²	mm	K	m ²	W	m	m	kg/h	m/s	kPa	kPa	kPa	

Dvojni stanovanjski razdelilec: 0031; Nadstropje: 0; En. zgr: 12; $\theta_{s,H}$: 39,0 °C;Prostor: 003; $\theta_{i,H}$: 24,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 1759 W; Φ presežek: -911 W;

003-1-1	22,9	BC	27,6	0,011	1759	848	348	37,1	300	8,0	0,1	3	0,8	76,8	128,7	0,32	11,4	1,4 1,5	14,3	1,98 l/min
---------	------	----	------	-------	------	-----	-----	------	-----	-----	-----	---	-----	------	-------	------	------	------------	------	---------------

Prostor: 009; $\theta_{i,H}$: 20,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 220 W; Φ presežek: 0 W;

-1	2,4	RC	28,2	0,011	220	220	111	90,8	100	8,6	0,0	0	38,7	62,9	70,0	0,17	3,2	0,4 10,6	14,3	1,08 l/min
----	-----	----	------	-------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	---	------	------	------	------	-----	-------------	------	---------------

Dvojni stanovanjski razdelilec: 1061; Nadstropje: 1; En. zgr: 15; $\theta_{s,H}$: 39,0 °C;Prostor: 101; $\theta_{i,H}$: 20,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 970 W; Φ presežek: 0 W;

6-1	17,4	BC	25,3	0,011	970	970	188	55,9	250	9,4	0,0	0	3,1	72,6	107,8	0,26	7,9	1,0 4,9	13,8	1,62 l/min
-----	------	----	------	-------	-----	-----	-----	------	-----	-----	-----	---	-----	------	-------	------	-----	------------	------	---------------

Prostor: 103; $\theta_{i,H}$: 22,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 260 W; Φ presežek: -76 W;

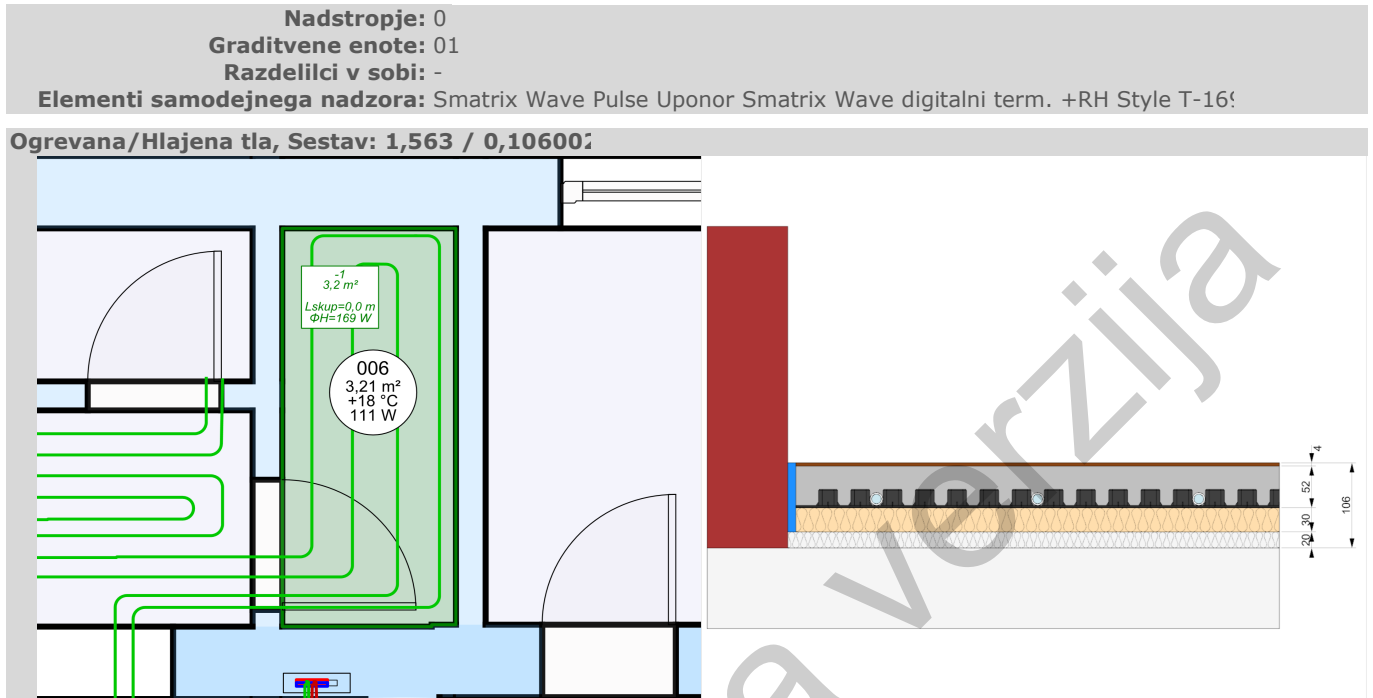
8-1	3,6	RC	26,9	0,120	260	183	63	51,3	100	5,0	0,0	0	12,9	48,7	68,1	0,17	2,4	0,4 11,1	13,8	0,99 l/min
-----	-----	----	------	-------	-----	-----	----	------	-----	-----	-----	---	------	------	------	------	-----	-------------	------	---------------

Prostor: 104; $\theta_{i,H}$: 20,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 129 W; Φ presežek: 6 W;

9-1	6,8		24,3	0,000	129	135	0	44,1			6,8	135								
-----	-----	--	------	-------	-----	-----	---	------	--	--	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

Simbol greline/hladline cone	Površina	Bivalna / obrobna cona	Temperatura površine	Temperaturni upor prekritja	Zahtevana oddaja gretja	Pridobljena oddaja	Izguba oddaje	Moč enote	Razmak med cevmi	Temp. razlika dovod-povratek	Površina je zasedena s cevmi	Grelna moč iz mimoidočih napeljav	Dolžina krogotoka	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Masni pretok	Hitrost pretoka	Izguba tlaka v tokokrogu	Tlačni padec na regulacijskih ventilih	Skupni tlačni padec	Nastavitev ventila
H/C Površina	A	Tip	$\theta_{nadst,H}$	$R_{\lambda,B}$	$\Phi_{req,H}$	Φ_H	$\Phi_{os,H}$	q_H	VA	$\Delta\theta_H$	$A_{napaj.}$	$\Phi_{oskr.c.,H}$	L_{oskrb}	L_{skup}	m	v	Δp	$\Delta p_{reg,s}$ $\Delta p_{reg,p}$	Δp_{skup}	n
	m ²		°C	(m ² ·K)/W	W	W	W	W/m ²	mm	K	m ²	W	m	m	kg/h	m/s	kPa	kPa	kPa	
Prostor: 106; $\theta_{i,H}$: 21,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 217 W; Φ presežek: -4 W;																				
106-1-1	4,1		26,4	0,011	217	213	0	57,3			4,1	212								
Prostor: 107 Dnevna soba; $\theta_{i,H}$: 20,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 2604 W; Φ presežek: 0 W;																				
107-1-1	15,8	BC	25,4	0,011	892	892	118	56,6	250	9,1	0,0	0	8,0	71,1	101,8	0,25	7,0	0,9 5,9	13,8	1,53 l/min
107-1-2	16,1	BC	25,3	0,011	914	914	119	56,0	250	9,3	0,3	24	8,7	72,3	100,4	0,25	7,0	0,8 6,0	13,8	1,53 l/min
107-1-3	14,1	BC	25,4	0,011	798	798	112	56,6	250	9,1	0,0	0	14,7	71,1	97,2	0,24	6,5	0,8 6,5	13,8	1,44 l/min
Dvojni stanovanjski razdelilec: 2071; Nadstropje: 2; En. zgr: 23; $\theta_{s,H}$: 39,0 °C;																				
Prostor: 207; $\theta_{i,H}$: 24,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 1237 W; Φ presežek: -443 W;																				
207-1-1	7,4	RC	30,9	0,011	1007	564	81	76,7	100	5,0	0,2	15	0,8	72,3	108,6	0,27	7,9	1,0 1,1	10,0	1,62 l/min
207-2-1	5,7	BC	29,1	0,010	230	230	22	40,6	100	5,0			7,1	63,7	45,2	0,16	2,3	0,2 7,5	10,0	0,63 l/min
Cono ogrevane zaradi cevnega razvoda ali brez cevi; Nadstropje: 0; En. zgr: 01; $\theta_{s,H}$: 39,0;																				
Prostor: 006; $\theta_{i,H}$: 18,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 111 W; Φ presežek: 57 W;																				
-1	3,2		22,6	0,011	111	169	0	48,1			3,2	168								
Prostor: 008; $\theta_{i,H}$: 24,0 °C; $\Phi_{req,H}$: 407 W; Φ presežek: -269 W;																				

Simbol greline/hladilne cone	Površina	Bivalna / obrobna cona	Temperatura površine	Temperaturni upor prekritja	Zahtevana oddaja gretja	Pridobljena oddaja	Izguba oddaje	Moč enote	Razmak med cevmi	Temp. razlika dovod-povratek	Površina je zasedena s cevmi	Grelna moč iz mimoidočih napeljav	Dolžina krogotoka	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Masni pretok	Hitrost pretoka	Izguba tlaka v tokokrogu	Tlačni padec na regulacijskih ventilih	Skupni tlačni padec	Nastavitev ventila
H/C Površina	A	Tip	$\theta_{nadst,H}$	$R_{\lambda,B}$	$\Phi_{req,H}$	Φ_H	$\Phi_{os,H}$	q_H	VA	$\Delta\theta_H$	$A_{napaj.}$	$\Phi_{oskr.c.,H}$	L_{oskrb}	L_{skup}	m	v	Δp	$\Delta p_{reg,s}$ $\Delta p_{reg,p}$	Δp_{skup}	n
	m ²		°C	(m ² ·K)/W	W	W	W	W/m ²	mm	K	m ²	W	m	m	kg/h	m/s	kPa	kPa	kPa	
-1	3,4		28,3	0,011	407	137	0	44,2			3,4	137								

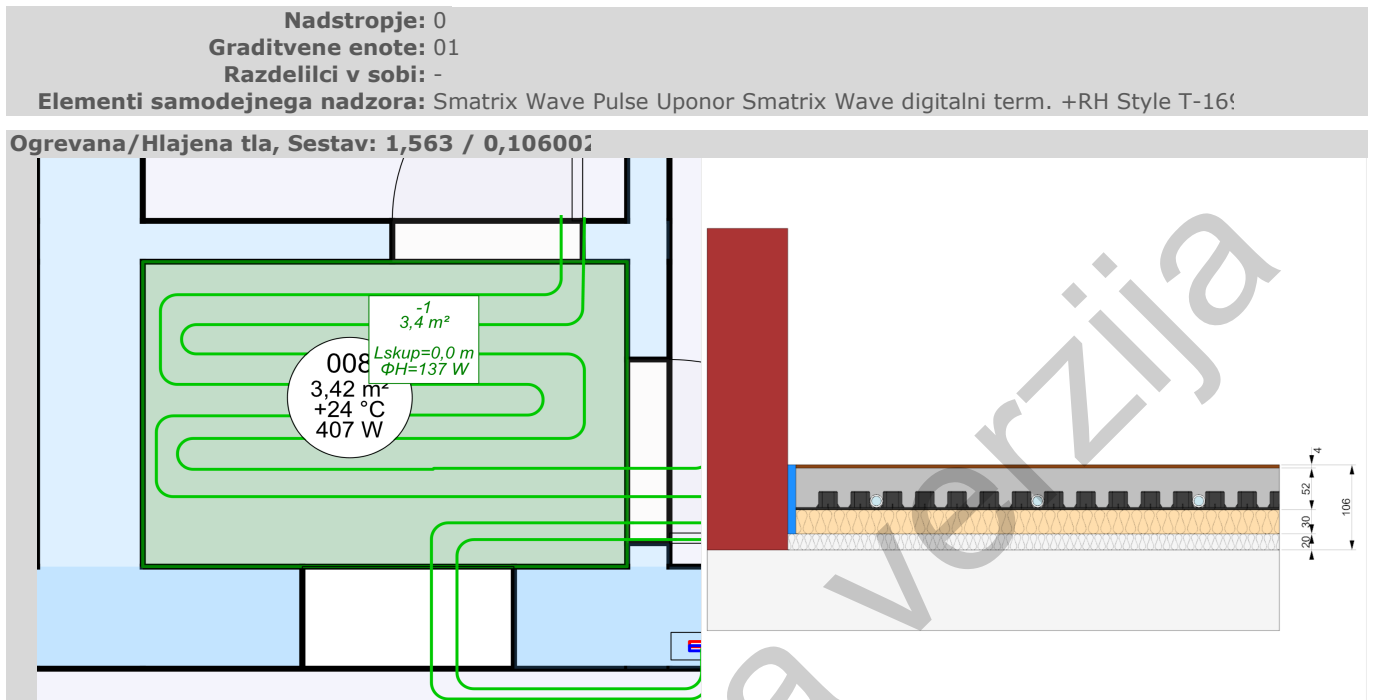
Tabela sob: 006

Simbol grelne/hladilne cone	Bivalna / obrobna cona	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	Lskup m	Izhod št.

Cone ogrevane zaradi cevnega razvoda ali brez cevi, Nadstropje: 0, En. zgr: 01

-1 Fina keramika -		3,2			Ogrevana/Hlajena tla			
-----------------------	--	-----	--	--	----------------------	--	--	--

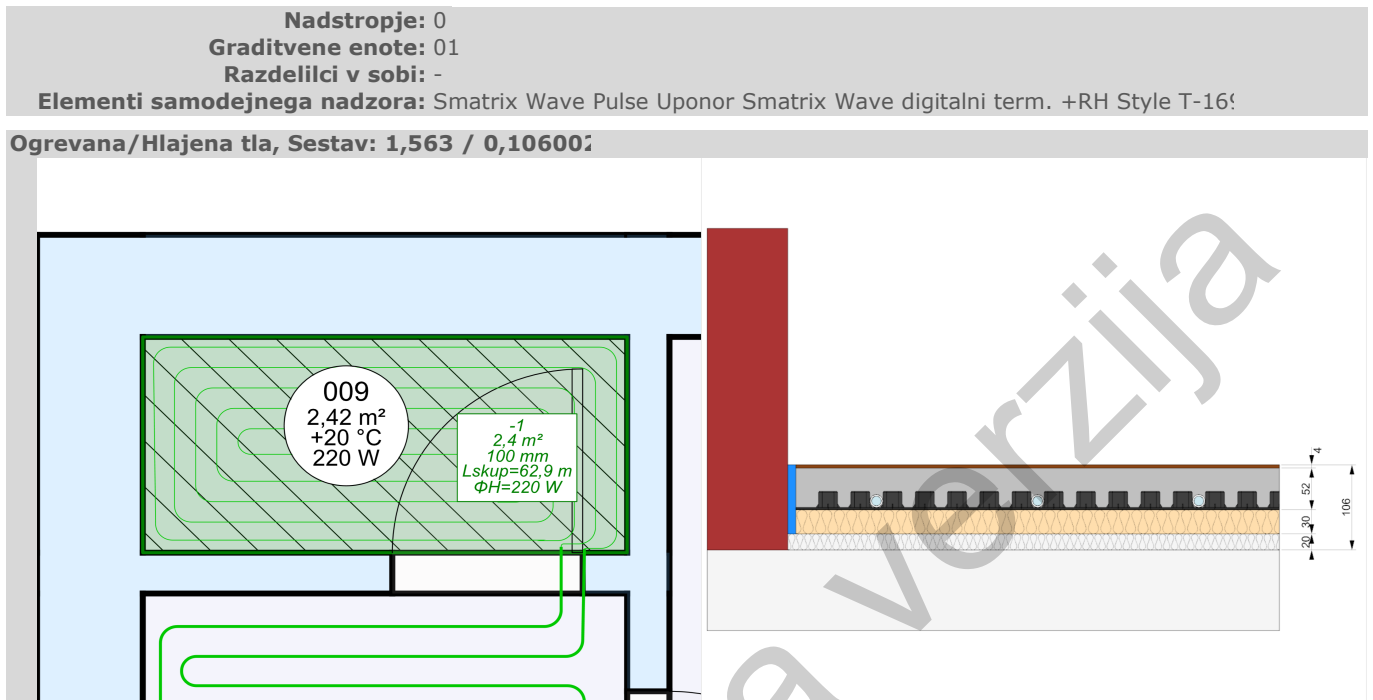
Tabela sob: 008



Simbol grelne/hladilne cone	Bivalina / obrobnna cone	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	L _{skup} m	Izhod št.

Cone ogrevane zaradi cevnega razvoda ali brez cevi, Nadstropje: 0, En. zgr: 01

-1 Fina keramika -		3,4			Ogrevana/Hlajena tla			
-----------------------	--	-----	--	--	----------------------	--	--	--

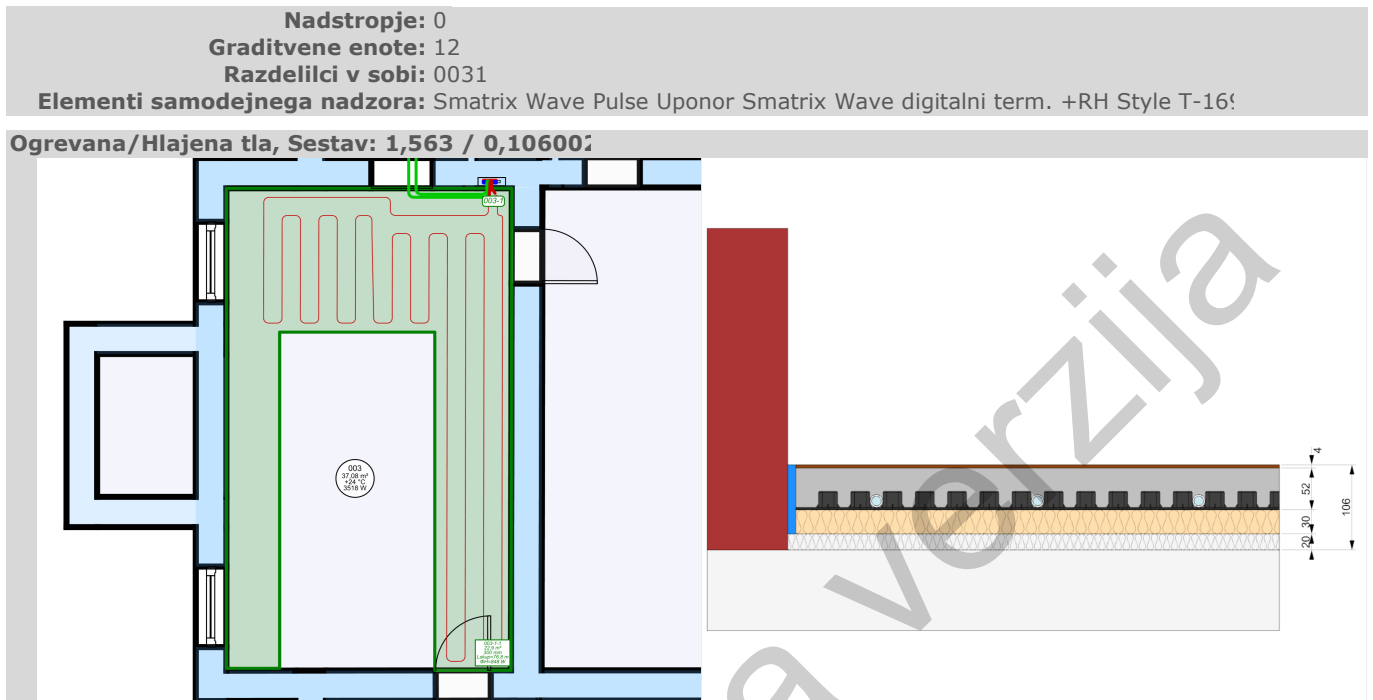
Tabela sob: 009

Simbol grelne/hladilne cone	Bivalina / obrobnna cone	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	Lskup m	Izhod št.

