



Łatwe i profesjonalne projektowanie

OBLICZENIA STRAT CIEPŁA BUDYNKU

Projekt	
Numer projektu:	1
Opis:	Posterunek policji w Sosnowcu
Ulica:	
Kod i miasto:	
Kraj:	
WWW:	
E-mail:	
Wersja projektu:	1
Telefon:	
Fax:	

Dane ogólne

Dane projektu

Miejscowość	Sosnowiec
Stacja meteorologiczna	Katowice
Dokonuj obliczeń sezonowego zapotrzebowania energii	Nie
Włącz dobór grzejników	Tak
Temperatura zewnętrzna	-20,0 °C
Domyślny wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła pomieszczenia	7 W/m ³
Norma na obliczanie przegród	EN ISO 6946
Norma na obliczanie strat ciepła	PN 94 B03406
Norma na obliczanie sezonowego zapotrzebowania energii	EN 832

Wyniki ogólne

Kubatura budynku	1273 m ³
Kubatura pomieszczeń ogrzewanych	1273 m ³
Kubatura pomieszczeń nieogrzewanych	0 m ³
Powierzchnia pomieszczeń	445 m ²
Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych	445 m ²
Powierzchnia pomieszczeń nieogrzewanych	0 m ²
Średnia temp. pomieszczeń ogrzew.	20,3 °C
Strumień powietrza w budynku	1542,48 m ³ /h
Strata ciepła całkowita	33352 W
Straty ciepła na wentylację	12490 W
Strata ciepła przez przenikanie	20725 W
Średnia krotność wymian	1,21 1/h
Wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy	75 W/m ²

Zestawienie przegród

Zestawienie przegród o zdefiniowanej budowie

Nazwa przegrody	Typ	U_0 [W/(m ² ·K)]	U_I [W/(m ² ·K)]	U_{II} [W/(m ² ·K)]	Opis
SZ	SZ	0,279	---	---	ściana zewnętrzna
SZP	SZ	0,361	---	---	ściana zewnętrzna w piwnicy
SZGG	SG	0,320	---	---	ściana zewnętrzna grunt do 1m
SGGD	SG	0,778	---	---	ściana przy gruncie pon 1m
STW	StW	1,104	---	---	strop wewn
SWC	SW	1,610	---	---	ściana wewn cegła
SWSIL	SW	2,632	---	---	ściana wewn silikat12
SD	SD	0,221	---	---	dach
OZ	OZ	2,000	---	---	okno zewn
DZ	DZ	2,500	---	---	drzwi zewn
PG	PG	0,693	1,034	0,693	podłoga grunt
SZW	SZ	0,303	---	---	ściana zewnętrzna wiatrolap

Zestawienie strat przez przegrody

Nazwa przegrody	Typ	U_0 [W/(m ² ·K)]	Q [W]	%Q [%]	A [m ²]	%A [%]
OZ	OZ	2,000	8484	42,5	105,7	11,7
SZ	SZ	0,279	4686	23,5	339,4	37,7
SGGD	SG	0,778	1666	8,4	51,9	5,8
SD	SD	0,221	1317	6,6	148,5	16,5
PG	PG	0,693	1230	6,2	140,1	15,6
DZ	DZ	2,500	953	4,8	9,5	1,1
SZGG	SG	0,320	685	3,4	51,9	5,8
SZP	SZ	0,361	612	3,1	38,0	4,2
PG	PG	1,034	167	0,8	4,1	0,5
SZW	SZ	0,303	141	0,7	11,3	1,3
			19942	100,0	900,5	100,0

Straty ciepła

Strata ciepła całkowita

33352 W

Dane i wyniki dla pomieszczeń

Numer pomieszczenia	0.01		
Całkowita strata ciepła netto	205 W		
Opis	klatka		
Temperatura pomieszczenia	16,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,54 m
Powierzchnia pom. w świetle	3 m²	Kubatura pomieszczenia	7,62 m³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację	133 W	Strata ciepła przez przenikanie	64 W
Całkowita strata ciepła netto	205 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	205 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	0 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	2 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	15,24 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	15,24 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZP	1	SZ NW	0,361	0,94	1,25	1,17	1,17	-20,0	15,3
2	SZGG	1	SG ---	0,320	1,00	1,25	1,25	1,25	-20,0	14,4
3	SGGD	1	SG ---	0,778	1,00	1,25	1,25	1,25	-20,0	35,0
4	PG	1	PG ---	0,693	1,00	1,25	1,25	1,25	8,0	6,9
5	PG	1	PG ---	0,693	2,20	1,25	2,75	2,75	8,0	15,3
6	STW	1	StW ---	1,104	1,25	3,20	4,00	4,00	21,3	-23,2

Numer pomieszczenia	0.02		
Całkowita strata ciepła netto	81 W		
Opis	pom. gosp.		
Temperatura pomieszczenia	16,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,54 m
Powierzchnia pom. w świetle	3,8 m²	Kubatura pomieszczenia	9,65 m³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	71 W
Całkowita strata ciepła netto	81 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	81 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	286 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	0,5 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	4,83 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	4,83 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZP	1	SZ NW	0,361	0,94	1,40	1,32	1,32	-20,0	17,1
2	SZGG	1	SG ---	0,320	1,00	1,40	1,40	1,40	-20,0	16,1
3	SGGD	1	SG ---	0,778	1,00	1,40	1,40	1,40	-20,0	39,2
4	PG	1	PG ---	0,693	1,00	1,40	1,40	1,40	8,0	7,8
5	PG	1	PG ---	0,693	2,20	1,40	3,08	3,08	8,0	17,1
6	STW	1	StW ---	1,104	1,40	3,20	4,48	4,48	21,3	-26,0

Numer pomieszczenia	0.03		
Całkowita strata ciepła netto	1339 W		
Opis	szatnia damska		
Temperatura pomieszczenia	24,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,54 m
Powierzchnia pom. w świetle	6,3 m ²	Kubatura pomieszczenia	16 m ³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	1010 W	Strata ciepła przez przenikanie	292 W
Całkowita strata ciepła netto	1339 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1339 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1356 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	4,69 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	75,00 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	75,00 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZP	1	SZ NW	0,361	0,94	2,49	2,34	2,34	-20,0	37,2
2	SZGG	1	SG ---	0,320	1,00	2,49	2,49	2,49	-20,0	35,0
3	SGGD	1	SG ---	0,778	1,00	2,49	2,49	2,49	-20,0	85,2
4	PG	1	PG ---	0,693	1,00	2,49	2,49	2,49	8,0	27,6
5	PG	1	PG ---	0,693	2,30	2,49	5,73	5,73	8,0	63,5
6	STW	1	StW ---	1,306	3,30	2,49	8,22	8,22	20,0	42,9

Numer pomieszczenia	0.04		
Całkowita strata ciepła netto	899 W		
Opis	sanitariaty		
Temperatura pomieszczenia	24,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,54 m
Powierzchnia pom. w świetle	6 m ²	Kubatura pomieszczenia	15,2 m ³
Dodatek d1	0,15 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	267 W	Strata ciepła przez przenikanie	550 W
Całkowita strata ciepła netto	899 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	899 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	899 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1,64 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	25,00 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	25,00 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
-----	-----------------	---	-------------	---	--	-----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------	----------

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SZP	1	SZ NW	0,361	0,94	2,50	2,35	2,35	-20,0	37,4
2	SZP	1	SZ NE	0,361	0,94	3,30	3,10	3,10	-20,0	49,3
3	SZGG	1	SG ---	0,320	1,00	6,80	6,80	6,80	-20,0	95,7
4	SGGD	1	SG ---	0,778	1,00	6,80	6,80	6,80	-20,0	232,7
5	PG	1	PG ---	0,693	1,00	4,80	4,80	4,80	8,0	53,3
6	PG	1	PG ---	0,693	1,50	2,30	3,45	3,45	8,0	38,3
7	STW	1	StW ---	1,306	2,50	3,30	8,25	8,25	20,0	43,1

