

Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R	R_{cor}	δ	μ
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	μg/(m·h·Pa)	
1_STROP	Strop ciepło do góry								
Rodzaj przegrody: Strop ciepło do góry, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne									
ŻELBET	0,1500	Żelbet.	1,700	2500	0,840	0,088	0,088	30,00	
DACH	Dach								
Rodzaj przegrody: Dach, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne									
SOSNA	0,0250	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0,160	550	2,510	0,156	0,156	60,00	
STYROPIANS	0,1000	Styropian ułożony szczelnie.	0,040	30	1,460	2,500	2,500	12,00	
SOSNA	0,0250	Drewno sosnowe w poprzek włókien.	0,160	550	2,510	0,156	0,156	60,00	
PG	Podłoga na gruncie								
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne									
Ściana przy podłodze: SZ1									
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z_{gw} : 3,50 m									
Pozioma izol. krawędziowa: o grubości d_{nh} = m i długości D_h = m									
Pionowa izol. krawędziowa: o grubości d_{nv} = m i długości D_v = m									
JASTR_G18	0,0500	Jastrych gipsowy czysty - gęstość 1800 k	1,000	1800	0,840	0,050	0,050	150,00	
BET-CHUDY	0,2000	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900	0,840	0,190	0,190	50,00	
ŻWIR	0,3000	Żwir.	0,900	1800	0,840	0,333	0,333	35,00	
									Równoważny
STROP	Strop ciepło do dołu								
Rodzaj przegrody: Strop ciepło do dołu, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne									
ŻELBET	0,1500	Żelbet.	1,700	2500	0,840	0,088	0,088	30,00	
SW12	Ściana wewnętrzna								
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne									
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	
CEGLA-PEŁN	0,1200	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,156	0,156	105,00	
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	
SW24	Ściana wewnętrzna								
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne									
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	
CEGLA-PEŁN	0,2400	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,312	0,312	105,00	
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	

Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R	R_{cor}	δ	μ
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	μg/(m·h·Pa)	

Wyniki - Pomieszczenia

Kondygnacja: PIWNICA													
Piwnica													
Powierzchnia i kubatura:	A _h = 1,0 m ²				V _h = 2,7 m ³								
Rzędna i wysokości:	L _f = 0,00 m				H 3,00 m				H _i = 2,68 m				
Pomieszczenie: PIW θ _i = 0,0 °C Φ _{HL} = -9557 W Piwnica PIW													
Powierzchnia i kubatura:	A= 1,00 m ²				V= 2,7 m ³								
Rzędna i wysokość:	L _f = 0,00				H _i = 2,68 m								
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Piwnica												
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny				Typ konstrukcji: Średnia								
Stopień szczelności:	Użytkownika				n ₅₀ = 0,5 1/h								
Ogrzewanie:	Konwekcyjne				Bez osłabienia				Indywidualna reg.				
Parametry osłabienia:	T _h = h				Δθ _{i,o} = K				f _{RH} = 0,0 W/m ²				
System wentylacji:	Indywidualna naturalna												
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,37 1/h				V _{min} = 1,0 m ³ /h								
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h				V _{m,infv} = m ³ /h								
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h				V _{su} = m ³ /h								
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h				V _{ex} = m ³ /h								
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,4 1/h				V _v = 1,0 m ³ /h				θ _v = -18,0 °C				
Przegrody w pomieszczeniu:PIW													
>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ		θ _e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kat	A _c	Δθ	U _k
			°C		°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	STROP		1.0	8,0°C	8,0	18,30		1	1,00	90	18,3	-8,0	2,335
■ 0	STROP		1.1	20,0°C	20,0	2,64		1	1,00	90	2,6	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.2	24,0°C	24,0	3,20		1	1,00	90	3,2	-24,0	2,335
■ 0	STROP		1.3	20,0°C	20,0	4,74		1	1,00	90	4,7	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.4	20,0°C	20,0	9,40		1	1,00	90	9,4	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.5	20,0°C	20,0	16,16		1	1,00	90	16,2	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.6	20,0°C	20,0	5,92		1	1,00	90	5,9	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.7	24,0°C	24,0	3,21		1	1,00	90	3,2	-24,0	2,335
■ 0	STROP		1.8	20,0°C	20,0	5,72		1	1,00	90	5,7	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.9	20,0°C	20,0	9,02		1	1,00	90	9,0	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.10	20,0°C	20,0	9,02		1	1,00	90	9,0	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.11	20,0°C	20,0	16,02		1	1,00	90	16,0	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.12	20,0°C	20,0	5,50		1	1,00	90	5,5	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.13	20,0°C	20,0	14,00		1	1,00	90	14,0	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.14	24,0°C	24,0	4,40		1	1,00	90	4,4	-24,0	2,335
■ 0	STROP		1.15	20,0°C	20,0	5,92		1	1,00	90	5,9	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.16	20,0°C	20,0	16,02		1	1,00	90	16,0	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.17	20,0°C	20,0	9,02		1	1,00	90	9,0	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.18	20,0°C	20,0	9,02		1	1,00	90	9,0	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.19	20,0°C	20,0	5,72		1	1,00	90	5,7	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.20	24,0°C	24,0	3,21		1	1,00	90	3,2	-24,0	2,335
■ 0	STROP		1.21	20,0°C	20,0	2,64		1	1,00	90	2,6	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.22	20,0°C	20,0	16,16		1	1,00	90	16,2	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.23	20,0°C	20,0	9,40		1	1,00	90	9,4	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.24	20,0°C	20,0	4,74		1	1,00	90	4,7	-20,0	2,335
■ 0	STROP		1.25	24,0°C	24,0	3,20		1	1,00	90	3,2	-24,0	2,335

Pomieszczenie: 1.0	$\theta_i = 8,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = -559 \text{ W}$	Klatka schodowa 1.0	
Powierzchnia i kubatura:	$A = 18,30 \text{ m}^2$	$V = 49,4 \text{ m}^3$		
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Klatka schodowa			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ l/h}$		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,01 \text{ l/h}$	$v_{min} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$		
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$		
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$		
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$		
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,0 \text{ l/h}$	$V_v = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kat	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	STROP		PIW 0,0°C	0,0	18,30		1	1,00	90	18,3	8,0	2,335
■ 0	SZ1	【】N	T= -18,0°C	-18,0	2,38	3,00	1	1,00	90	4,5	26,0	0,978
□ 1	DZ	【】N	T= -18,0°C	-18,0	1,30	2,05	1	1,00	90	2,7	26,0	2,700
■ 0	SW24		1.1 20,0°C	20,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	-12,0	1,644
□ 1	DW		1.1 20,0°C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		1.2 24,0°C	24,0	1,97	3,00	1	1,00	90	5,9	-16,0	1,644
■ 0	SW24		1.3 20,0°C	20,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	-12,0	1,644
■ 0	SW24		1.6 20,0°C	20,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	-12,0	1,644
□ 1	DW		1.6 20,0°C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		1.12 20,0°C	20,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	-12,0	1,644
□ 1	DW		1.12 20,0°C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		1.14 24,0°C	24,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	-16,0	1,644
■ 0	SW24		1.15 20,0°C	20,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	-12,0	1,644
□ 1	DW		1.15 20,0°C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		1.21 20,0°C	20,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	-12,0	1,644
□ 1	DW		1.21 20,0°C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		1.24 20,0°C	20,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	-12,0	1,644

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	SW24		■ 1.25	24,0 °C	24,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	-16,0	1,644
□ 1	DW		■ 1.25	24,0 °C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-16,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.1 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 258 \text{ W}$ Przedpokój 1.1

Powierzchnia i kubatura:	A= 2,64 m ²	V= 7,1 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 3,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 3,6 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 1.1

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	STROP		■ PIW 0,0 °C	0,0	2,64		1	1,00	90	2,6	20,0	2,335
■ 0	SW24		■ 1.0 8,0 °C	8,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	12,0	1,644
□ 1	DW		■ 1.0 8,0 °C	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		■ 1.2 24,0 °C	24,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	-4,0	2,210
□ 1	DW		■ 1.2 24,0 °C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.2 $\theta_i = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 573 \text{ W}$ Łazienka bez okna 1.2

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,20 m ²	V= 8,6 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		

Wyniki - Pomieszczenia

Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.2

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	STROP		PIW $0,0^\circ\text{C}$	0,0	3,20		1	1,00	90	3,2	24,0	2,335
■ 0	SW24		1.0 $8,0^\circ\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	5,9	16,0	1,644
■ 0	SW12		1.1 $20,0^\circ\text{C}$	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210
□ 1	DW		1.1 $20,0^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400
■ 0	SW12		1.3 $20,0^\circ\text{C}$	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210
■ 0	SW12		1.5 $20,0^\circ\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210
■ 0	SW12		1.22 $20,0^\circ\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.3 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{HL}} = 676 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 1.3

Powierzchnia i kubatura:	$A = 4,74 \text{ m}^2$	$V = 12,8 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{\text{RH}} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.3

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	STROP		PIW $0,0^\circ\text{C}$	0,0	4,74		1	1,00	90	4,7	20,0	2,335
■ 0	SW24		1.0 $8,0^\circ\text{C}$	8,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	12,0	1,644
■ 0	SZ1	[]N	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	2,45	3,00	1	1,00	90	5,6	38,0	0,978
□ 1	OKNO	[]N	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	1,17	1,50	1	1,00	90	1,8	38,0	1,700
■ 0	SW12		1.2 $24,0^\circ\text{C}$	24,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	-4,0	2,210

Współc

Wyniki - Pomieszczenia

	Wskaźnik
	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Pomieszczenie: 1.4 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1452 \text{ W}$ Pokój 1.4

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,40 m ²	V= 25,4 m ³
Rzędna i wysokość:	L _F = 3,00	H _i = 2,70 m
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,7 m ³ /h
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,7 m ³ /h $\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.4

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	STROP		PIW 0,0 $^{\circ}\text{C}$	0,0	9,40		1	1,00	90	9,4	20,0	2,335	
■ 0	SZ1	N	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,1	38,0	0,978	
■ 0	SZ1	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,1	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700	

	Współczynnik
	Wskaźnik
	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Pomieszczenie: 1.5 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1431 \text{ W}$ Pokój 1.5

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,16 m ²	V= 43,6 m ³
Rzędna i wysokość:	L _F = 3,00	H _i = 2,70 m
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,8 m ³ /h
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,9 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,8 m ³ /h $\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.5

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	STROP		■ PIW	0,0 °C	0,0	16,16		1	1,00	90	16,2	20,0	2,335
■ 0	SZ1	□ E	■ T=	-18,0 °C	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,2	38,0	0,978
□ 1	OKNO	□ E	■ T=	-18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	SW12		■ 1.2	24,0 °C	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.6 $\theta_i = 20,0 \text{ °C}$ $\Phi_{HL} = 365 \text{ W}$ Przedpokój 1.6

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,92 m ²	V= 16,0 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 8,0 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 8,0 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 1.6

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	STROP		■ PIW	0,0 °C	0,0	5,92	1	1,00	90	5,9	20,0	2,335	
■ 0	SW24		■ 1.0	8,0 °C	8,0	1,06	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644	
□ 1	DW		■ 1.0	8,0 °C	8,0	0,90	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	
■ 0	SW12		■ 1.7	24,0 °C	24,0	3,49	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210	
□ 1	DW		■ 1.7	24,0 °C	24,0	0,90	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.7 $\theta_i = 24,0 \text{ °C}$ $\Phi_{HL} = 382 \text{ W}$ Łazienka bez okna 1.7

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,21 m ²	V= 8,7 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.