Dvojni stanovanjski razdelilec: 0031, Nadstropje: 0, En. zgr: 12

-1 Fina keramika - 0,011	RC	2,4 2,4	100	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Enocevni meandrični vzorec	62,9	2
-----------------------------	----	------------	-----	---------------------------------------	----------------------	----------------------------	------	---

Tabela sob: 003

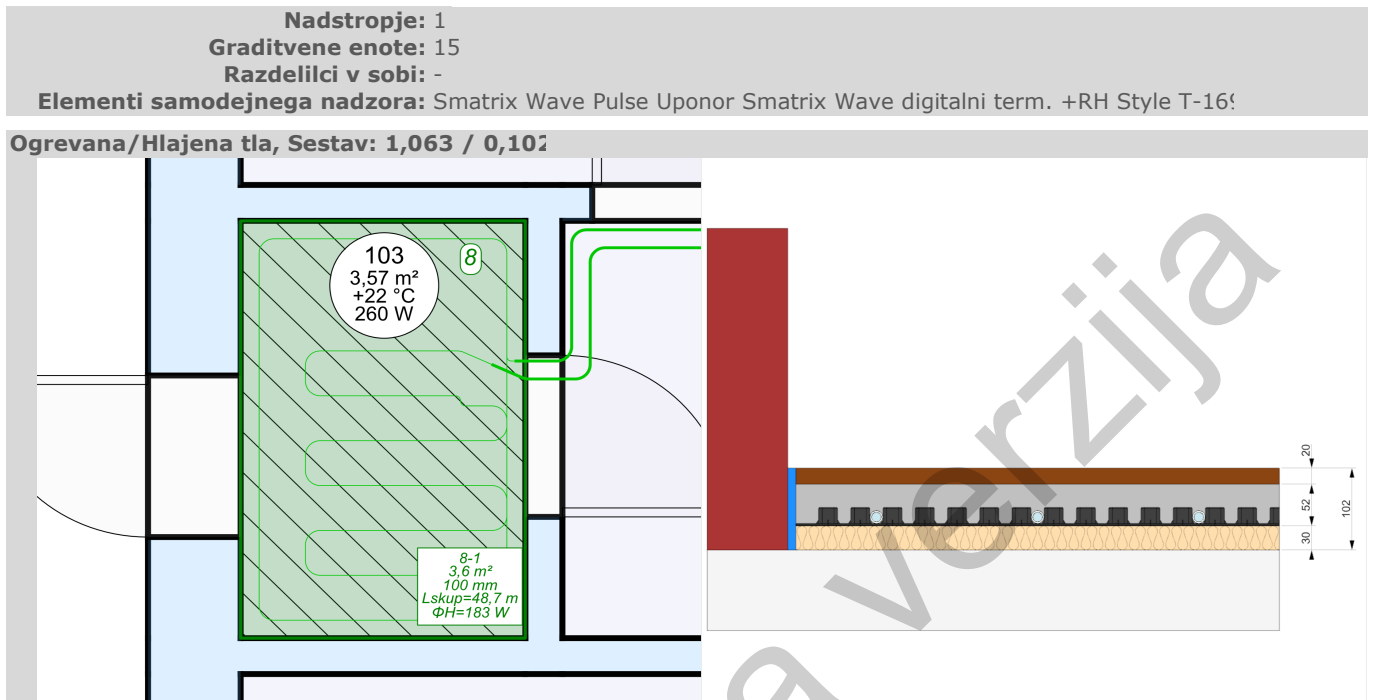


Simbol grelne/hladilne cone	Bivalna / obrobnna cone	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	L _{skup} m	Izhod št.

Dvojni stanovanjski razdelilec: 0031, Nadstropje: 0, En. zgr: 12

003-1-1 Fina keramika - 0,011	BC	22,9	300	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Enocevni meandrični vzorec	76,8	1
----------------------------------	----	------	-----	---------------------------------------	----------------------	----------------------------	------	---

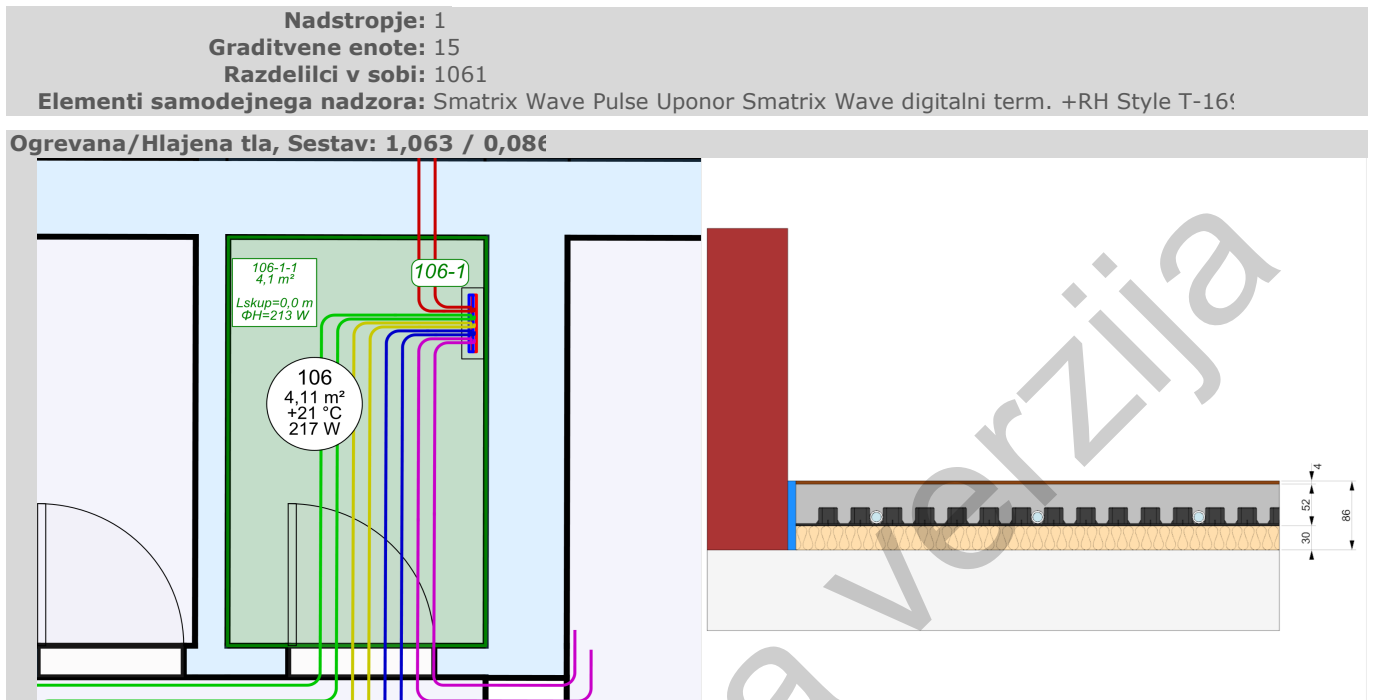
Tabela sob: 103



Simbol grelne/hladilne cone	Bivalna / obrobnna cona	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	L_{skup} m	Izhod št.

Dvojni stanovanjski razdelilec: 1061, Nadstropje: 1, En. zgr: 15

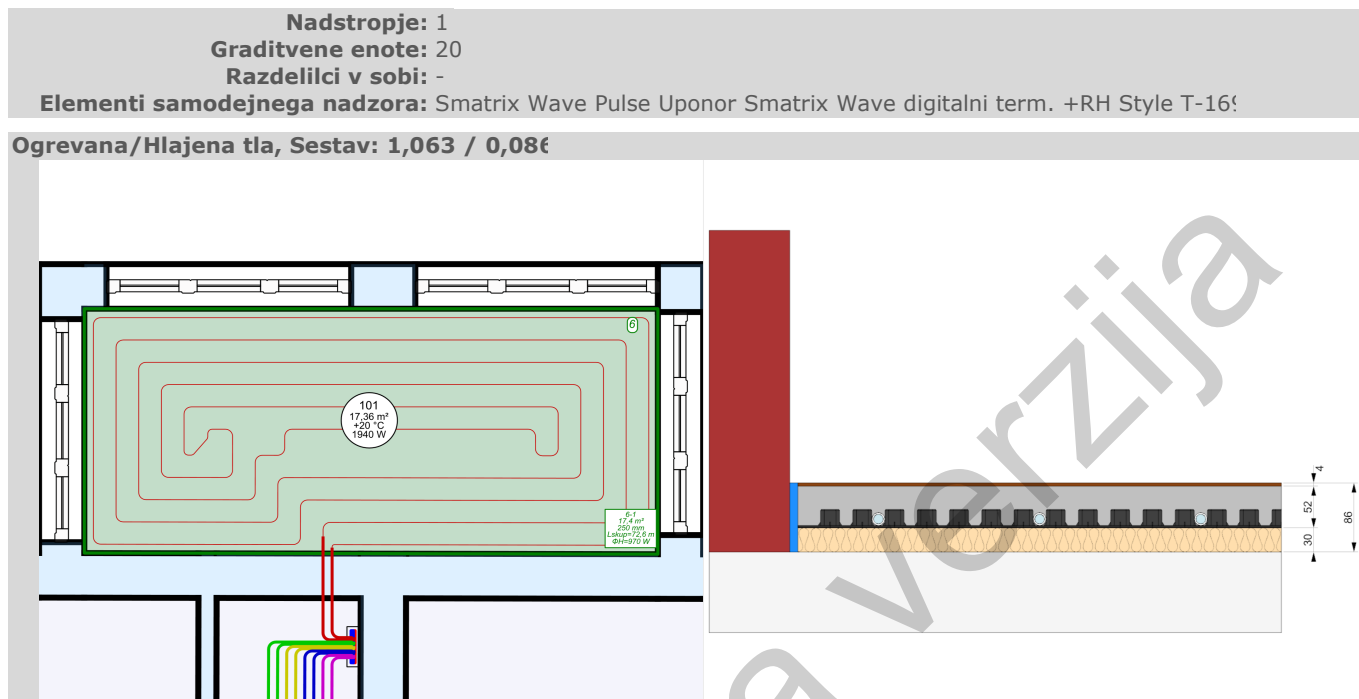
8-1 Debel parket - 0,120	RC	3,6 3,6	100	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Enocevni meandrični vzorec	48,7	2
-----------------------------	----	------------	-----	---	-------------------------	----------------------------------	------	---

Tabela sob: 106

Simbol grelne/hladilne cone	Bivalina / obrobna cona	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	Lskup m	Izhod št.

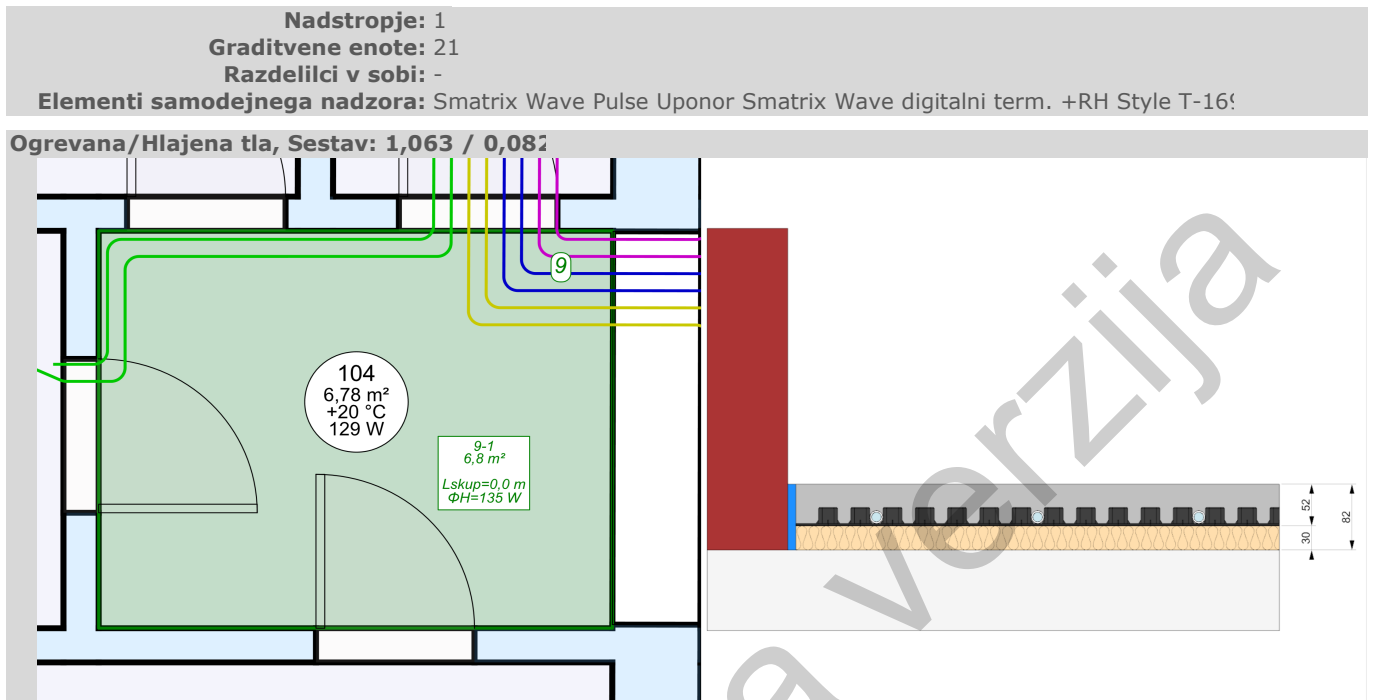
Cone ogrevane zaradi cevnega razvoda ali brez cevi, Nadstropje: 1, En. zgr: 15

106-1-1		4,1			Ogrevana/Hlajena tla			
Fina keramika -								

Tabela sob: 101

Simbol grelne/hladilne cone	Bivalna / obrobna cone	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	Lskup m	Izhod št.
Dvojni stanovanjski razdelilec: 1061, Nadstropje: 1, En. zgr: 15								
6-1 Fina keramika - 0,011	BC	17,4	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Vzorec v obliki polža	72,6	1

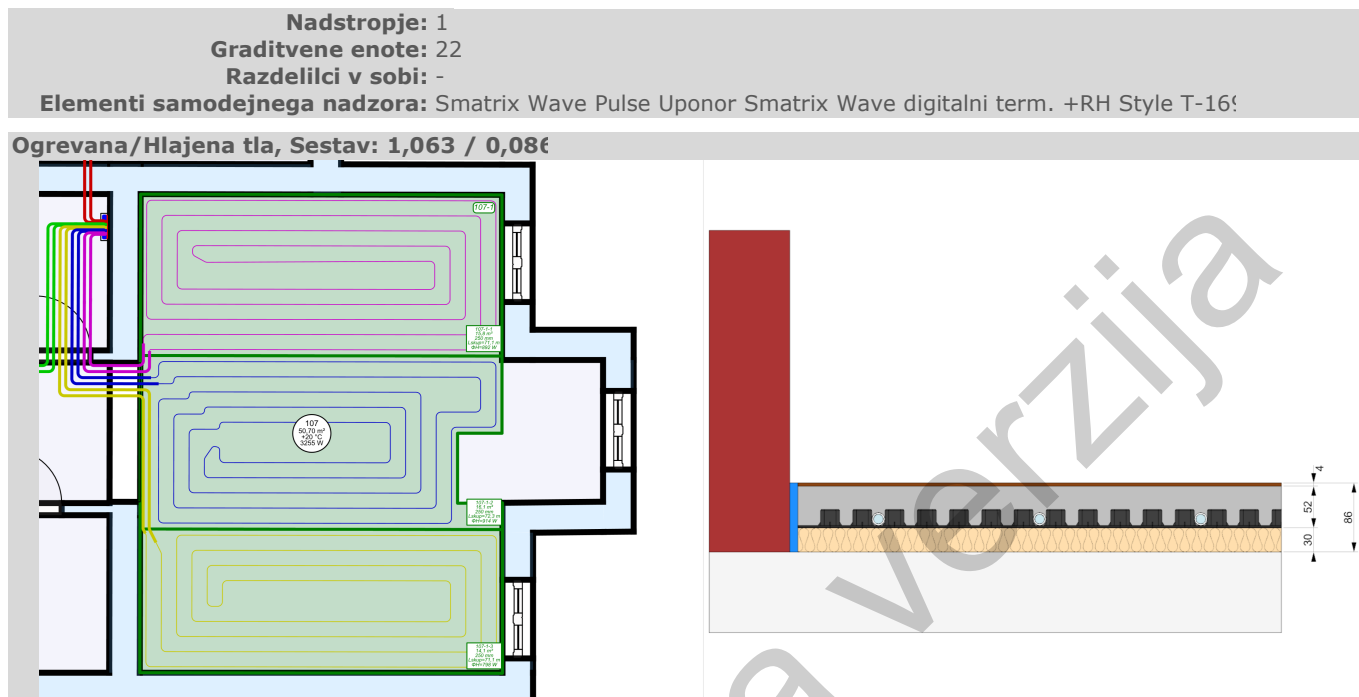
Tabela sob: 104



Simbol grelne/hladilne cone	Bivalna / obrobnna cona	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	L_{skup} m	Izhod št.

Cone ogrevane zaradi cevnega razvoda ali brez cevi, Nadstropje: 1, En. zgr: 21

9-1		6,8			Ogrevana/Hlajena tla			
-----	--	-----	--	--	----------------------	--	--	--

Tabela sob: 107 Dnevna soba


Simbol grelne/hladilne cone	Bivalna / obrobna cona	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	L _{skup} m	Izhod št.

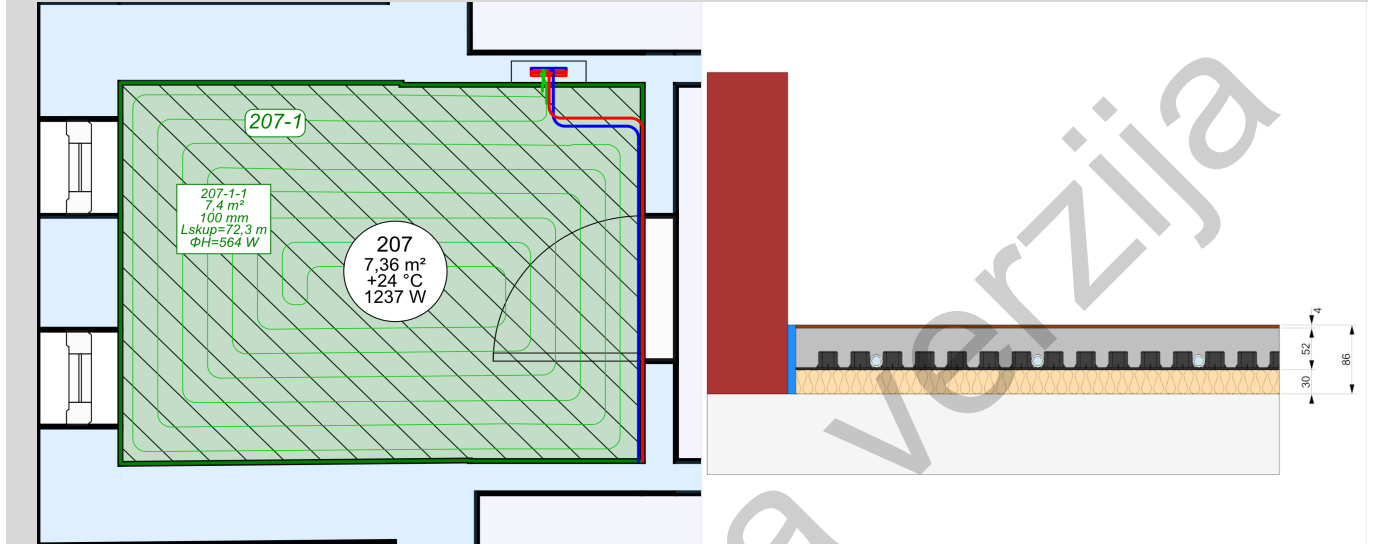
Dvojni stanovanjski razdelilec: 1061, Nadstropje: 1, En. zgr: 15

107-1-1 Fina keramika - 0,011	BC	15,8	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Vzorec v obliki polža	71,1	5
107-1-2 Fina keramika - 0,011	BC	16,1	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Vzorec v obliki polža	72,3	4
107-1-3 Fina keramika - 0,011	BC	14,1	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Vzorec v obliki polža	71,1	3