Numer pomieszczenia

0.05

Całkowita strata ciepła netto

33 W

Opis

korytarz

Temperatura pomieszczenia

20,0 °C

Długość pom. w świetle

--- m

Szerokość pomieszczenia w świetle

--- m

Wysokość w świetle

2,54 m

Powierzchnia pom. w świetle

3,6 m²

Kubatura pomieszczenia

9,14 m³

Dodatek d1

0 [-]

Dodatek d2

0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację	60 W	Strata ciepła przez przenikanie	-28 W
Całkowita strata ciepła netto	33 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	33 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	0 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	9,14 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	9,14 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	PG	1	PG ---	0,693	1,92	1,51	2,90	2,90	8,0	24,1
2	SWC	1	SW ---	1,610	2,94	1,92	5,64	5,64	16,0	36,3
3	SWC	1	SW ---	1,610	2,94	1,51	4,44	4,44	24,0	-28,6
4	SWSIL	1	SW ---	2,632	2,94	1,92	5,64	5,64	24,0	-59,4

Numer pomieszczenia	0.06		
Całkowita strata ciepła netto	2669 W		
Opis	szatnia męska		
Temperatura pomieszczenia	24,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,54 m
Powierzchnia pom. w świetle	18,3 m²	Kubatura pomieszczenia	46,5 m³
Dodatek d1	0,15 [-]	Dodatek d2	-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	1171 W	Strata ciepła przez przenikanie	1362 W
Całkowita strata ciepła netto	2669 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	2669 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	2686 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	2,15 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	100,00 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	100,00 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SWC	1	SW	---	1,610	2,94	1,51	4,44	4,44	20,0	28,6
2	SZP	1	SZ	SE	0,361	0,94	6,05	5,69	3,29	-20,0	66,8
3	OZ	3	OZ	SE	2,000	0,70	1,14	0,80	2,39	-20,0	210,7
4	SZP	1	SZ	NE	0,361	0,94	2,55	2,40	2,40	-20,0	38,1
5	SZGG	1	SG	---	0,320	1,00	9,60	9,60	9,60	-20,0	135,1
6	SGGD	1	SG	---	0,778	1,00	9,60	9,60	9,60	-20,0	328,5
7	PG	1	PG	---	0,693	1,00	7,60	7,60	7,60	8,0	84,3
8	PG	1	PG	---	0,693	---	---	14,30	14,30	8,0	158,6
9	STW	1	StW	---	1,306	---	---	21,90	21,90	20,0	114,4
10	SWSIL	1	SW	---	2,632	2,94	5,05	14,85	14,85	20,0	156,3
11	SWC	1	SW	---	1,610	2,94	1,08	3,18	3,18	16,0	40,9

Numer pomieszczenia	0.07		
Całkowita strata ciepła netto	1159 W		
Opis	sanitariaty		
Temperatura pomieszczenia	24,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,54 m
Powierzchnia pom. w świetle	12,1 m²	Kubatura pomieszczenia	30,7 m³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	533 W	Strata ciepła przez przenikanie	554 W
Całkowita strata ciepła netto	1159 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1159 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1159 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1,63 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	50,00 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	50,00 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SWSIL	1	SW	---	2,632	2,94	1,92	5,64	5,64	20,0	59,4
2	SZP	1	SZ	NE	0,361	0,94	4,40	4,14	4,14	-20,0	65,8
3	SZGG	1	SG	---	0,320	1,00	4,40	4,40	4,40	-20,0	61,9
4	SGGD	1	SG	---	0,778	1,00	4,40	4,40	4,40	-20,0	150,6
5	PG	1	PG	---	0,693	1,00	4,40	4,40	4,40	8,0	48,8
6	PG	1	PG	---	0,693	2,50	4,40	11,00	11,00	8,0	122,0
7	STW	1	StW	---	1,306	3,50	2,48	8,68	8,68	20,0	45,3
8	STW	1	StW	---	1,306	3,50	1,92	6,72	6,72	24,0	0,0

Numer pomieszczenia	0.08		
Całkowita strata ciepła netto	261 W		
Opis	serwerownia		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,54 m
Powierzchnia pom. w świetle	10,9 m ²	Kubatura pomieszczenia	27,7 m ³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	254 W
Całkowita strata ciepła netto	261 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	261 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	261 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	0,5 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	13,84 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	13,84 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SWSIL	1	SW ---	2,632	2,94	5,05	14,85	14,85	24,0	-156,3
2	SZP	1	SZ SE	0,361	0,94	2,55	2,40	0,80	-20,0	14,8
3	OZ	2	OZ SE	2,000	0,70	1,14	0,80	1,60	-20,0	127,7
4	SZGG	1	SG ---	0,320	1,00	2,55	2,55	2,55	-20,0	32,6
5	SGGD	1	SG ---	0,778	1,00	2,55	2,55	2,55	-20,0	79,3
6	PG	1	PG ---	0,693	1,00	2,55	2,55	2,55	8,0	21,2
7	PG	1	PG ---	0,693	4,05	2,55	10,33	10,33	8,0	85,9
8	SWC	1	SW ---	1,610	2,94	2,55	7,50	7,50	16,0	48,3

Numer pomieszczenia	0.09		
Całkowita strata ciepła netto	1050 W		
Opis	archiwum		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,54 m
Powierzchnia pom. w świetle	21,1 m ²	Kubatura pomieszczenia	53,6 m ³
Dodatek d1	0,15 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	1000 W
Całkowita strata ciepła netto	1050 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1050 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1050 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	0,5 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	26,80 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	26,80 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SZP	1	SZ	SE	0,361	0,94	5,05	4,75	3,95	-20,0	72,9
2	OZ	1	OZ	SE	2,000	0,70	1,14	0,80	0,80	-20,0	63,8
3	SZP	1	SZ	SW	0,361	0,94	5,05	4,75	4,75	-20,0	68,6
4	SZGG	1	SG	---	0,320	1,00	11,10	11,10	11,10	-20,0	142,0
5	SGGD	1	SG	---	0,778	1,00	11,10	11,10	11,10	-20,0	345,3
6	PG	1	PG	---	0,693	1,00	9,10	9,10	9,10	8,0	75,7
7	PG	1	PG	---	0,693	4,05	4,05	16,40	16,40	8,0	136,5
8	SWC	1	SW	---	1,610	2,94	5,05	14,85	14,85	16,0	95,6

Numer pomieszczenia

0.10

Całkowita strata ciepła netto

1684 W

Opis

pom. gosp.

Temperatura pomieszczenia

20,0 °C

Długość pom. w świetle

Szerokość pomieszczenia w świetle

Wysokość w świetle

2,54 m

Powierzchnia pom. w świetle

9,1 m²

Kubatura pomieszczenia

23,1 m³

Dodatek d1

0,15 [-]

Dodatek d2

-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację	781 W	Strata ciepła przez przenikanie	820 W
Całkowita strata ciepła netto	1684 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1684 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1684 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	3 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	69,34 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	69,34 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	---
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SZP	1	SZ	SW	0,361	0,94	3,60	3,38	3,38	-20,0	48,9
2	SZP	1	SZ	NW	0,361	0,94	3,30	3,10	1,56	-20,0	28,8
3	OZ	2	OZ	NW	2,000	0,70	1,10	0,77	1,54	-20,0	123,2
4	SZGG	1	SG	---	0,320	1,00	7,90	7,90	7,90	-20,0	101,0
5	SGGD	1	SG	---	0,778	1,00	7,90	7,90	7,90	-20,0	245,7
6	PG	1	PG	---	0,693	1,00	5,90	5,90	5,90	8,0	49,1

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
7	PG	1	PG	---	0,693	2,60	2,30	5,98	5,98	8,0	49,8
8	STW	1	StW	---	1,306	3,60	3,30	11,88	11,88	20,0	0,0
9	SWSIL	1	SW	---	2,632	2,94	3,60	10,58	10,58	16,0	111,4
10	SWC	1	SW	---	1,610	2,94	3,30	9,70	9,70	16,0	62,5

Numer pomieszczenia

0.11

Całkowita strata ciepła netto

114 W

Opis

pom. gosp.

