

































































Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis	Warunki wilgotności	d	R _i	R _e	R	U	U _{max}	Stan	WT
			m	m ² ·K/W	m ² ·K/W	m ² ·K/W	W/m ² ·K	W/m ² ·K		OK
 A	Dach	 Średnio wilgotne	0,517	0,100	0,040	6,916	0,145	0,150	P	✓ Tak
 B	Podłoga na gruncie	 Średnio wilgotne	0,459	1,593		5,082	0,197	0,300	P	✓ Tak
 DW	Drzwi wewnętrzne	 Średnio wilgotne					1,700		P	✓ Tak
 DZ	Drzwi zewnętrzne	 Średnio wilgotne					1,300	1,300	P	✓ Tak
 OW	Okno (światlik) wewnętrzne	 Średnio wilgotne					1,500		P	
 OZ	Okno zewnętrzne	 Średnio wilgotne					0,900	0,900	P	✓ Tak
 SW12	ŚCIANA WEWNĘTRZNA gr. 12cm	 Średnio wilgotne	0,150	0,130	0,130	0,417	2,400		P	✓ Tak
 SW12 NO	ŚCIANA WEWNĘTRZNA gr. 12cm	 Średnio wilgotne	0,260	0,130	0,130	3,554	0,281		P	
 SW18	ŚCIANA WEWNĘTRZNA gr.25cm	 Średnio wilgotne	0,210	0,130	0,130	0,477	2,098		P	✓ Tak
 SW25	ŚCIANA WEWNĘTRZNA gr.25cm	 Średnio wilgotne	0,280	0,130	0,130	0,547	1,830		P	✓ Tak
 SWI-1	Ściana wew. istniejąca	 Średnio wilgotne	0,440	0,130	0,130	3,117	0,321		I	
 SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA gr. 45cm	 Średnio wilgotne	0,480	0,130	0,040	5,297	0,189	0,200	P	✓ Tak
 SZC	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA gr. 37cm - cokół	 Średnio wilgotne	0,460	0,130	0,040	5,052	0,198	0,200	P	✓ Tak
 SZI-1	Ściana zew. istniejąca	 Średnio wilgotne	0,440	0,130	0,040	3,027	0,330		I	
 SZW	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA gr. 45cm	 Średnio wilgotne	0,480	0,130	0,040	5,297	0,189		P	

Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R	R_{cor}	δ	μ	Z	Z_{cor}
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	μg/(m·h·Pa)		m ² h·Pa/g	m ² h·Pa/g
 A	Dach										
Rodzaj przegrody: Dach, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne											
 PAPA-ASF	0,0020	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,011	0,011	7,50	96	266,7	266,7
 PAPA-ASF	0,0020	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,011	0,011	7,50	96	266,7	266,7
 BETON-2200	0,0400	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,300	2200	0,840	0,031	0,031	45,00	16	888,9	888,9
 EPS100-038	0,2500	Styropian EPS 100-038	0,038			6,579	6,579				
 POLIETYLEN	0,0030	Folia polietylenowa.	0,200	1300	1,420	0,015	0,015	0,07	10000	41667	41667
 ŻELBET	0,2200	Żelbet.	1,700	2500	0,840	0,129	0,129	30,00	24	7333,3	7333,3
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]:											6,916
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											0,145
 B	Podłoga na gruncie										
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne											
Ściana przy podłodze: SZ1											
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z_{gw} : 2,00 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											
 TERAKOTA	0,0150	Terakota.	1,050	2000	0,840	0,014	0,014	250,00	3	60,0	60,0
 BETON-2200	0,0700	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,300	2200	0,840	0,054	0,054	45,00	16	1555,6	1555,6
 POLIETYLEN	0,0020	Folia polietylenowa.	0,200	1300	1,420	0,010	0,010	0,07	10000	27778	27778
 EPS100-038	0,0300	Styropian EPS 100-038	0,038			0,789	0,789				
 EPS100-038	0,0500	Styropian EPS 100-038	0,038			1,316	1,316				
 EPS100-038	0,0400	Styropian EPS 100-038	0,038			1,053	1,053				
 POLIETYLEN	0,0020	Folia polietylenowa.	0,200	1300	1,420	0,010	0,010	0,07	10000	27778	27778
 BETON-2200	0,1000	Beton zwykły z kruszywa kamiennego - gęś	1,300	2200	0,840	0,077	0,077	45,00	16	2222,2	2222,2
 ŻWIR	0,1500	Żwir.	0,900	1800	0,840	0,167	0,167	35,00	21	4285,7	4285,7
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R_g , [m ² ·K/W]:											1,593
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:											5,082
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											0,197
 SW12	ŚCIANA WEWNĘTRZNA gr. 12cm										
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	16	333,3	333,3







Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R	R_{cor}	δ	μ	Z	Z_{cor}
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	μg/(m·h·Pa)		m ² h·Pa/g	m ² h·Pa/g
 CEGŁA-SILP	0,1200	Mur z cegły silikatowej pełnej.	1,000	1900	0,880	0,120	0,120	105,00	7	1142,9	1142,9
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	16	333,3	333,3
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]:											0,417
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											2,400
 SW12 NO	ŚCIANA WEWNĘTRZNA gr. 12cm										
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne											
 TYNK-CW	0,0200	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,024	0,024	45,00	16	444,4	444,4
 CEGŁA-SILP	0,1200	Mur z cegły silikatowej pełnej.	1,000	1900	0,880	0,120	0,120	105,00	7	1142,9	1142,9
 XPS 0,032	0,1000	Styropian ekstrudowany	0,032			3,125	3,125				
 TYNK-CW	0,0200	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,024	0,024	45,00	16	444,4	444,4
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]:											3,554
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											0,281
 SW18	ŚCIANA WEWNĘTRZNA gr.25cm										
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	16	333,3	333,3
 CEGŁA-SILP	0,1800	Mur z cegły silikatowej pełnej.	1,000	1900	0,880	0,180	0,180	105,00	7	1714,3	1714,3
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	16	333,3	333,3
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]:											0,477
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											2,098
 SW25	ŚCIANA WEWNĘTRZNA gr.25cm										
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	16	333,3	333,3
 CEGŁA-SILP	0,2500	Mur z cegły silikatowej pełnej.	1,000	1900	0,880	0,250	0,250	105,00	7	2381,0	2381,0
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	16	333,3	333,3
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:											0,130
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:											0,130

Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R	R_{cor}	δ	μ	Z	Z_{cor}
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	μg/(m·h·Pa)		m ² h·Pa/g	m ² h·Pa/g
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:											0,547
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											1,830
SWI-1	Ściana wew. istniejąca										
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne											
SZI-1	0,4400	Ściana zewnętrzna istniejąca				2,857	2,857				
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]:											3,117
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											0,321
SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA gr. 45cm										
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne											
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	16	333,3	333,3
CEGLA-SILP	0,2500	Mur z cegły silikatowej pełnej.	1,000	1900	0,880	0,250	0,250	105,00	7	2381,0	2381,0
STYROPIANS	0,2000	Styropian ułożony szczelnie.	0,040	30	1,460	5,000	5,000	12,00	60	16667	16667
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	16	333,3	333,3
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]:											5,297
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											0,189
SZC	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA gr. 37cm - cokół										
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne											
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	16	333,3	333,3
ŻELBET	0,2500	Żelbet.	1,700	2500	0,840	0,147	0,147	30,00	24	8333,3	8333,3
XPS	0,1800	Styropian ekstrudowany XPS	0,037	30	1,450	4,865	4,865	20,00	36	9000,0	9000,0
TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	16	333,3	333,3
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]:											5,052
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											0,198
SZI-1	Ściana zew. istniejąca										
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne											

Wyniki - Przegrody

Symbol	D	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R	R_{cor}	δ	μ	Z	Z_{cor}
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	μg/(m·h·Pa)		m ² h·Pa/g	m ² h·Pa/g
 SZI-1	0,4400	Ściana zewnętrzna istniejąca				2,857	2,857				
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]:											3,027
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											0,330
 SZW	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA gr. 45cm										
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne											
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	16	333,3	333,3
 CEGŁA-SILP	0,2500	Mur z cegły silikatowej pełnej.	1,000	1900	0,880	0,250	0,250	105,00	7	2381,0	2381,0
 PEŁ. WEŁNA	0,2000	plyta z wełny mineralnej	0,040	60		5,000	5,000				
 TYNK-CW	0,0150	Tynk lub gładź cementowo-wapienna.	0,820	1850	0,840	0,018	0,018	45,00	16	333,3	333,3
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]:											5,297
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:											0,189