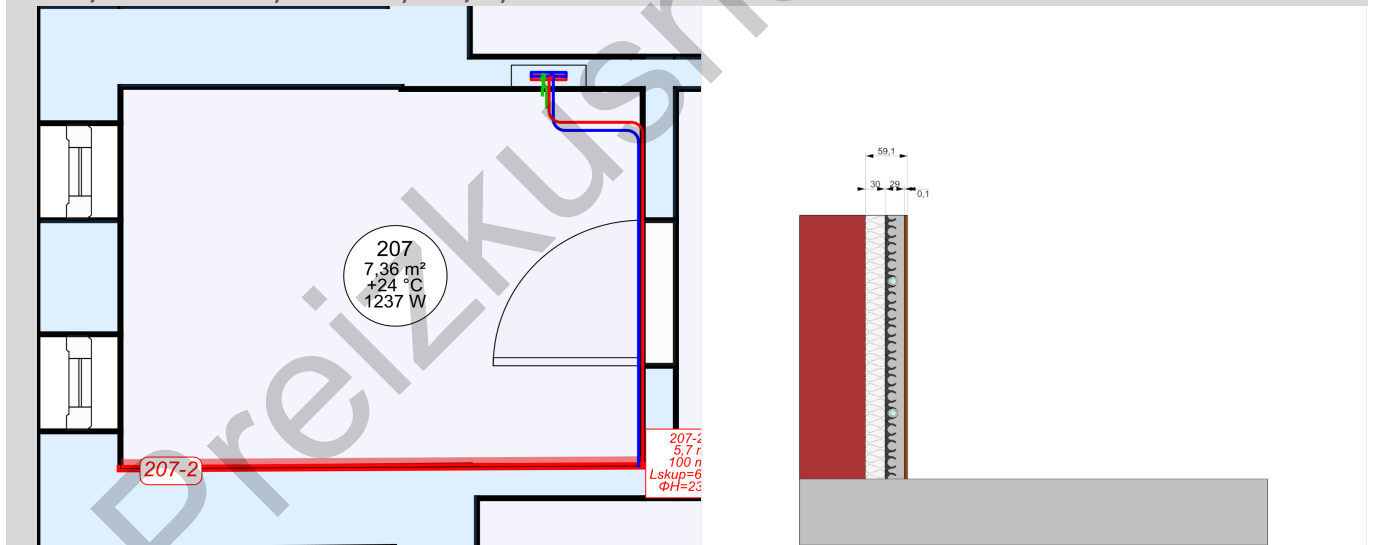
Tabela sob: 207

Nadstropje: 2
Graditvene enote: 23
Razdelilci v sobi: 2071
Elementi samodejnega nadzora: Smatrix Wave Pulse Uponor Smatrix Wave digitalni term. +RH Style T-169

Ogrevana/Hlajena tla, Sestav: 1,063 / 0,08€



Grelna/hladilna stena, Sestav: 2,933 / 0,0591

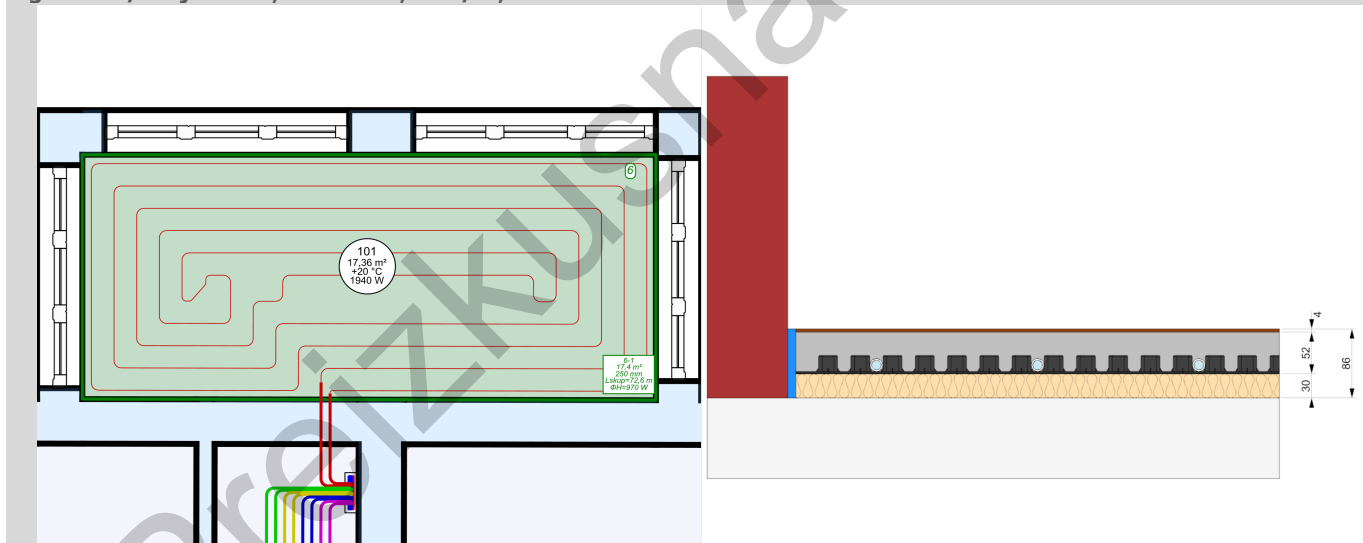


Simbol grelne/hladilne cone	Bivalna / obrobna cone	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grelne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	L _{skup} m	Izhod št.
Dvojni stanovanjski razdelilec: 2071, Nadstropje: 2, En. zgr: 23								
207-1-1 Fina keramika - 0,011	RC	7,4	100	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Vzorec v obliki polža	72,3	2
207-2-1	BC	5,7	100	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 14 x 2,0	Grelna/hladilna stena	Vzorec v obliki polža	63,7	1

Tabela sob: 101

Nadstropje: 2
Graditvene enote: 20
Razdelilci v sobi: -
Elementi samodejnega nadzora: Smatrix Wave Pulse Uponor Smatrix Wave digitalni term. +RH Style T-16'

Ogrevana/Hlajena tla, Sestav: 1,063 / 0,08€

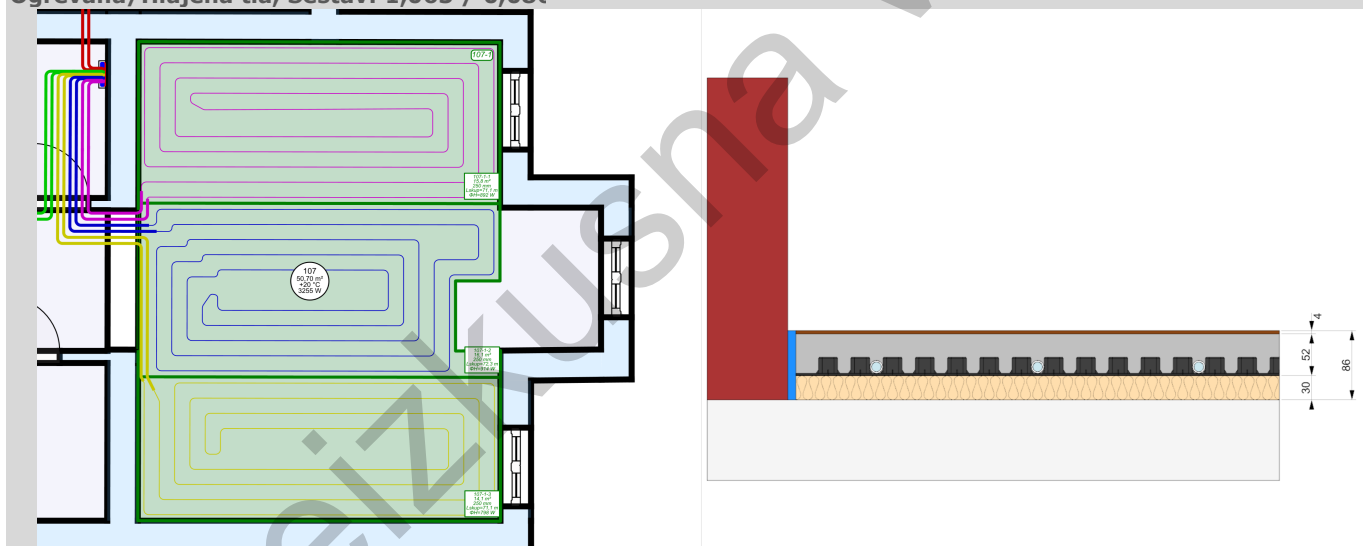


Simbol grejne/hladilne cone	Bivalna / obrobnna cona	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grejne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	L _{skup} m	Izhod št.
Dvojni stanovanjski razdelilec: 1061, Nadstropje: 1, En. zgr: 15								
6-1 Fina keramika - 0,011	BC	17,4	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Vzorec v obliki polža	72,6	1

Tabela sob: 107 Dnevna soba

Nadstropje: 2
Graditvene enote: 22
Razdelilci v sobi: -
Elementi samodejnega nadzora: Smatrix Wave Pulse Uponor Smatrix Wave digitalni term. +RH Style T-16

Ogrevana/Hlajena tla, Sestav: 1,063 / 0,08€



Simbol grejne/hladilne cone	Bivalna / obrobna cona	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi	Tip grejne-hladilne površine	Razporeditev cevi	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Številka izpusta na razdelilcu
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Tip	Vzorec pol. cevi	L_{skup} m	Izhod št.
Dvojni stanovanjski razdelilec: 1061, Nadstropje: 1, En. zgr: 15								
107-1-1 Fina keramika - 0,011	BC	15,8	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Vzorec v obliki polža	71,1	5
107-1-2 Fina keramika - 0,011	BC	16,1	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Vzorec v obliki polža	72,3	4
107-1-3 Fina keramika - 0,011	BC	14,1	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0	Ogrevana/Hlajena tla	Vzorec v obliki polža	71,1	3

Tabela razdelilca: 0031

Nadstropje: 0 Graditvene enote: 12 Tip: Uponor Vario S razdelilec FM Število iztočnih parov: 2 Ventil razdelilca: Z regulacijskimi ventili Vodoravno Omarica za razdelilec: Uponor Vario cabinet OW 450x730x135mm									
Št.	Tip	Do porabnika	Do sobe	Oznaka sobe	Tip cevi	Premer	Δp	Doblje na oddaja gretja	Nastavitve povratnih ventilov
						mm	kPa	W	l/min
1	Ogrevana/Hlajena tla	003-1-1	003		Uponor Comfort Pipe PLUS cev	16 x 2,0	1,4	848	1,98
2	Ogrevana/Hlajena tla	-1	009		Uponor Comfort Pipe PLUS cev	16 x 2,0	0,4	220	1,08

Preizkusna verzija

Tabela razdelilca: 0031

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Uponor Home Comfort				
Razdelilci				
Uponor Vario S razdelilec FM	2 izhodov	1086538	1	kosov
Razdelilne omarice				
Uponor Vario cabinet OW	450x730x135mm	1136215	1	kosov
Ventili				
Uponor Vario balancing valve	25	1137413	1	kosov
Samodejni sistem				
24V akuatorji	Uponor Vario actuator NC FT 24V 1W IP54	1141677	2	kosov

Tabela razdelilca: 1061

Nadstropje: 1 Gradivne enote: 15 Tip: Uponor Vario S razdelilec FM Število iztočnih parov: 5 Ventil razdelilca: Brez Omarica za razdelilec: Uponor Vario cabinet OW 450x730x135mm									
Št.	Tip	Do porabnika	Do sobe	Oznaka sobe	Tip cevi	Premer	Δp	Doblje na oddaja gretja	Nastavitve povratnih ventilov
						mm	kPa	W	l/min
1	Ogrevana/Hlajena tla	6-1	101		Uponor Comfort Pipe PLUS cev	16 x 2,0	1,0	970	1,62
2	Ogrevana/Hlajena tla	8-1	103		Uponor Comfort Pipe PLUS cev	16 x 2,0	0,4	183	0,99
3	Ogrevana/Hlajena tla	107-1-3	107	Dnevna soba	Uponor Comfort Pipe PLUS cev	16 x 2,0	0,8	798	1,44
4	Ogrevana/Hlajena tla	107-1-2	107	Dnevna soba	Uponor Comfort Pipe PLUS cev	16 x 2,0	0,8	914	1,53
5	Ogrevana/Hlajena tla	107-1-1	107	Dnevna soba	Uponor Comfort Pipe PLUS cev	16 x 2,0	0,9	892	1,53

Tabela razdelilca: 1061

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Uponor Home Comfort				
Razdelilci				
Uponor Vario S razdelilec FM	5 izhodov	1086541	1	kosov
Razdelilne omarice				
Uponor Vario cabinet OW	450x730x135mm	1136215	1	kosov
Samodejni sistem				
24V aktuatorji	Uponor Vario actuator NC FT 24V 1W IP54	1141677	5	kosov

Tabela razdelilca: 2071

Nadstropje: 2 Graditvene enote: 23 Tip: Uponor Vario S razdelilec FM Število iztočnih parov: 2 Ventil razdelilca: Brez Omarica za razdelilec: Uponor Vario cabinet OW 450x730x135mmr									
Št.	Tip	Do porabnika	Do sobe	Oznaka sobe	Tip cevi	Premer	Δp	Doblje na oddaj a gretja	Nastavitve povratnih ventilov
						mm	kPa	W	l/min
1	Grelna/hladilna stena	207-2-1	207		Uponor Comfort Pipe PLUS cev	14 x 2,0	0,2	230	0,63
2	Ogrevana/Hlajena tla	207-1-1	207		Uponor Comfort Pipe PLUS cev	16 x 2,0	1,0	564	1,62

Preizkusna verzija

Tabela razdelilca: 2071

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Uponor Home Comfort				
Razdelilci				
Uponor Vario S razdelilec FM	2 izhodov	1086538	1	kosov
Razdelilne omarice				
Uponor Vario cabinet OW	450x730x135mm	1136215	1	kosov
Samodejni sistem				
24V aktuatorji	Uponor Vario actuator NC FT 24V 1W IP54	1141677	2	kosov

Namestitveni parametri sevalnega sistema

Grelni/hladilni simboli con in toplotn aupornost kritja	Bivalna / obrobna cona	Površina	Razmak med cevmi	Tip cevi Kolut Način razporejanja Število krogotokov (Multi krog)	Skupna dolžina krogotoka (dovodi + zanke)	Nastavitev ventila	Grelni/hladilni sestav površine
Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	L_{skup} m	Nast. ventila	Sestav

Dvojni stanovanjski razdelilec: 0031, Nadstropje: 0, En. zgr: 12

Število izhodov: 2, Uponor Vario S razdelilec FMRazdelilna omarica: Uponor Vario cabinet OW 450x730x135mm

Dovodni ventil: Termostat, Povratni ventil: Smart FM,

Prostor: 003, Št. HC: 1 / 1, Način polaganja cevi: Tecto Nub

003-1-1 Fina keramika - 0,011	BC	22,9	300	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0 Enocevni meandrični vzorec	76,8	1,98	Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) l/min Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 Polistirenska plošča ($\lambda = 0,040$) 20 EPS 040 DEO Uponor Multi navadna folija PE 0.2 mm $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
----------------------------------	----	------	-----	---	------	------	---

Prostor: 009, Št. HC: 1 / 1, Način polaganja cevi: Tecto Nub

-1 Fina keramika - 0,011	RC	2,4 2,4	100	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0 Enocevni meandrični vzorec	62,9	1,08	Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) l/min Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 Polistirenska plošča ($\lambda = 0,040$) 20 EPS 040 DEO Uponor Multi navadna folija PE 0.2 mm $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
-----------------------------	----	------------	-----	---	------	------	---

Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Lskup m	Nast. ventila	Sestav
Dvojni stanovanjski razdelilec: 1061, Nadstropje: 1, En. zgr: 15							
Število izhodov: 5, Uponor Vario S razdelilec FM Razdelilna omarica: Uponor Vario cabinet OW 450x730x135mm							
Dovodni ventil: Termostat, Povratni ventil: Smart FM,							
Prostor: 101, Št. HC: 1 / 1, Način polaganja cevi: Tecto Nub							
6-1 Fina keramika - 0,011	BC	17,4	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža	72,6	1,62 l/min	Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
Prostor: 103, Št. HC: 1 / 1, Način polaganja cevi: Tecto Nub							
8-1 Debel parket - 0,120	RC	3,6 3,6	100	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0 Enocevni meandrični vzorec	48,7	0,99 l/min	Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
Prostor: 104, Št. HC: 1 / 1, Način polaganja cevi: Tecto Nub							
9-1		6,8					Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
Prostor: 106, Št. HC: 1 / 1, Način polaganja cevi: Tecto Nub							
106-1-1 Fina keramika - 0,011		4,1					Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
Prostor: 107, Št. HC: 3 / 3, Način polaganja cevi: Tecto Nub							
107-1-1 Fina keramika - 0,011	BC	15,8	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža	71,1	1,53 l/min	Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
107-1-2 Fina keramika - 0,011	BC	16,1	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža	72,3	1,53 l/min	Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
107-1-3 Fina keramika - 0,011	BC	14,1	250	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža	71,1	1,44 l/min	Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$





Simbol Talna obloga $R_{\lambda,B}$ ($m^2 \cdot K$)/W	Tip	A m^2	VA mm	Cev	Lskup m	Nast. ventila	Sestav
Dvojni stanovanjski razdelilec: 2071, Nadstropje: 2, En. zgr: 23							
Število izhodov: 2, Uponor Vario S razdelilec FM Razdelilna omarica: Uponor Vario cabinet OW 450x730x135mm							
Dovodni ventil: Termostat, Povratni ventil: Smart FM,							
Prostor: 207, Št. HC: 2 / 2, Način polaganja cevi: Tecto Nub							
207-1-1 Fina keramika - 0,011	RC	7,4	100	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 16 x 2,0 Vzorec v obliki polža	72,3	1,62 l/min	Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
207-2-1	BC	5,7	100	Uponor Comfort Pipe PLUS cev 14 x 2,0 Vzorec v obliki polža	63,7	0,63 l/min	Mavčni omet 0,28 W / mK 2,9 cm (Su 1,0 cm) Clamp track Clamp track Polistirenska plošča ($\lambda = 0,040$) 30 EPS 040 DEO $R_{\lambda,stena} = 2,143 (m^2 \cdot K)/W$
Cone ogrevane zaradi cevnega razvoda ali brez cev, Nadstropje: 0, En. zgr: 01							
Prostor: 006, Št. HC: 1 / 1, Način polaganja cevi: Tecto Nub							
-1 Fina keramika - 0,011		3,2					Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 Polistirenska plošča ($\lambda = 0,040$) 20 EPS 040 DEO Uponor Multi navadna folija PE 0.2 mm $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$
Prostor: 008, Št. HC: 1 / 1, Način polaganja cevi: Tecto Nub							
-1 Fina keramika - 0,011		3,4					Cementni estrih z dodatkom VD 450 5,2 cm (Su 3,3 cm) Uponor Tecto plošča s čepki 30-2 Polistirenska plošča ($\lambda = 0,040$) 20 EPS 040 DEO Uponor Multi navadna folija PE 0.2 mm $R_{\lambda,tla} = 0,143 (m^2 \cdot K)/W$

Razporeditev kolutov

Povzetek	0,00	0,00	0,00
-----------------	-------------	-------------	-------------

Preizkusna verzija

Seznam cevi, cevnih fittingov in spoj



Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Medeninaste in jeklene cevne spojke in fittingi				
Cevni fittingi				
Dvojna spojka, ravna, notranji navoj	¾"NN - ¾"NN		38	kosov
Dvojna spojka, ravna, zunanji navoj	½"ZN - ½"ZN		1	kosov
Dvojna spojka, ravna, zunanji navoj	¾"ZN - ¾"ZN		1	kosov
Koleno, notranji + zunanji navoj	½"NN - ½"ZN		2	kosov
Reducirna spojka, zunanji navoj	¾"ZN - ½"ZN		2	kosov
Reducirni fitting, notranji + zunanji navoj	1"ZN - ½"NN		1	kosov
UPONOR PE-Xa				
Cevi				
Uponor Radi Pipe cev, naravna PN6	16 x 2,0	1047610	257	m
				
Uponor Radi Pipe cev, naravna PN6	20 x 2,0	1022518	23	m
				
Uponor Radi Pipe cev, naravna PN6	25 x 2,3	1022689	17	m
				
Uponor Radi Pipe cev, naravna PN6	32 x 2,9	1001220	5	m
				

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Cevni fittingi				
Uponor Aqua PLUS adapter brass nut PPM 	¾"NN - 1"ZN	1063785	3	kosov
Uponor Flex-X vijačna spojka, ponikljana PEX 	¾"NN - 16	1057441	2	kosov
Uponor Q&E EVO obroč, bel 	16	1057453	174	kosov
Uponor Q&E EVO obroč, bel 	20	1057454	33	kosov
Uponor Q&E EVO obroč, bel 	25	1057455	34	kosov
Uponor Q&E EVO obroč, bel 	32	1057456	8	kosov