Temperatura pomieszczenia

16,0 °C

Długość pom. w świetle

Szerokość pomieszczenia w świetle

Wysokość w świetle

2,54 m

Powierzchnia pom. w świetle

7,8 m²

Kubatura pomieszczenia

19,8 m³

Dodatek d1

0,13 [-]

Dodatek d2

0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację

0 W

Strata ciepła przez przenikanie

101 W

Całkowita strata ciepła netto

114 W

Całkowita strata ciepła zredukowana

114 W

Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie

114 W

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu

O znanej wymianie powietrza

Krotność wymian

0,5 1/h

Strumień powietrza napływającego z zewn.

9,91 m³/h

Strumień powietrza napływ. z mieszkania

0,00 m³/h

Strumień powietrza usuwanego

9,91 m³/h

Strumień powietrza usuwanego do mieszk.

0,00 m³/h

Strumień powietrza nawiew. mech.

Temperatura powietrza wentylacyjnego

-20,0 °C

Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła

7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SZP	1	SZ	NW	0,361	0,94	2,85	2,68	1,89	-20,0	31,5
2	OZ	1	OZ	NW	2,000	0,70	1,12	0,78	0,78	-20,0	56,4
3	SZGG	1	SG	---	0,320	1,00	2,85	2,85	2,85	-20,0	32,8
4	SGGD	1	SG	---	0,778	1,00	2,85	2,85	2,85	-20,0	79,8
5	PG	1	PG	---	0,693	1,00	2,85	2,85	2,85	8,0	15,8
6	PG	1	PG	---	0,693	2,60	2,85	7,41	7,41	8,0	41,1
7	STW	1	StW	---	1,104	2,85	3,60	10,26	10,26	20,0	-45,3
8	SWSIL	1	SW	---	2,632	2,94	3,60	10,58	10,58	20,0	-111,4

Numer pomieszczenia	0.12		
Całkowita strata ciepła netto	0 W		
Opis	korytarz		
Temperatura pomieszczenia	16,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,54 m
Powierzchnia pom. w świetle	6,8 m ²	Kubatura pomieszczenia	17,3 m ³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	-133 W
Całkowita strata ciepła netto	0 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	0 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	0 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	0,5 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	8,64 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	8,64 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SWC	1	SW	---	1,610	2,94	1,92	5,64	5,64	20,0	-36,3
2	SWC	1	SW	---	1,610	2,94	2,55	7,50	7,50	20,0	-48,3
3	SWC	1	SW	---	1,610	2,94	5,05	14,85	14,85	20,0	-95,6
4	SZP	1	SZ	SW	0,361	0,94	1,61	1,51	1,51	-20,0	19,7
5	SZGG	1	SG	---	0,320	1,00	1,61	1,61	1,61	-20,0	18,5
6	SGGD	1	SG	---	0,778	1,00	1,61	1,61	1,61	-20,0	45,1
7	PG	1	PG	---	1,034	1,00	1,61	1,61	1,61	-20,0	59,9
8	PG	1	PG	---	0,693	1,61	7,70	12,40	12,40	8,0	68,8
9	SWC	1	SW	---	1,610	2,94	1,08	3,18	3,18	24,0	-40,9
10	STW	1	STW	---	1,104	1,61	8,70	14,01	14,01	20,0	-61,8
11	SWC	1	SW	---	1,610	2,94	3,30	9,70	9,70	20,0	-62,5

Numer pomieszczenia	1.01+2.01+3.01		
Całkowita strata ciepła netto	1934 W		
Opis	klatka schodowa		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	9 m
Powierzchnia pom. w świetle	10,8 m ²	Kubatura pomieszczenia	97,2 m ³
Dodatek d1	0,18 [-]	Dodatek d2	-0,03 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	1682 W
Całkowita strata ciepła netto	1934 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1934 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1934 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	0,5 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	48,60 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	48,60 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZW	1	SZ	SW	0,303	3,08	1,80	5,54	5,54	-20,0	69,3
2	SZW	1	SZ	NE	0,303	3,08	1,80	5,54	5,54	-20,0	69,3
3	SZW	1	SZ	NW	0,303	3,08	2,50	7,70	0,20	-20,0	2,5
4	DZ	1	DZ	NW	2,500	3,00	2,50	7,50	7,50	-20,0	773,4
5	PG	1	PG	---	1,034	1,00	2,50	2,50	2,50	-20,0	106,6
6	PG	1	PG	---	0,693	0,80	2,50	2,00	2,00	8,0	18,4
7	STW	1	StW	---	1,104	1,40	3,20	4,48	4,48	16,0	26,0
8	STW	1	StW	---	1,104	1,25	3,20	4,00	4,00	16,0	23,2
9	SZ	1	SZ	NW	0,279	6,12	2,60	15,91	12,66	-20,0	197,7
10	OZ	4	OZ	NW	2,000	0,72	1,13	0,81	3,25	-20,0	268,5
11	SD	1	SD	---	0,221	2,60	5,35	13,91	13,91	-20,0	126,8

Numer pomieszczenia	1.02		
Całkowita strata ciepła netto	926 W		
Opis	biuro		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,75 m
Powierzchnia pom. w świetle	13,2 m ²	Kubatura pomieszczenia	36,3 m ³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	240 W	Strata ciepła przez przenikanie	607 W
Całkowita strata ciepła netto	926 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	926 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	926 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	36,30 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	36,30 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h ₀ / l ₀ [m]	w ₀ [m]	A ₀ [m ²]	A ₀ obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	STW	1	StW ---	1,306	3,30	2,49	8,22	8,22	24,0	-42,9
2	STW	1	StW ---	1,306	2,50	3,30	8,25	8,25	24,0	-43,1
3	SZ	1	SZ NW	0,279	3,08	5,00	15,40	9,91	-20,0	150,1
4	OZ	3	OZ NW	2,000	1,62	1,13	1,83	5,49	-20,0	439,3
5	SZ	1	SZ NE	0,279	3,08	3,02	9,30	9,30	-20,0	103,7

Numer pomieszczenia	1.03		
Całkowita strata ciepła netto	819 W		
Opis	wc niepełnosprawni		
Temperatura pomieszczenia	24,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,75 m
Powierzchnia pom. w świetle	4,9 m ²	Kubatura pomieszczenia	13,5 m ³
Dodatek d1	0,1 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	654 W	Strata ciepła przez przenikanie	150 W
Całkowita strata ciepła netto	819 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	819 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	819 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	3,71 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	50,00 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	50,00 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h ₀ / l ₀ [m]	w ₀ [m]	A ₀ [m ²]	A ₀ obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	STW	1	StW ---	1,306	3,50	1,92	6,72	6,72	24,0	0,0

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
2	SZ	1	SZ NE	0,279	3,08	2,30	7,08	6,63	-20,0	110,4
3	OZ	1	OZ NE	2,000	0,50	0,91	0,46	0,46	-20,0	40,0