Wyniki - Pomieszczenia

Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.7

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW12		1.6 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210
□ 1	DW		1.6 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400
■ 0	STROP		PIW 0,0 $^\circ\text{C}$	0,0	3,21		1	1,00	90	3,2	24,0	2,335
■ 0	SW12		1.8 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210

Współcz

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.8 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 634 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 1.8

Powierzchnia i kubatura:	$A = 5,72 \text{ m}^2$	$V = 15,4 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 7,7 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 7,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.8

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	STROP		PIW 0,0 $^\circ\text{C}$	0,0	5,72		1	1,00	90	5,7	20,0	2,335
■ 0	SZ1	□ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,5	38,0	0,978
□ 1	OKNO	□ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700
■ 0	SW12		1.7 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210

Współcz

Wskaźni

Wska

Współczynnik			
Współczynnik			
Pomieszczenie: 1.9 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1044 \text{ W}$ Pokój 1.9			
Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,2 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.9

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	STROP		PIW 0,0 $^{\circ}\text{C}$	0,0	9,02		1	1,00	90	9,0	20,0	2,335	
■ 0	SZ1	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	8,1	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	

Współczynnik											
Współczynnik											
Wskaźnik											
Wskaźnik											
Współczynnik											
Współczynnik											

Pomieszczenie: 1.10 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1533 \text{ W}$ Pokój 1.10

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²		V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h		
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h		
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h		
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h		
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,2 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C	

Przegrody w pomieszczeniu:1.10

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	STROP		PIW 0,0 $^{\circ}\text{C}$	0,0	9,02		1	1,00	90	9,0	20,0	2,335	
■ 0	SZ1	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	11,5	38,0	0,978	
■ 0	SZ1	S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	2,55	3,00	1	1,00	90	6,8	38,0	0,978	

Wyniki - Pomieszczenia

<input type="checkbox"/> 1		OKNO	<input type="checkbox"/> S	T=	-18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
<input checked="" type="checkbox"/> 0		SZ1	<input type="checkbox"/> W	T=	-18,0 °C	-18,0	0,70	3,00	1	1,00	90	3,0	38,0	0,978

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.11 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1490 \text{ W}$ Pokój 1.11

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,02 m ²	V= 43,3 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,6 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 1.11

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K
<input checked="" type="checkbox"/> 0		STROP	PIW 0,0 °C	0,0	16,02		1	1,00	90	16,0	20,0	2,335
<input checked="" type="checkbox"/> 0		SZ1	<input type="checkbox"/> S T= -18,0 °C	-18,0	3,01	3,00	1	1,00	90	4,4	38,0	0,978
<input type="checkbox"/> 1		OKNO	<input type="checkbox"/> S T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
<input type="checkbox"/> 1		OKNO	<input type="checkbox"/> S T= -18,0 °C	-18,0	0,90	2,30	1	1,00	90	2,1	38,0	1,700

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.12 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 374 \text{ W}$ Przedpokój 1.12

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,52 m ²	V= 14,9 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 7,5 m ³ /h	

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 7,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.12

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	STROP		PIW $0,0^\circ\text{C}$	0,0	5,50		1	1,00	90	5,5	20,0	2,335
■ 0	SW24		1.0 $8,0^\circ\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	12,0	1,644
□ 1	DW		1.0 $8,0^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		1.14 $24,0^\circ\text{C}$	24,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	-4,0	2,210
□ 1	DW		1.14 $24,0^\circ\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.13 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1279 \text{ W}$ Pokój 1.13

Powierzchnia i kubatura:	$A = 14,00 \text{ m}^2$	$V = 37,8 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja:	Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 18,9 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,8 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 18,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.13

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	STROP		PIW $0,0^\circ\text{C}$	0,0	14,00		1	1,00	90	14,0	20,0	2,335
■ 0	SZ1	[]S	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	3,12	3,00	1	1,00	90	6,8	38,0	0,978
□ 1	OKNO	[]S	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	SW12		1.14 $24,0^\circ\text{C}$	24,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.14 $\theta_i = 24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 594\text{ W}$ Łazienka bez okna 1.14			
Powierzchnia i kubatura:	$A = 4,40\text{ m}^2$	$V = 11,9\text{ m}^3$	
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70\text{ m}$	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5\text{ 1/h}$	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0\text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50\text{ 1/h}$	$V_{min} = 5,9\text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0\text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5\text{ 1/h}$	$V_v = 5,9\text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.14

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	STROP		PIW 0,0 $^{\circ}\text{C}$	0,0	4,40		1	1,00	90	4,4	24,0	2,335	
■ 0	SW24		1.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	16,0	1,644	
■ 0	SW12		1.13 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	4,0	2,210	
■ 0	SW12		1.12 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	4,0	2,210	
□ 1	DW		1.12 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.15 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 365\text{ W}$ Przedpokój 1.15

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,92 m ²	V= 16,0 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 8,0 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 8,0 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:1.15

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	STROP		PIW 0,0 $^{\circ}\text{C}$	0,0	5,92		1	1,00	90	5,9	20,0	2,335	
■ 0	SW24		1.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644	
□ 1	DW		1.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	SW12		■ 1.20	24,0 °C	24,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210
□ 1	DW		■ 1.20	24,0 °C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.16 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1490 \text{ W}$ Pokój 1.16

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,02 m ²	V= 43,3 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,6 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 1.16

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	STROP		■ PIW 0,0 °C	0,0	16,02		1	1,00	90	16,0	20,0	2,335
■ 0	SZ1	【】S	■ T= -18,0 °C	-18,0	3,01	3,00	1	1,00	90	4,4	38,0	0,978
□ 1	OKNO	【】S	■ T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
□ 1	OKNO	【】S	■ T= -18,0 °C	-18,0	0,90	2,30	1	1,00	90	2,1	38,0	1,700

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.17 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1279 \text{ W}$ Pokój 1.17

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h	

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 12,2 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 1.17

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	STROP		PIW $0,0^\circ\text{C}$	0,0	9,02		1	1,00	90	9,0	20,0	2,335
■ 0	SZ1	W	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	9,8	38,0	0,978
■ 0	SZ1	S	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	2,55	3,00	1	1,00	90	3,4	38,0	0,978
□ 1	OKNO	S	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	SZ1	E	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	0,70	3,00	1	1,00	90	1,2	38,0	0,978

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.18 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1044 \text{ W}$ Pokój 1.18

Powierzchnia i kubatura:	$A = 9,02 \text{ m}^2$	$V = 24,4 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja:	Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 12,2 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 12,2 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 1.18

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	STROP		PIW $0,0^\circ\text{C}$	0,0	9,02		1	1,00	90	9,0	20,0	2,335
■ 0	SZ1	W	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	8,1	38,0	0,978
□ 1	OKNO	W	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Wyniki - Pomieszczenia

Pomieszczenie: 1.19	$\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 634\text{ W}$	Kuchnia z oknem gaz 1.19
Powierzchnia i kubatura:	A= 5,72 m ²	V= 15,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 7,7 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 7,7 m ³ /h	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.19

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	STROP		PIW 0,0 $^{\circ}\text{C}$	0,0	5,72		1	1,00	90	5,7	20,0	2,335	
■ 0	SZ1	W	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,5	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	W	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700	
■ 0	SW12		1.20 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.20	$\theta_i = 24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 382\text{ W}$	Łazienka bez okna 1.20
Powierzchnia i kubatura:	A= 3,21 m ²	V= 8,7 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 4,3 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 4,3 m ³ /h	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:1.20

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SW12		1.15 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210	
□ 1	DW		1.15 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	STROP		PIW 0,0 $^{\circ}\text{C}$	0,0	3,21		1	1,00	90	3,2	24,0	2,335	
■ 0	SW12		1.19 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210	

Przegrody w pomieszczeniu:1.21

	Współc
	Wskaźni
	Wska
	Współczyn
	Współ

Strona 18

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 21,8 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 1.22

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	STROP		PIW $0,0^\circ\text{C}$	0,0	16,16		1	1,00	90	16,2	20,0	2,335	
■ 0	SZ1	W	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,2	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	W	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
■ 0	SW12		1.2 $24,0^\circ\text{C}$	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210	
■ 0	SW12		1.25 $24,0^\circ\text{C}$	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.23 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1452 \text{ W}$ Pokój 1.23

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,40 m ²	V= 25,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,7 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,7 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 1.23

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	STROP		PIW $0,0^\circ\text{C}$	0,0	9,40		1	1,00	90	9,4	20,0	2,335	
■ 0	SZ1	S	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,1	38,0	0,978	
■ 0	SZ1	W	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,1	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	W	T= $-18,0^\circ\text{C}$	-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.24 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 676 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 1.24

Wyniki - Pomieszczenia

Powierzchnia i kubatura:	A= 4,74 m ²	V= 12,8 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 6,4 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 6,4 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:1.24

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ _e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	Δθ	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	STROP		PIW 0,0°C	0,0	4,74		1	1,00	90	4,7	20,0	2,335	
■ 0	SW24		1.0 8,0°C	8,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	12,0	1,644	
■ 0	SZ1	[]N	T= -18,0°C	-18,0	2,45	3,00	1	1,00	90	5,6	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]N	T= -18,0°C	-18,0	1,17	1,50	1	1,00	90	1,8	38,0	1,700	
■ 0	SW12		1.25 24,0°C	24,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 1.25 θ_i = 24,0 °C Φ_{HL} = 555 W Łazienka bez okna 1.25

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,20 m ²	V= 8,6 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 4,3 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 4,3 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:1.25

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ _e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	Δθ	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	STROP		PIW 0,0°C	0,0	3,20		1	1,00	90	3,2	24,0	2,335	
■ 0	SW24		1.0 8,0°C	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	16,0	1,644	
□ 1	DW		1.0 8,0°C	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	16,0	2,400	
■ 0	SW12		1.21 20,0°C	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210	
□ 1	DW		1.21 20,0°C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	SW12		1.22	20,0 °C	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210
■ 0	SW12		1.24	20,0 °C	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Kondygnacja: 1 PIETRO

Kondygnacja 1 PIETRO

Powierzchnia i kubatura: $A_h = 212,3 \text{ m}^2$ $V_h = 573,3 \text{ m}^3$

Rzędna i wysokości: $L_f = 3,00 \text{ m}$ $H = 3,00 \text{ m}$ $H_i = 2,70 \text{ m}$

Pomieszczenie: 2.0 $\theta_i = 8,0 \text{ °C}$ $\Phi_{HL} = -972 \text{ W}$ Klatka schodowa 2.0

Powierzchnia i kubatura: $A = 18,30 \text{ m}^2$ $V = 49,4 \text{ m}^3$

Rzędna i wysokość: $L_f = 3,00$ $H_i = 2,70 \text{ m}$

Kondygnacja: Piętro Typ pomieszczenia: Klatka schodowa

Parametry konstrukcyjne: Typ: Wielorodzinny Typ konstrukcji: Średnia

Stopień szczelności: Użytkownika $n_{50} = 0,5 \text{ l/h}$

Ogrzewanie: Konwekcyjne Bez osłabienia Indywidualna reg.