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Uponor Q&E koleno PPSU 	16	1008679	16	kosov
Uponor Q&E koleno PPSU 	20	1008680	4	kosov
Uponor Q&E koleno PPSU 	25	1008681	2	kosov
Uponor Q&E koleno PPSU 	32	1001245	2	kosov
Uponor Q&E reducirka PPSU 	20 - 16	1008674	4	kosov
Uponor Q&E reducirka PPSU 	25 - 20	1008676	1	kosov

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Uponor Q&E reducimi T kos PPSU 	20 - 16 - 16	1008700	2	kosov
Uponor Q&E reducimi T kos PPSU 	20 - 16 - 20	1008689	2	kosov
Uponor Q&E reducimi T kos PPSU 	25 - 20 - 16	1008701	2	kosov
Uponor Q&E reducimi T kos PPSU 	25 - 25 - 20	1001420	6	kosov
Uponor Q&E reducimi T kos PPSU 	25 - 32 - 25	1008712	2	kosov
Uponor Q&E spojka z notr. navojem PPSU 	25 - 3/4"NN	1042332	1	kosov

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
 Uponor Q&E spojka z zunanjim navojem PL	16 - $\frac{3}{4}$ "ZN	1033436	40	kosov
 Uponor Q&E spojka z zunanjim navojem PL	20 - $\frac{1}{2}$ "ZN	1033437	4	kosov
 Uponor Q&E spojka z zunanjim navojem PL	20 - $\frac{3}{4}$ "ZN	1033438	2	kosov
 Uponor Q&E spojka z zunanjim navojem PL	25 - $\frac{3}{4}$ "ZN	1047862	8	kosov
 Uponor Q&E spojka z zunanjim navojem PL	25 - 1"ZN	1047863	2	kosov
 Uponor Q&E spojka z zunanjim navojem PL W	32 - 1"ZN	1008730	2	kosov

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Uponor Q&E T kos PPSU 	16 - 16 - 16	1008684	30	kosov
Uponor Smart Radi tesnilni adapter 	¾"ZN - ½" ZN	1013906	1	kosov

Preizkusna verzija

Seznam izolacij

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Katalog standardne izolacije				
Izolirati				
Izolacija iz PE pene - $\lambda=(20C) = 0,038W/mK$	Zač. premer = 18 mm. Debelina = 10 mm		98	m
Izolacija iz PE pene - $\lambda=(20C) = 0,038W/mK$	Zač. premer = 18 mm. Debelina = 15 mm		6	m
Izolacija iz PE pene - $\lambda=(20C) = 0,038W/mK$	Zač. premer = 18 mm. Debelina = 25 mm		153	m
Izolacija iz PE pene - $\lambda=(20C) = 0,038W/mK$	Zač. premer = 22 mm. Debelina = 15 mm		13	m
Izolacija iz PE pene - $\lambda=(20C) = 0,038W/mK$	Zač. premer = 22 mm. Debelina = 25 mm		11	m
Izolacija iz PE pene - $\lambda=(20C) = 0,038W/mK$	Zač. premer = 25 mm. Debelina = 15 mm		7	m
Izolacija iz PE pene - $\lambda=(20C) = 0,038W/mK$	Zač. premer = 25 mm. Debelina = 25 mm		11	m
Izolacija iz PE pene - $\lambda=(20C) = 0,038W/mK$	Zač. premer = 35 mm. Debelina = 20 mm		2	m
Izolacija iz PE pene - $\lambda=(20C) = 0,038W/mK$	Zač. premer = 35 mm. Debelina = 40 mm		3	m

Seznam ventilov in fittingov

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Elementi niso iz katalogov				
Črpalke				
Črpalka: , H=10,2 kPa, V=0,2 dm ³ /s			1	kosov
Neutral valves catalogue - typical construction (International)				
Ventili				
Ball valve FT	15, kvs=13.0		4	kosov
Ball valve FT	20, kvs=40.0		5	kosov
Ball valve FT	25, kvs=60.0		2	kosov
Three-way valve, FT	20, kvs=6.30		1	kosov
Valve connection, angle MT (2-p)	15		19	kosov
Nevtralni fittingi				
Drugo				
Filter	¾"NN		1	kosov
Standard mixers, pump and bypass units (International)				
Mešalnik				
With 3 way valve	with electronic pump		1	kosov
VK - skupen katalog				
Glave (termostatske)/Pogoni				
Termost. glava za VK			20	kosov

Seznam elementov sevalnega ogrevanja

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Uponor Home Comfort				
Sistemske plošče				
Uponor Tecto plošča s čepki 	30-2	1005478	118	m ²
Cevi				
Uponor Comfort Pipe PLUS cev 	14 x 2,0		64	m
Uponor Comfort Pipe PLUS cev 	16 x 2,0		548	m
Izolacijske plošče				
Polistirenska plošča ($\lambda = 0,040$)	20 EPS 040 DEO	any producer	32	m ²
Polistirenska plošča ($\lambda = 0,040$)	30 EPS 040 DEO	any producer	6	m ²
Uponor Multi navadna folija PE 	0.2 mm	1005049	36	m ²

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Dodatki				
Uponor Fix držalo cevi - U profil		1005498	13	m
				
Uponor Multi		1090229	10	m
				
Uponor Multi bend support plastic 14-18		1135491	18	kosov
				
Uponor Multi dodatek za estrih VD 450		1000084	18	l
				
Uponor Multi označevalni set		1000083	10	Kpl.
				
Uponor Multi PE edging strip with foil		1000079	129	m
				

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Uponor Tecto diagonal pipe fixation 		1005482	20	kosov
Uponor Tecto dvostranski trak 		1005484	6	m
Cevni fittingi				
Uponor Vario vijačna spojka PEX 14 		1065283	2	kosov
Uponor Vario vijačna spojka PEX 16 		1065284	16	kosov
Razdelilci				
Uponor Vario S razdelilec FM 	2 izhodov	1086538	2	kosov
Uponor Vario S razdelilec FM 	5 izhodov	1086541	1	kosov

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Razdelilne omarice				
Uponor Vario cabinet OW	450x730x135mm	1136215	3	kosov
Ventili				
Uponor Vario balancing valve	25	1137413	1	kosov



Seznam regulacije talnega ogrevanja

Izdelek	Velikost	Koda	Količina	Enota
Uponor Home Comfort				
Samodejni sistem				
24V aktuatorji	Uponor Vario actuator NC FT 24V 1 W IP54	1141677	9	kosov
				
Smatrix Wave Pulse	Uponor Smatrix Wave digitalni term. +RH Style T-169	1087816	6	kosov
				
Uponor Smatrix Wave priključni modul Pulse X-265 6X		1093021	3	kosov
				

Seznam radiatorjev

Izdelek	L	H	D	Koda	Količina	Enota
Elementi niso iz katalogov						
Radiatorji						
Radiator: 207-1, $\Phi=981$ W	???	???	???		1	kosov
NEUTRAL RADIATORS (International)						
Neutral steel panel radiators VK (left side connection) - Connection - left						
PLV11_300	900	300	60		2	kosov
PLV11_300	1000	300	60		1	kosov
PLV11_500	400	500	60		1	kosov
PLV11_500	600	500	60		1	kosov
PLV11_500	900	500	60		1	kosov
PLV22_500	1000	500	102		2	kosov
PLV22_500	1100	500	102		1	kosov
Neutral steel panel radiators VK (right side connection) - Connection - right						
PLV11_500	400	500	60		2	kosov
PLV11_500	500	500	60		1	kosov
PLV11_500	600	500	60		1	kosov
PLV11_500	900	500	60		1	kosov
PLV11_600	700	600	60		2	kosov
PLV22_500	700	500	102		1	kosov
PLV33_500	1400	500	152		2	kosov
Neutral steel panel radiators						
PL11_500	600	500	60		1	kosov

Glavni podatki (podatki o zgradbi)

Ime projekta:			
Glavni podatki (podatki o zgradbi)		Datum: 23.04.2024	
Parametri zgradbe			
Konstrukcija objekta		Razred zaščitnega sloja zgradbe	
<input type="checkbox"/> Sosednji <input checked="" type="checkbox"/> Večstanovanjski <input type="checkbox"/> Nestanovanjski <input type="checkbox"/> Mešani		<input type="checkbox"/> Dobra zaščita <input type="checkbox"/> Enostavna zaščita <input checked="" type="checkbox"/> Brez zaščite	
Teža zgradbe		Kvaliteta zrakotesnosti zgradbe	
<input type="checkbox"/> Lahka <input type="checkbox"/> Srednja <input checked="" type="checkbox"/> Težka		<input type="checkbox"/> Visoka <input checked="" type="checkbox"/> Srednja <input type="checkbox"/> Nizka	
Temperature			
Projektna zunanja temperatura	θ'_e	-13,0 °C	Notranja temperatura skladno s stari <input type="checkbox"/>
Srednja letna temperatura okolice	$\theta_{sr,ok}$	9,1 °C	
Dimenzije			
Širina zgradbe	b_{zgr}	12,22 m	Število nadstropij N 3 [-]
Dolžina zgradbe	l_{zgr}	15,83 m	Višina zgradbe h_{zgr} 9,30 m
Površina tal na zemlji	l_{zgr}	183,70 m ²	
Podatki o zemlji			
Povprečna globina talne plošče (požit z		2,30 m	Globina talne vode T 10,00 m
Obseg tal na zemlji	P	56,08 m	Korekcijski faktor za temperaturno f f_{g1} 1,45 [-]
Karakt.dimenz.tal*	B'	6,55 m	Koeficient dotoka talne vode G_v 1,00 [-]
*se lahko razlikuje od sobnih podatkov			
Prezračevanje			
Stopnja izmenjave zraka pri 50 Pa tlačne difference		n_{50}	4,0 1/h
Izkoristek sistema z rekuperacijo		η_v	0 %

Rezultati za zgradbo

Ime projekta:			
Seznam rezultatov za zgradbo	Datum: 23.04.2024		
Toplotne izgube - koeficienti	W/K		
Koeficient transmisijskih toplotnih izgub	$\Sigma H_{T,e}$		285
Toplotne izgube zaradi prezračevanja	ΣH_V		234
Koeficient skupnih toplotnih izgub	A_{wU}		519
Toplotne izgube v zgradbi	W		
Skupne toplotne izgube zaradi toplotnega prenosa	$\Phi_{T,Bld}$		9459
Skupne toplotne izgube zaradi prezračevanja			
Min. zračni tok prezračevanja	$\Phi_{V,min,Bld} = 0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,min}$		7816
z infiltracijo	$\Phi_{V,inf,Bld} = \zeta \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$		1812
z mehanskim dovodnim ventilatorjem	$\Phi_{V,su,Bld}$		0
z odvodnim ventilatorjem	$\Phi_{V,sv,Bld}$		0
Skupne toplotne izgube zaradi prezračevanja	$\Phi_{V,Bld}$		7816
Standardna toplotna obremenitev	$\Phi_{HL,Bld}$		17275 W
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)	$\Phi_{RH,Bld}$		0 W
Projektna toplotna obremenitev objekta	$\Phi_{HL,Des,Bld}$		17275 W
Relativne vrednosti			
Toplotna obremenitev / ogrevane površine zgradbe	$A_{N,bld}$	291 m ²	$\Phi_{HL,Bld} / A_{N,bld}$ 59,3 W/m ²
Toplotna obremenitev / ogrevana prostornina zgradbe	$V_{N,bld}$	982 m ³	$\Phi_{HL,Bld} / V_{N,bld}$ 17,6 W/m ³
Površina prenosa toplote	A	1787 m ²	
Spec. koef. transmisije toplotnih izgub	H_T'		0,16 W/(m²·K)
Calculations made acc. to:	EN 12831 neutral		

Seznam toplotnih izgub v prostorih

Ime projekta:	
---------------	--

Seznam toplotnih izgub v prostorih	Datum: 23.04.2024
---	-------------------

Številka/Opis	$\Phi_{T,e}$ W	Φ_T W	$\Phi_{V,min}$ W	$\Phi_{V,inf}$ W	$\Phi_{V,su}$ W	$\Phi_{V,m,inf}$ W	Φ_{HL} W	Φ_{RH} W	$\Phi_{HL,Des}$ W
En. zgr 01									
001 16,0 °C 9,78 m ² 19,56 m ³	257	223	96	0	0	0	320		320
002 12,0 °C 13,83 m ² 27,66 m ³	221	5	118	0	0	0	123		143
006 18,0 °C 3,21 m ² 9,64 m ³	47	-56	152	0	0	0	96		111
007 16,0 °C 6,82 m ² 20,46 m ³	96	-25	101	48	0	0	76		176
008 24,0 °C 3,42 m ² 10,26 m ³	101	313	194	0	0	0	507		407
009 20,0 °C 2,42 m ² 7,26 m ³	155	109	122	0	0	0	231		220
010 / Dnevna soba 20,0 °C 50,99 m ² 152,97 m ³	862	928	858	687	0	0	1786		1786
En. zgr 12									
003 24,0 °C 37,08 m ² 111,23 m ³	671	1803	2099	560	0	0	3902		3518
En. zgr 13									
004 12,0 °C 3,80 m ² 11,41 m ³	199	-83	48	0	0	0	0		16
En. zgr 14									
005 12,0 °C 2,91 m ² 8,72 m ³	125	-74	37	0	0	0	0		23
Nadstropje 0 134,3 m² 379,2 m³	2735		3826	1295	0	0		0	
En. zgr 15									
102 22,0 °C 12,11 m ² 30,29 m ³	355	313	180	86	0	0	493		493
103 22,0 °C 3,57 m ² 8,93 m ³	149	164	53	26	0	0	218		260
105 20,0 °C 7,44 m ² 18,60 m ³	236	-22	104	50	0	0	83		83

Številka/Opis			$\Phi_{T,e}$ W	Φ_T W	$\Phi_{V,min}$ W	$\Phi_{V,inf}$ W	$\Phi_{V,su}$ W	$\Phi_{V,m,inf}$ W	Φ_{HL} W	Φ_{RH} W	$\Phi_{HL,Des}$ W
106											
21,0 °C	4,11 m ²	10,28 m ³	0	-28	178	0	0	0	150		217
En. zgr	20	Večnadstropna enota zgradbe									
101 (Večnadstropno)											
20,0 °C	17,36 m ²	64,03 m ³	1628	1638	359	287	0	0	1997		1940
En. zgr	21										
104											
20,0 °C	6,78 m ²	16,96 m ³	0	-195	95	0	0	0	0		129
En. zgr	22	Večnadstropna enota zgradbe									
107 / Dnevna soba (Večnadstropno)											
20,0 °C	50,70 m ²	264,47 m ³	2027	1798	1484	1187	0	0	3282		3255
Nadstropje 1											
	102,1 m²	200,0 m³	2019		1256	678	0	0		0	
Številka/Opis			$\Phi_{T,e}$ W	Φ_T W	$\Phi_{V,min}$ W	$\Phi_{V,inf}$ W	$\Phi_{V,su}$ W	$\Phi_{V,m,inf}$ W	Φ_{HL} W	Φ_{RH} W	$\Phi_{HL,Des}$ W
En. zgr	23										
201											
22,0 °C	12,12 m ²	37,01 m ³	425	602	220	176	0	0	822		822
202											
20,0 °C	7,92 m ²	35,28 m ³	67	-155	198	0	0	0	43		43
203											
22,0 °C	12,31 m ²	37,96 m ³	533	606	226	181	0	0	832		832
204											
20,0 °C	1,88 m ²	6,60 m ³	19	-25	37	0	0	0	12		12
205											
20,0 °C	1,59 m ²	4,08 m ³	67	32	23	0	0	0	55		55
206											
22,0 °C	11,59 m ²	35,75 m ³	521	723	213	170	0	0	936		936
207											
24,0 °C	7,36 m ²	32,83 m ³	699	865	619	165	0	0	1484		1237
En. zgr	20	Večnadstropna enota zgradbe									
101 (Večnadstropno)											
20,0 °C	17,36 m ²	64,03 m ³	1628	1638	359	287	0	0	1997		1940
En. zgr	22	Večnadstropna enota zgradbe									
107 / Dnevna soba (Večnadstropno)											
20,0 °C	50,70 m ²	264,47 m ³	2027	1798	1484	1187	0	0	3282		3255
Nadstropje 2											
	122,8 m²	403,0 m³	4706		2734	1650	0	0		0	
Vsota za zgradbo											
	291 m²	982 m³	9459		7816	3623	0	0		0	

Parametri prostorov

Ime projekta:	
---------------	--

Parametri prostorov	Datum: 23.04.2024
----------------------------	-------------------

Nads./En. zgr	Številka/Opis	Temperatura sobe	Min. stopnja izmenj. zraka	Izpoln samo, je v izračunu prekinjeno ogrevanje	
		θ_n	n_{min}	Trajanje temperaturnega znižanja t_{Abs}	Čas segrevanja t_{RH}
		°C	1/h	h	h
0/01	001	16,0	0,5		
0/01	002	12,0	0,5		
0/01	006	18,0	1,5		
0/01	007	16,0	0,5		
0/01	008	24,0	1,5		
0/01	009	20,0	1,5		
0/01	010 / Dnevna soba	20,0	0,5		
0/12	003	24,0	1,5		
0/13	004	12,0	0,5		
0/14	005	12,0	0,5		

Nads./En. zgr	Številka/Opis	Temperatura sobe	Min. stopnja izmenj. zraka	Izpoln samo, je v izračunu prekinjeno ogrevanje	
		θ_n	n_{min}	Trajanje temperaturnega znižanja t_{Abs}	Čas segrevanja t_{RH}
		°C	1/h	h	h
1/15	102	22,0	0,5		
1/15	103	22,0	0,5		
1/15	105	20,0	0,5		
1/15	106	21,0	1,5		
1/20	101	20,0	0,5		
1/21	104	20,0	0,5		
1/22	107 / Dnevna soba	20,0	0,5		

Preizkusna verzija

Nads./En. zgr	Številka/Opis	Temperatura sobe	Min. stopnja izmenj. zraka	Izpoln samo, je v izračunu prekinjeno ogrevanje	
		θ_n	n_{min}	Trajanje temperaturnega znižanja t_{Abs}	Čas segrevanja t_{RH}
		°C	1/h	h	h
2/23	201	22,0	0,5		
2/23	202	20,0	0,5		
2/23	203	22,0	0,5		
2/23	204	20,0	0,5		
2/23	205	20,0	0,5		
2/23	206	22,0	0,5		
2/23	207	24,0	1,5		

Preizkusna verzija

Podatki o prostoru in rezultati

Ime projekta:							
Toplotna obremenitev prostora				Datum: 23.04.2024			
En. zgr	01	Nadstropje	0	Številka/Opis 001			
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	16,0 °C	Infiltracija			
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50}	4,0 1/h	
Dimenzije				Faktor senčenja	e	0,00 [-]	
Širina prostora		w_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h	-0,35 m	
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ	1,0 [-]	
Površina prostora		A_{sv}	9,78 m ²	Mehansko prežračevanje			
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov}	m ³ /h	
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm}	°C	
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$	[-]	
Prostornina prostora		V_R	19,56 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr}	m ³ /h	
Zemlja				Mehanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$	m ³ /h	
Globina pod zemljo		z	2,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$	°C	
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m	sosodnjih prostorov			
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$	[-]	
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$	m ³ /h	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A_{Brutto}	$A_{Odbitek}$	A_{Neto}	zun./zem.og./neog.	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H_T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	SBZ	1	3,82	2,00	7,64	0,00	7,64	e	-13,0	0,34	---	0,00	0,56	1,47	43
---	NS	1	3,07	2,00	6,14	1,80	4,34	HR	24,0	-0,28	2,00	0,00	2,00	-2,39	-69
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,28	0,90	0,00	0,90	-0,45	-13
---	NS	1	3,94	2,30	9,06	0,00	9,06	HR	12,0	0,14	2,00	0,00	2,00	2,50	72
---	SBZ	1	4,19	2,00	8,37	0,00	8,37	e	-13,0	0,34	---	0,00	0,56	1,61	47
---	ST	1	---	---	14,09	0,00	14,09	g	-13,0	1,00	0,35	0,00	0,35	4,96	144
---	TZ	1	---	---	15,87	0,00	15,87	e	-13,0	0,34	---	0,00	0,34	0,82	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo		
																n	b
---	NT	1	---	---	1,58	0,00	1,58	HR	22,0	-0,21	2,53	0,00	2,53	-0,82	-24		
Transmisijske toplotne izgube														H_T / Φ_T	7,7	223	
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}					9,8 m ³ /h							
z infiltracijo					V _{inf}					0,0 m ³ /h							
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}					0,0 m ³ /h							
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}					0,0 m ³ /h							
Volumski tok prezračevanja					V					9,8 m³/h							
Toplotne izgube zaradi prezračevanja														H_V / Φ_V	3,3	96	
Standardna toplotna obremenitev														Φ_{HL}	32,69 W/m ²	16,34 W/m ³	320
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)														Φ_{RH}	f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev														Φ_{HL, Des}			320