Numer pomieszczenia

1.05

Całkowita strata ciepła netto

1350 W

Opis

sala odpraw

Temperatura pomieszczenia

20,0 °C

Długość pom. w świetle

--- m

Szerokość pomieszczenia w świetle

--- m

Wysokość w świetle

2,75 m

Powierzchnia pom. w świetle

27,8 m²

Kubatura pomieszczenia

76,5 m³

Dodatek d1

0,13 [-]

Dodatek d2

-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację	505 W	Strata ciepła przez przenikanie	783 W
Całkowita strata ciepła netto	1350 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1350 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1350 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	76,45 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	76,45 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	STW	1	StW ---	1,306	---	---	21,90	21,90	24,0	-114,4
2	STW	1	StW ---	1,306	3,50	2,48	8,68	8,68	24,0	-45,3
3	SZ	1	SZ NE	0,279	3,08	5,18	15,95	15,95	-20,0	177,8
4	SZ	1	SZ SE	0,279	3,08	6,21	19,13	11,80	-20,0	178,8
5	OZ	4	OZ SE	2,000	1,13	1,62	1,83	7,32	-20,0	585,8

Numer pomieszczenia	1.06		
Całkowita strata ciepła netto	1153 W		
Opis	pokój śniadań		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,75 m
Powierzchnia pom. w świetle	7,9 m²	Kubatura pomieszczenia	21,7 m³
Dodatek d1	0,1 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	800 W	Strata ciepła przez przenikanie	353 W
Całkowita strata ciepła netto	1153 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1153 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1153 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	3,22 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	70,00 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	70,00 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ	SE	0,279	3,08	2,47	7,61	3,95	-20,0	59,8
2	OZ	2	OZ	SE	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9

Numer pomieszczenia	1.07		
Całkowita strata ciepła netto	610 W		
Opis	dyżurka		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,75 m
Powierzchnia pom. w świetle	11,6 m²	Kubatura pomieszczenia	31,9 m³
Dodatek d1	0,1 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	211 W	Strata ciepła przez przenikanie	400 W
Całkowita strata ciepła netto	610 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	610 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	610 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	31,90 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	31,90 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SE	0,279	3,08	2,68	8,25	4,59	-20,0	69,6
2	OZ	2	OZ SE	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9
3	SWC	1	SW ---	1,610	3,08	1,88	5,79	5,79	16,0	37,3

Numer pomieszczenia	1.08		
Całkowita strata ciepła netto	491 W		
Opis	przedsionek		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,75 m
Powierzchnia pom. w świetle	7,6 m ²	Kubatura pomieszczenia	20,9 m ³
Dodatek d1	0,1 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	138 W	Strata ciepła przez przenikanie	353 W
Całkowita strata ciepła netto	491 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	491 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	548 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	20,90 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	20,90 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SW	0,279	3,08	3,28	10,10	8,27	-20,0	125,3
2	OZ	1	OZ SW	2,000	1,62	1,13	1,83	1,83	-20,0	146,4
3	SWSIL	1	SW ---	2,632	3,08	2,50	7,70	7,70	16,0	81,1

Numer pomieszczenia	1.09		
Całkowita strata ciepła netto	368 W		
Opis	wiatrołap		
Temperatura pomieszczenia	16,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,75 m
Powierzchnia pom. w świetle	3,2 m²	Kubatura pomieszczenia	8,8 m³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	154 W	Strata ciepła przez przenikanie	208 W
Całkowita strata ciepła netto	368 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	368 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	368 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	2 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	17,60 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	17,60 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SWC	1	SW ---	1,610	3,08	1,88	5,79	5,79	20,0	-37,3
2	SWSIL	1	SW ---	2,632	3,08	2,50	7,70	7,70	20,0	-81,1
3	SZ	1	SZ SW	0,279	3,08	1,88	5,79	5,79	-20,0	58,1
4	SZ	1	SZ SE	0,279	3,08	2,50	7,70	5,70	-20,0	88,0
5	DZ	1	DZ SE	2,500	2,00	1,00	2,00	2,00	-20,0	180,0

Numer pomieszczenia	1.10		
Całkowita strata ciepła netto	750 W		
Opis	pokój dla petentów		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,75 m
Powierzchnia pom. w świetle	10,1 m²	Kubatura pomieszczenia	27,8 m³
Dodatek d1	0,13 [-]	Dodatek d2	-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	183 W	Strata ciepła przez przenikanie	525 W
Całkowita strata ciepła netto	750 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	750 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	817 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	27,78 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	27,78 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	STW	1	StW ---	1,306	3,60	3,30	11,88	11,88	20,0	0,0
2	SZ	1	SZ SW	0,279	3,08	3,71	11,43	11,43	-20,0	127,4
3	SZ	1	SZ NW	0,279	3,08	3,43	10,56	6,90	-20,0	104,6
4	OZ	2	OZ NW	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9

Numer pomieszczenia	1.11		
Całkowita strata ciepła netto	604 W		
Opis	pokój dla zatrzymanych		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,75 m
Powierzchnia pom. w świetle	8,2 m ²	Kubatura pomieszczenia	22,5 m ³
Dodatek d1	0,1 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	149 W	Strata ciepła przez przenikanie	413 W
Całkowita strata ciepła netto	604 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	604 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	670 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	22,55 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	22,55 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	STW	1	StW ---	1,104	2,85	3,60	10,26	10,26	16,0	45,3
2	SZ	1	SZ NW	0,279	3,08	2,80	8,62	4,96	-20,0	75,2
3	OZ	2	OZ NW	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9

Numer pomieszczenia

1.12

Całkowita strata ciepła netto

191 W

Opis

korytarz

Temperatura pomieszczenia

20,0 °C

Długość pom. w świetle

--- m

Szerokość pomieszczenia w świetle

--- m

Wysokość w świetle

2,75 m

Powierzchnia pom. w świetle

6,7 m²

Kubatura pomieszczenia

18,4 m³

Dodatek d1

0,1 [-]

Dodatek d2

-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	191 W
Całkowita strata ciepła netto	191 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	191 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	0 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	0,5 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	9,21 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	9,21 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	STW	1	StW ---	1,104	1,61	8,70	14,01	14,01	16,0	61,8
2	SZ	1	SZ SW	0,279	3,08	1,61	4,96	4,13	-20,0	62,6
3	OZ	1	OZ SW	2,000	0,91	0,91	0,83	0,83	-20,0	66,2

Numer pomieszczenia	2.02		
Całkowita strata ciepła netto	984 W		
Opis	pokój dzielnicowego		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,74 m
Powierzchnia pom. w świetle	14,2 m²	Kubatura pomieszczenia	38,9 m³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	257 W	Strata ciepła przez przenikanie	706 W
Całkowita strata ciepła netto	984 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	984 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	984 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	38,91 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	38,91 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ NW	0,279	3,08	5,00	15,40	9,91	-20,0	150,1
2	OZ	3	OZ NW	2,000	1,62	1,13	1,83	5,49	-20,0	439,3
3	SZ	1	SZ NE	0,279	3,08	3,41	10,50	10,50	-20,0	117,1

Numer pomieszczenia	2.03		
Całkowita strata ciepła netto	733 W		
Opis	WC		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,74 m
Powierzchnia pom. w świetle	3,4 m²	Kubatura pomieszczenia	9,32 m³
Dodatek d1	0 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	615 W	Strata ciepła przez przenikanie	119 W
Całkowita strata ciepła netto	733 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	733 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	733 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	5,37 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	50,00 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	50,00 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ NE	0,279	3,08	1,91	5,88	5,43	-20,0	82,2
2	OZ	1	OZ NE	2,000	0,50	0,91	0,46	0,46	-20,0	36,4

