

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R	R_{cor}	δ	μ	Z	Z_{cor}	Uwagi
	m		W/(m·K)	kg/m³	kJ/(kg·K)	m²·K/W	m²·K/W	g/(m·h·Pa)		m²h·Pa/g	m²h·Pa/g	
POS 1	Podłoga na gruncie 1											
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne												
Ściana przy podłodze: SZEW												
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z_{gw} : 2,00 m												
Pozioma izol. krawędziowa: PAPA-ASF o grubości d_{nh} = 0,01 m i długości D_h = 1,00 m												
Pionowa izol. krawędziowa: PAPA-ASF o grubości d_{nv} = 0,01 m i długości D_v = 1,00 m												
TERAKOTA	0,0100	Terakota.	1,050	2000	0,840	0,010	0,010	250,00	3	40,0	40,0	
BET-GŁ	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
JASTRYCH T	0,0500	Jastrych trocinowy	0,090	250		0,556	0,556					
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
BET-GŁ	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
GRUZBET	0,1500	Gruzobeton	0,800	1600		0,187	0,187					
GRUNT-BUD	0,2000	Grunt rodzimy pod budynkiem.	1,740	1800	0,840	0,115	0,115	300,00	2	666,7	666,7	
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R_g , [m²·K/W]:											3,840	
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m²·K/W]:											4,775	
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m²·K)]:											0,209	
POS 1 S	Podłoga na gruncie 1 sala											
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne												
Ściana przy podłodze: SZEW												
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z_{gw} : 2,00 m												
Pozioma izol. krawędziowa: PAPA-ASF o grubości d_{nh} = 0,01 m i długości D_h = 1,00 m												
Pionowa izol. krawędziowa: PAPA-ASF o grubości d_{nv} = 0,01 m i długości D_v = 1,00 m												
DĄB	0,0200	Drewno dębowe w poprzek włókien.	0,220	800	2,510	0,091	0,091	55,00	13	363,6	363,6	
PŁYT-PIL-T	0,0200	Płyty pilśniowe twarde.	0,180	1000	2,510	0,111	0,111	20,00	36	1000,0	1000,0	
WAR.POW.SW	0,0800	Warstwa powietrzna słabo wentylowana.				0,108	0,108	0,00	999999	0,0	0,0	
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
BET-GŁ	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
GRUZBET	0,1500	Gruzobeton	0,800	1600		0,187	0,187					
GRUNT-BUD	0,2000	Grunt rodzimy pod budynkiem.	1,740	1800	0,840	0,115	0,115	300,00	2	666,7	666,7	
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R_g , [m²·K/W]:											3,772	
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R , [m²·K/W]:											4,433	
Współczynnik przenikania ciepła U , [W/(m²·K)]:											0,226	
POS 2	Podłoga na gruncie 2											
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie II strefa, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne												
Ściana przy podłodze: SPIW P/G1												
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z_{gw} : 1,50 m												
Wysokość zagłębienia ściany przyległej do gruntu Z : 1,00 m												
TERAKOTA	0,0100	Terakota.	1,050	2000	0,840	0,010	0,010	250,00	3	40,0	40,0	
BET-GŁ	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
JASTRYCH T	0,0500	Jastrych trocinowy	0,090	250		0,556	0,556					