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	01	Nadstropje	0	Številka/Opis	002
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	12,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora		w_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h -0,35 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	13,83 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	27,66 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,j}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	2,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,j}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m	sosestnjih prostorov	
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	SBZ	1	5,08	2,00	10,16	0,00	10,16	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,56	0,95	24
---	NS	1	3,94	2,30	9,06	0,00	9,06	HR	16,0	-0,16	2,00	0,00	2,00	-2,90	-72
---	SBZ	1	4,19	2,00	8,38	0,00	8,38	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,56	0,79	20
---	ST	1	---	---	18,75	0,00	18,75	g	-13,0	1,00	0,35	0,00	0,35	6,61	165
---	TZ	1	---	---	20,04	0,00	20,04	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,34	0,50	13
---	NS	1	4,34	2,00	8,68	1,80	6,88	HR	20,0	-0,32	2,00	0,00	2,00	-4,40	-110
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,32	0,90	0,00	0,90	-0,52	-13
---	NT	1	---	---	1,00	0,00	1,00	HR	20,0	-0,32	2,53	0,00	2,53	-0,81	-20

Transmisijske toplotne izgube	H_T / Φ_T	0,2	5
--------------------------------------	--	------------	----------

Min. vol. tok prezrač.	V_{min}	13,8 m ³ /h
z infiltracijo	V_{inf}	0,0 m ³ /h
z mehanskim dovodnim ventilatorjem	$V_{sup} \cdot f_{v,sup}$	0,0 m ³ /h
z odvodnim ventilatorjem	$V_{meh,inf,e} + V_{meh,inf,j} \cdot f_{v,meh,inf,j}$	0,0 m ³ /h

Volumski tok prezračevanja	V	13,8 m³/h
-----------------------------------	----------	-----------------------------

Toplotne izgube zaradi prezračevanja	H_V / Φ_V	4,7	118
---	--	------------	------------

Standardna toplotna obremenitev	Φ_{HL}	8,89 W/m ²	4,44 W/m ³	123
--	-------------------------------	-----------------------	-----------------------	------------

Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)	Φ_{RH}	$f_{RH} = 0,0$ W/m ²	0
---	-------------------------------	---------------------------------	----------

Projektna toplotna obremenitev	$\Phi_{HL,Des}$		143
---------------------------------------	-----------------------------------	--	------------

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	01	Nadstropje	0	Številka/Opis	006
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	18,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	1,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora		w_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h -0,35 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	3,21 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	9,64 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mehanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	2,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m	sosestnjih prostorov	
Karak.t.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
E	ZS	1	1,37	1,30	1,78	0,00	1,78	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	0,58	18
---	SBZ	1	1,37	2,00	2,74	0,00	2,74	e	-13,0	0,42	---	0,00	0,56	0,64	20
---	NS	1	0,91	3,30	3,00	0,00	3,00	HR	24,0	-0,19	2,00	0,00	2,00	-1,16	-36
---	NS	1	3,49	3,30	11,51	0,00	11,51	HR	16,0	0,06	2,00	0,00	2,00	1,49	46
---	NT	1	---	---	4,78	0,00	4,78	HR	20,0	-0,06	2,53	0,00	2,53	-0,78	-24
---	TZ	1	---	---	4,79	0,00	4,79	e	-13,0	0,42	---	0,00	0,34	0,30	9
---	NS	1	1,66	3,30	5,47	0,00	5,47	HR	20,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,71	-22
---	NS	1	1,84	3,30	6,09	1,80	4,29	HR	24,0	-0,19	2,00	0,00	2,00	-1,66	-51
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,19	0,90	0,00	0,90	-0,31	-10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo	
																n
			m		m ²				°C	f _{ij} /f _{g2}	W/(m ² ·K)			W/K	W	
---	NS	1	0,46	3,30	1,52	0,00	1,52	HR	20,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,20	-6	
Transmisijske toplotne izgube H_T / Φ_T														-1,8	-56	
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}					14,5 m ³ /h						
z infiltracijo					V _{inf}					0,0 m ³ /h						
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}					0,0 m ³ /h						
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh,inf,e} + V _{meh,inf,ij} · f _{v, meh, inf, ij}					0,0 m ³ /h						
Volumski tok prezračevanja V								14,5 m³/h								
Toplotne izgube zaradi prezračevanja H_V / Φ_V														4,9	152	
Standardna toplotna obremenitev Φ_{HL}														29,92 W/m ²	9,97 W/m ³	96
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature) Φ_{RH}														f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev Φ_{HL,Des}																111

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	01	Nadstropje	0	Številka/Opis	007
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	16,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,03 [-]
Širina prostora		W_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h -0,35 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	6,82 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	20,46 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	2,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m	sosestnjih prostorov	
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun./zem.og./neog.	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
E	ZS	1	2,84	1,30	3,69	0,47	3,23	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,06	31
E	ZO	1	1,30	0,36	0,47	0,00	0,47	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	0,66	19
---	SBZ	1	2,84	2,00	5,68	0,00	5,68	e	-13,0	0,34	---	0,00	0,56	1,09	32
---	NS	1	3,49	3,30	11,51	0,00	11,51	HR	12,0	0,14	2,00	0,00	2,00	3,18	92
---	NS	1	3,49	3,30	11,51	0,00	11,51	HR	18,0	-0,07	2,00	0,00	2,00	-1,59	-46
---	NT	1	---	---	9,91	0,00	9,91	HR	20,0	-0,14	2,53	0,00	2,53	-3,46	-100
---	TZ	1	---	---	9,91	0,00	9,91	e	-13,0	0,34	---	0,00	0,34	0,51	15
---	NS	1	2,84	3,30	9,38	1,80	7,58	HR	20,0	-0,14	2,00	0,00	2,00	-2,09	-61
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,14	0,90	0,00	0,90	-0,22	-6

Transmisijske toplotne izgube	H_T / Φ_T	-0,9	-25
--------------------------------------	--	-------------	------------

Min. vol. tok prezrač.	V_{min}	10,2 m ³ /h
z infiltracijo	V_{inf}	4,9 m ³ /h
z mehanskim dovodnim ventilatorjem	$V_{sup} \cdot f_{v,sup}$	0,0 m ³ /h
z odvodnim ventilatorjem	$V_{meh,inf,e} + V_{meh,inf,ij} \cdot f_{v,meh,inf,ij}$	0,0 m ³ /h

Volumski tok prezračevanja	V	10,2 m³/h
-----------------------------------	----------	-----------------------------

Toplotne izgube zaradi prezračevanja	H_V / Φ_V	3,5	101
---	--	------------	------------

Standardna toplotna obremenitev	Φ_{HL}	11,10 W/m ²	3,70 W/m ³	76
--	-------------------------------	------------------------	-----------------------	-----------

Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)	Φ_{RH}	$f_{RH} = 0,0$ W/m ²	0
---	-------------------------------	---------------------------------	----------

Projektna toplotna obremenitev	$\Phi_{HL,Des}$		176
---------------------------------------	-----------------------------------	--	------------

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	01	Nadstropje	0	Številka/Opis	008
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	24,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	1,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora		W_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h -0,35 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	3,42 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	10,26 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	2,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m	soseidnjih prostorov	
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun./zem.og./neog.	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_c/equiv$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	---	---	7,54	0,00	7,54	HR	24,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
N	ZS	1	2,09	1,30	2,72	0,00	2,72	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	0,89	33
---	SBZ	1	2,09	2,00	4,19	0,00	4,19	e	-13,0	0,58	---	0,00	0,56	1,36	50
---	NS	1	1,84	3,30	6,09	1,80	4,29	HR	18,0	0,16	2,00	0,00	2,00	1,39	51
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,16	0,90	0,00	0,90	0,26	10
---	NS	1	2,89	3,30	9,54	1,80	7,74	HR	20,0	0,11	2,00	0,00	2,00	1,67	62
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,11	0,90	0,00	0,90	0,18	6
---	NT	1	---	---	5,30	0,00	5,30	HR	20,0	0,11	3,91	0,00	3,91	2,24	83
---	TZ	1	---	---	5,33	0,00	5,33	e	-13,0	0,58	---	0,00	0,34	0,46	17

Transmisijske toplotne izgube	H_T / Φ_T	8,5	313
--------------------------------------	--	------------	------------

Min. vol. tok prezrač.	V_{min}	15,4 m ³ /h
z infiltracijo	V_{inf}	0,0 m ³ /h
z mehanskim dovodnim ventilatorjem	$V_{sup} \cdot f_{v,sup}$	0,0 m ³ /h
z odvodnim ventilatorjem	$V_{meh,inf,e} + V_{meh,inf,ij} \cdot f_{v,meh,inf,ij}$	0,0 m ³ /h

Volumski tok prezračevanja	V	15,4 m³/h
-----------------------------------	----------	-----------------------------

Toplotne izgube zaradi prezračevanja	H_V / Φ_V	5,2	194
---	--	------------	------------

Standardna toplotna obremenitev	Φ_{HL}	148,12 W/m ²	49,37 W/m ³	507
--	-------------------------------	-------------------------	------------------------	------------

Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)	Φ_{RH}	$f_{RH} = 0,0$ W/m ²	0
---	-------------------------------	---------------------------------	----------

Projektna toplotna obremenitev	$\Phi_{HL,Des}$		407
---------------------------------------	-----------------------------------	--	------------

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	01	Nadstropje	0	Številka/Opis	009
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	20,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	1,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora		W_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h -0,35 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	2,42 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	7,26 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	2,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m	sosestnjih prostorov	
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_c/equiv$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
E	ZS	1	2,89	1,30	3,76	0,00	3,76	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,23	41
---	SBZ	1	2,89	2,00	5,78	0,00	5,78	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,56	1,54	51
N	ZS	1	1,66	1,30	2,15	0,00	2,15	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	0,70	23
---	SBZ	1	1,66	2,00	3,31	0,00	3,31	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,56	0,89	29
---	NS	1	1,66	3,30	5,47	0,00	5,47	HR	18,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,66	22
---	NS	1	2,89	3,30	9,54	1,80	7,74	HR	24,0	-0,12	2,00	0,00	2,00	-1,88	-62
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,12	0,90	0,00	0,90	-0,20	-6
---	NT	1	---	---	4,79	0,00	4,79	HR	20,0	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0
---	TZ	1	---	---	4,79	0,00	4,79	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,34	0,34	11

Transmisijske toplotne izgube	H_T / Φ_T	3,3	109
--------------------------------------	--	------------	------------

Min. vol. tok prezrač.	V_{min}	10,9 m ³ /h
z infiltracijo	V_{inf}	0,0 m ³ /h
z mehanskim dovodnim ventilatorjem	$V_{sup} \cdot f_{v,sup}$	0,0 m ³ /h
z odvodnim ventilatorjem	$V_{meh,inf,e} + V_{meh,inf,ij} \cdot f_{v,meh,inf,ij}$	0,0 m ³ /h

Volumski tok prezračevanja	V	10,9 m³/h
-----------------------------------	----------	-----------------------------

Toplotne izgube zaradi prezračevanja	H_V / Φ_V	3,7	122
---	--	------------	------------

Standardna toplotna obremenitev	Φ_{HL}	95,42 W/m ²	31,81 W/m ³	231
--	-------------------------------	------------------------	------------------------	------------

Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)	Φ_{RH}	$f_{RH} = 0,0$ W/m ²	0
---	-------------------------------	---------------------------------	----------

Projektna toplotna obremenitev	$\Phi_{HL,Des}$		220
---------------------------------------	-----------------------------------	--	------------

Ime projekta:			
Toplotna obremenitev prostora			Datum: 23.04.2024
En. zgr	01	Nadstropje	0
		Številka/Opis 010 / Dnevna soba	
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	20,0 °C
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h
Dimenzije		Infiltracija	
Širina prostora		w_{sv}	---
Dolžina prostora		l_{sv}	---
Površina prostora		A_{sv}	50,99 m ²
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m
Prostornina prostora		V_R	152,97 m ³
Zemlja		Mehansko prezračevanje	
Globina pod zemljo		z	2,00 m
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m
Karak.t.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m
		Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	
		Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz sosednjih prostorov	
		- Temp. red. faktor	
		Mehanska infiltracija od zunaj	
		n_{50}	4,0 1/h
		e	0,05 [-]
		h	-0,35 m
		ϵ	1,0 [-]
		V_{dov}	m ³ /h
		θ_{dovm}	°C
		$f_{v,sup}$	[-]
		V_{odstr}	m ³ /h
		$V_{meh,inf,ij}$	m ³ /h
		$\theta_{meh,inf,ij}$	°C
		$f_{v,meh,inf}$	[-]
		$V_{meh,inf,e}$	m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun./zem. og./neog.	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_c/equiv$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	8,47	3,30	27,96	1,80	26,16	HR	24,0	-0,12	2,00	0,00	2,00	-6,34	-209
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,12	0,90	0,00	0,90	-0,20	-6
---	NS	1	4,34	2,00	8,68	1,80	6,88	HR	12,0	0,24	2,00	0,00	2,00	3,34	110
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,24	0,90	0,00	0,90	0,39	13
---	SBZ	1	2,04	2,00	4,07	0,00	4,07	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,56	1,09	36
---	NS	1	0,46	3,30	1,52	0,00	1,52	HR	18,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,18	6
---	NS	1	2,84	3,30	9,38	1,80	7,58	HR	16,0	0,12	2,00	0,00	2,00	1,84	61
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,12	0,90	0,00	0,90	0,20	6
S	ZS	1	3,13	1,30	4,07	0,48	3,59	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,17	39
S	ZO	1	1,33	0,36	0,48	0,00	0,48	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	0,67	22
---	SBZ	1	3,38	2,00	6,76	0,00	6,76	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,56	1,81	60
S	ZS	1	3,33	1,30	4,33	1,17	3,16	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,03	34
S	ZO	1	1,30	0,90	1,17	0,00	1,17	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,64	54
---	SBZ	1	3,33	2,00	6,67	0,00	6,67	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,56	1,78	59
S	ZS	1	3,25	1,30	4,22	0,48	3,74	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,22	40
S	ZO	1	1,33	0,36	0,48	0,00	0,48	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	0,67	22
---	SBZ	1	3,25	2,00	6,49	0,00	6,49	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,56	1,73	57
---	NS	1	1,61	3,30	5,31	0,00	5,31	HR	12,0	0,24	2,00	0,00	2,00	2,58	85
E	ZS	1	2,05	1,30	2,66	0,00	2,66	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	0,87	29
---	SBZ	1	2,05	2,00	4,09	0,00	4,09	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,56	1,09	36
E	ZS	1	2,15	1,30	2,79	0,00	2,79	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	0,91	30
---	SBZ	1	2,15	2,00	4,29	0,00	4,29	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,56	1,15	38
W	ZS	1	2,14	1,30	2,79	0,00	2,79	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	0,91	30
---	SBZ	1	2,14	2,00	4,29	0,00	4,29	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,56	1,14	38
---	NT	1	---	---	63,65	0,00	63,65	HR	20,0	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0
---	TZ	1	---	---	62,76	0,00	62,76	e	-13,0	0,48	---	0,00	0,34	4,48	148

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo		
																n	b
			m		m ²			°C		W/(m ² ·K)			W/K		W		
W	ZS	1	6,47	1,30	8,41	0,00	8,41	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,75	91		
Transmisijske toplotne izgube														H_T / Φ_T	28,1	928	
Min. vol. tok prezrač.						V _{min}				76,5 m ³ /h							
z infiltracijo						V _{inf}				61,2 m ³ /h							
z mehanskim dovodnim ventilatorjem						V _{sup} · f _{v, sup}				0,0 m ³ /h							
z odvodnim ventilatorjem						V _{meh,inf,e} + V _{meh,inf,ij} · f _{v, meh, inf, ij}				0,0 m ³ /h							
Volumski tok prezračevanja														V	76,5 m³/h		
Toplotne izgube zaradi prezračevanja														H_V / Φ_V	26,0	858	
Standardna toplotna obremenitev														Φ_{HL}	35,02 W/m ²	11,67 W/m ³	1786
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)														Φ_{RH}	f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev														Φ_{HL,Des}			1786

Ime projekta:			
Toplotna obremenitev prostora			Datum: 23.04.2024
En. zgr	12	Nadstropje	0
		Številka/Opis 003	
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	24,0 °C
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	1,5 1/h
Dimenzije		Infiltracija	
Širina prostora		w_{sv}	---
Dolžina prostora		l_{sv}	---
Površina prostora		A_{sv}	37,08 m ²
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m
Prostornina prostora		V_R	111,23 m ³
Zemlja		Mehansko prezračevanje	
Globina pod zemljo		z	2,00 m
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m
		Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	
		Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz sosednjih prostorov	
		- Temp. red. faktor	
		Mehanska infiltracija od zunaj	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo	
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	U _{c/equiv}	H _T	Φ_T	
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K		W
---	NS	1	3,36	3,30	11,08	0,00	11,08	HR	12,0	0,32	2,00	0,00	2,00	7,19	266	
N	ZS	1	3,12	1,30	4,06	0,48	3,58	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,17	43	
N	ZO	1	1,33	0,36	0,48	0,00	0,48	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	0,67	25	
---	SBZ	1	3,37	2,00	6,74	0,00	6,74	e	-13,0	0,58	---	0,00	0,56	2,20	81	
N	ZS	1	3,24	1,30	4,21	0,48	3,73	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,22	45	
N	ZO	1	1,33	0,36	0,48	0,00	0,48	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	0,67	25	
---	SBZ	1	3,24	2,00	6,48	0,00	6,48	e	-13,0	0,58	---	0,00	0,56	2,11	78	
E	ZS	1	2,11	1,30	2,75	0,00	2,75	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	0,90	33	
---	SBZ	1	2,11	2,00	4,23	0,00	4,23	e	-13,0	0,58	---	0,00	0,56	1,38	51	
---	NS	1	3,07	2,00	6,14	1,80	4,34	HR	16,0	0,22	2,00	0,00	2,00	1,88	69	
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,22	0,90	0,00	0,90	0,35	13	
---	SBZ	1	2,13	2,00	4,25	0,00	4,25	e	-13,0	0,58	---	0,00	0,56	1,39	51	
---	TZ	1	---	---	46,65	0,00	46,65	e	-13,0	0,58	---	0,00	0,34	4,06	150	
W	ZS	1	5,60	1,30	7,28	0,00	7,28	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,38	88	
---	NS	1	0,91	3,30	3,00	0,00	3,00	HR	18,0	0,16	2,00	0,00	2,00	0,97	36	
---	NS	1	---	---	7,54	0,00	7,54	HR	24,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0	
---	NT	1	---	---	17,21	0,00	17,21	HR	22,0	0,05	3,91	0,00	3,91	3,64	135	
---	NT	1	---	---	5,68	0,00	5,68	HR	21,0	0,08	3,91	0,00	3,91	1,80	67	
---	NT	1	---	---	10,46	0,00	10,46	HR	20,0	0,11	3,91	0,00	3,91	4,42	164	
---	NT	1	---	---	8,25	0,00	8,25	HR	20,0	0,11	3,91	0,00	3,91	3,49	129	
---	NT	1	---	---	4,76	0,00	4,76	HR	22,0	0,05	3,91	0,00	3,91	1,01	37	
---	NS	1	8,47	3,30	27,96	1,80	26,16	HR	20,0	0,11	2,00	0,00	2,00	5,66	209	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo	
																n
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,11	0,90	0,00	0,90	0,18	6	
Transmisijske toplotne izgube H _T / Φ _T														48,7	1803	
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}					166,8 m ³ /h						
z infiltracijo					V _{inf}					44,5 m ³ /h						
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}					0,0 m ³ /h						
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}					0,0 m ³ /h						
Volumski tok prezračevanja V								166,8 m³/h								
Toplotne izgube zaradi prezračevanja H_V / Φ_V														56,7	2099	
Standardna toplotna obremenitev Φ_{HL}														105,23 W/m ²	35,08 W/m ³	3902
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature) Φ_{RH}														f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev Φ_{HL, Des}																3518