Numer pomieszczenia	2.05		
Całkowita strata ciepła netto	868 W		
Opis	pokój dzielnicowego		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,74 m
Powierzchnia pom. w świetle	16,1 m ²	Kubatura pomieszczenia	44,1 m ³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	291 W	Strata ciepła przez przenikanie	588 W
Całkowita strata ciepła netto	868 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	868 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	868 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	44,11 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	44,11 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ NE	0,279	3,08	5,18	15,95	15,95	-20,0	177,8
2	SZ	1	SZ SE	0,279	3,08	3,71	11,43	7,77	-20,0	117,6
3	OZ	2	OZ SE	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9

Numer pomieszczenia	2.06		
Całkowita strata ciepła netto	728 W		
Opis	pomieszczenie biurowe		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,74 m
Powierzchnia pom. w świetle	13,8 m²	Kubatura pomieszczenia	37,8 m³
Dodatek d1	0 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	250 W	Strata ciepła przez przenikanie	532 W
Całkowita strata ciepła netto	728 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	728 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	728 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	37,81 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	37,81 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SE	0,279	3,08	3,76	11,58	6,09	-20,0	92,2
2	OZ	3	OZ SE	2,000	1,62	1,13	1,83	5,49	-20,0	439,3

Numer pomieszczenia	2.07		
Całkowita strata ciepła netto	580 W		
Opis	sekretariat		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,74 m
Powierzchnia pom. w świetle	14,4 m²	Kubatura pomieszczenia	39,5 m³
Dodatek d1	0 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	260 W	Strata ciepła przez przenikanie	355 W
Całkowita strata ciepła netto	580 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	580 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	580 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	39,46 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	39,46 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SE	0,279	3,08	2,53	7,79	4,13	-20,0	62,6
2	OZ	2	OZ SE	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9

Numer pomieszczenia	2.08		
Całkowita strata ciepła netto	1028 W		
Opis	pokój komendanta		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,74 m
Powierzchnia pom. w świetle	16,8 m²	Kubatura pomieszczenia	46 m³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	304 W	Strata ciepła przez przenikanie	778 W
Całkowita strata ciepła netto	1028 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1028 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1028 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	46,03 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	46,03 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SE	0,279	3,08	3,89	11,98	10,15	-20,0	153,7
2	OZ	1	OZ SE	2,000	1,62	1,13	1,83	1,83	-20,0	146,4
3	SZ	1	SZ SW	0,279	3,08	5,16	15,89	12,23	-20,0	185,3
4	OZ	2	OZ SW	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9

Numer pomieszczenia	2.09		
Całkowita strata ciepła netto	550 W		
Opis	aneks kuchenny		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,74 m
Powierzchnia pom. w świetle	2,19 m²	Kubatura pomieszczenia	6 m³
Dodatek d1	0 [-]	Dodatek d2	-0,1 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	434 W	Strata ciepła przez przenikanie	129 W
Całkowita strata ciepła netto	550 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	550 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	550 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	5,83 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	35,00 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	35,00 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SW	0,279	3,08	1,61	4,96	4,13	-20,0	62,6
2	OZ	1	OZ SW	2,000	0,91	0,91	0,83	0,83	-20,0	66,2

Numer pomieszczenia	2.10		
Całkowita strata ciepła netto	734 W		
Opis	sala odpraw		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,74 m
Powierzchnia pom. w świetle	12,2 m²	Kubatura pomieszczenia	33,4 m³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	221 W	Strata ciepła przez przenikanie	524 W
Całkowita strata ciepła netto	734 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	734 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	734 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	33,43 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	33,43 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SW	0,279	3,08	3,73	11,49	11,49	-20,0	128,0
2	SZ	1	SZ NW	0,279	3,08	3,40	10,47	6,81	-20,0	103,2
3	OZ	2	OZ NW	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9

Numer pomieszczenia	2.11		
Całkowita strata ciepła netto	519 W		
Opis	kancelaria tajna		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,74 m
Powierzchnia pom. w świetle	8,3 m²	Kubatura pomieszczenia	22,7 m³
Dodatek d1	0 [-]	Dodatek d2	0 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	150 W	Strata ciepła przez przenikanie	369 W
Całkowita strata ciepła netto	519 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	519 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	519 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	22,74 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	22,74 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ NW	0,279	3,08	2,82	8,69	5,02	-20,0	76,1
2	OZ	2	OZ NW	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9

Numer pomieszczenia	3.02		
Całkowita strata ciepła netto	1064 W		
Opis	biuro		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,81 m
Powierzchnia pom. w świetle	11,5 m²	Kubatura pomieszczenia	32,3 m³
Dodatek d1	0,05 [-]	Dodatek d2	-0,0167 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	213 W	Strata ciepła przez przenikanie	823 W
Całkowita strata ciepła netto	1064 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1064 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1082 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	32,32 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	32,32 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ NW	0,279	3,04	5,00	15,20	9,71	-20,0	147,0
2	OZ	3	OZ NW	2,000	1,62	1,13	1,83	5,49	-20,0	439,3
3	SZ	1	SZ NE	0,279	3,04	2,92	8,88	8,88	-20,0	98,9
4	SD	1	SD ---	0,221	---	---	15,57	15,57	-20,0	137,6

Numer pomieszczenia	3.03		
Całkowita strata ciepła netto	772 W		
Opis	WC		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,81 m
Powierzchnia pom. w świetle	5,9 m²	Kubatura pomieszczenia	16,6 m³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	-0,025 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			

Strata ciepła na wentylację	564 W	Strata ciepła przez przenikanie	207 W
Całkowita strata ciepła netto	772 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	772 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	790 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	3,02 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	50,00 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	50,00 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ NE	0,279	3,04	2,40	7,30	6,84	-20,0	103,6
2	OZ	1	OZ NE	2,000	0,50	0,91	0,46	0,46	-20,0	36,4
3	SD	1	SD ---	0,221	2,40	3,14	7,54	7,54	-20,0	66,6

Numer pomieszczenia	3.04		
Całkowita strata ciepła netto	54 W		
Opis	korytarz		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,81 m
Powierzchnia pom. w świetle	4,9 m ²	Kubatura pomieszczenia	13,8 m ³
Dodatek d1	0 [-]	Dodatek d2	-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	57 W
Całkowita strata ciepła netto	54 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	54 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	0 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	0,5 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	6,88 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	6,88 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SD	1	SD	---	0,221	---	---	6,47	6,47	-20,0	57,2

Numer pomieszczenia

3.05

Całkowita strata ciepła netto

1396 W

Opis

biuro

Temperatura pomieszczenia

20,0 °C

Długość pom. w świetle

Szerokość pomieszczenia w świetle

Wysokość w świetle

2,81 m

Powierzchnia pom. w świetle

22 m²

Kubatura pomieszczenia

61,8 m³

Dodatek d1

0,05 [-]

Dodatek d2

-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia

Strata ciepła na wentylację	408 W	Strata ciepła przez przenikanie	988 W
Całkowita strata ciepła netto	1396 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1396 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1415 W		

Dane wentylacji

Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	61,82 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	61,82 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	---
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ	NE	0,279	3,04	5,18	15,75	15,75	-20,0	175,5
2	SZ	1	SZ	SE	0,279	3,04	4,97	15,11	9,62	-20,0	145,7
3	OZ	3	OZ	SE	2,000	1,62	1,13	1,83	5,49	-20,0	439,3
4	SD	1	SD	---	0,221	5,18	4,97	25,74	25,74	-20,0	227,6

