

Wyniki - Ogólne

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Budynek mieszkalny wielorodzinny	
Miejscowość:	Wapielsk	
Adres:	Wapielsk 138A	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	III	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-20	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,6	°C
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	803,2	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	2116,1	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	31260	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	13888	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	45148	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	45148	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	56,2	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	21,3	W/m ³
Parametry obliczeń projektu:		
Obliczanie przenikania ciepła przy min. $\Delta\theta_{min}$:	4,0	K
Wariant obliczeń strat ciepła do pomieszczeń w sąsiednich grupach:		
Obliczaj z ograniczeniem do $\theta_{j,u}$		
Minimalna temperatura dyżurna $\theta_{j,u}$:	16	°C
Obliczaj straty do pomieszczeń w sąsiednich budynkach tak jak by były nieogrzewane:	Tak	
Obliczanie automatyczne mostków cieplnych:	Tak	
Obliczanie mostków cieplnych metodą uproszczoną:	Nie	
Domyślne dane do obliczeń:		
Typ budynku:	Inny niemieszkalny	
Typ konstrukcji budynku:	Średnia	
Typ systemu ogrzewania w budynku:	Konwekcyjne	
Oslabienie ogrzewania:	Bez osłabienia	
Regulacja dostawy ciepła w grupach:	Indywidualna reg.	

Wyniki - Ogólne

Stopień szczelności obudowy budynku:	Średni	
Krotność wymiany powietrza wewn. n_{50} :	3,5	1/h
Klasa osłonięcia budynku:	Średnie osłonięcie	

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis	$\theta_{int,H}$	A	V	Φ_{HL}
		°C	m ²	m ³	W
KLATKA 1	Klatka schodowa	8,0	12,00	84,0	594
KLATKA 2	Klatka schodowa	8,0	12,00	84,0	594
KL1/1/03	Pokój	20,0	7,82	19,6	624
KL1/2/03	Pokój	20,0	7,82	19,6	669
KL2/1/03	Pokój	20,0	7,82	19,6	624
KL2/2/03	Pokój	20,0	7,82	19,6	669
KL1/0/04	Pokój	20,0	7,82	19,6	624
KL1/1/04	Pokój	20,0	7,05	17,6	441
KL1/2/04	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	518
KL2/0/04	Pokój	20,0	7,82	19,6	624
KL2/1/04	Pokój	20,0	7,05	17,6	441
KL2/2/04	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	518
KL1/0/05	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	473
KL2/0/05	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	473
KL1/1/06	Łazienka	24,0	2,91	7,3	205
KL1/2/06	Łazienka	24,0	2,91	7,3	235
KL2/1/06	Łazienka	24,0	2,91	7,3	205
KL2/2/06	Łazienka	24,0	2,91	7,3	235
KL1/0/07	Łazienka	24,0	2,91	7,3	205
KL1/1/07	Pokój	20,0	18,44	46,1	776
KL1/2/07	Pokój	20,0	18,44	46,1	907
KL2/0/07	Łazienka	24,0	2,91	7,3	205
KL2/1/07	Pokój	20,0	18,44	46,1	776
KL2/2/07	Pokój	20,0	18,44	46,1	907
KL1/0/08	Pokój	20,0	18,44	46,1	776
KL2/0/08	Pokój	20,0	18,44	46,1	776
KL1/1/09	Łazienka	24,0	2,91	7,3	245
KL1/2/09	Łazienka	24,0	2,91	7,3	274
KL2/1/09	Łazienka	24,0	2,91	7,3	245
KL2/2/09	Łazienka	24,0	2,91	7,3	274
KL1/0/10	Łazienka	24,0	2,91	7,3	245
KL2/0/10	Łazienka	24,0	2,91	7,3	245
KL1/1/11	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	473
KL1/2/11	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	518
KL2/1/11	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	473
KL2/2/11	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	518
KL1/0/12	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	473
KL1/1/12	Pokój	20,0	11,97	29,9	524
KL1/2/12	Pokój	20,0	11,97	29,9	601
KL2/0/12	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	473
KL2/1/12	Pokój	20,0	11,97	29,9	524
KL2/2/12	Pokój	20,0	11,97	29,9	601

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis	$\theta_{int,H}$	A	V	Φ_{HL}
		°C	m ²	m ³	W
KL1/0/13	Pokój	20,0	11,97	29,9	524
KL1/1/13	Pokój	20,0	18,44	46,1	776
KL1/2/13	Pokój	20,0	18,44	46,1	907
KL2/0/13	Pokój	20,0	11,97	29,9	524
KL2/1/13	Pokój	20,0	18,44	46,1	776
KL2/2/13	Pokój	20,0	18,44	46,1	907
KL1/0/14	Pokój	20,0	18,44	46,1	776
KL2/0/14	Pokój	20,0	18,44	46,1	776
KL1/1/15	Pokój	20,0	18,44	46,1	994
KL1/2/15	Pokój	20,0	18,44	46,1	1077
KL2/1/15	Pokój	20,0	18,44	46,1	994
KL2/2/15	Pokój	20,0	18,44	46,1	1077
KL1/0/16	Pokój	20,0	18,44	46,1	994
KL1/1/16	Łazienka	24,0	2,91	7,3	279
KL1/2/16	Łazienka	24,0	2,91	7,3	294
KL2/0/16	Pokój	20,0	18,44	46,1	994
KL2/1/16	Łazienka	24,0	2,91	7,3	279
KL2/2/16	Łazienka	24,0	2,91	7,3	294
KL1/0/17	Łazienka	24,0	2,91	7,3	279
KL2/0/17	Łazienka	24,0	2,91	7,3	279
KL1/1/18	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	554
KL1/2/18	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	589
KL2/1/18	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	554
KL2/2/18	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	589
KL1/0/19	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	554
KL1/1/19	Pokój	20,0	11,97	29,9	524
KL1/2/19	Pokój	20,0	11,97	29,9	601
KL2/0/19	Kuchnia	20,0	8,96	22,4	554
KL2/1/19	Pokój	20,0	11,97	29,9	524
KL2/2/19	Pokój	20,0	11,97	29,9	601
KL1/0/20	Pokój	20,0	11,97	29,9	524
KL1/1/20	Pokój	20,0	7,82	19,6	624
KL1/2/20	Pokój	20,0	7,82	19,6	680
KL2/0/20	Pokój	20,0	11,97	29,9	524
KL2/1/20	Pokój	20,0	7,82	19,6	624
KL2/2/20	Pokój	20,0	7,82	19,6	680
KL1/0/21	Pokój	20,0	7,82	19,6	624
KL2/0/21	Pokój	20,0	7,82	19,6	624