Parametry osłabienia: $T_h = h$ $\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$

System wentylacji: Indywidualna naturalna

Wymagania higieniczne: $n_{min} = 0,01 \text{ l/h}$ $V_{min} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Powietrze infiltrujące: $V_{infv} = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$

Powietrze nawiewane: $V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$ $V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$

Powietrze usuwane: $V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$ $V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$

Powietrze wentylacyjne: $n = 0,0 \text{ l/h}$ $V_v = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ °C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 2.0

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	SZ1	[]N	T= -18,0 °C	-18,0	2,38	3,00	1	1,00	90	4,6	26,0	0,978
□ 1	OKNO	[]N	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	26,0	1,700
■ 0	SW24		2.1 20,0 °C	20,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	-12,0	1,644
□ 1	DW		2.1 20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		2.2 24,0 °C	24,0	1,97	3,00	1	1,00	90	5,9	-16,0	1,644
■ 0	SW24		2.3 20,0 °C	20,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	-12,0	1,644
■ 0	SW24		2.6 20,0 °C	20,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	-12,0	1,644
□ 1	DW		2.6 20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		2.12 20,0 °C	20,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	-12,0	1,644
□ 1	DW		2.12 20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		2.14 24,0 °C	24,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	-16,0	1,644
■ 0	SW24		2.15 20,0 °C	20,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	-12,0	1,644
□ 1	DW		2.15 20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		2.21 20,0 °C	20,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	-12,0	1,644

Wyniki - Pomieszczenia

<input type="checkbox"/> 1	DW		2.21	20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SW24		2.24	20,0 °C	20,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	-12,0	1,644
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SW24		2.25	24,0 °C	24,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	-16,0	1,644
<input type="checkbox"/> 1	DW		2.25	24,0 °C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-16,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.1 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 135 \text{ W}$ Przedpokój 2.1

Powierzchnia i kubatura:	A= 2,64 m ²	V= 7,1 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 3,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 3,6 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 2.1

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SW24		2.0	8,0 °C	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	12,0	1,644	
<input type="checkbox"/> 1	DW		2.0	8,0 °C	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SW12		2.2	24,0 °C	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	-4,0	2,210	
<input type="checkbox"/> 1	DW		2.2	24,0 °C	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.2 $\theta_i = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 393 \text{ W}$ Łazienka bez okna 2.2

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,20 m ²	V= 8,6 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i.o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²

Wyniki - Pomieszczenia

System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.2

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW24		2.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	5,9	16,0	1,644
■ 0	SW12		2.1 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210
□ 1	DW		2.1 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400
■ 0	SW12		2.3 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210
■ 0	SW12		2.5 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210
■ 0	SW12		2.22 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.3 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{HL}} = 454 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 2.3

Powierzchnia i kubatura:	$A = 4,74 \text{ m}^2$	$V = 12,8 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{\text{RH}} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.3

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW24		2.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	12,0	1,644
■ 0	SZ1	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,45	3,00	1	1,00	90	5,6	38,0	0,978
□ 1	OKNO	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,17	1,50	1	1,00	90	1,8	38,0	1,700
■ 0	SW12		2.2 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Pomieszczenie: 2.4 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1013 \text{ W}$ Pokój 2.4

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,40 m ²	V= 25,4 m ³
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,7 m ³ /h
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,7 m ³ /h $\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.4

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SZ1	N	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,1	38,0	0,978	
■ 0	SZ1	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,1	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700	

	Wskaźnik
	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Pomieszczenie: 2.5 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 676 \text{ W}$ Pokój 2.5

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,16 m ²	V= 43,6 m ³
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,8 m ³ /h
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,9 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,8 m ³ /h $\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.5

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SZ1	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,2	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	SW12	■ 2.2	24,0 °C	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210
Współczynnik												
Wskaźnik												
Współczynnik												
Współczynnik												

Pomieszczenie: 2.6 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 89 \text{ W}$ Przedpokój 2.6

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,92 m ²	V= 16,0 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 8,0 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 8,0 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 2.6

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	SW24		■ 2.0 8,0 °C	8,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644
□ 1	DW		■ 2.0 8,0 °C	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		■ 2.7 24,0 °C	24,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210
□ 1	DW		■ 2.7 24,0 °C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współczynnik												
Wskaźnik												
Współczynnik												
Współczynnik												

Pomieszczenie: 2.7 $\theta_i = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 202 \text{ W}$ Łazienka bez okna 2.7

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,21 m ²	V= 8,7 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 4,3 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.7

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SW12		2.6 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210	
□ 1	DW		2.6 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	SW12		2.8 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.8 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 367 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 2.8

Powierzchnia i kubatura:	$A = 5,72 \text{ m}^2$	$V = 15,4 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = \text{h}$	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 7,7 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 7,7 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.8

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SZ1	E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,5	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700	
■ 0	SW12		2.7 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.9 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 622 \text{ W}$ Pokój 2.9

Powierzchnia i kubatura:	$A = 9,02 \text{ m}^2$	$V = 24,4 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$

Wyniki - Pomieszczenia

Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ l/h}$	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ l/h}$	$V_{min} = 12,2 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ l/h}$	$V_v = 12,2 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.9

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SZ1	E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	8,1	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.10 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1112 \text{ W}$ Pokój 2.10

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 l/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 l/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 l/h	V _v = 12,2 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:2.10

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SZ1	E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	11,5	38,0	0,978	
■ 0	SZ1	S	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,55	3,00	1	1,00	90	6,8	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	S	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
■ 0	SZ1	W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	0,70	3,00	1	1,00	90	3,0	38,0	0,978	

Współc

Wyniki - Pomieszczenia

	Wskaźnik
	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Pomieszczenie: 2.11 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 742\text{ W}$ Pokój 2.11

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,02 m ²	V= 43,3 m ³
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$ $f_{RH} = 0,0\text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,6 m ³ /h
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,6 m ³ /h $\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.11

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	[] S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,01	3,00	1	1,00	90	4,4	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	[] S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
□ 1	■ OKNO	[] S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	0,90	2,30	1	1,00	90	2,1	38,0	1,700	

	Współczynnik
	Wskaźnik
	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Pomieszczenie: 2.12 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 117\text{ W}$ Przedpokój 2.12

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,52 m ²	V= 14,9 m ³
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$ $f_{RH} = 0,0\text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 7,5 m ³ /h
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 7,5 m ³ /h $\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.12

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SW24		■ 2.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	12,0	1,644	

Wyniki - Pomieszczenia

<input type="checkbox"/> 1	DW		2.0	8,0 °C	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SW12		2.14	24,0 °C	24,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	-4,0	2,210
<input type="checkbox"/> 1	DW		2.14	24,0 °C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.13 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 625 \text{ W}$ Pokój 2.13

Powierzchnia i kubatura:	A= 14,00 m ²	V= 37,8 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 18,9 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,8 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 18,9 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 2.13

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SZ1	[]S	T= -18,0 °C	-18,0	3,12	3,00	1	1,00	90	6,8	38,0	0,978
<input type="checkbox"/> 1	OKNO	[]S	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SW12		2.14 24,0 °C	24,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.14 $\theta_i = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 347 \text{ W}$ Łazienka bez okna 2.14

Powierzchnia i kubatura:	A= 4,40 m ²	V= 11,9 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 5,9 m ³ /h	

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 5,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 2.14

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW24		2.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	16,0	1,644
■ 0	SW12		2.13 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	4,0	2,210
■ 0	SW12		2.12 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	4,0	2,210
□ 1	DW		2.12 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.15 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 89 \text{ W}$ Przedpokój 2.15

Powierzchnia i kubatura:	$A = 5,92 \text{ m}^2$	$V = 16,0 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 2.15

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW24		2.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644
□ 1	DW		2.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		2.20 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210
□ 1	DW		2.20 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Wyniki - Pomieszczenia

Pomieszczenie: 2.16	$\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 742 \text{ W}$	Pokój 2.16
Powierzchnia i kubatura:	A= 16,02 m ²	V= 43,3 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,6 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.16

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SZ1	[]S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,01	3,00	1	1,00	90	4,4	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
□ 1	OKNO	[]S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	0,90	2,30	1	1,00	90	2,1	38,0	1,700	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.17	$\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 858 \text{ W}$	Pokój 2.17
Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,2 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.17

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SZ1	□W	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	9,8	38,0	0,978	
■ 0	SZ1	[]S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	2,55	3,00	1	1,00	90	3,4	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
■ 0	SZ1	□E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	0,70	3,00	1	1,00	90	1,2	38,0	0,978	

Przegrody w pomieszczeniu: 2.18

	Współc
	Wskaźni
	Wska
	Współczyn
	Współ

Przegrody w pomieszczeniu: 2.19

Wyniki - Pomieszczenia

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	■ W	T= -18,0 °C	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,5	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	■ W	T= -18,0 °C	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700	
■ 0	■ SW12		■ 2.20 24,0 °C	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.20 $\theta_i = 24,0$ °C $\Phi_{HL} = 202$ W Łazienka bez okna 2.20

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,21 m ²	V= 8,7 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 4,3 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 4,3 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 2.20

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SW12		■ 2.15 20,0 °C	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210	
□ 1	■ DW		■ 2.15 20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	■ SW12		■ 2.19 20,0 °C	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.21 $\theta_i = 20,0$ °C $\Phi_{HL} = 135$ W Przedpokój 2.21

Powierzchnia i kubatura:	A= 2,64 m ²	V= 7,1 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i.o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²

Wyniki - Pomieszczenia

System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.21

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW24		2.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	12,0	1,644
□ 1	DW		2.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		2.25 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	-4,0	2,210
□ 1	DW		2.25 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 2.22 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{HL}} = 637 \text{ W}$ Pokój 2.22

Powierzchnia i kubatura:	$A = 16,16 \text{ m}^2$	$V = 43,6 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{\text{RH}} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 21,8 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 21,8 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:2.22

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SZ1	W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,2	38,0	0,978
□ 1	OKNO	W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	SW12		2.2 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210
■ 0	SW12		2.25 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

				Współ
Pomieszczenie: 2.23 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1013 \text{ W}$ Pokój 2.23				
Powierzchnia i kubatura:	A= 9,40 m ²	V= 25,4 m ³		
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,7 m ³ /h		
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h		
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h		
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h		
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,7 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	

Przegrody w pomieszczeniu:2.23

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^\circ$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	■ S	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,1	38,0	0,978	
■ 0	■ SZ1	■ W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,1	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	■ W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700	

Współ												
Wskaźni												
Wska												
Współczyn												
Współ												

Pomieszczenie: 2.24 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 454 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 2.24

Powierzchnia i kubatura:	A= 4,74 m ²	V= 12,8 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 6,4 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 6,4 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:2.24

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^\circ$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SW24		■ 2.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	12,0	1,644	
■ 0	■ SZ1	■ N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,45	3,00	1	1,00	90	5,6	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	■ N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,17	1,50	1	1,00	90	1,8	38,0	1,700	
■ 0	■ SW12		■ 2.25 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	-4,0	2,210	

[illegible]

Pomieszczenie: 2.25	$\theta_i = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 376 \text{ W}$	Łazienka bez okna 2.25	
Powierzchnia i kubatura:	$A = 3,20 \text{ m}^2$	$V = 8,6 \text{ m}^3$		
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ l/h}$		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ l/h}$	$V_{min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$		
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$		
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$		
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$		
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ l/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	

Przegrody w pomieszczeniu:2.25

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kat	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	SW24		2.0 8,0 °C	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	16,0	1,644
□ 1	DW		2.0 8,0 °C	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	16,0	2,400
■ 0	SW12		2.21 20,0 °C	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210
□ 1	DW		2.21 20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400
■ 0	SW12		2.22 20,0 °C	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210
■ 0	SW12		2.24 20,0 °C	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210

	Współc
	Wskaźni
	Wska
	Współczyn
	Wspól

Kondygnacja: 2 PIETRO		Kondygnacja 2 PIETRO	
Powierzchnia i kubatura:	$A_h = 212,3 \text{ m}^2$	$V_h = 573,3 \text{ m}^3$	
Rzędna i wysokości:	$L_f = 3,00 \text{ m}$	$H = 3,00 \text{ m}$	$H_i = 2,70 \text{ m}$

Pomieszczenie: 3.0	$\theta_i = 8,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = -972\text{ W}$	Klatka schodowa 3.0
Powierzchnia i kubatura:	A= 18,30 m ²	V= 49,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Klatka schodowa		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,01 1/h	V _{min} = 0,5 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,0 1/h	V _v = 1,0 m ³ /h	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 3.0

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SZ1	[]N	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	2,38	3,00	1	1,00	90	4,6	26,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]N	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	26,0	1,700	
■ 0	SW24		3.1 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	-12,0	1,644	
□ 1	DW		3.1 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400	
■ 0	SW24		3.2 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	1,97	3,00	1	1,00	90	5,9	-16,0	1,644	
■ 0	SW24		3.3 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	-12,0	1,644	
■ 0	SW24		3.6 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	-12,0	1,644	
□ 1	DW		3.6 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400	
■ 0	SW24		3.12 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	-12,0	1,644	
□ 1	DW		3.12 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400	
■ 0	SW24		3.14 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	-16,0	1,644	
■ 0	SW24		3.15 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	-12,0	1,644	
□ 1	DW		3.15 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400	
■ 0	SW24		3.21 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	-12,0	1,644	
□ 1	DW		3.21 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400	
■ 0	SW24		3.24 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	-12,0	1,644	
■ 0	SW24		3.25 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	-16,0	1,644	
□ 1	DW		3.25 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-16,0	2,400	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.1	$\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 135\text{ W}$	Przedpokój 3.1
Powierzchnia i kubatura:	A= 2,64 m ²	V= 7,1 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²