Numer pomieszczenia	3.06		
Całkowita strata ciepła netto	983 W		
Opis	biuro		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,81 m
Powierzchnia pom. w świetle	17 m²	Kubatura pomieszczenia	47,8 m³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	-0,075 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	315 W	Strata ciepła przez przenikanie	700 W
Całkowita strata ciepła netto	983 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	983 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	983 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	47,77 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	47,77 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SE	0,279	3,04	3,74	11,37	5,88	-20,0	89,0
2	OZ	3	OZ SE	2,000	1,62	1,13	1,83	5,49	-20,0	439,3
3	SD	1	SD ---	0,221	5,18	3,74	19,37	19,37	-20,0	171,3

Numer pomieszczenia	3.07		
Całkowita strata ciepła netto	1573 W		
Opis	biuro		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,81 m
Powierzchnia pom. w świetle	22,9 m²	Kubatura pomieszczenia	64,3 m³
Dodatek d1	0,05 [-]	Dodatek d2	-0,0833 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	425 W	Strata ciepła przez przenikanie	1188 W
Całkowita strata ciepła netto	1573 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	1573 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	1599 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	64,35 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	64,35 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SE	0,279	3,04	5,17	15,72	12,06	-20,0	182,6
2	OZ	2	OZ SE	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9
3	SZ	1	SZ SW	0,279	3,04	5,18	15,75	12,09	-20,0	183,0
4	OZ	2	OZ SW	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9
5	SD	1	SD ---	0,221	5,18	5,17	26,78	26,78	-20,0	236,7

Numer pomieszczenia	3.08		
Całkowita strata ciepła netto	593 W		
Opis	aneks kuchenny		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,81 m
Powierzchnia pom. w świetle	1,3 m²	Kubatura pomieszczenia	3,65 m³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	-0,075 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	450 W	Strata ciepła przez przenikanie	149 W
Całkowita strata ciepła netto	593 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	593 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	593 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu		O znanej wymianie powietrza	
Krotność wymian	9,58 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	35,00 m³/h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m³/h	Strumień powietrza usuwanego	35,00 m³/h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m³/h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _{obl} [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SW	0,279	3,04	1,63	4,96	4,13	-20,0	62,5

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
2	OZ	1	OZ SW	2,000	0,91	0,91	0,83	0,83	-20,0	66,2
3	SD	1	SD ---	0,221	1,63	1,40	2,28	2,28	-20,0	20,2

Numer pomieszczenia	3.09		
Całkowita strata ciepła netto	822 W		
Opis	biuro		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	---
Szerokość pomieszczenia w świetle	---	Wysokość w świetle	2,81 m
Powierzchnia pom. w świetle	10,3 m ²	Kubatura pomieszczenia	28,9 m ³
Dodatek d1	0,05 [-]	Dodatek d2	-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	191 W	Strata ciepła przez przenikanie	631 W
Całkowita strata ciepła netto	822 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	822 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	842 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	28,94 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	28,94 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	---
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ SW	0,279	3,04	3,71	11,28	11,28	-20,0	125,7
2	SZ	1	SZ NW	0,279	3,04	3,40	10,34	6,67	-20,0	101,1
3	OZ	2	OZ NW	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9
4	SD	1	SD ---	0,221	3,71	3,40	12,61	12,61	-20,0	111,5

Numer pomieszczenia	3.10		
Całkowita strata ciepła netto	616 W		
Opis	biuro		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	---
Szerokość pomieszczenia w świetle	---	Wysokość w świetle	2,81 m
Powierzchnia pom. w świetle	8,3 m ²	Kubatura pomieszczenia	23,3 m ³
Dodatek d1	0,03 [-]	Dodatek d2	-0,025 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	154 W	Strata ciepła przez przenikanie	460 W
Całkowita strata ciepła netto	616 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	616 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	636 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	1 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	23,32 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	23,32 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ Orient.	U ₀ [W/(m ² ·K)]	h _o / l _o [m]	w _o [m]	A _o [m ²]	A _o obl [m ²]	t _{ds} [°C]	Q [W]
1	SZ	1	SZ NW	0,279	3,04	2,82	8,57	4,91	-20,0	74,4
2	OZ	2	OZ NW	2,000	1,62	1,13	1,83	3,66	-20,0	292,9
3	SD	1	SD ---	0,221	2,82	3,71	10,46	10,46	-20,0	92,5

Numer pomieszczenia	3.11		
Całkowita strata ciepła netto	65 W		
Opis	korytarz		
Temperatura pomieszczenia	20,0 °C	Długość pom. w świetle	--- m
Szerokość pomieszczenia w świetle	--- m	Wysokość w świetle	2,81 m
Powierzchnia pom. w świetle	5,4 m ²	Kubatura pomieszczenia	15,2 m ³
Dodatek d1	0 [-]	Dodatek d2	-0,05 [-]

Straty ciepła pomieszczenia			
Strata ciepła na wentylację	0 W	Strata ciepła przez przenikanie	69 W
Całkowita strata ciepła netto	65 W	Całkowita strata ciepła zredukowana	65 W
Strata ciepła do pokrycia przez ogrzewanie	0 W		

Dane wentylacji			
Typ wentylacji w pomieszczeniu	O znanej wymianie powietrza		
Krotność wymian	0,5 1/h	Strumień powietrza napływającego z zewn.	7,59 m ³ /h
Strumień powietrza napływ. z mieszkania	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza usuwanego	7,59 m ³ /h
Strumień powietrza usuwanego do mieszk.	0,00 m ³ /h	Strumień powietrza nawiew. mech.	--- m ³ /h
Temperatura powietrza wentylacyjnego	-20,0 °C	Wskaźnik wewnętrznych zysków ciepła	7 W/m ³

Dane przegród

Lp.	Nazwa przegrody	n	Typ	Orient.	U_0 [W/(m ² ·K)]	h_o / l_o [m]	w_o [m]	A_o [m ²]	A_{obl} [m ²]	t_{ds} [°C]	Q [W]
1	SD	1	SD	---	0,221	4,82	1,61	7,76	7,76	-20,0	68,6

Zestawienie mieszkań i pomieszczeń

Nazwa kondygnacji -1

Rzędna podłogi -2,94 m

Nazwa mieszkania Mieszkanie: piwnica

Opis

Kubatura mieszkania 276 m³

Kubatura ogrzewana 276 m³

Średnia temperatura pomieszczeń 20,8 °C

Strata ciepła całkowita 9494 W

Strata ciepła przez przenikanie 4906 W

Strata ciepła na went. 3956 W

Strumień powietrza went. 407,73 m³/h

Numer pomieszczenia	t _i	Ṡ _{wyw}	Q _{went}	Q _T	Q _{Netto}	Q _{zred} [W]
0.01	16,0	15,24	133	64	205	205
0.02	16,0	4,83	0	71	81	81
0.03	24,0	75,00	1010	292	1339	1339
0.04	24,0	25,00	267	550	899	899
0.05	20,0	9,14	60	-28	33	33
0.06	24,0	100,00	1171	1362	2669	2669
0.07	24,0	50,00	533	554	1159	1159
0.08	20,0	13,84	0	254	261	261
0.09	20,0	26,80	0	1000	1050	1050
0.10	20,0	69,34	781	820	1684	1684
0.11	16,0	9,91	0	101	114	114
0.12	16,0	8,64	0	-133	0	0