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	13	Nadstropje	0	Številka/Opis	004
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	12,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora		w_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h -0,35 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	3,80 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	11,41 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	2,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m	soseidnjih prostorov	
Karak.t.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	U _{c/equiv}	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	3,36	3,30	11,08	0,00	11,08	HR	24,0	-0,48	2,00	0,00	2,00	-10,64	-266
N	ZS	1	3,36	1,30	4,37	0,00	4,37	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,43	36
---	SBZ	1	3,36	2,00	6,72	0,00	6,72	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,56	0,63	16
W	ZS	1	2,61	1,30	3,40	0,00	3,40	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,11	28
---	SBZ	1	2,61	2,00	5,22	0,00	5,22	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,56	0,49	12
E	ZS	1	2,61	1,30	3,40	0,00	3,40	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,11	28
---	SBZ	1	2,61	2,00	5,22	0,00	5,22	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,56	0,49	12
---	TZ	1	---	---	7,93	0,00	7,93	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,34	0,20	5
---	ST	1	---	---	7,14	0,00	7,14	g	-13,0	1,00	0,35	0,00	0,35	2,52	63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo		
																n	b
---	NT	1	---	---	0,63	0,00	0,63	HR	22,0	-0,40	2,53	0,00	2,53	-0,64	-16		
Transmisijske toplotne izgube														H_T / Φ_T	-3,3	-83	
Min. vol. tok prezrač.						V _{min}				5,7 m ³ /h							
z infiltracijo						V _{inf}				0,0 m ³ /h							
z mehanskim dovodnim ventilatorjem						V _{sup} · f _{v, sup}				0,0 m ³ /h							
z odvodnim ventilatorjem						V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}				0,0 m ³ /h							
Volumski tok prezračevanja						V				5,7 m³/h							
Toplotne izgube zaradi prezračevanja														H_V / Φ_V	1,9	48	
Standardna toplotna obremenitev														Φ_{HL}	0,00 W/m ²	0,00 W/m ³	0
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)														Φ_{RH}	f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev														Φ_{HL, Des}			16

Ime projekta:			
Toplotna obremenitev prostora			Datum: 23.04.2024
En. zgr	14	Nadstropje	0
		Številka/Opis 005	
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	12,0 °C
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h
Dimenzije		Infiltracija	
Širina prostora		w_{sv}	---
Dolžina prostora		l_{sv}	---
Površina prostora		A_{sv}	2,91 m ²
Višina nadstropij med osmi		h_o	3,30 m
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m
Višina prostora		h_{sv}	3,00 m
Prostornina prostora		V_R	8,72 m ³
Zemlja		Mehansko prezračevanje	
Globina pod zemljo		z	2,00 m
Obseg tal na zemlji		P	56,08 m
Karak.t.dimenz.tal [] za prostor		B'	6,55 m
		Infiltracija	
		Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
		Faktor senčenja	e 0,00 [-]
		Višina nad zemljo	h -0,35 m
		Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
		Mehansko prezračevanje	
		Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
		Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
		- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
		Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
		Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
		Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz sosednjih prostorov	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
		- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
		Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
E	ZS	1	1,61	1,30	2,09	0,00	2,09	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	0,68	17
---	SBZ	1	1,61	2,00	3,22	0,00	3,22	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,56	0,30	8
S	ZS	1	3,74	1,30	4,87	0,00	4,87	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,59	40
---	SBZ	1	3,74	2,00	7,49	0,00	7,49	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,56	0,70	18
---	TZ	1	---	---	5,62	0,00	5,62	e	-13,0	0,17	---	0,00	0,34	0,14	4
---	NS	1	3,49	3,30	11,51	0,00	11,51	HR	16,0	-0,16	2,00	0,00	2,00	-3,68	-92
---	ST	1	---	---	4,50	0,00	4,50	g	-13,0	1,00	0,35	0,00	0,35	1,59	40
---	NS	1	1,61	3,30	5,31	0,00	5,31	HR	20,0	-0,32	2,00	0,00	2,00	-3,40	-85
---	NT	1	---	---	0,79	0,00	0,79	HR	20,0	-0,32	2,53	0,00	2,53	-0,64	-16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo				
																n	b	l/h	A _{Brutto}
---	NT	1	---	---	0,33	0,00	0,33	HR	20,0	-0,32	2,53	0,00	2,53	-0,27	-7				
Transmisijske toplotne izgube														H_T / Φ_T	-3,0	-74			
Min. vol. tok prezrač.						V _{min}				4,4 m ³ /h									
z infiltracijo						V _{inf}				0,0 m ³ /h									
z mehanskim dovodnim ventilatorjem						V _{sup} · f _{v, sup}				0,0 m ³ /h									
z odvodnim ventilatorjem						V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}				0,0 m ³ /h									
Volumski tok prezračevanja						V				4,4 m³/h									
Toplotne izgube zaradi prezračevanja														H_V / Φ_V	1,5	37			
Standardna toplotna obremenitev														Φ_{HL}	0,00 W/m ²	0,00 W/m ³	0		
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)														Φ_{RH}	f _{RH} = 0,0 W/m ²				0
Projektna toplotna obremenitev														$\Phi_{HL, Des}$					23

Ime projekta:			
Toplotna obremenitev prostora			Datum: 23.04.2024
En. zgr	15	Nadstropje	1
		Številka/Opis 102	
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	22,0 °C
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h
Dimenzije		Infiltracija	
Širina prostora		W_{sv}	---
Dolžina prostora		l_{sv}	---
Površina prostora		A_{sv}	12,11 m ²
Višina nadstropij med osmi		h_o	2,80 m
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m
Višina prostora		h_{sv}	2,50 m
Prostornina prostora		V_R	30,29 m ³
Zemlja		Mehansko prezračevanje	
Globina pod zemljo		z	0,00 m
Obseg tal na zemlji		P	0,00 m
Karak.t.dimenz.tal [] za prostor		B'	0,00 m
		Tesnost n_{50} 4,0 1/h	
		Faktor senčenja e 0,03 [-]	
		Višina nad zemljo h 2,70 m	
		Keficient korekcije višine ϵ 1,0 [-]	
		Volumski tok dovajanega zraka V_{dov} m ³ /h	
		Temperatura dovodnega zraka θ_{dovm} °C	
		- Koefic.temp.redukcije $f_{v,sup}$ [-]	
		Volumski tok izrabljenega zraka V_{odstr} m ³ /h	
		Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov $V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h	
		Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz sosednjih prostorov $\theta_{meh,inf,ij}$ °C	
		- Temp. red. faktor $f_{v,meh,inf}$ [-]	
		Mehanska infiltracija od zunaj $V_{meh,inf,e}$ m ³ /h	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo	
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T	
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K		W
W	ZS	1	5,40	2,80	15,11	0,00	15,11	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	4,94	173	
N	ZS	1	3,21	2,80	8,97	2,34	6,63	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,17	76	
N	ZO	1	1,30	1,80	2,34	0,00	2,34	g	---	1,00	0,90	0,40	1,30	3,04	106	
---	NT	1	---	---	17,21	0,00	17,21	HR	24,0	-0,06	3,91	0,00	3,91	-3,85	-135	
---	NS	1	3,27	2,80	9,14	1,80	7,34	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,84	29	
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,06	0,90	0,00	0,90	0,09	3	
---	NS	1	2,14	2,80	5,98	0,00	5,98	HR	22,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0	
---	NT	1	---	---	17,13	0,00	17,13	HR	22,0	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0	
---	NS	1	3,21	2,80	8,97	0,00	8,97	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	1,03	36	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{odbitek}	A _{Neto}	zur/zemog/neog	θ _{ds}	e _k /b _u	U	ΔU	U _{c/equiv}	H _T	Φ _T
			m		m ²				°C	f _{ij} /f _{g2}	W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NT	1	---	---	1,58	0,00	1,58	HR	16,0	0,17	2,53	0,00	2,53	0,68	24
Transmisijske toplotne izgube					H_T / Φ_T					8,9					313
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}					15,1 m ³ /h					
z infiltracijo					V _{inf}					7,3 m ³ /h					
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}					0,0 m ³ /h					
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh,inf,e} + V _{meh,inf,ij} · f _{v, meh, inf, ij}					0,0 m ³ /h					
Volumski tok prezračevanja					V					15,1 m³/h					
Toplotne izgube zaradi prezračevanja					H_V / Φ_V					5,1					180
Standardna toplotna obremenitev					Φ_{HL}					40,73 W/m ² 16,29 W/m ³					493
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)					Φ_{RH}					f _{RH} = 0,0 W/m ²					0
Projektna toplotna obremenitev					Φ_{HL,Des}										493

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	15	Nadstropje	1	Številka/Opis	103
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	22,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,03 [-]
Širina prostora		w_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h 2,70 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	3,57 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	2,80 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	2,50 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	8,93 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	0,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	0,00 m	sosestnjih prostorov	
Karak.dimenz.tal [] za prostor		B'	0,00 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
N	ZS	1	2,53	2,80	7,07	1,80	5,27	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,72	60
N	ZV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	2,52	88
---	NS	1	2,14	2,80	5,98	0,00	5,98	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,68	24
---	NS	1	2,14	2,80	5,98	0,00	5,98	HR	22,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NS	1	2,53	2,80	7,07	1,80	5,27	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,60	21
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,06	0,90	0,00	0,90	0,09	3
---	NT	1	---	---	4,76	0,00	4,76	HR	24,0	-0,06	3,91	0,00	3,91	-1,07	-37
---	NT	1	---	---	4,09	0,00	4,09	HR	24,0	-0,06	2,53	0,00	2,53	-0,59	-21
---	NT	1	---	---	1,24	0,00	1,24	HR	20,0	0,06	3,91	0,00	3,91	0,28	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo	
																n
---	NT	1	---	---	0,63	0,00	0,63	HR	12,0	0,29	2,53	0,00	2,53	0,46	16	
Transmisijske toplotne izgube H _T / Φ _T														4,7	164	
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}					4,5 m ³ /h						
z infiltracijo					V _{inf}					2,1 m ³ /h						
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}					0,0 m ³ /h						
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}					0,0 m ³ /h						
Volumski tok prezračevanja					V					4,5 m³/h						
Toplotne izgube zaradi prezračevanja H_V / Φ_V														1,5	53	
Standardna toplotna obremenitev Φ_{HL}														60,90 W/m ²	24,36 W/m ³	218
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature) Φ_{RH}														f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev Φ_{HL, Des}																260

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	15	Nadstropje	1	Številka/Opis	105
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	20,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,03 [-]
Širina prostora		w_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h 2,70 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	7,44 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	2,80 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	2,50 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	18,60 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	0,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	0,00 m	sosestnjih prostorov	
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	0,00 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	1,86	2,80	5,21	0,00	5,21	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
E	ZS	1	2,11	2,80	5,92	0,00	5,92	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,94	64
N	ZS	1	3,20	2,80	8,95	2,34	6,61	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,16	71
N	ZO	1	1,30	1,80	2,34	0,00	2,34	g	---	1,00	0,90	0,40	1,30	3,04	100
---	NS	1	1,33	2,80	3,72	1,80	1,92	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,00	0,90	0,00	0,90	0,00	0
---	NS	1	2,14	2,80	5,98	0,00	5,98	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,73	-24
---	NS	1	2,94	2,80	8,23	0,00	8,23	HR	21,0	-0,03	2,00	0,00	2,00	-0,50	-16
---	NT	1	---	---	10,46	0,00	10,46	HR	24,0	-0,12	3,91	0,00	3,91	-4,96	-164

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo	
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{odbitek}	A _{Neto}	zur/zemog/neog	θ _{ds}	e _k /b _u f _{ij} /f _{g2}	U	ΔU	U _{c/equiv}	H _T	Φ _T	
---	NT	1	---	---	10,49	0,00	10,49	HR	22,0	-0,06	2,53	0,00	2,53	-1,61	-53	
Transmisijske toplotne izgube					H_T / Φ_T										-0,7	-22
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}		9,3 m ³ /h									
z infiltracijo					V _{inf}		4,5 m ³ /h									
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}		0,0 m ³ /h									
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}		0,0 m ³ /h									
Volumski tok prezračevanja					V		9,3 m³/h									
Toplotne izgube zaradi prezračevanja					H_V / Φ_V										3,2	104
Standardna toplotna obremenitev					Φ_{HL}		11,13 W/m ²		4,45 W/m ³				83			
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)					Φ_{RH}		f _{RH} = 0,0 W/m ²								0	
Projektna toplotna obremenitev					Φ_{HL, Des}										83	

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	15	Nadstropje	1	Številka/Opis	106
Temperatura sobe	$\theta_{i,H}$		21,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka	n_{min}		1,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora	w_{sv}		--- m	Višina nad zemljo	h 2,70 m
Dolžina prostora	l_{sv}		--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora	A_{sv}		4,11 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi	h_o		2,80 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče	d_{tal}		0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora	h_{sv}		2,50 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora	V_R		10,28 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo	z		0,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji	P		0,00 m	soseidnih prostorov	
Karakt.dimenz.tal [] za prostor	B'		0,00 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	1,94	2,80	5,43	0,00	5,43	HR	20,0	0,03	2,00	0,00	2,00	0,32	11
---	NS	1	1,94	2,80	5,43	1,80	3,63	HR	20,0	0,03	2,00	0,00	2,00	0,21	7
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,03	0,90	0,00	0,90	0,05	2
---	NS	1	2,94	2,80	8,23	0,00	8,23	HR	20,0	0,03	2,00	0,00	2,00	0,48	16
---	NT	1	---	---	5,68	0,00	5,68	HR	24,0	-0,09	3,91	0,00	3,91	-1,96	-67
---	NT	1	---	---	5,56	0,00	5,56	HR	22,0	-0,03	2,53	0,00	2,53	-0,41	-14
---	NS	1	2,94	2,80	8,22	0,00	8,22	HR	20,0	0,03	2,00	0,00	2,00	0,48	16

Transmisijske toplotne izgube	H_T / Φ_T	-0,8	-28
--------------------------------------	--	-------------	------------

Min. vol. tok prezrač.	V_{min}	15,4 m ³ /h
z infiltracijo	V_{inf}	0,0 m ³ /h
z mehanskim dovodnim ventilatorjem	$V_{sup} \cdot f_{v,sup}$	0,0 m ³ /h
z odvodnim ventilatorjem	$V_{meh,inf,e} + V_{meh,inf,ij} \cdot f_{v,meh,inf,ij}$	0,0 m ³ /h

Volumski tok prezračevanja	V	15,4 m³/h
-----------------------------------	----------	-----------------------------

Toplotne izgube zaradi prezračevanja	H_V / Φ_V	5,2	178
---	--	------------	------------

Standardna toplotna obremenitev	Φ_{HL}	36,51 W/m ²	14,61 W/m ³	150
--	-------------------------------	------------------------	------------------------	------------

Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)	Φ_{RH}	$f_{RH} = 0,0$ W/m ²	0
---	-------------------------------	---------------------------------	----------

Projektna toplotna obremenitev	$\Phi_{HL,Des}$		217
---------------------------------------	-----------------------------------	--	------------

Ime projekta:					
Toplotna obremenitev prostora		Datum: 23.04.2024			
En. zgr	20	Nadstropje	1	Številka/Opis 101	
Temperatura sobe		θ_{iH}	20,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,05 [-]
Širina prostora		W_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h 5,30 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	17,36 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	2,80 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	7,70 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	64,03 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,j}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	0,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	0,00 m	soseidnjih prostorov	
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	0,00 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	U _{c/equiv}	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
E	ZS	1	7,33	2,95	21,64	14,58	7,06	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,31	76
E	ZO	1	2,70	2,70	7,29	0,00	7,29	g	---	1,00	0,90	0,30	1,20	8,75	289
E	ZO	1	2,70	2,70	7,29	0,00	7,29	g	---	1,00	0,90	0,30	1,20	8,75	289
N	ZS	1	---	---	15,02	6,75	8,27	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,70	89
N	ZO	1	2,50	2,70	6,75	0,00	6,75	g	---	1,00	0,90	0,30	1,20	8,10	267
---	ST	1	---	---	1,68	0,00	1,68	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	0,30	10
---	ST	1	---	---	22,35	1,76	20,59	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	3,66	121
E	ZO	1	0,80	1,10	0,88	0,00	0,88	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,23	41
E	ZO	1	0,80	1,10	0,88	0,00	0,88	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,23	41
---	NT	1	---	---	9,91	0,00	9,91	HR	16,0	0,12	2,53	0,00	2,53	3,04	100
---	NT	1	---	---	4,78	0,00	4,78	HR	18,0	0,06	2,53	0,00	2,53	0,73	24
---	NT	1	---	---	5,30	0,00	5,30	HR	24,0	-0,12	3,91	0,00	3,91	-2,51	-83
---	NT	1	---	---	4,79	0,00	4,79	HR	20,0	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0
S	ZS	1	---	---	15,06	6,75	8,31	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,72	90
S	ZO	1	2,50	2,70	6,75	0,00	6,75	g	---	1,00	0,90	0,30	1,20	8,10	267
---	NS	1	1,86	2,80	5,21	0,00	5,21	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NS	1	1,94	2,80	5,43	0,00	5,43	HR	21,0	-0,03	2,00	0,00	2,00	-0,33	-11
---	NS	1	3,77	2,38	8,99	0,00	8,99	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-1,09	-36
---	NS	1	3,53	2,80	9,88	0,00	9,88	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NS	1	3,55	2,38	8,46	0,00	8,46	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NT	1	---	---	0,23	0,00	0,23	HR	22,0	-0,06	2,53	0,00	2,53	-0,03	-1
---	NT	1	---	---	0,24	0,00	0,24	HR	20,0	0,00	2,53	0,00	2,53	0,00	0
---	NT	1	---	---	0,79	0,00	0,79	HR	12,0	0,24	2,53	0,00	2,53	0,48	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo		
																n	b
---	ST	1	---	---	8,37	0,00	8,37	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	1,49	49		
Transmisijske toplotne izgube														H_T / Φ_T	49,6	1638	
Min. vol. tok prezrač.						V _{min}				32,0 m ³ /h							
z infiltracijo						V _{inf}				25,6 m ³ /h							
z mehanskim dovodnim ventilatorjem						V _{sup} · f _{v, sup}				0,0 m ³ /h							
z odvodnim ventilatorjem						V _{meh,inf,e} + V _{meh,inf,ij} · f _{v, meh, inf, ij}				0,0 m ³ /h							
Volumski tok prezračevanja						V				32,0 m³/h							
Toplotne izgube zaradi prezračevanja														H_V / Φ_V	10,9	359	
Standardna toplotna obremenitev														Φ_{HL}	115,01 W/m ²	31,19 W/m ³	1997
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)														Φ_{RH}	f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev														Φ_{HL,Des}			1940

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	21	Nadstropje	1	Številka/Opis	104	
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	20,0 °C	Infiltracija		
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h	
Dimenzije					Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora		w_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h 2,70 m	
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]	
Površina prostora		A_{sv}	6,78 m ²	Mehansko prezračevanje		
Višina nadstropij med osmi		h_o	2,80 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h	
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C	
Višina prostora		h_{sv}	2,50 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]	
Prostornina prostora		V_R	16,96 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h	
Zemlja					Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	0,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C	
Obseg tal na zemlji		P	0,00 m	soseidnih prostorov		
Karak.dimenz.tal [] za prostor		B'	0,00 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]	
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_c/equiv$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	1,94	2,80	5,43	1,80	3,63	HR	21,0	-0,03	2,00	0,00	2,00	-0,22	-7
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,03	0,90	0,00	0,90	-0,05	-2
---	NS	1	1,33	2,80	3,72	1,80	1,92	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,00	0,90	0,00	0,90	0,00	0
---	NS	1	3,27	2,80	9,14	1,80	7,34	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,89	-29
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,06	0,90	0,00	0,90	-0,10	-3
---	NS	1	2,53	2,80	7,07	1,80	5,27	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,64	-21
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,06	0,90	0,00	0,90	-0,10	-3
---	NT	1	---	---	8,25	0,00	8,25	HR	24,0	-0,12	3,91	0,00	3,91	-3,91	-129
---	NT	1	---	---	8,11	0,00	8,11	HR	20,0	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo		
																n	b
---	NS	1	---	---	1,32	0,00	1,32	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0		
Transmisijske toplotne izgube														H _T / Φ _T	-5,9	-195	
Min. vol. tok prezrač.						V _{min}				8,5 m ³ /h							
z infiltracijo						V _{inf}				0,0 m ³ /h							
z mehanskim dovodnim ventilatorjem						V _{sup} · f _{v, sup}				0,0 m ³ /h							
z odvodnim ventilatorjem						V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}				0,0 m ³ /h							
Volumski tok prezračevanja						V				8,5 m³/h							
Toplotne izgube zaradi prezračevanja														H_V / Φ_V	2,9	95	
Standardna toplotna obremenitev														Φ_{HL}	0,00 W/m ²	0,00 W/m ³	0
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)														Φ_{RH}	f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev														Φ_{HL, Des}			129