Wyniki - Pomieszczenia

System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:3.1

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW24		3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	12,0	1,644
□ 1	DW		3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		3.2 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	-4,0	2,210
□ 1	DW		3.2 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.2 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{HL}} = 393 \text{ W}$ Łazienka bez okna 3.2

Powierzchnia i kubatura:	$A = 3,20 \text{ m}^2$	$V = 8,6 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{\text{RH}} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:3.2

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW24		3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	5,9	16,0	1,644
■ 0	SW12		3.1 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210
□ 1	DW		3.1 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400
■ 0	SW12		3.3 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210
■ 0	SW12		3.5 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210
■ 0	SW12		3.22 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wyniki - Pomieszczenia

				Wska
				Współczyn
				Współ
Pomieszczenie: 3.3 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 454 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 3.3				
Powierzchnia i kubatura:	A= 4,74 m ²	V= 12,8 m ³		
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o}= \text{K}$	$f_{RH}= 0,0 \text{ W/m}^2$	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	$r_{min}= 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min}= 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$		
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv}= 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv}= \text{ m}^3/\text{h}$		
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min}= \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{su}= \text{ m}^3/\text{h}$		
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min}= \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{ex}= \text{ m}^3/\text{h}$		
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	$V_v= 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v= -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	

Przegrody w pomieszczeniu:3.3

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SW24		■ 3.0 8,0°C	8,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	12,0	1,644	
■ 0	SZ1	[]N	■ T= -18,0°C	-18,0	2,45	3,00	1	1,00	90	5,6	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]N	■ T= -18,0°C	-18,0	1,17	1,50	1	1,00	90	1,8	38,0	1,700	
■ 0	SW12		■ 3.2 24,0°C	24,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	-4,0	2,210	

Współczynniki												
Wskazniki												
Wskazniki												
Współczynniki												
Współczynniki												

Pomieszczenie: 3.4 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1013 \text{ W}$ Pokój 3.4

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,40 m ²	V= 25,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,7 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,7 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:3.4

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SZ1	[]N	■ T= -18,0°C	-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,1	38,0	0,978	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	■ SZ1	□ E	T=	-18,0 °C	-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,1	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	□ E	T=	-18,0 °C	-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.5 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 676 \text{ W}$ Pokój 3.5

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,16 m ²	V= 43,6 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,8 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,9 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,8 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 3.5

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	■ SZ1	□ E	T= -18,0 °C	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,2	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	□ E	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	■ SW12		■ 3.2 24,0 °C	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.6 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 89 \text{ W}$ Przedpokój 3.6

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,92 m ²	V= 16,0 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 8,0 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:3.6

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SW24		3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644	
□ 1	DW		3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	
■ 0	SW12		3.7 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210	
□ 1	DW		3.7 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.7 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 202 \text{ W}$ Łazienka bez okna 3.7

Powierzchnia i kubatura:	$A = 3,21 \text{ m}^2$	$V = 8,7 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:3.7

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SW12		3.6 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210	
□ 1	DW		3.6 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	SW12		3.8 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.8 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 367 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 3.8

Powierzchnia i kubatura:	$A = 5,72 \text{ m}^2$	$V = 15,4 \text{ m}^3$
--------------------------	------------------------	------------------------

Wyniki - Pomieszczenia

Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70$ m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5$ 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0$ W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50$ 1/h	$V_{min} = 7,7$ m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,3$ m ³ /h	$V_{m,infv} = m^3/h$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = m^3/h$	$V_{su} = m^3/h$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = m^3/h$	$V_{ex} = m^3/h$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5$ 1/h	$V_v = 7,7$ m ³ /h	$\theta_v = -18,0$ °C

Przegrody w pomieszczeniu:3.8

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	□ E	T= -18,0°C	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,5	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	□ E	T= -18,0°C	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700	
■ 0	■ SW12		■ 3.7 24,0°C	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.9 $\theta_i = 20,0$ °C $\Phi_{HL} = 622$ W Pokój 3.9

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70$ m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5$ 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0$ W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50$ 1/h	$V_{min} = 12,2$ m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,5$ m ³ /h	$V_{m,infv} = m^3/h$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = m^3/h$	$V_{su} = m^3/h$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = m^3/h$	$V_{ex} = m^3/h$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5$ 1/h	$V_v = 12,2$ m ³ /h	$\theta_v = -18,0$ °C

Przegrody w pomieszczeniu:3.9

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	□ E	T= -18,0°C	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	8,1	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	□ E	T= -18,0°C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	

Współc

	Wskaźnik
	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Pomieszczenie: 3.10 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1112 \text{ W}$ Pokój 3.10

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,2 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:3.10

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	□ E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	11,5	38,0	0,978	
■ 0	■ SZ1	□ S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	2,55	3,00	1	1,00	90	6,8	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	□ S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
■ 0	■ SZ1	□ W	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	0,70	3,00	1	1,00	90	3,0	38,0	0,978	

Współczynnik

Wskaźnik

Wskaźnik

Współczynnik

Współczynnik

Pomieszczenie: 3.11 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 742 \text{ W}$ Pokój 3.11

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,02 m ²	V= 43,3 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,6 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:3.11

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	■ SZ1	【】S	T= -18,0 °C	-18,0	3,01	3,00	1	1,00	90	4,4	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	【】S	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
□ 1	■ OKNO	【】S	T= -18,0 °C	-18,0	0,90	2,30	1	1,00	90	2,1	38,0	1,700

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.12 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 117 \text{ W}$ Przedpokój 3.12

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,52 m ²	V= 14,9 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 7,5 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 7,5 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 3.12

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	■ SW24		■ 3.0 8,0 °C	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	12,0	1,644
□ 1	■ DW		■ 3.0 8,0 °C	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	■ SW12		■ 3.14 24,0 °C	24,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	-4,0	2,210
□ 1	■ DW		■ 3.14 24,0 °C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.13 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 625 \text{ W}$ Pokój 3.13

Powierzchnia i kubatura:	A= 14,00 m ²	V= 37,8 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		

Wyniki - Pomieszczenia

Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 18,9 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,8 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 18,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:3.13

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	■ SZ1	[] S	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,12	3,00	1	1,00	90	6,8	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	[] S	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	■ SW12		■ 3.14 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.14 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{HL}} = 347 \text{ W}$ Łazienka bez okna 3.14

Powierzchnia i kubatura:	A= 4,40 m^2	V= 11,9 m^3
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$ $f_{\text{RH}} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 5,9 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 5,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:3.14

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	■ SW24		■ 3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	16,0	1,644
■ 0	■ SW12		■ 3.13 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	4,0	2,210
■ 0	■ SW12		■ 3.12 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	4,0	2,210
□ 1	■ DW		■ 3.12 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Wyniki - Pomieszczenia

Pomieszczenie: 3.15	$\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 89 \text{ W}$	Przedpokój 3.15
Powierzchnia i kubatura:	A= 5,92 m ²	V= 16,0 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 8,0 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 8,0 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:3.15

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SW24		3.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644	
□ 1	DW		3.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	
■ 0	SW12		3.20 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210	
□ 1	DW		3.20 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.16 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 742 \text{ W}$ Pokój 3.16

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,02 m ²	V= 43,3 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,6 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:3.16

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SZ1	[]S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,01	3,00	1	1,00	90	4,4	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
□ 1	OKNO	[]S	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	0,90	2,30	1	1,00	90	2,1	38,0	1,700	

Przegrody w pomieszczeniu:3.17

	Współczynnik
	Wskaźnik
	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Strona 47

Przegrody w pomieszczeniu: 3.18

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	8,1	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.19 $\theta_i = 20,0$ °C $\Phi_{HL} = 367$ W Kuchnia z oknem gaz 3.19

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,72 m ²	V= 15,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 7,7 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 7,7 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 3.19

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,5	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700	
■ 0	■ SW12		3.20 24,0 °C	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 3.20 $\theta_i = 24,0$ °C $\Phi_{HL} = 202$ W Łazienka bez okna 3.20

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,21 m ²	V= 8,7 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.

Wyniki - Pomieszczenia

Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 3.20

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW12		3.15 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210
□ 1	DW		3.15 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400
■ 0	SW12		3.19 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210

Współczynniki

Wskaźniki

Wskaźniki

Współczynniki

Współczynniki

Pomieszczenie: 3.21 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 135 \text{ W}$ Przedpokój 3.21

Powierzchnia i kubatura:	$A = 2,64 \text{ m}^2$	$V = 7,1 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$
		$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 3.21

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW24		3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	12,0	1,644
□ 1	DW		3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		3.25 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	-4,0	2,210
□ 1	DW		3.25 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współczynniki

Wskaźniki

Wskaźniki

Współczynniki

				Współ
Pomieszczenie: 3.22 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 637 \text{ W}$ Pokój 3.22				
Powierzchnia i kubatura:	A= 16,16 m ²	V= 43,6 m ³		
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,8 m ³ /h		
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,9 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h		
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h		
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h		
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,8 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	

Przegrody w pomieszczeniu:3.22

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	■ W	T= -18,0°C	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,2	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	■ W	T= -18,0°C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
■ 0	■ SW12		■ 3.2 24,0°C	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210	
■ 0	■ SW12		■ 3.25 24,0°C	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210	

Współczynnik												
Wskaźnik												
Wskaźnik												
Współczynnik												
Współczynnik												

Pomieszczenie: 3.23 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1013 \text{ W}$ Pokój 3.23

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,40 m ²	V= 25,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,7 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,7 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:3.23

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	■ S	T= -18,0°C	-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,1	38,0	0,978	
■ 0	■ SZ1	■ W	T= -18,0°C	-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,1	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	■ W	T= -18,0°C	-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700	

Przegrody w pomieszczeniu:3.24

	Współc
	Wskaźni
	Wska
	Współczyn
	Współ

Strona 51

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 3.25

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SW24		3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	16,0	1,644	
□ 1	DW		3.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	16,0	2,400	
■ 0	SW12		3.21 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210	
□ 1	DW		3.21 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	SW12		3.22 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210	
■ 0	SW12		3.24 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Kondygnacja: 3 PIETRO

Kondygnacja 3 PIETRO

Powierzchnia i kubatura:	$A_h = 212,3 \text{ m}^2$	$V_h = 573,3 \text{ m}^3$	
Rzędna i wysokości:	$L_f = 3,00 \text{ m}$	$H = 3,00 \text{ m}$	$H_i = 2,70 \text{ m}$

Pomieszczenie: 4.0 $\theta_i = 8,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = -972 \text{ W}$ Klatka schodowa 4.0

Powierzchnia i kubatura:	$A = 18,30 \text{ m}^2$	$V = 49,4 \text{ m}^3$	
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Klatka schodowa		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,01 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,0 \text{ 1/h}$	$V_v = 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 4.0

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SZ1	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,38	3,00	1	1,00	90	4,6	26,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	26,0	1,700	
■ 0	SW24		4.1 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	-12,0	1,644	
□ 1	DW		4.1 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	SW24		■ 4.2	24,0 °C	24,0	1,97	3,00	1	1,00	90	5,9	-16,0	1,644
■ 0	SW24		■ 4.3	20,0 °C	20,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	-12,0	1,644
■ 0	SW24		■ 4.6	20,0 °C	20,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	-12,0	1,644
□ 1	DW		■ 4.6	20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		■ 4.12	20,0 °C	20,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	-12,0	1,644
□ 1	DW		■ 4.12	20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		■ 4.14	24,0 °C	24,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	-16,0	1,644
■ 0	SW24		■ 4.15	20,0 °C	20,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	-12,0	1,644
□ 1	DW		■ 4.15	20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		■ 4.21	20,0 °C	20,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	-12,0	1,644
□ 1	DW		■ 4.21	20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-12,0	2,400
■ 0	SW24		■ 4.24	20,0 °C	20,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	-12,0	1,644
■ 0	SW24		■ 4.25	24,0 °C	24,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	-16,0	1,644
□ 1	DW		■ 4.25	24,0 °C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-16,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.1 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 135 \text{ W}$ Przedpokój 4.1