Nazwa kondygnacji 0

Rzędna podłogi 0 m

Nazwa mieszkania Mieszkanie: parter

Opis

Kubatura mieszkania 391 m³

Kubatura ogrzewana 391 m³

Średnia temperatura pomieszczeń 20,0 °C

Strata ciepła całkowita 9194 W

Strata ciepła przez przenikanie 5664 W

Strata ciepła na went. 3032 W

Strumień powietrza went. 419,26 m³/h

Numer pomieszczenia	t _i	Ṡ _{wyw}	Q _{went}	Q _T	Q _{Netto}	Q _{zred} [W]
1.01+2.01+3.01	20,0	48,60	0	1682	1934	1934
1.02	20,0	36,30	240	607	926	926
1.03	24,0	50,00	654	150	819	819
1.05	20,0	76,45	505	783	1350	1350

Numer pomieszczenia	t_i	\dot{V}_{wyw}	Q_{went}	Q_T	Q_{Netto}	Q_{zred} [W]
1.06	20,0	70,00	800	353	1153	1153
1.07	20,0	31,90	211	400	610	610
1.08	20,0	20,90	138	353	491	491
1.09	16,0	17,60	154	208	368	368
1.10	20,0	27,78	183	525	750	750
1.11	20,0	22,55	149	413	604	604
1.12	20,0	9,21	0	191	191	191

Nazwa kondygnacji 1

Rzędna podłogi 3,08 m

Nazwa mieszkania	Mieszkanie: I piętro
Opis	
Kubatura mieszkania	298 m ³
Kubatura ogrzewana	298 m ³
Średnia temperatura pomieszczeń	20,0 °C
Strata ciepła całkowita	6725 W
Strata ciepła przez przenikanie	4101 W
Strata ciepła na went.	2781 W

Strumień powietrza went. 357,49 m³/h

Numer pomieszczenia	t_i	\dot{V}_{wyw}	Q_{went}	Q_T	Q_{Netto}	Q_{zred} [W]
2.02	20,0	38,91	257	706	984	984
2.03	20,0	50,00	615	119	733	733
2.05	20,0	44,11	291	588	868	868
2.06	20,0	37,81	250	532	728	728
2.07	20,0	39,46	260	355	580	580
2.08	20,0	46,03	304	778	1028	1028
2.09	20,0	35,00	434	129	550	550
2.10	20,0	33,43	221	524	734	734
2.11	20,0	22,74	150	369	519	519

Nazwa kondygnacji 2

Rzędna podłogi 6,16 m

Nazwa mieszkania	Mieszkanie: II piętro
Opis	
Kubatura mieszkania	308 m ³
Kubatura ogrzewana	308 m ³
Średnia temperatura pomieszczeń	20,0 °C
Strata ciepła całkowita	7938 W
Strata ciepła przez przenikanie	5271 W
Strata ciepła na went.	2721 W

Strumień powietrza went. 357,99 m³/h

Numer pomieszczenia	t_i	\dot{V}_{wyw}	Q_{went}	Q_T	Q_{Netto}	Q_{zred} [W]
3.02	20,0	32,32	213	823	1064	1064
3.03	20,0	50,00	564	207	772	772
3.04	20,0	6,88	0	57	54	54
3.05	20,0	61,82	408	988	1396	1396
3.06	20,0	47,77	315	700	983	983
3.07	20,0	64,35	425	1188	1573	1573
3.08	20,0	35,00	450	149	593	593
3.09	20,0	28,94	191	631	822	822
3.10	20,0	23,32	154	460	616	616
3.11	20,0	7,59	0	69	65	65

Dane i wyniki dla przegród

Nazwa definicji przegrody

SZ

Wsp. przenikania ciepła **0,279** W/(m²·K)

Opis

ściana zewnętrzna

Kierunek przepływu ciepła

Poziomy

Typ przegrody

SZ

Opór przejm. ciepła (zewn.)

0,040 (m²·K)/W

Opór przejm. ciepła (wewn.)

0,130 (m²·K)/W

Dodatek normowy do współczynnika U0

0,00 W/(m²·K)

Wysokość (długość) przegrody w osiach

--- m

Szerokość przegrody w osiach

--- m

Powierzchnia przegrody w osiach

--- m²

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	Średnio wilgotna	0,015	0,820	840,0	1850,0	0,018	0,125
Cegła (mur) ceramiczna pełna (bez tynku)	Średnio wilgotna	0,380	0,770	880,0	1800,0	0,494	0,292
Tynk gipsowy 1000 (PN-EN 12524)	Średnio wilgotna	0,010	0,400	1000,0	1000,0	0,025	0,283
Styropian (15)	Średnio wilgotna	0,120	0,042	1460,0	15,0	2,857	0,0333
Tynk gipsowy 1000 (PN-EN 12524)	Średnio wilgotna	0,010	0,400	1000,0	1000,0	0,025	0,283

Nazwa definicji przegrody

SZP

Wsp. przenikania ciepła **0,361** W/(m²·K)

Opis

ściana...

Kierunek przepływu ciepła

Poziomy

Typ przegrody

SZ

Opór przejm. ciepła (zewn.)

0,040 (m²·K)/W

Opór przejm. ciepła (wewn.)

0,130 (m²·K)/W

Dodatek normowy do współczynnika U0

0,00 W/(m²·K)

Wysokość (długość) przegrody w osiach

--- m

Szerokość przegrody w osiach

--- m

Powierzchnia przegrody w osiach

--- m²

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	Średnio wilgotna	0,015	0,820	840,0	1850,0	0,018	0,125
Cegła (mur) ceramiczna pełna (bez tynku)	Średnio wilgotna	0,500	0,770	880,0	1800,0	0,649	0,292
Styropian (15)	Średnio wilgotna	0,080	0,042	1460,0	15,0	1,905	0,0333
Tynk gipsowy 1000 (PN-EN 12524)	Średnio wilgotna	0,010	0,400	1000,0	1000,0	0,025	0,283

Nazwa definicji przegrody

SZGG

Wsp. przenikania ciepła	0,320 W/(m ² ·K)
Opis	ściana...
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy
Typ przegrody	SG
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,040 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,130 (m ² ·K)/W
Dodatek normowy do współczynnika U0	0,00 W/(m ² ·K)
Wysokość (długość) przegrody w osiach	--- m
Szerokość przegrody w osiach	--- m
Powierzchnia przegrody w osiach	--- m ²

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	Średnio wilgotna	0,015	0,820	840,0	1850,0	0,018	0,125
Cegła (mur) ceramiczna pełna (bez tynku)	Średnio wilgotna	0,500	0,770	880,0	1800,0	0,649	0,292
Styropian (15)	Średnio wilgotna	0,080	0,042	1460,0	15,0	1,905	0,0333
Tynk gipsowy 1000 (PN-EN 12524)	Średnio wilgotna	0,010	0,400	1000,0	1000,0	0,025	0,283

Nazwa definicji przegrody

SGGD

Wsp. przenikania ciepła	0,778 W/(m ² ·K)
Opis	ściana przy...
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy
Typ przegrody	SG
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,040 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,130 (m ² ·K)/W
Dodatek normowy do współczynnika U0	0,00 W/(m ² ·K)
Wysokość (długość) przegrody w osiach	--- m
Szerokość przegrody w osiach	--- m
Powierzchnia przegrody w osiach	--- m ²

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	Średnio wilgotna	0,015	0,820	840,0	1850,0	0,018	0,125
Cegła (mur) ceramiczna pełna (bez tynku)	Średnio wilgotna	0,500	0,770	880,0	1800,0	0,649	0,292
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	Średnio wilgotna	0,015	0,820	840,0	1850,0	0,018	0,125

Nazwa definicji przegrody

STW

Wsp. przenikania ciepła	1,104 W/(m ² ·K)
Opis	strop wewn
Kierunek przepływu ciepła	---
Typ przegrody	StW
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,170 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,170 (m ² ·K)/W
Dodatek normowy do współczynnika U0	0,00 W/(m ² ·K)
Wysokość (długość) przegrody w osiach	---
Szerokość przegrody w osiach	---
Powierzchnia przegrody w osiach	---

