

Wyniki - Zestawienie przegród

Symbol	Opis	d	R <sub>i</sub>	R <sub>e</sub>	R	U	A
		m	m <sup>2</sup> ·K/W	m <sup>2</sup> ·K/W	m <sup>2</sup> ·K/W	W/m <sup>2</sup> ·K	m <sup>2</sup>
DW	Drzwi wewnętrzne					5,100	27,60
DZ	Drzwi zewnętrzne					2,600	2,31
OK	Okno zewnętrzne					2,000	9,61
P1	Podłoga na gruncie (gres)	0,195	2,297		2,458	0,407	75,09
P2	Podłoga na gruncie (wykładzina PCV)	0,180	2,299		2,466	0,406	37,74
SD	Stropodach	0,300				0,800	123,33
SW-12	Ścianka działowa (12cm)	0,150	0,130	0,130	0,815	1,227	96,45
SW-8	Ścianka działowa (8 cm)	0,110	0,130	0,130	0,641	1,560	78,82
SZ	Ściana zewnętrzna	0,410	0,130	0,040	0,797	1,255	85,62
SZW	Ściana wewnętrzna (konstrukcyjna)	0,410	0,130	0,130	0,887	1,127	36,18

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	$\lambda$	$\rho$	$c_p$	R	$R_{cor}$
	m		W/(m·K)	kg/m <sup>3</sup>	kJ/(kg·K)	m <sup>2</sup> ·K/W	m <sup>2</sup> ·K/W
P1	Podłoga na gruncie (gres)						
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne							
Ściana przy podłodze: SZ							
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej $Z_{gw}$ : 2,00 m							
Pozioma izol. krawędziowa: BET-CHUDY o grubości $d_{nh}$ = 0,05 m i długości $D_h$ = 1,00 m							
Pionowa izol. krawędziowa: CEG-DZ-6.5 o grubości $d_{nv}$ = 0,38 m i długości $D_v$ = 0,10 m							
GRES	0,0200	Gres	1,050	2000		0,019	0,019
WYL-BET	0,0500	Wylewka betonowa	1,000	2000		0,050	0,050
ŻELBET	0,0750	Żelbet.	1,700	2500	0,840	0,044	0,044
BET-CHUDY	0,0500	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900		0,048	0,048
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania $R_g$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							2,297
Suma oporów przejmowania i przewodzenia $R$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							2,458
Współczynnik przenikania ciepła $U$ , [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:							0,407
P2	Podłoga na gruncie (wykładzina PCV)						
Rodzaj przegrody: Podłoga na gruncie, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne							
Ściana przy podłodze: SZ							
Różnica wysokości podłogi i wody gruntowej $Z_{gw}$ : 2,00 m							
Pozioma izol. krawędziowa: BET-CHUDY o grubości $d_{nh}$ = 0,05 m i długości $D_h$ = 1,00 m							
Pionowa izol. krawędziowa: CEG-DZ-6.5 o grubości $d_{nv}$ = 0,38 m i długości $D_v$ = 0,10 m							
PCW	0,0050	PCW.	0,200	1300	1,260	0,025	0,025
WYL-BET	0,0500	Wylewka betonowa	1,000	2000		0,050	0,050
ŻELBET	0,0750	Żelbet.	1,700	2500	0,840	0,044	0,044
BET-CHUDY	0,0500	Podkład z betonu chudego.	1,050	1900		0,048	0,048
Równoważny opór gruntu wraz z oporami przejmowania $R_g$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							2,299
Suma oporów przejmowania i przewodzenia $R$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							2,466

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	$\lambda$	$\rho$	$c_p$	R	$R_{cor}$
	m		W/(m·K)	kg/m <sup>3</sup>	kJ/(kg·K)	m <sup>2</sup> ·K/W	m <sup>2</sup> ·K/W
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:							0,406
SW-12	Ścianka działowa (12cm)						
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne							
TYNK CW	0,0150	Tynk cementowo - wapienny	0,900	1850		0,017	0,017
GIPS-KART	0,1200	Płyty gipsowo-kartonowe.	0,230	1000	1,000	0,522	0,522
TYNK CW	0,0150	Tynk cementowo - wapienny	0,900	1850		0,017	0,017
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,130
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,130
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,815
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:							1,227
SW-8	Ścianka działowa (8 cm)						
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne							
TYNK CW	0,0150	Tynk cementowo - wapienny	0,900	1850		0,017	0,017
GIPS-KART	0,0800	Płyty gipsowo-kartonowe.	0,230	1000	1,000	0,348	0,348
TYNK CW	0,0150	Tynk cementowo - wapienny	0,900	1850		0,017	0,017
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,130
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,130
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,641
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:							1,560
SZ	Ściana zewnętrzna						
Rodzaj przegrody: Ściana zewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne							
TYNK CW	0,0150	Tynk cementowo - wapienny	0,900	1850		0,017	0,017
CEG-DZ-6.5	0,3800	Mur z cegły dziurawki 120x250x65.	0,640	1400	0,880	0,594	0,594

Wyniki - Przegrody

Symbol	d	Opis materiału	$\lambda$	$\rho$	$c_p$	R	$R_{cor}$
	m		W/(m·K)	kg/m <sup>3</sup>	kJ/(kg·K)	m <sup>2</sup> ·K/W	m <sup>2</sup> ·K/W
TYNK CW	0,0150	Tynk cementowo - wapienny	0,900	1850		0,017	0,017
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,130
Opór przejmowania na zewnątrz $R_e$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,040
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,797
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:							1,255
SZW	Ściana wewnętrzna (konstrukcyjna)						
Rodzaj przegrody: Ściana wewnętrzna, Warunki wilgotności: Średnio wilgotne							
TYNK CW	0,0150	Tynk cementowo - wapienny	0,900	1850		0,017	0,017
CEG-DZ-6.5	0,3800	Mur z cegły dziurawki 120x250x65.	0,640	1400	0,880	0,594	0,594
TYNK CW	0,0150	Tynk cementowo - wapienny	0,900	1850		0,017	0,017
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,130
Opór przejmowania wewnątrz $R_i$ , [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,130
Suma oporów przejmowania i przewodzenia R, [m <sup>2</sup> ·K/W]:							0,887
Współczynnik przenikania ciepła U, [W/(m <sup>2</sup> ·K)]:							1,127

Wyniki - Zestawienie pomieszczeń

Symbol	Opis	$\theta_{int,H}$	A	V	$\Phi_{HL}$
		°C	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	W
1	Szatnia	24,0	10,00	32,0	1825
2	Węzeł sanitarny	24,0	7,60	24,3	1924
3	Węzeł sanitarny	24,0	7,60	24,3	1924
4	WC	20,0	2,80	9,0	543
4A	WC	20,0	1,20	3,8	412
4B	WC	20,0	1,20	3,8	412
5	Szatnia	20,0	8,80	28,2	1329
6	WC niepełnosprawnych	20,0	4,60	14,7	629
7	Gabinet pedagoga	20,0	15,30	49,0	2478
8	Przech. sprzętu sport.	16,0	9,80	31,4	1814
9	Korytarz 9	16,0	23,10	73,9	391
10	Wiatrołap	16,0	7,30	23,4	906