Ime projekta:					
Toplotna obremenitev prostora		Datum: 23.04.2024			
En. zgr	22	Nadstropje	1	Številka/Opis 107 / Dnevna soba	
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	20,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,05 [-]
Širina prostora		W_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h 5,30 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	50,70 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	2,80 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	7,70 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	264,47 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mehanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	0,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	0,00 m	sosestnjih prostorov	
Karak.t.dimenz.tal [] za prostor		B'	0,00 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun./zem.og./neog.	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_c/equiv$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	3,53	2,80	9,88	0,00	9,88	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
E	ZS	1	3,63	2,80	10,17	0,00	10,17	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	3,33	110
---	NS	1	3,55	2,38	8,46	0,00	8,46	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
E	ZS	1	3,63	2,38	8,63	0,00	8,63	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,82	93
W	ZS	1	6,68	2,80	18,71	0,00	18,71	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	6,12	202
---	NS	1	---	---	7,62	0,00	7,62	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NS	1	---	---	9,97	0,00	9,97	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-1,21	-40
---	NS	1	---	---	1,32	0,00	1,32	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NS	1	3,21	2,80	8,97	0,00	8,97	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-1,09	-36
---	NS	1	2,94	2,80	8,22	0,00	8,22	HR	21,0	-0,03	2,00	0,00	2,00	-0,50	-16
---	NS	1	4,74	4,41	20,86	1,80	19,06	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-2,31	-76
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,06	0,90	0,00	0,90	-0,10	-3
S	ZS	1	---	---	9,30	2,34	6,96	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,27	75
S	ZO	1	1,30	1,80	2,34	0,00	2,34	g	---	1,00	0,90	0,40	1,30	3,04	100
W	ZS	1	2,15	4,30	9,23	0,00	9,23	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	3,02	100
W	ZS	1	2,15	2,80	6,01	0,00	6,01	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,96	65
S	ZS	1	---	---	11,15	1,56	9,59	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	3,14	103
S	ZO	1	1,30	1,20	1,56	0,00	1,56	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	2,18	72
S	ZS	1	3,23	2,80	9,04	2,34	6,70	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,19	72
S	ZO	1	1,30	1,80	2,34	0,00	2,34	g	---	1,00	0,90	0,40	1,30	3,04	100
S	ZS	1	---	---	24,28	4,64	19,63	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	6,42	212
S	ZO	1	1,30	3,57	4,64	0,00	4,64	g	---	1,00	0,90	0,30	1,20	5,57	184
---	NS	1	1,77	4,36	7,70	0,00	7,70	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NS	1	0,19	4,36	0,83	0,00	0,83	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,10	-3
E	ZS	1	2,16	4,29	9,25	0,00	9,25	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	3,03	100
E	ZS	1	2,15	2,80	6,03	0,00	6,03	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,97	65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16														
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo														
																n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{odbitek}	A _{Neto}	z _{ur/zem} og/neog	θ _{ds}	e _k /b _u	U	ΔU	U _{c/equiv}	H _T	Φ _T
																m	m ²			°C	f _{ij} /f _{g2}	W/(m ² ·K)			W/K	W			
---	NT	1	---	---	2,68	0,00	2,68	HR	20,0	0,00	2,53	0,00	2,53	0,00	0														
---	NT	1	---	---	2,94	0,00	2,94	HR	20,0	0,00	2,53	0,00	2,53	0,00	0														
---	NT	1	---	---	15,95	0,00	15,95	HR	22,0	-0,06	2,53	0,00	2,53	-2,44	-81														
---	ST	1	---	---	13,39	0,00	13,39	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	2,38	79														
---	NT	1	---	---	63,65	0,00	63,65	HR	20,0	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0														
---	NT	1	---	---	0,24	0,00	0,24	HR	20,0	0,00	2,53	0,00	2,53	0,00	0														
---	NT	1	---	---	1,00	0,00	1,00	HR	12,0	0,24	2,53	0,00	2,53	0,62	20														
---	NT	1	---	---	0,33	0,00	0,33	HR	12,0	0,24	2,53	0,00	2,53	0,20	7														
---	ST	1	---	---	38,04	1,76	36,28	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	6,45	213														
E	ZO	1	0,80	1,10	0,88	0,00	0,88	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,23	41														
E	ZO	1	0,80	1,10	0,88	0,00	0,88	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,23	41														
Transmisijske toplotne izgube H_T / Φ_T														54,5	1798														
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}					132,2 m ³ /h																			
z infiltracijo					V _{inf}					105,8 m ³ /h																			
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}					0,0 m ³ /h																			
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, j} · f _{v, meh, inf, j}					0,0 m ³ /h																			
Volumski tok prezračevanja V														132,2 m³/h															
Toplotne izgube zaradi prezračevanja H_V / Φ_V														45,0	1484														
Standardna toplotna obremenitev Φ_{HL}														64,73 W/m ²	12,41 W/m ³	3282													
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature) Φ_{RH}														f _{RH} = 0,0 W/m ²		0													
Projektna toplotna obremenitev Φ_{HL, Des}																3255													

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	23	Nadstropje	2	Številka/Opis	201
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	22,0 °C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,05 [-]
Širina prostora		w_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h 6,70 m
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora		A_{sv}	12,12 m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi		h_o	5,20 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora		h_{sv}	4,90 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora		V_R	37,01 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo		z	0,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji		P	0,00 m	soseidnjih prostorov	
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	0,00 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	3,77	2,38	8,99	0,00	8,99	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	1,03	36
E	ZS	1	2,12	2,38	5,04	0,00	5,04	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,65	58
N	ZS	1	---	---	10,99	2,40	8,59	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,81	98
N	ZO	1	1,20	2,00	2,40	0,00	2,40	g	---	1,00	0,90	0,40	1,30	3,12	109
---	NT	1	---	---	5,56	0,00	5,56	HR	21,0	0,03	2,53	0,00	2,53	0,40	14
---	NT	1	---	---	10,49	0,00	10,49	HR	20,0	0,06	2,53	0,00	2,53	1,52	53
---	NS	1	3,75	4,36	16,34	1,80	14,54	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	1,66	58
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,06	0,90	0,00	0,90	0,09	3
---	NS	1	1,64	4,36	7,16	0,00	7,16	HR	24,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,82	-29
---	NT	1	---	---	0,23	0,00	0,23	HR	20,0	0,06	2,53	0,00	2,53	0,03	1
---	NS	1	---	---	9,97	0,00	9,97	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	1,14	40
---	ST	1	---	---	19,68	0,88	18,80	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	3,34	117

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo			
																n	b	l/h
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W			
E	ZO	1	0,80	1,10	0,88	0,00	0,88	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,23	43			
Transmisijske toplotne izgube														H_T / Φ_T	17,2	602		
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}					18,5 m ³ /h								
z infiltracijo					V _{inf}					14,8 m ³ /h								
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}					0,0 m ³ /h								
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}					0,0 m ³ /h								
Volumski tok prezračevanja														V	18,5 m³/h			
Toplotne izgube zaradi prezračevanja														H_V / Φ_V	6,3	220		
Standardna toplotna obremenitev														Φ_{HL}	67,83 W/m ²	22,22 W/m ³	822	
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)														Φ_{RH}	f _{RH} = 0,0 W/m ²			0
Projektna toplotna obremenitev														Φ_{HL, Des}				822

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	23	Nadstropje	2	Številka/Opis	202
Temperatura sobe	$\theta_{i,H}$	20,0	°C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka	n_{min}	0,5	1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora	W_{sv}	---	m	Višina nad zemljo	h 6,70 m
Dolžina prostora	l_{sv}	---	m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora	A_{sv}	7,92	m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi	h_o	5,20	m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče	d_{tal}	0,30	m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora	h_{sv}	4,90	m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora	V_R	35,28	m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo	z	0,00	m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji	P	0,00	m	soseidnjih prostorov	
Karakt.dimenz.tal [] za prostor	B'	0,00	m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	3,75	4,38	16,42	1,80	14,62	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-1,77	-58
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,06	0,90	0,00	0,90	-0,10	-3
---	NS	1	3,75	4,36	16,34	1,80	14,54	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-1,76	-58
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,06	0,90	0,00	0,90	-0,10	-3
---	NS	1	---	---	12,10	1,80	10,30	HR	24,0	-0,12	2,00	0,00	2,00	-2,50	-82
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,12	0,90	0,00	0,90	-0,20	-6
---	NT	1	---	---	8,11	0,00	8,11	HR	20,0	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0
---	NT	1	---	---	1,24	0,00	1,24	HR	22,0	-0,06	3,91	0,00	3,91	-0,29	-10
---	ST	1	---	---	5,68	0,00	5,68	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	1,01	33
---	NS	1	---	---	7,62	0,00	7,62	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo		
																n	b
---	ST	1	---	---	5,66	0,00	5,66	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	1,01	33		
Transmisijske toplotne izgube														H_T / Φ_T	-4,7	-155	
Min. vol. tok prezrač.						V _{min}				17,6 m ³ /h							
z infiltracijo						V _{inf}				0,0 m ³ /h							
z mehanskim dovodnim ventilatorjem						V _{sup} · f _{v, sup}				0,0 m ³ /h							
z odvodnim ventilatorjem						V _{meh,inf,e} + V _{meh,inf,ij} · f _{v, meh, inf, ij}				0,0 m ³ /h							
Volumski tok prezračevanja						V				17,6 m³/h							
Toplotne izgube zaradi prezračevanja														H_V / Φ_V	6,0	198	
Standardna toplotna obremenitev														Φ_{HL}	5,40 W/m ²	1,21 W/m ³	43
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)														Φ_{RH}	f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev														Φ_{HL,Des}			43

Ime projekta:							
Toplotna obremenitev prostora				Datum: 23.04.2024			
En. zgr	23	Nadstropje	2	Številka/Opis 203			
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	22,0 °C	Infiltracija			
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	0,5 1/h	Tesnost	n_{50}	4,0 1/h	
Dimenzije				Faktor senčenja	e	0,05 [-]	
Širina prostora		w_{sv}	--- m	Višina nad zemljo	h	6,70 m	
Dolžina prostora		l_{sv}	--- m	Keficient korekcije višine	ϵ	1,0 [-]	
Površina prostora		A_{sv}	12,31 m ²	Mehansko prezračevanje			
Višina nadstropij med osmi		h_o	5,20 m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov}	m ³ /h	
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm}	°C	
Višina prostora		h_{sv}	4,90 m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$	[-]	
Prostornina prostora		V_R	37,96 m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr}	m ³ /h	
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$	m ³ /h	
Globina pod zemljo		z	0,00 m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$	°C	
Obseg tal na zemlji		P	0,00 m	sosestnjih prostorov			
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	0,00 m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$	[-]	
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$	m ³ /h	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	U _{c/equiv}	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
W	ZS	1	5,35	2,39	12,77	0,00	12,77	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	4,18	146
---	NS	1	---	---	6,03	1,80	4,23	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,48	17
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,06	0,90	0,00	0,90	0,09	3
---	NS	1	---	---	4,81	0,00	4,81	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,55	19
---	NS	1	3,75	4,38	16,42	1,80	14,62	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	1,67	58
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,06	0,90	0,00	0,90	0,09	3
---	NS	1	1,60	4,38	7,00	0,00	7,00	HR	24,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,80	-28
N	ZS	1	---	---	11,29	2,60	8,69	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	2,84	100
N	ZO	1	1,30	2,00	2,60	0,00	2,60	g	---	1,00	0,90	0,40	1,30	3,38	118
---	NT	1	---	---	17,13	0,00	17,13	HR	22,0	0,00	3,91	0,00	3,91	0,00	0
---	ST	1	---	---	13,99	0,88	13,11	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	2,33	82
W	ZO	1	0,80	1,10	0,88	0,00	0,88	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,23	43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo		
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{odbitek}	A _{Neto}	zur/zemog/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	U _{c/equiv}	H _T	Φ_T		
---	ST	1	---	---	7,04	0,00	7,04	g	°C	1,00	0,18	0,00	0,18	W/K	W		
Transmisijske toplotne izgube					H _T / Φ_T										17,3	606	
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}										19,0 m ³ /h		
z infiltracijo					V _{inf}										15,2 m ³ /h		
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}										0,0 m ³ /h		
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}										0,0 m ³ /h		
Volumski tok prezračevanja					V										19,0 m³/h		
Toplotne izgube zaradi prezračevanja					H_V / Φ_V										6,5	226	
Standardna toplotna obremenitev					Φ_{HL}		67,53 W/m ²		21,91 W/m ³							832	
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)					Φ_{RH}										f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev					$\Phi_{HL, Des}$												832

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	23	Nadstropje	2	Številka/Opis	204
Temperatura sobe	$\theta_{i,H}$	20,0	°C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka	n_{min}	0,5	1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora	w_{sv}	---	m	Višina nad zemljo	h 6,70 m
Dolžina prostora	l_{sv}	---	m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora	A_{sv}	1,88	m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi	h_o	5,20	m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče	d_{tal}	0,30	m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora	h_{sv}	4,90	m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora	V_R	6,60	m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,j}$ m ³ /h
Globina pod zemljo	z	0,00	m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,j}$ °C
Obseg tal na zemlji	P	0,00	m	soseidnjih prostorov	
Karakt.dimenz.tal [] za prostor	B'	0,00	m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo	
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H_T	Φ_T	
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W	
---	NS	1	---	---	6,03	1,80	4,23	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,51	-17	
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,06	0,90	0,00	0,90	-0,10	-3	
---	NS	1	---	---	5,91	0,00	5,91	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,72	-24	
---	NS	1	1,77	3,37	5,95	0,00	5,95	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0	
---	NS	1	1,77	4,36	7,70	0,00	7,70	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0	
---	NT	1	---	---	2,68	0,00	2,68	HR	20,0	0,00	2,53	0,00	2,53	0,00	0	
---	ST	1	---	---	2,34	0,00	2,34	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	0,42	14	
---	ST	1	---	---	0,88	0,00	0,88	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	0,16	5	
Transmisijske toplotne izgube H_T / Φ_T														-0,8	-25	
Min. vol. tok prezrač.					V_{min}						3,3 m ³ /h					
z infiltracijo					V_{inf}						0,0 m ³ /h					
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					$V_{sup} \cdot f_{v,sup}$						0,0 m ³ /h					
z odvodnim ventilatorjem					$V_{meh,inf,e} + V_{meh,inf,j} \cdot f_{v,meh,inf,j}$						0,0 m ³ /h					
Volumski tok prezračevanja V								3,3 m³/h								
Toplotne izgube zaradi prezračevanja H_V / Φ_V														1,1	37	
Standardna toplotna obremenitev Φ_{HL}														6,44 W/m ²	1,84 W/m ³	12
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature) Φ_{RH}														$f_{RH} = 0,0$ W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev $\Phi_{HL,Des}$																12

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	23	Nadstropje	2	Številka/Opis	205
Temperatura sobe	$\theta_{i,H}$	20,0	°C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka	n_{min}	0,5	1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,00 [-]
Širina prostora	w_{sv}	---	m	Višina nad zemljo	h 6,70 m
Dolžina prostora	l_{sv}	---	m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora	A_{sv}	1,59	m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi	h_o	5,20	m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče	d_{tal}	0,30	m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora	h_{sv}	4,90	m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora	V_R	4,08	m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo	z	0,00	m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji	P	0,00	m	sosestnjih prostorov	
Karakt.dimenz.tal [] za prostor	B'	0,00	m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_{c/equiv}$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
W	ZS	1	1,77	2,39	4,22	0,00	4,22	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	1,38	46
---	NS	1	---	---	4,81	0,00	4,81	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,58	-19
---	NS	1	---	---	4,81	1,80	3,01	HR	22,0	-0,06	2,00	0,00	2,00	-0,37	-12
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	-0,06	0,90	0,00	0,90	-0,10	-3
---	NS	1	1,77	3,37	5,95	0,00	5,95	HR	20,0	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0
---	NT	1	---	---	2,94	0,00	2,94	HR	20,0	0,00	2,53	0,00	2,53	0,00	0
---	ST	1	---	---	3,67	0,00	3,67	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	0,65	22

Transmisijske toplotne izgube	H_T / Φ_T	1,0	32
--------------------------------------	--	------------	-----------

Min. vol. tok prezrač.	V_{min}	2,0 m ³ /h
z infiltracijo	V_{inf}	0,0 m ³ /h
z mehanskim dovodnim ventilatorjem	$V_{sup} \cdot f_{v,sup}$	0,0 m ³ /h
z odvodnim ventilatorjem	$V_{meh,inf,e} + V_{meh,inf,ij} \cdot f_{v,meh,inf,ij}$	0,0 m ³ /h

Volumski tok prezračevanja	V	2,0 m³/h
-----------------------------------	----------	----------------------------

Toplotne izgube zaradi prezračevanja	H_V / Φ_V	0,7	23
---	--	------------	-----------

Standardna toplotna obremenitev	Φ_{HL}	34,83 W/m ²	13,57 W/m ³	55
--	-------------------------------	------------------------	------------------------	-----------

Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature)	Φ_{RH}	$f_{RH} = 0,0$ W/m ²	0
---	-------------------------------	---------------------------------	----------

Projektna toplotna obremenitev	$\Phi_{HL,Des}$		55
---------------------------------------	-----------------------------------	--	-----------

Ime projekta:	
---------------	--

Toplotna obremenitev prostora	Datum: 23.04.2024
--------------------------------------	-------------------

En. zgr	23	Nadstropje	2	Številka/Opis	206
Temperatura sobe	$\theta_{i,H}$	22,0	°C	Infiltracija	
Min. stopnja izmenj. zraka	n_{min}	0,5	1/h	Tesnost	n_{50} 4,0 1/h
Dimenzije				Faktor senčenja	e 0,05 [-]
Širina prostora	w_{sv}	---	m	Višina nad zemljo	h 6,70 m
Dolžina prostora	l_{sv}	---	m	Keficient korekcije višine	ϵ 1,0 [-]
Površina prostora	A_{sv}	11,59	m ²	Mehansko prezračevanje	
Višina nadstropij med osmi	h_o	5,20	m	Volumski tok dovajanega zraka	V_{dov} m ³ /h
Debelina zgornje plošče	d_{tal}	0,30	m	Temperatura dovodnega zraka	θ_{dovm} °C
Višina prostora	h_{sv}	4,90	m	- Koefic.temp.redukcije	$f_{v,sup}$ [-]
Prostornina prostora	V_R	35,75	m ³	Volumski tok izrabljenega zraka	V_{odstr} m ³ /h
Zemlja				Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov	$V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h
Globina pod zemljo	z	0,00	m	Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz	$\theta_{meh,inf,ij}$ °C
Obseg tal na zemlji	P	0,00	m	soseidnih prostorov	
Karakt.dimenz.tal [] za prostor	B'	0,00	m	- Temp. red. faktor	$f_{v,meh,inf}$ [-]
				Mehanska infiltracija od zunaj	$V_{meh,inf,e}$ m ³ /h