Powierzchnia i kubatura:	A= 2,64 m ²	V= 7,1 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 l/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 l/h	V _{min} = 3,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 l/h	V _v = 3,6 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 4.1

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	SW24		■ 4.0	8,0 °C	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	12,0	1,644
□ 1	DW		■ 4.0	8,0 °C	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		■ 4.2	24,0 °C	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	-4,0	2,210
□ 1	DW		■ 4.2	24,0 °C	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

				Współ
Pomieszczenie: 4.2 $\theta_i = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 393 \text{ W}$ Łazienka bez okna 4.2				
Powierzchnia i kubatura:	A= 3,20 m ²	V= 8,6 m ³		
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = \text{K}$	f _{RH} = 0,0 W/m ²	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 4,3 m ³ /h		
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h		
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h		
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h		
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 4,3 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	

Przegrody w pomieszczeniu:4.2

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SW24		4.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	5,9	16,0	1,644	
■ 0	SW12		4.1 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210	
□ 1	DW		4.1 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	SW12		4.3 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210	
■ 0	SW12		4.5 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210	
■ 0	SW12		4.22 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210	

Współ												
Wskaźni												
Wska												
Współczyn												
Współ												

Pomieszczenie: 4.3 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 454 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 4.3

Powierzchnia i kubatura:	A= 4,74 m ²	V= 12,8 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 6,4 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 6,4 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:4.3

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SW24		4.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	12,0	1,644	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	■ SZ1	□ N	T= -18,0 °C	-18,0	2,45	3,00	1	1,00	90	5,6	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	□ N	T= -18,0 °C	-18,0	1,17	1,50	1	1,00	90	1,8	38,0	1,700
■ 0	■ SW12		4.2 24,0 °C	24,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.4 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1013 \text{ W}$ Pokój 4.4

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,40 m ²	V= 25,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,7 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,7 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 4.4

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	■ SZ1	□ N	T= -18,0 °C	-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,1	38,0	0,978
■ 0	■ SZ1	□ E	T= -18,0 °C	-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,1	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	□ E	T= -18,0 °C	-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.5 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 676 \text{ W}$ Pokój 4.5

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,16 m ²	V= 43,6 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,8 m ³ /h	

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 21,8 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 4.5

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	■ SZ1	□ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,2	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	□ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	■ SW12		■ 4.2 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.6 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 89 \text{ W}$ Przedpokój 4.6

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,92 m ²	V= 16,0 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 8,0 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 8,0 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 4.6

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	■ SW24		■ 4.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644
□ 1	■ DW		■ 4.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	■ SW12		■ 4.7 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210
□ 1	■ DW		■ 4.7 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.7 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 202 \text{ W}$ Łazienka bez okna 4.7

Wyniki - Pomieszczenia

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,21 m ²	V= 8,7 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 4,3 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 4,3 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:4.7

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ _e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	Δθ	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SW12		■ 4.6 20,0°C	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210	
□ 1	■ DW		■ 4.6 20,0°C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	■ SW12		■ 4.8 20,0°C	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.8 θ_i = 20,0 °C Φ_{HL} = 367 W Kuchnia z oknem gaz 4.8

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,72 m ²	V= 15,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 7,7 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 7,7 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:4.8

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ _e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	Δθ	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	□ E	■ T= -18,0°C	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,5	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	□ E	■ T= -18,0°C	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700	
■ 0	■ SW12		■ 4.7 24,0°C	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźnik
Wskaźnik
Współczynnik
Współczynnik

Pomieszczenie: 4.9 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 622\text{ W}$ Pokój 4.9

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = K$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,2 m ³ /h	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:4.9

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SZ1	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	8,1	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	E	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	

Współczynnik
Wskaźnik
Wskaźnik
Współczynnik
Współczynnik

Pomieszczenie: 4.10 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1112\text{ W}$ Pokój 4.10

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = K$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,2 m ³ /h	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:4.10

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	■ SZ1	□ E	T=	-18,0 °C	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	11,5	38,0	0,978
■ 0	■ SZ1	□ S	T=	-18,0 °C	-18,0	2,55	3,00	1	1,00	90	6,8	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	□ S	T=	-18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	■ SZ1	□ W	T=	-18,0 °C	-18,0	0,70	3,00	1	1,00	90	3,0	38,0	0,978

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.11 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 742 \text{ W}$ Pokój 4.11

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,02 m ²	V= 43,3 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,6 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 4.11

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	□ S	T=	-18,0 °C	-18,0	3,01	3,00	1	1,00	90	4,4	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	□ S	T=	-18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
□ 1	■ OKNO	□ S	T=	-18,0 °C	-18,0	0,90	2,30	1	1,00	90	2,1	38,0	1,700

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.12 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 117 \text{ W}$ Przedpokój 4.12

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,52 m ²	V= 14,9 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		

Wyniki - Pomieszczenia

Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 7,5 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 7,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:4.12

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW24		4.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	12,0	1,644
□ 1	DW		4.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		4.14 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	-4,0	2,210
□ 1	DW		4.14 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.13 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 625 \text{ W}$ Pokój 4.13

Powierzchnia i kubatura:	$A = 14,00 \text{ m}^2$	$V = 37,8 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja:	Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 18,9 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,8 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 18,9 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:4.13

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SZ1	[]S	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,12	3,00	1	1,00	90	6,8	38,0	0,978
□ 1	OKNO	[]S	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	SW12		4.14 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Wyniki - Pomieszczenia

Pomieszczenie: 4.14	$\theta_i = 24,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 347\text{ W}$	Łazienka bez okna 4.14
Powierzchnia i kubatura:	A= 4,40 m ²	V= 11,9 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = K$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 5,9 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 5,9 m ³ /h	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 4.14

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SW24		4.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	16,0	1,644	
■ 0	SW12		4.13 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	4,0	2,210	
■ 0	SW12		4.12 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	4,0	2,210	
□ 1	DW		4.12 20,0 $^{\circ}\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.15 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 89\text{ W}$ Przedpokój 4.15

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,92 m ²	V= 16,0 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = K$	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 8,0 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 8,0 m ³ /h	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 4.15

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SW24		4.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644	
□ 1	DW		4.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	
■ 0	SW12		4.20 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210	
□ 1	DW		4.20 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400	

Przegrody w pomieszczeniu:4.16[illegible]

Strona 62

Przegrody w pomieszczeniu: 4.17

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	9,8	38,0	0,978	
■ 0	■ SZ1	□ S	T= -18,0 °C	-18,0	2,55	3,00	1	1,00	90	3,4	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	□ S	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
■ 0	■ SZ1	□ E	T= -18,0 °C	-18,0	0,70	3,00	1	1,00	90	1,2	38,0	0,978	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.18 $\theta_i = 20,0$ °C $\Phi_{HL} = 622$ W Pokój 4.18

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o}$ = K f_{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,2 m ³ /h θ_v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 4.18

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	■ SZ1	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	8,1	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.19 $\theta_i = 20,0$ °C $\Phi_{HL} = 367$ W Kuchnia z oknem gaz 4.19

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,72 m ²	V= 15,4 m ³
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h

Wyniki - Pomieszczenia

Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 7,7 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 7,7 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 4.19

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	■ SZ1	□ W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,5	38,0	0,978	
□ 1	■ OKNO	□ W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700	
■ 0	■ SW12		■ 4.20 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210	

Współcz

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.20 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 202 \text{ W}$ Łazienka bez okna 4.20

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,21 m ²	V= 8,7 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 4,3 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 4,3 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 4.20

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	■ SW12		■ 4.15 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210	
□ 1	■ DW		■ 4.15 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	■ SW12		■ 4.19 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210	

Współcz

Wskaźni

Wska

Współczyn

				Współ
Pomieszczenie: 4.21 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 135 \text{ W}$ Przedpokój 4.21				
Powierzchnia i kubatura:	A= 2,64 m ²	V= 7,1 m ³		
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = K$	f _{RH} = 0,0 W/m ²	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 3,6 m ³ /h		
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h		
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h		
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h		
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 3,6 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	

Przegrody w pomieszczeniu:4.21

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SW24		4.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	12,0	1,644	
□ 1	DW		4.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	
■ 0	SW12		4.25 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	-4,0	2,210	
□ 1	DW		4.25 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400	

Współ												
Wskaźni												
Wska												
Współczyn												
Współ												

Pomieszczenie: 4.22 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 637 \text{ W}$ Pokój 4.22

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,16 m ²	V= 43,6 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,8 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,9 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,8 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:4.22

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	SZ1	W	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,2	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	W	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
■ 0	SW12		4.2 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	SW12		■ 4.25	24,0 °C	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210
Współczynnik													
Wskaźnik													
Wskaźnik													
Współczynnik													
Współczynnik													
Pomieszczenie: 4.23 θ _i = 20,0 °C Φ _{HL} = 1013 W Pokój 4.23													
Powierzchnia i kubatura:		A= 9,40 m ²			V= 25,4 m ³								
Rzędna i wysokość:		L _f = 3,00			H _i = 2,70 m								
Kondygnacja: Piętro		Typ pomieszczenia: Pokój											
Parametry konstrukcyjne:		Typ: Wielorodzinny			Typ konstrukcji: Średnia								
Stopień szczelności:		Użytkownika			n ₅₀ = 0,5 1/h								
Ogrzewanie:		Konwekcyjne			Bez osłabienia			Indywidualna reg.					
Parametry osłabienia:		T _h = h			Δθ _{i,o} = K			f _{RH} = 0,0 W/m ²					
System wentylacji:		Indywidualna naturalna											
Wymagania higieniczne:		n _{min} = 0,50 1/h			V _{min} = 12,7 m ³ /h								
Powietrze infiltrujące:		V _{infv} = 0,5 m ³ /h			V _{m,infv} = m ³ /h								
Powietrze nawiewane:		V _{su,min} = m ³ /h			V _{su} = m ³ /h								
Powietrze usuwane:		V _{ex,min} = m ³ /h			V _{ex} = m ³ /h								
Powietrze wentylacyjne:		n= 0,5 1/h			V _v = 12,7 m ³ /h			θ _v = -18,0 °C					
Przegrody w pomieszczeniu:4.23													
>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ		θ _e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	Δθ	U _k
			°C		°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	SW12	■ S	T= -18,0 °C		-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,1	38,0	0,978
■ 0	SW12	■ W	T= -18,0 °C		-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,1	38,0	0,978
□ 1	OKNO	■ W	T= -18,0 °C		-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700
Współczynnik													
Wskaźnik													
Wskaźnik													
Współczynnik													
Współczynnik													
Pomieszczenie: 4.24 θ _i = 20,0 °C Φ _{HL} = 454 W Kuchnia z oknem gaz 4.24													
Powierzchnia i kubatura:		A= 4,74 m ²			V= 12,8 m ³								
Rzędna i wysokość:		L _f = 3,00			H _i = 2,70 m								
Kondygnacja: Piętro		Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz											
Parametry konstrukcyjne:		Typ: Wielorodzinny			Typ konstrukcji: Średnia								
Stopień szczelności:		Użytkownika			n ₅₀ = 0,5 1/h								
Ogrzewanie:		Konwekcyjne			Bez osłabienia			Indywidualna reg.					
Parametry osłabienia:		T _h = h			Δθ _{i,o} = K			f _{RH} = 0,0 W/m ²					
System wentylacji:		Indywidualna naturalna											
Wymagania higieniczne:		n _{min} = 0,50 1/h			V _{min} = 6,4 m ³ /h								
Powietrze infiltrujące:		V _{infv} = 0,3 m ³ /h			V _{m,infv} = m ³ /h								
Powietrze nawiewane:		V _{su,min} = m ³ /h			V _{su} = m ³ /h								