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Sosna i świerk (p.w.)	Średnio wilgotna	0,036	0,160	2510,0	550,0	0,225	0,167
Beton (1300)	Średnio wilgotna	0,200	0,620	840,0	1300,0	0,323	0,5
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	Średnio wilgotna	0,015	0,820	840,0	1850,0	0,018	0,125

Nazwa definicji przegrody

SWC

Wsp. przenikania ciepła	1,610 W/(m ² ·K)
Opis	ściana wewn cegła
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy
Typ przegrody	SW
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,130 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,130 (m ² ·K)/W
Dodatek normowy do współczynnika U0	0,00 W/(m ² ·K)
Wysokość (długość) przegrody w osiach	---
Szerokość przegrody w osiach	---
Powierzchnia przegrody w osiach	---

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	Średnio wilgotna	0,015	0,820	840,0	1850,0	0,018	0,125
Cegła (mur) ceramiczna pełna (bez tynku)	Średnio wilgotna	0,250	0,770	880,0	1800,0	0,325	0,292
Tynk, gładź cem.-wap.	Średnio wilgotna	0,015	0,820	840,0	1850,0	0,018	0,125

Nazwa definicji przegrody

SWSIL

Wsp. przenikania ciepła	2,632 W/(m ² ·K)
Opis	ściana wewn...
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy
Typ przegrody	SW
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,130 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,130 (m ² ·K)/W
Dodatek normowy do współczynnika U0	0,00 W/(m ² ·K)
Wysokość (długość) przegrody w osiach	---
Szerokość przegrody w osiach	---
Powierzchnia przegrody w osiach	---

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Cegła (mur) silikatowa pełna	Średnio wilgotna	0,120	1,000	880,0	1900,0	0,120	0,292

Nazwa definicji przegrody

SD

Wsp. przenikania ciepła	0,221 W/(m ² ·K)
Opis	dach
Kierunek przepływu ciepła	W górę
Typ przegrody	SD
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,040 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,100 (m ² ·K)/W
Dodatek normowy do współczynnika U0	0,00 W/(m ² ·K)
Wysokość (długość) przegrody w osiach	---
Szerokość przegrody w osiach	---
Powierzchnia przegrody w osiach	---

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Tynk, gładź cem.-wap.	Średnio wilgotna	0,015	0,820	840,0	1850,0	0,018	0,125
Beton (1300)	Średnio wilgotna	0,200	0,620	840,0	1300,0	0,323	0,5
Warstwa powietrzna średnio wentylowana	---	0,750	---	1020,0	1,2	0,150	---
Beton (1300)	Średnio wilgotna	0,200	0,620	840,0	1300,0	0,323	0,5
Styropian (15)	Średnio wilgotna	0,150	0,042	1460,0	15,0	3,571	0,0333

Nazwa definicji przegrody

Wsp. przenikania ciepła
Opis
Kierunek przepływu ciepła
Typ przegrody
Opór przejm. ciepła (zewn.)
Opór przejm. ciepła (wewn.)
Dodatek normowy do współczynnika U0
Wysokość (długość) przegrody w osiach
Szerokość przegrody w osiach
Powierzchnia przegrody w osiach

OZ

2,000 W/(m²·K)
okno zewn
Poziomy
OZ
--- (m²·K)/W
--- (m²·K)/W
--- W/(m²·K)
--- m
--- m
--- m²

Nazwa definicji przegrody

Wsp. przenikania ciepła
Opis
Kierunek przepływu ciepła
Typ przegrody
Opór przejm. ciepła (zewn.)
Opór przejm. ciepła (wewn.)
Dodatek normowy do współczynnika U0
Wysokość (długość) przegrody w osiach
Szerokość przegrody w osiach
Powierzchnia przegrody w osiach

DZ

2,500 W/(m²·K)
drzwi zewn
Poziomy
DZ
--- (m²·K)/W
--- (m²·K)/W
--- W/(m²·K)
--- m
--- m
--- m²

Nazwa definicji przegrody

Wsp. przenikania ciepła
Opis
Kierunek przepływu ciepła
Typ przegrody
Opór przejm. ciepła (zewn.)
Opór przejm. ciepła (wewn.)
Dodatek normowy do współczynnika U0
Wysokość (długość) przegrody w osiach
Szerokość przegrody w osiach
Powierzchnia przegrody w osiach

PG

--- W/(m²·K)
podłoga grunt
W dół
PG
0,040 (m²·K)/W
0,170 (m²·K)/W
0,00 W/(m²·K)
--- m
--- m
--- m²

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Płytki (inne) - ceramika / porcelana (PN-EN 12524)	Średnio wilgotna	0,010	1,300	840,0	2300,0	0,008	0
Podkład z betonu chudego	Średnio wilgotna	0,050	1,050	840,0	1900,0	0,048	0
Beton (1300)	Średnio wilgotna	0,150	0,620	840,0	1300,0	0,242	0,5

Nazwa definicji przegrody

SZW

Wsp. przenikania ciepła	0,303 W/(m ² ·K)
Opis	ściana...
Kierunek przepływu ciepła	Poziomy
Typ przegrody	SZ
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,040 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,130 (m ² ·K)/W
Dodatek normowy do współczynnika U0	0,00 W/(m ² ·K)
Wysokość (długość) przegrody w osiach	--- m
Szerokość przegrody w osiach	--- m
Powierzchnia przegrody w osiach	--- m ²

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Tynk gipsowy 1000 (PN-EN 12524)	Średnio wilgotna	0,005	0,400	1000,0	1000,0	0,012	0,283
Cegła (mur) silikatowa pełna	Średnio wilgotna	0,250	1,000	880,0	1900,0	0,250	0,292
Styropian (15)	Średnio wilgotna	0,120	0,042	1460,0	15,0	2,857	0,0333
Tynk cementowo-piaskowy (PN-EN 12524)	Średnio wilgotna	0,010	1,000	1000,0	1800,0	0,010	0,283

Występuje wykroplenie wewnątrz przegrody !

Nazwa definicji przegrody

SDW

Wsp. przenikania ciepła	0,384 W/(m ² ·K)
Opis	stropodach...
Kierunek przepływu ciepła	W górę
Typ przegrody	SD
Opór przejm. ciepła (zewn.)	0,040 (m ² ·K)/W
Opór przejm. ciepła (wewn.)	0,100 (m ² ·K)/W
Dodatek normowy do współczynnika U0	0,00 W/(m ² ·K)
Wysokość (długość) przegrody w osiach	--- m
Szerokość przegrody w osiach	--- m
Powierzchnia przegrody w osiach	--- m ²

Material warstwy	Typ warstwy	d	λ	Cp	ρ	R	δ·10 ¹⁰
		[m]	[W/(m·K)]	[J/(kg·K)]	[kg/m ³]	[(m ² ·K)/W]	[kg/(m·s·Pa)]
Tynk gipsowy 1000 (PN-EN 12524)	Średnio wilgotna	0,005	0,400	1000,0	1000,0	0,012	0,283
Żelbet	Średnio wilgotna	0,120	1,700	840,0	2500,0	0,071	0,0833
Styropian (15)	Średnio wilgotna	0,100	0,042	1460,0	15,0	2,381	0,0333

Wyniki SZE dla budynku

Bilans cieplny budynku

Wewnętrzne zyski ciepła

--- MJ

Własności budynku

Wskaźnik cieplny budynku - powierzchniowy

75 W/m²

Bilans cieplny budynku w sezonie grzewczym

Wyniki SZE dla stref temperaturowych

Zestawienie przegród w strefach temperaturowych