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_c/equiv$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
W	ZS	1	4,93	2,40	11,81	0,00	11,81	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	3,86	135
S	ZS	1	---	---	11,45	1,56	9,89	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	3,24	113
S	ZO	1	1,30	1,20	1,56	0,00	1,56	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	2,18	76
---	NS	1	---	---	4,81	1,80	3,01	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,34	12
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,06	0,90	0,00	0,90	0,09	3
---	NS	1	---	---	5,91	0,00	5,91	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,68	24
---	NS	1	4,74	4,41	20,86	1,80	19,06	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	2,18	76
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,06	0,90	0,00	0,90	0,09	3
---	NS	1	0,19	4,36	0,83	0,00	0,83	HR	20,0	0,06	2,00	0,00	2,00	0,10	3
---	NT	1	---	---	15,95	0,00	15,95	HR	20,0	0,06	2,53	0,00	2,53	2,30	81
---	ST	1	---	---	12,50	1,76	10,74	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	1,91	67
W	ZO	1	0,80	1,10	0,88	0,00	0,88	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,23	43
W	ZO	1	0,80	1,10	0,88	0,00	0,88	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,23	43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo				
																n	b	l/h	A _{Brutto}
---	ST	1	---	---	6,89	0,00	6,89	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	1,23	43				
Transmisijske toplotne izgube H _T / Φ _T														20,7	723				
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}					17,9 m ³ /h									
z infiltracijo					V _{inf}					14,3 m ³ /h									
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}					0,0 m ³ /h									
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}					0,0 m ³ /h									
Volumski tok prezračevanja V														17,9 m³/h					
Toplotne izgube zaradi prezračevanja H_V / Φ_V														6,1		213			
Standardna toplotna obremenitev Φ_{HL}														80,74 W/m ²		26,18 W/m ³		936	
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature) Φ_{RH}														f _{RH} = 0,0 W/m ²		0			
Projektna toplotna obremenitev Φ_{HL, Des}																936			

Ime projekta:			
Toplotna obremenitev prostora			Datum: 23.04.2024
En. zgr	23	Nadstropje	2
		Številka/Opis 207	
Temperatura sobe		$\theta_{i,H}$	24,0 °C
Min. stopnja izmenj. zraka		n_{min}	1,5 1/h
Dimenzije		Infiltracija	
Širina prostora		w_{sv}	---
Dolžina prostora		l_{sv}	---
Površina prostora		A_{sv}	7,36 m ²
Višina nadstropij med osmi		h_o	5,20 m
Debelina zgornje plošče		d_{tal}	0,30 m
Višina prostora		h_{sv}	4,90 m
Prostornina prostora		V_R	32,83 m ³
Zemlja		Mehansko prezračevanje	
Globina pod zemljo		z	0,00 m
Obseg tal na zemlji		P	0,00 m
Karkt.dimenz.tal [] za prostor		B'	0,00 m
		Tesnost n_{50} 4,0 1/h	
		Faktor senčenja e 0,05 [-]	
		Višina nad zemljo h 6,70 m	
		Keficient korekcije višine ϵ 1,0 [-]	
		Volumski tok dovajanega zraka V_{dov} m ³ /h	
		Temperatura dovodnega zraka θ_{dovm} °C	
		- Koefic.temp.redukcije $f_{v,sup}$ [-]	
		Volumski tok izrabljenega zraka V_{odstr} m ³ /h	
		Mahanska infiltracija iz bližnjih prostorov $V_{meh,inf,ij}$ m ³ /h	
		Srednja temperatura zraka ki infiltrira iz sosednjih prostorov $\theta_{meh,inf,ij}$ °C	
		- Temp. red. faktor $f_{v,meh,inf}$ [-]	
		Mehanska infiltracija od zunaj $V_{meh,inf,e}$ m ³ /h	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koeficient prenosa toplote	Dovoljenje za toplotne mostove	Prilagojen koeficient prenosa toplote	Koeficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo
		n	b	l/h	A _{Brutto}	A _{Odbitek}	A _{Neto}	zun/zem og/neog	θ_{ds}	e_k/b_u f_{ij}/f_{g2}	U	ΔU	$U_c/equiv$	H _T	Φ_T
			m		m ²				°C		W/(m ² ·K)			W/K	W
---	NS	1	1,60	4,38	7,00	0,00	7,00	HR	22,0	0,05	2,00	0,00	2,00	0,76	28
---	NS	1	1,64	4,36	7,16	0,00	7,16	HR	22,0	0,05	2,00	0,00	2,00	0,77	29
N	ZS	1	---	---	15,49	1,56	13,93	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	4,56	169
N	ZO	1	0,60	1,30	0,78	0,00	0,78	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,09	40
N	ZO	1	0,60	1,30	0,78	0,00	0,78	g	---	1,00	0,90	0,50	1,40	1,09	40
---	NS	1	---	---	12,10	1,80	10,30	HR	20,0	0,11	2,00	0,00	2,00	2,23	82
---	NV	1	0,90	2,00	1,80	0,00	1,80	HR	---	0,11	0,90	0,00	0,90	0,18	6
E	ZS	1	2,60	4,25	11,07	0,00	11,07	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	3,62	134
W	ZS	1	2,65	4,29	11,35	0,00	11,35	g	-13,0	1,00	0,33	0,00	0,33	3,71	137
---	NT	1	---	---	4,09	0,00	4,09	HR	22,0	0,05	2,53	0,00	2,53	0,56	21
---	TG	1	---	---	7,12	0,00	7,12	g	-13,0	1,00	0,34	0,00	0,34	2,42	89
---	ST	1	---	---	6,73	0,00	6,73	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	1,20	44

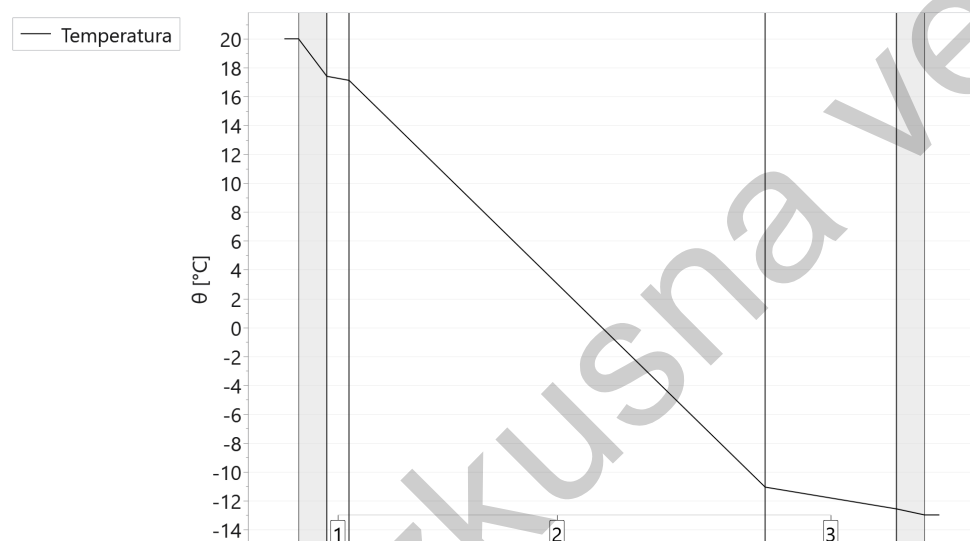
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Usmerjenost gradbene konstrukcije	Tip gradbene konstrukcije	Količina	Širina	Višina/širina	Bruto površina	Površina oken/vrat	Neto površina	Toplotne izgube proti	Temperatura na drugi strani	Korekcijski faktor	Koefficient prenosa toplote	Dovojenje za toplotne mostove	Prilagojen koefficient prenosa toplote	Koefficient toplotnih izgub	Toplotne izgube skozi gradbeno konstrukcijo	
																n
---	ST	1	---	---	6,70	0,00	6,70	g	-13,0	1,00	0,18	0,00	0,18	1,19	44	
Transmisijske toplotne izgube H _T / Φ _T														23,4	865	
Min. vol. tok prezrač.					V _{min}					49,2 m ³ /h						
z infiltracijo					V _{inf}					13,1 m ³ /h						
z mehanskim dovodnim ventilatorjem					V _{sup} · f _{v, sup}					0,0 m ³ /h						
z odvodnim ventilatorjem					V _{meh, inf, e} + V _{meh, inf, ij} · f _{v, meh, inf, ij}					0,0 m ³ /h						
Volumski tok prezračevanja V								49,2 m³/h								
Toplotne izgube zaradi prezračevanja H_V / Φ_V														16,7	619	
Standardna toplotna obremenitev Φ_{HL}														201,57 W/m ²	45,22 W/m ³	1484
Dodatna toplotna obremenitev (zaradi začasne prekinitve ogrevanja) (zaradi začasnega znižanja temperature) Φ_{RH}														f _{RH} = 0,0 W/m ²		0
Projektna toplotna obremenitev Φ_{HL, Des}																1237

Preizkusna verzija

Podatki in rezultati za gradbene konstrukcije

Ime definicije gradbene konstrukcije: ZS
 Koeficient prenosa toplote: 0,33 W/(m²·K)
 Opis:
 Smer toplotnega toka: Horizontalno
 Tip gradbene konstrukcije: Zunanja stena
 Notr. upor. prenosa topl.: 0,130 (m²·K)/W
 Zun. upor. prenosa topl.: 0,040 (m²·K)/W

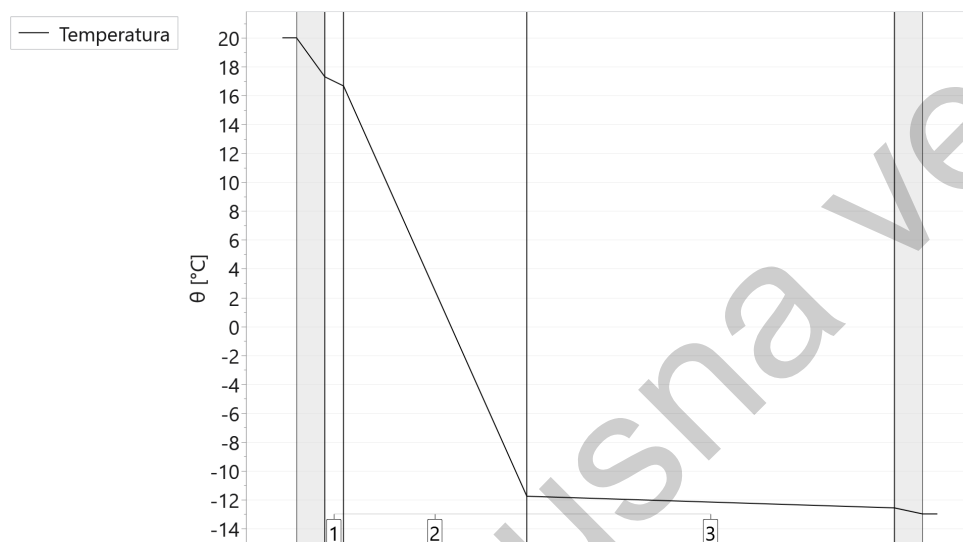
Št.	Tip	d	λ	μ	Cp	ρ	R
		mm	W/(m·K)	[-]	J/(kg·K)	kg/m ³	(m ² ·K)/W
1	Gypsum and sand plaster (EN ISO 10456)	20,0	0,800	6,00	1000,0	1600,0	0,025
2	Porotherm 38 DRYFIX	380,0	0,140	8,50	1,0	680,0	2,714
3	Klinker opeka, kockasta klinker opeka, keramična klinker opeka, skladno z DIN 105-1 do DIN 105-4 (1800)	120,0	0,810	50,00	880,0	1800,0	0,148



Ime definicije gradbene konstrukcije: CW
Koeficient prenosa toplote: 0,34 W/(m²·K)

Opis:
Smer toplotnega toka: Horizontalno
Tip gradbene konstrukcije: Curtain wall / plate
Notr. upor. prenosa topl.: 0,130 (m²·K)/W
Zun. upor. prenosa topl.: 0,040 (m²·K)/W

Št.	Tip	d	λ	μ	Cp	ρ	R
		mm	W/(m·K)	[-]	J/(kg·K)	kg/m ³	(m ² ·K)/W
1	Bitumen - clean	10,0	0,170	49989,66	1000,0	1050,0	0,059
2	Plates URSA XPS N-III-L thickness 100 mm	100,0	0,038	127,79	1450,0	30,0	2,632
3	Construction concrete	200,0	2,700	80,17	1000,0	2500,0	0,074



Ime definicije gradbene konstrukcije: ZO
Koeficient prenosa toplote: 0,90 W/(m²·K)

Opis:
Smer toplotnega toka: Katerikoli
Tip gradbene konstrukcije: Zunanje okno
Notr. upor. prenosa topl.: ??? (m²·K)/W
Zun. upor. prenosa topl.: ??? (m²·K)/W

Ime definicije gradbene konstrukcije: ZW
Koeficient prenosa toplote: 0,90 W/(m²·K)

Opis:
Smer toplotnega toka: Katerikoli
Tip gradbene konstrukcije: Zunanja vrata
Notr. upor. prenosa topl.: ??? (m²·K)/W
Zun. upor. prenosa topl.: ??? (m²·K)/W

Ime definicije gradbene konstrukcije: TL**Opis:****Smer toplotnega toka:** Dol**Tip gradbene konstrukcije:** Tla na zemlji**Notr. upor. prenosa topl.:** 0,170 (m²·K)/W

Št.	Tip	d	λ	μ	Cp	ρ	R
		mm	W/(m·K)	[-]	J/(kg·K)	kg/m ³	(m ² ·K)/W
1	Construction concrete	100,0	2,700	80,17	1000,0	2500,0	0,037
2	Plates URSA XPS N-III-L thickness 100 mm	100,0	0,038	127,79	1450,0	30,0	2,632
3	Bitumen - clean	10,0	0,170	49989,66	1000,0	1050,0	0,059
4	Construction concrete	140,0	2,700	80,17	1000,0	2500,0	0,052

Ime definicije gradbene konstrukcije: SBZ**Opis:****Smer toplotnega toka:** Horizontalno**Tip gradbene konstrukcije:** Stena blizu zemlje**Notr. upor. prenosa topl.:** 0,130 (m²·K)/W

Št.	Tip	d	λ	μ	Cp	ρ	R
		mm	W/(m·K)	[-]	J/(kg·K)	kg/m ³	(m ² ·K)/W
1	Construction concrete	400,0	2,700	80,17	1000,0	2500,0	0,148
2	Plates URSA XPS N- FT thickness 50 mm	50,0	0,034	127,79	1450,0	30,0	1,471
3	Bitumen-felt - sheet	10,0	0,230	49989,66	1000,0	1100,0	0,043

Ime definicije gradbene konstrukcije: NT**Koeficient prenosa toplote:** 3,91 / 2,53 W/(m²·K)**Opis:****Smer toplotnega toka:** Gor / Dol**Tip gradbene konstrukcije:** Notranja tla**Notr. upor. prenosa topl.:** 0,170 (m²·K)/W**Zun. upor. prenosa topl.:** 0,170 (m²·K)/W

Št.	Tip	d	λ	μ	Cp	ρ	R
		mm	W/(m·K)	[-]	J/(kg·K)	kg/m ³	(m ² ·K)/W
1	Construction concrete	150,0	2,700	80,17	1000,0	2500,0	0,056

Ime definicije gradbene konstrukcije: NS
Koeficient prenosa toplote: 2,00 W/(m²·K)
Opis:
Smer toplotnega toka: Horizontalno
Tip gradbene konstrukcije: Notranja stena
Notr. upor. prenosa topl.: 0,130 (m²·K)/W
Zun. upor. prenosa topl.: 0,130 (m²·K)/W

Št.	Tip	d	λ	μ	Cp	ρ	R
		mm	W/(m·K)	[-]	J/(kg·K)	kg/m ³	(m ² ·K)/W
1	Polna opeka, kockasta opeka, skladno z DIN 105-1 do DIN 105-4 (1200)	120,0	0,500	5,00	880,0	1200,0	0,240

Ime definicije gradbene konstrukcije: NV
Koeficient prenosa toplote: 0,90 W/(m²·K)
Opis:
Smer toplotnega toka: Horizontalno
Tip gradbene konstrukcije: Notranja vrata
Notr. upor. prenosa topl.: 0,130 (m²·K)/W
Zun. upor. prenosa topl.: 0,130 (m²·K)/W

Ime definicije gradbene konstrukcije: STR
Koeficient prenosa toplote: 0,18 W/(m²·K)
Opis:
Smer toplotnega toka: Gor
Tip gradbene konstrukcije: Streha
Notr. upor. prenosa topl.: 0,100 (m²·K)/W
Zun. upor. prenosa topl.: 0,040 (m²·K)/W

Št.	Tip	d	λ	μ	Cp	ρ	R
		mm	W/(m·K)	[-]	J/(kg·K)	kg/m ³	(m ² ·K)/W
1	Smreka, bor, jelka	15,0	0,130	40,00	2510,0	600,0	0,115
2	Bitumen-felt - sheet	10,0	0,230	49989,66	1000,0	1100,0	0,043
3	PARTITION WALLS, FRAME CONSTRUCTIONS	200,0	0,038	0,85	1030,0	35,0	5,263
4	Zračni sloj močno prezračevan	50,0	???	1,00	1020,0	1,2	0,000
5	Ceramic closter plane tile	20,0	1,000	∞	800,0	2000,0	0,020

Ime definicije gradbene konstrukcije: TLn

Koeficient prenosa toplote: 0,34 W/(m²·K)

Opis:

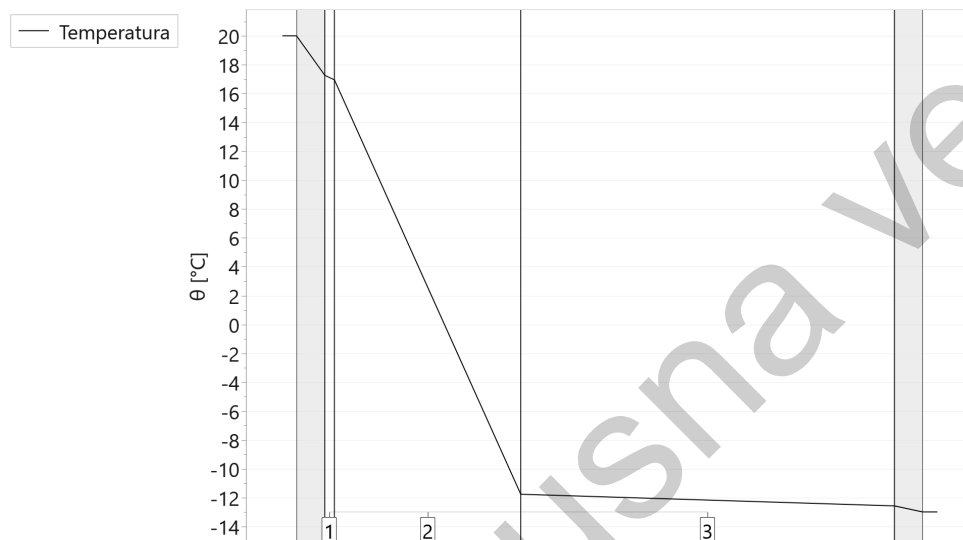
Smer toplotnega toka: Dol

Tip gradbene konstrukcije: Tla nad pomožno garažo

Notr. upor. prenosa topl.: 0,170 (m²·K)/W

Zun. upor. prenosa topl.: 0,040 (m²·K)/W

Št.	Tip	d	λ	μ	Cp	ρ	R
		mm	W/(m·K)	[-]	J/(kg·K)	kg/m ³	(m ² ·K)/W
1	Bitumen - clean	5,0	0,170	49989,66	1000,0	1050,0	0,029
2	Plates URSA XPS N-V-L thickness 100 mm	100,0	0,038	127,79	1450,0	40,0	2,632
3	Construction concrete	200,0	2,700	80,17	1000,0	2500,0	0,074



Ime definicije gradbene konstrukcije: St
 Koeficient prenosa toplote: 0,35 W/(m²·K)
 Opis:
 Smer toplotnega toka: Gor
 Tip gradbene konstrukcije: Streha
 Notr. upor. prenosa topl.: 0,100 (m²·K)/W
 Zun. upor. prenosa topl.: 0,040 (m²·K)/W

Št.	Tip	d	λ	μ	Cp	ρ	R
		mm	W/(m·K)	[-]	J/(kg·K)	kg/m ³	(m ² ·K)/W
1	Bitumen - clean	5,0	0,170	49989,66	1000,0	1050,0	0,029
2	Plates URSA XPS N-V-L thickness 100 mm	100,0	0,038	127,79	1450,0	40,0	2,632
3	Construction concrete	100,0	2,700	80,17	1000,0	2500,0	0,037