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:4.24

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SW24		■ 4.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	12,0	1,644	
■ 0	SZ1	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,45	3,00	1	1,00	90	5,6	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,17	1,50	1	1,00	90	1,8	38,0	1,700	
■ 0	SW12		■ 4.25 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 4.25 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 376 \text{ W}$ Łazienka bez okna 4.25

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,20 m^2	V= 8,6 m^3
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = \text{ K}$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:4.25

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	SW24		■ 4.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	16,0	1,644	
□ 1	DW		■ 4.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	16,0	2,400	
■ 0	SW12		■ 4.21 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210	
□ 1	DW		■ 4.21 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	SW12		■ 4.22 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210	
■ 0	SW12		■ 4.24 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

[illegible]

				Współczynnik
				Współczynnik
Pomieszczenie: 5.1 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 169 \text{ W}$ Przedpokój 5.1				
Powierzchnia i kubatura:	A= 2,64 m ²	V= 7,1 m ³		
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 3,6 m ³ /h		
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h		
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h		
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h		
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 3,6 m ³ /h	$\theta_v = -18,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$	

Przegrody w pomieszczeniu:5.1

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	DACH	[]N	T= -18,0°C	-18,0	2,64		1	1,00	45	2,6	38,0	0,339	
■ 0	SW24		5.0 8,0°C	8,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	12,0	1,644	
□ 1	DW		5.0 8,0°C	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	
■ 0	SW12		5.2 24,0°C	24,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	-4,0	2,210	
□ 1	DW		5.2 24,0°C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400	

Współczynnik											
Współczynnik											
Wskaźnik											
Wskaźnik											
Współczynnik											
Współczynnik											

Pomieszczenie: 5.2 $\theta_i = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 439 \text{ W}$ Łazienka bez okna 5.2

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,20 m ²	V= 8,6 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 4,3 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 4,3 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:5.2

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	DACH	[]N	T= -18,0°C	-18,0	3,20		1	1,00	45	3,2	42,0	0,339	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	SW24		■ 5.0	8,0 °C	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	5,9	16,0	1,644
■ 0	SW12		■ 5.1	20,0 °C	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210
□ 1	DW		■ 5.1	20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400
■ 0	SW12		■ 5.3	20,0 °C	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210
■ 0	SW12		■ 5.5	20,0 °C	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210
■ 0	SW12		■ 5.22	20,0 °C	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska











Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.3 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 531 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 5.3

Powierzchnia i kubatura:	A= 4,74 m ²	V= 12,8 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	r _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 6,4 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 6,4 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 5.3

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	 DACH	[]N	 T= -18,0 °C	-18,0	4,74		1	1,00	45	5,4	38,0	0,339
■ 0	 SW24		 5.0 8,0 °C	8,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	12,0	1,644
■ 0	 SZ1	[]N	 T= -18,0 °C	-18,0	2,45	3,00	1	1,00	90	5,8	38,0	0,978
□ 1	 OKNO	[]N	 T= -18,0 °C	-18,0	1,17	1,50	1	1,00	90	1,8	38,0	1,700
■ 0	 SW12		 5.2 24,0 °C	24,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.4 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1178 \text{ W}$ Pokój 5.4

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,40 m ²	V= 25,4 m ³
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia

Wyniki - Pomieszczenia

Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 12,7 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 12,7 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 5.4

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	DACH	□ N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	9,40		1	1,00	45	11,3	38,0	0,339	
■ 0	SZ1	□ N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,5	38,0	0,978	
■ 0	SZ1	□ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,3	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	□ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.5 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 905 \text{ W}$ Pokój 5.5

Powierzchnia i kubatura:	A= 16,16 m ²	V= 43,6 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,8 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,9 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,8 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 5.5

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	DACH	□ N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	16,16		1	1,00	45	17,1	38,0	0,339	
■ 0	SZ1	□ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,5	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	□ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
■ 0	SW12		5.2 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210	

Współc

	Wskaźnik
	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Pomieszczenie: 5.6 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 165 \text{ W}$ Przedpokój 5.6

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,92 m ²	V= 16,0 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 8,0 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 8,0 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 5.6

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	DACH	[] N	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	5,92		1	1,00	45	5,9	38,0	0,339	
■ 0	SW24		5.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644	
□ 1	DW		5.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	
■ 0	SW12		5.7 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210	
□ 1	DW		5.7 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400	

	Współczynnik
	Wskaźnik
	Wskaźnik
	Współczynnik
	Współczynnik

Pomieszczenie: 5.7 $\theta_i = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 247 \text{ W}$ Łazienka bez okna 5.7

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,21 m ²	V= 8,7 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 4,3 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,0 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 4,3 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 5.7

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
---	--------	-----	----------------------------	------------	---------	---	---	-----------------	-----	----------------	----------------	----------------	--

Wyniki - Pomieszczenia

				°C	°C	m; m²	m	Szt		°	m²	K	W/m²·K
■ 0	SW12		5.6	20,0 °C	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210
□ 1	DW		5.6	20,0 °C	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400
■ 0	DACH	【】N	T=	-18,0 °C	-18,0	3,21		1	1,00	45	3,2	42,0	0,339
■ 0	SW12		5.8	20,0 °C	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska









Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.8 $\theta_i = 20,0 \text{ °C}$ $\Phi_{HL} = 456 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 5.8

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,72 m ²	V= 15,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 7,7 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 7,7 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 5.8

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	 DACH	【】N	 T= -18,0 °C	-18,0	5,72		1	1,00	45	6,4	38,0	0,339
■ 0	 SZ1	□E	 T= -18,0 °C	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,7	38,0	0,978
□ 1	 OKNO	□E	 T= -18,0 °C	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700
■ 0	 SW12		 5.7 24,0 °C	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.9 $\theta_i = 20,0 \text{ °C}$ $\Phi_{HL} = 761 \text{ W}$ Pokój 5.9

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.

Wyniki - Pomieszczenia

Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 12,2 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 12,2 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 5.9

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	DACH	⌈ N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	9,02		1	1,00	45	10,0	38,0	0,339
■ 0	SZ1	⌈ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	8,3	38,0	0,978
□ 1	OKNO	⌈ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700

Współczynniki

Wskaźniki

Wskaźniki

Współczynniki

Współczynniki

Pomieszczenie: 5.10 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1277 \text{ W}$ Pokój 5.10

Powierzchnia i kubatura:	$A = 9,02 \text{ m}^2$	$V = 24,4 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 12,2 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 12,2 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 5.10

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	DACH	⌈ N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	9,02		1	1,00	45	11,1	38,0	0,339
■ 0	SZ1	⌈ E	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	11,8	38,0	0,978
■ 0	SZ1	⌈ S	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,55	3,00	1	1,00	90	7,0	38,0	0,978
□ 1	OKNO	⌈ S	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	SZ1	⌈ W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	0,70	3,00	1	1,00	90	3,0	38,0	0,978

Współczynniki

Wskaźniki

Wskaźniki

Wyniki - Pomieszczenia

				Współczynnik
				Współczynnik
Pomieszczenie: 5.11 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 968\text{ W}$ Pokój 5.11				
Powierzchnia i kubatura:	A= 16,02 m ²	V= 43,3 m ³		
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m		
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój			
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia		
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h		
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0\text{ W/m}^2$	
System wentylacji:	Indywidualna naturalna			
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,6 m ³ /h		
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h		
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h		
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h		
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,6 m ³ /h	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	

Przegrody w pomieszczeniu:5.11

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	DACH	[]N	T= -18,0°C	-18,0	16,02		1	1,00	45	16,9	38,0	0,339	
■ 0	SZ1	[]S	T= -18,0°C	-18,0	3,01	3,00	1	1,00	90	4,6	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]S	T= -18,0°C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
□ 1	OKNO	[]S	T= -18,0°C	-18,0	0,90	2,30	1	1,00	90	2,1	38,0	1,700	

Współczynnik											
Wskaźnik											
Wskaźnik											
Współczynnik											
Współczynnik											

Pomieszczenie: 5.12				$\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 188\text{ W}$	Przedpokój 5.12	
Powierzchnia i kubatura:		A= 5,52 m ²		V= 14,9 m ³			
Rzędna i wysokość:		L _f = 3,00		H _i = 2,70 m			
Kondygnacja: Piętro		Typ pomieszczenia: Przedpokój					
Parametry konstrukcyjne:		Typ: Wielorodzinny		Typ konstrukcji: Średnia			
Stopień szczelności:		Użytkownika		n ₅₀ = 0,5 1/h			
Ogrzewanie:		Konwekcyjne		Bez osłabienia		Indywidualna reg.	
Parametry osłabienia:		T _h = h		$\Delta\theta_{i,o}$ = K		f _{RH} = 0,0 W/m ²	
System wentylacji:		Indywidualna naturalna					
Wymagania higieniczne:		n _{min} = 0,50 1/h		V _{min} = 7,5 m ³ /h			
Powietrze infiltrujące:		V _{infv} = 0,0 m ³ /h		V _{m,infv} = m ³ /h			
Powietrze nawiewane:		V _{su,min} = m ³ /h		V _{su} = m ³ /h			
Powietrze usuwane:		V _{ex,min} = m ³ /h		V _{ex} = m ³ /h			
Powietrze wentylacyjne:		n= 0,5 1/h		V _v = 7,5 m ³ /h		θ_v = -18,0 °C	

Przegrody w pomieszczeniu:5.12

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	DACH	[]N	T= -18,0°C	-18,0	5,50		1	1,00	45	5,5	38,0	0,339	
■ 0	SW24		5.0 8,0°C	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	12,0	1,644	

Wyniki - Pomieszczenia

<input type="checkbox"/> 1	DW		5.0	8,0 °C	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SW12		5.14	24,0 °C	24,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	-4,0	2,210
<input type="checkbox"/> 1	DW		5.14	24,0 °C	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współcz.

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.13 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 825 \text{ W}$ Pokój 5.13

Powierzchnia i kubatura:	A= 14,00 m ²	V= 37,8 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 18,9 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,8 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 18,9 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 5.13

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K
<input checked="" type="checkbox"/> 0	DACH	[]N	T= -18,0 °C	-18,0	14,00		1	1,00	45	14,9	38,0	0,339
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SZ1	[]S	T= -18,0 °C	-18,0	3,12	3,00	1	1,00	90	7,0	38,0	0,978
<input type="checkbox"/> 1	OKNO	[]S	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
<input checked="" type="checkbox"/> 0	SW12		5.14 24,0 °C	24,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	-4,0	2,210

Współcz.

