




































Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis	U	Φ_T	Q _T	Q _{proc}
		W/m ² ·K	W	GJ/rok	%
 SD-2	Dach 25,0 cm	2,663	6410	37,48	7,2
 DW	Drzwi wewnętrzne	2,200	0	0,00	0,0
 DZ-2	Drzwi zewnętrzne	3,000	194	1,28	0,2
 DZ-1	Drzwi zewnętrzne	2,800	381	3,39	0,7
 BG-1	Drzwi zewnętrzne	2,200	2417	14,68	2,8
 OZ	Okno zewnętrzne	1,300	4376	36,73	7,0
 PG-2	Podłoga na gruncie 20,0 cm	0,620	1284	33,17	6,4
 PG-1	Podłoga w piwnicy 20,0 cm	0,518	176	15,09	2,9
 ST-1	Strop ciepło do dołu 31,5 cm	1,679	0	0,00	0,0
 ST-2	Strop ciepło do góry 30,0 cm	2,288	-349	0,00	0,0
 SD-1	Stropodach niewentylowany 37,5 cm	1,667	17868	152,93	29,3
 SW-2	Ściana wewnętrzna 15,0 cm	2,210	0	-0,00	
 SW-1	Ściana wewnętrzna 27,0 cm	1,644	-11	-0,00	
 SZ-P	Ściana zewnętrzna 41,0 cm	1,705	1754	10,79	2,1
 SZ-3	Ściana zewnętrzna 41,0 cm	1,428	25831	208,37	39,9
 SZ-G	Ściana zewnętrzna przy gruncie 39,5 cm	0,954	138	7,75	1,5










Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R
	m		W/ (m·K)	kg/m ³	kJ/ (kg·K)	m ² ·K/W
 PG-1	Podłoga w piwnicy 20,0 cm					
Rodzaj przegrody: Podłoga w piwnicy, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
Ściana przy podłodze: SZ-G						
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z _{gw} : 1,80 m						
Wysokość zagłębienia ściany przyległej do gruntu Z: 1,20 m						
 BETON-1900	0,1500	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,000	1900	0,840	0,150
 BET-CHUDY	0,0500	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900	0,840	0,048
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R _g , [m ² ·K/W]:						1,732
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:						1,930
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/ (m ² ·K)]:						0,518
 PG-2	Podłoga na gruncie 20,0 cm					
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
Ściana przy podłodze: SZ-P						
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z _{gw} : 3,00 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						
 BETON-1900	0,1500	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,000	1900	0,840	0,150
 BET-CHUDY	0,0500	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900	0,840	0,048
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R _g , [m ² ·K/W]:						1,415
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:						1,612
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/ (m ² ·K)]:						0,620
 SD-1	Stropodach niewentylowany 37,5 cm					
Rodzaj przegrody: Stropodach niewentylowany, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
 PAPA_ALU	0,0100	Papa asfaltowa na taśmie aluminiowej.	0,180	1000	1,460	0,056











Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W
 BETON-2200	0,0600	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,300	2200	0,840	0,046
Opór warstwy powietrznej stropodachu o śr. wys. H = 0 m, [m ² ·K/W]:						0,160
Suma oporów ciepła połaci dachowej i war. powietrza, [m ² ·K/W]:						0,262
 STRŻELBKAN	0,2400	Strop żelbetowy kanałowy o wysokości 22-		1400	0,840	0,180
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
Opór przejmowania wewnątrz R _i , [m ² ·K/W]:						0,100
Opór przejmowania na zewnątrz R _e , [m ² ·K/W]:						0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:						0,600
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:						1,667
 SD-2	Dach 25,0 cm					
Rodzaj przegrody: Dach, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
 PAPA_ALU	0,0100	Papa asfaltowa na taśmie aluminiowej.	0,180	1000	1,460	0,056
 STRŻELBKAN	0,2400	Strop żelbetowy kanałowy o wysokości 22-		1400	0,840	0,180
Opór przejmowania wewnątrz R _i , [m ² ·K/W]:						0,100
Opór przejmowania na zewnątrz R _e , [m ² ·K/W]:						0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:						0,376
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:						2,663
 ST-1	Strop ciepło do dołu 31,5 cm					
Rodzaj przegrody: Strop ciepło do dołu, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
 CERAMIKA	0,0100	Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota.	1,050	2000	0,840	0,010
 BET-CHUDY	0,0500	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900	0,840	0,048
 STRŻELBKAN	0,2400	Strop żelbetowy kanałowy o wysokości 22-		1400	0,840	0,180
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
Opór przejmowania wewnątrz R _i , [m ² ·K/W]:						0,170





Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:						0,170
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:						0,595
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:						1,679
 ST-2	Strop ciepło do góry 30,0 cm					
Rodzaj przegrody: Strop ciepło do góry, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
 CERAMIKA	0,0100	Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota.	1,050	2000	0,840	0,010
 BET-CHUDY	0,0500	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900	0,840	0,048
 STRZELBKAN	0,2400	Strop żelbetowy kanałowy o wysokości 22-		1400	0,840	0,180
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:						0,100
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:						0,100
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:						0,437
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:						2,288
 SW-1	Ściana wewnętrzna 27,0 cm					
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
 CEGŁA-PEŁN	0,2400	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,312
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:						0,130
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:						0,130
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:						0,608
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:						1,644
 SW-2	Ściana wewnętrzna 15,0 cm					
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						

Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
 CEGŁA-PEŁN	0,1200	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,156
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:						0,130
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:						0,130
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m ² ·K/W]:						0,452
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m ² ·K)]:						2,210
 SZ-3	Ściana zewnętrzna 41,0 cm					
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
 CEGŁA-PEŁN	0,3800	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,494
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:						0,130
Opór przejmowania na zewnątrz R_e , [m ² ·K/W]:						0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m ² ·K/W]:						0,700
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m ² ·K)]:						1,428
 SZ-G	Ściana zewnętrzna przy gruncie 39,5 cm					
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna przy gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
Podłoga przyległa do ściany: PG-1						
Wysokość zagłębienia ściany przyległej do gruntu Z : 1,20 m						
 TYNK-CEM	0,0150	Tynk lub gładź cementowa.	1,000	2000	0,840	0,015
 BETON-1900	0,3800	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,000	1900	0,840	0,380
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R_g , [m ² ·K/W]:						0,653
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m ² ·K/W]:						1,048

Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R
	m		W/ (m·K)	kg/m ³	kJ/ (kg·K)	m ² ·K/W
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/ (m ² ·K)]:						0,954
 SZ-P	Ściana zewnętrzna 41,0 cm					
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne						
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
 BETON-1900	0,3800	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,000	1900	0,840	0,380
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018
Opór przejmowania wewnątrz R _i , [m ² ·K/W]:						0,130
Opór przejmowania na zewnątrz R _e , [m ² ·K/W]:						0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:						0,587
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/ (m ² ·K)]:						1,705