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R	R_{cor}	δ	μ	Z	Z_{cor}	Uwagi
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	g/(m·h·Pa)		m ² h·Pa/g	m ² h·Pa/g	
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
BET-GL	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
GRUZZBET	0,1500	Gruzobeton	0,800	1600		0,187	0,187					
GRUNT-BUD	0,2000	Grunt rodzimy pod budynkiem.	1,740	1800	0,840	0,115	0,115	300,00	2	666,7	666,7	
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R_g , [m ² ·K/W]:												4,210
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:												5,145
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												0,194
POS 2 PI	Podłoga na gruncie 2 w piwnicy											
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie II strefa, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne												
Ściana przy podłodze: SPIW P/G1												
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z_{gw} : 2,00 m												
Wysokość zagłębienia ściany przyległej do gruntu Z: 1,00 m												
TERAKOTA	0,0100	Terakota.	1,050	2000	0,840	0,010	0,010	250,00	3	40,0	40,0	
BET-GL	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
BET-GL	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
BET-CHUDY	0,1000	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900		0,095	0,095	50,00	14	2000,0	2000,0	
PIASEK-ŚR	0,1500	Piasek średni.	0,400	1650	0,840	0,375	0,375	300,00	2	500,0	500,0	
GRUNT-BUD	0,2000	Grunt rodzimy pod budynkiem.	1,740	1800	0,840	0,115	0,115	300,00	2	666,7	666,7	
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R_g , [m ² ·K/W]:												4,159
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:												4,822
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												0,207
POS 2 S	Podłoga na gruncie 2 sala sportowa											
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie II strefa, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne												
Ściana przy podłodze: SPIW P/G1												
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej Z_{gw} : 2,00 m												
Wysokość zagłębienia ściany przyległej do gruntu Z: 0,20 m												
DAB	0,0200	Drewno dębowe w poprzek włókien.	0,220	800	2,510	0,091	0,091	55,00	13	363,6	363,6	
PLYT-PIL-T	0,0200	Płyty pilśniowe twarde.	0,180	1000	2,510	0,111	0,111	20,00	36	1000,0	1000,0	
WAR.POW.SW	0,0800	Warstwa powietrzna słabo wentylowana.				0,108	0,108	0,00	999999	0,0	0,0	
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
BET-GL	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
GRUZZBET	0,1500	Gruzobeton	0,800	1600		0,187	0,187					
GRUNT-BUD	0,2000	Grunt rodzimy pod budynkiem.	1,740	1800	0,840	0,115	0,115	300,00	2	666,7	666,7	
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R_g , [m ² ·K/W]:												3,826
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:												4,486
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												0,223
SPIW	Ściana piwnicy											
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}	Uwagi
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	g/(m·h·Pa)		m ² h·Pa/g	m ² h·Pa/g	
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-PEŁN	0,3800	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,494	0,494	105,00	7	3619,0	3619,0	
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]:												0,700
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												1,428
II SPIW P/G1	Ściana piwnicy przy gruncie											
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna przy gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne												
Podłoga przyległa do ściany: POS 2												
Wysokość zagłębienia ściany przyległej do gruntu Z: 1,00 m												
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-PEŁN	0,3800	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,494	0,494	105,00	7	3619,0	3619,0	
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	
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania R_g , [m ² ·K/W]:												0,716
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:												1,246
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												0,802
STROP	Strop piwnicy											
Rodzaj przegrody: Strop ciepło do dołu, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne												
TERAKOTA	0,0100	Terakota.	1,050	2000	0,840	0,010	0,010	250,00	3	40,0	40,0	
BET-GŁ	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
JASTRYCH T	0,0500	Jastrych trocinowy	0,090	250		0,556	0,556					
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
BET-GŁ	0,0200	Gładź cementowa	1,000	1900		0,020	0,020					
STR-DZ3-24	0,2400	Strop gęstożebrowy z wypełnieniem pustak		1200	0,840	0,260	0,260			4769,0	4769,0	
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]:												0,170
Opór przejmowania wewnątrz R_i , [m ² ·K/W]:												0,170
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m ² ·K/W]:												1,251
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												0,799
STROP OC	Stropodach ocieplony											
Rodzaj przegrody: Dach, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne												
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
STYROPIANS	0,1000	Styropian ułożony szczelnie.	0,040	30	1,460	2,500	2,500	12,00	60	8333,3	8333,3	
BET-GŁ	0,0300	Gładź cementowa	1,000	1900		0,030	0,030					
PL-ODTRZCI	0,0700	Płyty izolacyjne z odpadów z trzciny.	0,100	300	1,460	0,700	0,700	480,00	2	145,8	145,8	
PAPA-ASF	0,0050	Papa asfaltowa.	0,180	1000	1,460	0,028	0,028	7,50	96	666,7	666,7	
STR-DZ3-24	0,2400	Strop gęstożebrowy z wypełnieniem pustak		1200	0,840	0,260	0,260			4769,0	4769,0	
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	

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	λ	ρ	c_p	R	R_{cor}	δ	μ	Z	Z_{cor}	Uwagi
	m		W/(m·K)	kg/m ³	kJ/(kg·K)	m ² ·K/W	m ² ·K/W	g/(m·h·Pa)		m ² h·Pa/g	m ² h·Pa/g	
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]:												3,704
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												0,270
SZEW Ściana zewnętrzna												
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-PEŁN	0,3800	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,494	0,494	105,00	7	3619,0	3619,0	
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]:												0,700
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												1,428
SZEW 10 Ściana zewnętrzna ocieplona												
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-PEŁN	0,3800	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,494	0,494	105,00	7	3619,0	3619,0	
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	
STYROPIANS	0,1000	Styropian ułożony szczelnie.	0,040	30	1,460	2,500	2,500	12,00	60	8333,3	8333,3	
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]:												3,200
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												0,312
SZEW 5 Ściana zewnętrzna ocieplona												
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-PEŁN	0,3800	Mur z cegły ceramicznej pełnej na zapraw	0,770	1800	0,880	0,494	0,494	105,00	7	3619,0	3619,0	
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	
STYROPIANS	0,0500	Styropian ułożony szczelnie.	0,040	30	1,460	1,250	1,250	12,00	60	4166,7	4166,7	
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]:												1,950
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m ² ·K)]:												0,513