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.14 $\theta_i = 24,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 410 \text{ W}$ Łazienka bez okna 5.14

Powierzchnia i kubatura:	A= 4,40 m ²	V= 11,9 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		

Wyniki - Pomieszczenia

Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 5,9 \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 5,9 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:5.14

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	DACH	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	4,40		1	1,00	45	4,4	42,0	0,339
■ 0	SW24		5.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	16,0	1,644
■ 0	SW12		5.13 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,42	3,00	1	1,00	90	4,3	4,0	2,210
■ 0	SW12		5.12 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	4,20	3,00	1	1,00	90	10,8	4,0	2,210
□ 1	DW		5.12 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.15 $\theta_i = 20,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{\text{HL}} = 165 \text{ W}$ Przedpokój 5.15

Powierzchnia i kubatura:	$A = 5,92 \text{ m}^2$	$V = 16,0 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = \text{ h}$	$\Delta\theta_{i,o} = \text{ K}$ $f_{\text{RH}} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{\min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{\min} = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{\text{infv}} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{m,infv}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{\text{su,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{su}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{\text{ex,min}} = \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{\text{ex}} = \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 8,0 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu:5.15

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	DACH	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	5,92		1	1,00	45	5,9	38,0	0,339
■ 0	SW24		5.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,06	3,00	1	1,00	90	1,3	12,0	1,644
□ 1	DW		5.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400
■ 0	SW12		5.20 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	-4,0	2,210
□ 1	DW		5.20 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400

Współc

Wskaźni

Wska

Współczynnik			
Współczynnik			
Pomieszczenie: 5.16 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 968\text{ W}$ Pokój 5.16			
Powierzchnia i kubatura:	A= 16,02 m ²	V= 43,3 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	$\Delta\theta_{i,o}$ = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 21,6 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 1,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 21,6 m ³ /h	θ_v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:5.16

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	DACH	【】N	T= -18,0°C	-18,0	16,02		1	1,00	45	16,9	38,0	0,339	
■ 0	SZ1	【】S	T= -18,0°C	-18,0	3,01	3,00	1	1,00	90	4,6	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	【】S	T= -18,0°C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
□ 1	OKNO	【】S	T= -18,0°C	-18,0	0,90	2,30	1	1,00	90	2,1	38,0	1,700	

Współczynnik											
Współczynnik											
Wskaźnik											
Wskaźnik											
Współczynnik											
Współczynnik											

Pomieszczenie: 5.17 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1012\text{ W}$ Pokój 5.17

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,2 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu:5.17

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k	
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K	
■ 0	DACH	【】N	T= -18,0°C	-18,0	9,02		1	1,00	45	10,8	38,0	0,339	
■ 0	SZ1	【】W	T= -18,0°C	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	10,0	38,0	0,978	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	■ SZ1	□ S	T= -18,0 °C	-18,0	2,55	3,00	1	1,00	90	3,5	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	□ S	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700
■ 0	■ SZ1	□ E	T= -18,0 °C	-18,0	0,70	3,00	1	1,00	90	1,3	38,0	0,978

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.18 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 761 \text{ W}$ Pokój 5.18

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,02 m ²	V= 24,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,2 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,2 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 5.18

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			°C	°C	m; m ²	m	Szt		°	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	■ DACH	□ N	T= -18,0 °C	-18,0	9,02		1	1,00	45	10,0	38,0	0,339
■ 0	■ SZ1	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	3,54	3,00	1	1,00	90	8,3	38,0	0,978
□ 1	■ OKNO	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.19 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 456 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 5.19

Powierzchnia i kubatura:	A= 5,72 m ²	V= 15,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 7,7 m ³ /h	

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,3 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 7,7 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 5.19

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	DACH	[] N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	5,72		1	1,00	45	6,4	38,0	0,339
■ 0	SZ1	[] W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,40	3,00	1	1,00	90	5,7	38,0	0,978
□ 1	OKNO	[] W	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,11	1,50	1	1,00	90	1,7	38,0	1,700
■ 0	SW12		5.20 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	-4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.20 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 247 \text{ W}$ Łazienka bez okna 5.20

Powierzchnia i kubatura:	$A = 3,21 \text{ m}^2$	$V = 8,7 \text{ m}^3$
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 5.20

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$
■ 0	SW12		5.15 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	3,49	3,00	1	1,00	90	8,6	4,0	2,210
□ 1	DW		5.15 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400
■ 0	DACH	[] N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,21		1	1,00	45	3,2	42,0	0,339
■ 0	SW12		5.19 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,73	3,00	1	1,00	90	5,2	4,0	2,210

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Wyniki - Pomieszczenia

Pomieszczenie: 5.21	$\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$	$\Phi_{HL} = 169\text{ W}$	Przedpokój 5.21
Powierzchnia i kubatura:	$A = 2,64\text{ m}^2$	$V = 7,1\text{ m}^3$	
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70\text{ m}$	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Przedpokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5\text{ 1/h}$	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0\text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50\text{ 1/h}$	$V_{min} = 3,6\text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0\text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5\text{ 1/h}$	$V_v = 3,6\text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 5.21

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^{\circ}$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	DACH	⌈⌋N	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	2,64		1	1,00	45	2,6	38,0	0,339	
■ 0	SW24		5.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	1,95	3,00	1	1,00	90	4,0	12,0	1,644	
□ 1	DW		5.0 8,0 $^{\circ}\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	12,0	2,400	
■ 0	SW12		5.25 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	-4,0	2,210	
□ 1	DW		5.25 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	-4,0	2,400	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.22 $\theta_i = 20,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 866\text{ W}$ Pokój 5.22

Powierzchnia i kubatura:	$A = 16,16\text{ m}^2$	$V = 43,6\text{ m}^3$	
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70\text{ m}$	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5\text{ 1/h}$	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$	$f_{RH} = 0,0\text{ W/m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50\text{ 1/h}$	$V_{min} = 21,8\text{ m}^3/\text{h}$	
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,9\text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5\text{ 1/h}$	$V_v = 21,8\text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 5.22

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^{\circ}$	m^2	K	$\text{W/m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	DACH	⌈⌋N	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	16,16		1	1,00	45	17,1	38,0	0,339	
■ 0	SZ1	□W	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	3,26	3,00	1	1,00	90	7,5	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	□W	T= -18,0 $^{\circ}\text{C}$	-18,0	1,71	1,50	1	1,00	90	2,6	38,0	1,700	
■ 0	SW12		5.2 24,0 $^{\circ}\text{C}$	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210	

Wyniki - Pomieszczenia

■ 0	SW12	■ 5.25	24,0 °C	24,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	-4,0	2,210
Współczynnik												
Wskaźnik												
Wskaźnik												
Współczynnik												
Współczynnik												

Pomieszczenie: 5.23 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 1178 \text{ W}$ Pokój 5.23

Powierzchnia i kubatura:	A= 9,40 m ²	V= 25,4 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Pokój		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 12,7 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,5 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	
Powietrze nawiewane:	V _{su,min} = m ³ /h	V _{su} = m ³ /h	
Powietrze usuwane:	V _{ex,min} = m ³ /h	V _{ex} = m ³ /h	
Powietrze wentylacyjne:	n= 0,5 1/h	V _v = 12,7 m ³ /h	θ _v = -18,0 °C

Przegrody w pomieszczeniu: 5.23

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F _{sh}	Kąt	A _c	$\Delta\theta$	U _k
			$^{\circ}\text{C}$	$^{\circ}\text{C}$	m; m ²	m	Szt		$^{\circ}$	m ²	K	W/m ² ·K
■ 0	DACH	■ N	T= -18,0 °C	-18,0	9,40		1	1,00	45	11,3	38,0	0,339
■ 0	SZ1	■ S	T= -18,0 °C	-18,0	4,09	3,00	1	1,00	90	13,5	38,0	0,978
■ 0	SZ1	■ W	T= -18,0 °C	-18,0	2,30	3,00	1	1,00	90	5,3	38,0	0,978
□ 1	OKNO	□ W	T= -18,0 °C	-18,0	1,77	1,50	1	1,00	90	2,7	38,0	1,700

Pomieszczenie: 5.24 $\theta_i = 20,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$ $\Phi_{HL} = 531 \text{ W}$ Kuchnia z oknem gaz 5.24

Powierzchnia i kubatura:	A= 4,74 m ²	V= 12,8 m ³	
Rzędna i wysokość:	L _f = 3,00	H _i = 2,70 m	
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Kuchnia z oknem gaz		
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia	
Stopień szczelności:	Użytkownika	n ₅₀ = 0,5 1/h	
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia	Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	T _h = h	Δθ _{i,o} = K	f _{RH} = 0,0 W/m ²
System wentylacji:	Indywidualna naturalna		
Wymagania higieniczne:	n _{min} = 0,50 1/h	V _{min} = 6,4 m ³ /h	
Powietrze infiltrujące:	V _{infv} = 0,3 m ³ /h	V _{m,infv} = m ³ /h	

Wyniki - Pomieszczenia

Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$	
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 6,4 \text{ m}^3/\text{h}$	$\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 5.24

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	DACH	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	4,74		1	1,00	45	5,4	38,0	0,339	
■ 0	SW24		5.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,76	3,00	1	1,00	90	5,3	12,0	1,644	
■ 0	SZ1	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	2,45	3,00	1	1,00	90	5,8	38,0	0,978	
□ 1	OKNO	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	1,17	1,50	1	1,00	90	1,8	38,0	1,700	
■ 0	SW12		5.25 24,0 $^\circ\text{C}$	24,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	-4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

Współczyn

Współ

Pomieszczenie: 5.25 $\theta_i = 24,0 \text{ }^\circ\text{C}$ $\Phi_{HL} = 422 \text{ W}$ Łazienka bez okna 5.25

Powierzchnia i kubatura:	A= 3,20 m^2	V= 8,6 m^3
Rzędna i wysokość:	$L_f = 3,00$	$H_i = 2,70 \text{ m}$
Kondygnacja: Piętro	Typ pomieszczenia: Łazienka bez okna	
Parametry konstrukcyjne:	Typ: Wielorodzinny	Typ konstrukcji: Średnia
Stopień szczelności:	Użytkownika	$n_{50} = 0,5 \text{ 1/h}$
Ogrzewanie:	Konwekcyjne	Bez osłabienia Indywidualna reg.
Parametry osłabienia:	$T_h = h$	$\Delta\theta_{i,o} = K$ $f_{RH} = 0,0 \text{ W}/\text{m}^2$
System wentylacji:	Indywidualna naturalna	
Wymagania higieniczne:	$n_{min} = 0,50 \text{ 1/h}$	$V_{min} = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$
Powietrze infiltrujące:	$V_{infv} = 0,0 \text{ m}^3/\text{h}$	$V_{m,infv} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze nawiewane:	$V_{su,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{su} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze usuwane:	$V_{ex,min} = \text{m}^3/\text{h}$	$V_{ex} = \text{m}^3/\text{h}$
Powietrze wentylacyjne:	$n = 0,5 \text{ 1/h}$	$V_v = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$ $\theta_v = -18,0 \text{ }^\circ\text{C}$

Przegrody w pomieszczeniu: 5.25

>	Symbol	Or.	Pomieszczenie lub θ	θ_e	L lub A	H	N	F_{sh}	Kąt	A_c	$\Delta\theta$	U_k	
			$^\circ\text{C}$	$^\circ\text{C}$	m; m^2	m	Szt		$^\circ$	m^2	K	$\text{W}/\text{m}^2 \cdot \text{K}$	
■ 0	DACH	[]N	T= -18,0 $^\circ\text{C}$	-18,0	3,20		1	1,00	45	3,2	42,0	0,339	
■ 0	SW24		5.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	1,97	3,00	1	1,00	90	4,1	16,0	1,644	
□ 1	DW		5.0 8,0 $^\circ\text{C}$	8,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	16,0	2,400	
■ 0	SW12		5.21 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,58	3,00	1	1,00	90	2,9	4,0	2,210	
□ 1	DW		5.21 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	0,90	2,05	1	1,00	90	1,8	4,0	2,400	
■ 0	SW12		5.22 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	1,49	3,00	1	1,00	90	4,5	4,0	2,210	
■ 0	SW12		5.24 20,0 $^\circ\text{C}$	20,0	2,03	3,00	1	1,00	90	6,1	4,0	2,210	

Współc

Wskaźni

Wska

	Współczyn
	Współ

Wyniki - Dane dla programu C.O.

Symbol	$\theta_{int,H}$ °C	$\Phi_{HL,c}$ W	Φ_{hg} W	Opis
2.0	8,0	0	0	Klatka schodowa 2.0
2.1	20,0	135	0	Przedpokój 2.1
2.2	24,0	393	0	Łazienka bez okna 2.2
2.3	20,0	454	0	Kuchnia z oknem gaz 2.3
2.4	20,0	1013	0	Pokój 2.4
2.5	20,0	676	0	Pokój 2.5
2.6	20,0	89	0	Przedpokój 2.6
2.7	24,0	202	0	Łazienka bez okna 2.7
2.8	20,0	367	0	Kuchnia z oknem gaz 2.8
2.9	20,0	622	0	Pokój 2.9
2.10	20,0	1112	0	Pokój 2.10
2.11	20,0	742	0	Pokój 2.11
2.12	20,0	117	0	Przedpokój 2.12
2.13	20,0	625	0	Pokój 2.13
2.14	24,0	347	0	Łazienka bez okna 2.14
2.15	20,0	89	0	Przedpokój 2.15
2.16	20,0	742	0	Pokój 2.16
2.17	20,0	858	0	Pokój 2.17
2.18	20,0	622	0	Pokój 2.18
2.19	20,0	367	0	Kuchnia z oknem gaz 2.19
2.20	24,0	202	0	Łazienka bez okna 2.20
2.21	20,0	135	0	Przedpokój 2.21
2.22	20,0	637	0	Pokój 2.22
2.23	20,0	1013	0	Pokój 2.23
2.24	20,0	454	0	Kuchnia z oknem gaz 2.24
2.25	24,0	376	0	Łazienka bez okna 2.25
3.0	8,0	0	0	Klatka schodowa 3.0
3.1	20,0	135	0	Przedpokój 3.1
3.2	24,0	393	0	Łazienka bez okna 3.2
3.3	20,0	454	0	Kuchnia z oknem gaz 3.3
3.4	20,0	1013	0	Pokój 3.4
3.5	20,0	676	0	Pokój 3.5
3.6	20,0	89	0	Przedpokój 3.6
3.7	24,0	202	0	Łazienka bez okna 3.7
3.8	20,0	367	0	Kuchnia z oknem gaz 3.8
3.9	20,0	622	0	Pokój 3.9
3.10	20,0	1112	0	Pokój 3.10
3.11	20,0	742	0	Pokój 3.11
3.12	20,0	117	0	Przedpokój 3.12
3.13	20,0	625	0	Pokój 3.13
3.14	24,0	347	0	Łazienka bez okna 3.14
3.15	20,0	89	0	Przedpokój 3.15
3.16	20,0	742	0	Pokój 3.16
3.17	20,0	858	0	Pokój 3.17
3.18	20,0	622	0	Pokój 3.18
3.19	20,0	367	0	Kuchnia z oknem gaz 3.19
3.20	24,0	202	0	Łazienka bez okna 3.20
3.21	20,0	135	0	Przedpokój 3.21
3.22	20,0	637	0	Pokój 3.22
3.23	20,0	1013	0	Pokój 3.23
3.24	20,0	454	0	Kuchnia z oknem gaz 3.24
3.25	24,0	376	0	Łazienka bez okna 3.25
4.0	8,0	0	0	Klatka schodowa 4.0
4.1	20,0	135	0	Przedpokój 4.1

Wyniki - Dane dla programu C.O.

Symbol	$\theta_{int,H}$ °C	$\Phi_{HL,c}$ W	Φ_{hg} W	Opis
4.2	24,0	393	0	Łazienka bez okna 4.2
4.3	20,0	454	0	Kuchnia z oknem gaz 4.3
4.4	20,0	1013	0	Pokój 4.4
4.5	20,0	676	0	Pokój 4.5
4.6	20,0	89	0	Przedpokój 4.6
4.7	24,0	202	0	Łazienka bez okna 4.7
4.8	20,0	367	0	Kuchnia z oknem gaz 4.8
4.9	20,0	622	0	Pokój 4.9
4.10	20,0	1112	0	Pokój 4.10
4.11	20,0	742	0	Pokój 4.11
4.12	20,0	117	0	Przedpokój 4.12
4.13	20,0	625	0	Pokój 4.13
4.14	24,0	347	0	Łazienka bez okna 4.14
4.15	20,0	89	0	Przedpokój 4.15
4.16	20,0	742	0	Pokój 4.16
4.17	20,0	858	0	Pokój 4.17
4.18	20,0	622	0	Pokój 4.18
4.19	20,0	367	0	Kuchnia z oknem gaz 4.19
4.20	24,0	202	0	Łazienka bez okna 4.20
4.21	20,0	135	0	Przedpokój 4.21
4.22	20,0	637	0	Pokój 4.22
4.23	20,0	1013	0	Pokój 4.23
4.24	20,0	454	0	Kuchnia z oknem gaz 4.24
4.25	24,0	376	0	Łazienka bez okna 4.25
5.0	8,0	0	0	Klatka schodowa 5.0
5.1	20,0	169	0	Przedpokój 5.1
5.2	24,0	439	0	Łazienka bez okna 5.2
5.3	20,0	531	0	Kuchnia z oknem gaz 5.3
5.4	20,0	1178	0	Pokój 5.4
5.5	20,0	905	0	Pokój 5.5
5.6	20,0	165	0	Przedpokój 5.6
5.7	24,0	247	0	Łazienka bez okna 5.7
5.8	20,0	456	0	Kuchnia z oknem gaz 5.8
5.9	20,0	761	0	Pokój 5.9
5.10	20,0	1277	0	Pokój 5.10
5.11	20,0	968	0	Pokój 5.11
5.12	20,0	188	0	Przedpokój 5.12
5.13	20,0	825	0	Pokój 5.13
5.14	24,0	410	0	Łazienka bez okna 5.14
5.15	20,0	165	0	Przedpokój 5.15
5.16	20,0	968	0	Pokój 5.16
5.17	20,0	1012	0	Pokój 5.17
5.18	20,0	761	0	Pokój 5.18
5.19	20,0	456	0	Kuchnia z oknem gaz 5.19
5.20	24,0	247	0	Łazienka bez okna 5.20
5.21	20,0	169	0	Przedpokój 5.21
5.22	20,0	866	0	Pokój 5.22
5.23	20,0	1178	0	Pokój 5.23
5.24	20,0	531	0	Kuchnia z oknem gaz 5.24
5.25	24,0	422	0	Łazienka bez okna 5.25
1.0	8,0	0	0	Klatka schodowa 1.0
1.1	20,0	258	0	Przedpokój 1.1
1.2	24,0	573	0	Łazienka bez okna 1.2
1.3	20,0	676	0	Kuchnia z oknem gaz 1.3
















Wyniki - Dane dla programu C.O.

Symbol	$\theta_{int,H}$ °C	$\Phi_{HL,c}$ W	Φ_{hg} W	Opis
1.4	20,0	1452	0	Pokój 1.4
1.5	20,0	1431	0	Pokój 1.5
1.6	20,0	365	0	Przedpokój 1.6
1.7	24,0	382	0	Łazienka bez okna 1.7
1.8	20,0	634	0	Kuchnia z oknem gaz 1.8
1.9	20,0	1044	0	Pokój 1.9
1.10	20,0	1533	0	Pokój 1.10
1.11	20,0	1490	0	Pokój 1.11
1.12	20,0	374	0	Przedpokój 1.12
1.13	20,0	1279	0	Pokój 1.13
1.14	24,0	594	0	Łazienka bez okna 1.14
1.15	20,0	365	0	Przedpokój 1.15
1.16	20,0	1490	0	Pokój 1.16
1.17	20,0	1279	0	Pokój 1.17
1.18	20,0	1044	0	Pokój 1.18
1.19	20,0	634	0	Kuchnia z oknem gaz 1.19
1.20	24,0	382	0	Łazienka bez okna 1.20
1.21	20,0	258	0	Przedpokój 1.21
1.22	20,0	1391	0	Pokój 1.22
1.23	20,0	1452	0	Pokój 1.23
1.24	20,0	676	0	Kuchnia z oknem gaz 1.24
1.25	24,0	555	0	Łazienka bez okna 1.25
PIW	0,0	0	0	Piwnica PIW

Materiały - Materiały budowlane - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	d	Numer katalogowy	A _{pro}	A _{istn}	A _{wszy.}	V _{pro}	V _{istn}	
		m		m ²	m ²	m ²	m ³	m ³	
;	ŻELBET	0,1500			212,30	212,30		31,8450	
;	SOSNA	0,0250			424,60	424,60		10,6150	
;	STYROPIANS	0,1000			212,30	212,30		21,2300	
;	CEGLA-PEŁN	0,3600			701,41	701,41		252,5062	
;	CEGLA-PEŁN	0,2400			197,70	197,70		47,4480	
;	CEGLA-PEŁN	0,1200			1093,69	1093,69		131,2424	
;	TYNK-CW	0,0200			1415,80	1415,80		28,3160	
;	TYNK-CW	0,0150			1135,65	1135,65		17,0348	
;	WAR. POW	0,0500			717,07	717,07		35,8534	

















Materiały - Materiały budowlane

Symbol:  SOSNA		Producent:					
Drewno sosnowe w poprzek włókien.							
	SOSNA	0,0250			424,60	424,60	10,6150
					424,60	424,60	10,6150
Symbol:  CEGŁA-PEŁN		Producent:					
Mur z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku) Mur z cegły ceramicznej pełnej.							
	CEGLA-PEŁN	0,1200			1093,69	1093,69	131,2424
	CEGLA-PEŁN	0,2400			197,70	197,70	47,4480
	CEGLA-PEŁN	0,3600			701,41	701,41	252,5062
					1992,79	1992,79	431,1966
Symbol:  STYROPIANS		Producent:					
Styropian ułożony szczelnie.							
	STYROPIANS	0,1000			212,30	212,30	21,2300
					212,30	212,30	21,2300
Symbol:  TYNK-CW		Producent:					
Tynk lub gładź cementowo-wapienna.							
	TYNK-CW	0,0150			1135,65	1135,65	17,0348
	TYNK-CW	0,0200			1415,80	1415,80	28,3160
					2551,45	2551,45	45,3507
Symbol:  WAR.POW		Producent:					
Warstwa powietrzna niewentylowana.							
	WAR.POW	0,0500			717,07	717,07	35,8534
					717,07	717,07	35,8534
Symbol:  ŻELBET		Producent:					
Żelbet.							
	ŻELBET	0,1500			212,30	212,30	31,8450
					212,30	212,30	31,8450

Materiały - Przegrody budowlane - tabela zbiorcza

Typ	Symbol	Wielkość	A _c	Numer katalogowy	N _{pro}	N _{istn}	N	A _{pro}	A _{istn}
		m	m ²		szt.	szt.	szt.	m ²	m ²
▴	DACH	A _c =229,899 m ²	229,90			1	1		229,
	DW	A _c =101,475 m ²	101,47			1	1		101,
	DZ	A _c =2,665 m ²	2,67			1	1		2,
—	OKNO	A _c =207,135 m ²	207,13			1	1		207,
— x	STROP	A _c =212,300 m ²	212,30			1	1		212,
	SW24	A _c =197,700 m ²	197,70			1	1		197,
	SW12	A _c =370,125 m ²	370,13			1	1		370,
	SZ1	A _c =729,674 m ²	729,67			1	1		729,

Materiały - Przegrody budowlane

Symbol: 		Producent:							
Dach									
	DACH	A _c =229,899 m ²	229,90			1	1		229,
						1	1		229,
Symbol: 		Producent:							
Drzwi wewnętrzne									
	DW	A _c =101,475 m ²	101,47			1	1		101,
						1	1		101,
Symbol: 		Producent:							
Drzwi zewnętrzne									
	DZ	A _c =2,665 m ²	2,67			1	1		2,
						1	1		2,
Symbol: 		Producent:							
Okno zewnętrzne									
	OKNO	A _c =207,135 m ²	207,13			1	1		207,
						1	1		207,
Symbol: 		Producent:							
Strop ciepło do dołu									
	STROP	A _c =212,300 m ²	212,30			1	1		212,
						1	1		212,
Symbol: 		Producent:							
Ściana wewnętrzna									
	SW24	A _c =197,700 m ²	197,70			1	1		197,
						1	1		197,
Symbol: 		Producent:							
Ściana wewnętrzna									
	SW12	A _c =370,125 m ²	370,13			1	1		370,
						1	1		370,
Symbol: 		Producent:							
Ściana zewnętrzna									
	SZ1	A _c =729,674 m ²	729,67			1	1		729,
						1	1		729,