

Lista przegród - zestawienie

Nazwa przegrody	Typ przegrody	U [W/(m ² ·K)]
ściana zewnętrzna	Ściana o budowie jednorodnej	0.223
stropodach izolowany od wewnątrz	Stropodach tradycyjny	0.183
podłoga na gruncie z izolacją termiczną	Podłoga na gruncie	0.279

Wynik obliczeń dla przegrody: ściana zewnętrzna

Opis przegrody			
Nazwa przegrody	ściana zewnętrzna		
Typ przegrody	Ściana o budowie jednorodnej		
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna		
Kierunek przenikania ciepła	poziomy		
Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)			
Materiał	[W/(m·K)]	d [cm]	
Farba Fasadowa Silikonowa FN 30	1.000	0.20	
Tynk Mineralny TM 10 Baranek 2,0 mm	1.000	0.20	
Styropian (EPS 038)	0.038	15.00	
Mur z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej (bez tynku)	0.620	25.00	
Poprawki			
Opis poprawki	U [W/(m²·K)]		
Poprawka ze względu na łączniki	0.002		
Dodatki ze względu na liniowe mostki termiczne			
W obliczeniach nie uwzględniono poprawki ze względu na występowanie liniowych mostków termicznych.			
Wyniki obliczeń			
Współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.221 [W/(m²·K)]		
Suma poprawek współczynnika przenikania ciepła przegrody	0.002 [W/(m²·K)]		
Skorygowany współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.223 [W/(m²·K)]		
Suma dodatków do współczynnika przenikania ciepła przegrody ze względu na mostki termiczne	0.000 [W/(m²·K)]		
Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.223 [W/(m²·K)]		
Wyniki obliczeń cieplno-wilgotnościowych			
Wyniki współczynnika temperaturowego przegrody f_Rsi			
Wartość współczynnika f_Rsi przegrody	0.945		
Wartość współczynnika f_Rsi dla miesięcy krytycznych	0.780		
Wartości minimalnego czynnika f_Rsi,min w poszczególnych miesiącach			
Miesiąc	f_Rsi,min	Miesiąc	f_Rsi,min
Styczeń	0.741	Lipiec	0.780
Luty	0.738	Sierpień	0.638
Marzec	0.751	Wrzesień	0.627
Kwiecień	0.670	Październik	0.663
Maj	0.627	Listopad	0.748
Czerwiec	0.676	Grudzień	0.736
Wyniki kondensacji międzywarstwowej			
Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji			
Liczba powierzchni stykowych, na których wystąpiła kondensacja		0	

Wynik obliczeń dla przegrody: stropodach izolowany od wewnątrz

Opis przegrody			
Nazwa przegrody	stropodach izolowany od wewnątrz		
Typ przegrody	Stropodach tradycyjny		
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna		
Kierunek przenikania ciepła	w górę		
Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)			
Materiał	[W/(m·K)]	d [cm]	
2 x papa na lepiku	0.180	0.50	
Polistyren	0.160	5.00	
2 x papa na lepiku	0.180	0.50	
Strop żelbetowy kanałowy Żerań 22 cm	1.220	22.00	
plyta StoTherm in Comfort	0.042	20.00	
Dodatki ze względu na liniowe mostki termiczne			
W obliczeniach nie uwzględniono poprawki ze względu na występowanie liniowych mostków termicznych.			
Wyniki obliczeń			
Współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.183 [W/(m²·K)]		
Suma poprawek współczynnika przenikania ciepła przegrody	0.000 [W/(m²·K)]		
Skorygowany współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.183 [W/(m²·K)]		
Suma dodatków do współczynnika przenikania ciepła przegrody ze względu na mostki termiczne	0.000 [W/(m²·K)]		
Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.183 [W/(m²·K)]		
Wyniki obliczeń ciepłno-wilgotnościowych			
Wyniki współczynnika temperaturowego przegrody f_Rsi			
Wartość współczynnika f_Rsi przegrody	0.954		
Wartość współczynnika f_Rsi dla miesięcy krytycznych	0.766		
Wartości minimalnego czynnika f_Rsi,min w poszczególnych miesiącach			
Miesiąc	f_Rsi,min	Miesiąc	f_Rsi,min
Styczeń	0.764	Lipiec	0.602
Luty	0.766	Sierpień	0.744
Marzec	0.698	Wrzesień	0.569
Kwiecień	0.624	Październik	0.617
Maj	0.575	Listopad	0.692
Czerwiec	0.651	Grudzień	0.764
Wyniki kondensacji międzywarstwowej			
Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji			
Liczba powierzchni stykowych, na których wystąpiła kondensacja		0	

Wynik obliczeń dla przegrody: podłoga na gruncie z izolacją termiczną

Opis przegrody				
Nazwa przegrody		podłoga na gruncie z izolacją termiczną		
Typ przegrody		Podłoga na gruncie		
Pole powierzchni przegrody		18.37 [m²]		
Obwód podłogi		17.18 [m]		
Grubość ściany fundamentowej		61.00 [m]		
Zagłębienie podłogi		0.00 [m]		
Grunt: Styropian - w innych przypadkach		= 0.045 [W/(m·K)]		
Dodatkowa izolacja cieplna		Styropian - w innych przypadkach, = 0.045 [W/(m·K)]		
Głębokość na jaką wykonana jest dodatkowa izolacja		1.00 [m]		
Grubość dodatkowej izolacji		0.10 [m]		
Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)				
Materiał		[W/(m·K)]	d [cm]	
Płyty okładzinowe ceramiczne. terakota		1.050	1.00	
Beton		1.500	8.00	
Polietylen o wysokiej gęstości		0.500	0.00	
Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii		0.040	10.00	
Chudy beton		1.050	10.00	
Piasek średni		0.400	30.00	
Dodatki ze względu na liniowe mostki termiczne				
W obliczeniach nie uwzględniono poprawki ze względu na występowanie liniowych mostków termicznych.				
Wyniki obliczeń				
Współczynnik przenikania ciepła przegrody		0.279 [W/(m²·K)]		
Suma poprawek współczynnika przenikania ciepła przegrody		0.000 [W/(m²·K)]		
Skorygowany współczynnik przenikania ciepła przegrody		0.279 [W/(m²·K)]		
Ekwiwalentna wartość współczynnika przenikania ciepła przegrody		0.028 [W/(m²·K)]		
Suma dodatków do współczynnika przenikania ciepła przegrody ze względu na mostki termiczne		0.000 [W/(m²·K)]		
Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody		0.028 [W/(m²·K)]		
Wyniki obliczeń cieplno-wilgotnościowych				
Warunki klimatyczne				
Stacja meteorologiczna		Opole		
Dane meteorologiczne				
	Warunki zewnętrzne		Warunki wewnętrzne	
Miesiąc	t_e [°C]	ρ_e	t_i [°C]	ρ_i
Styczeń	5.70	1.000	5.70	1.000

Luty	5.80	1.000	5.80	1.000
Marzec	6.20	1.000	6.20	1.000
Kwiecień	6.60	1.000	6.60	1.000
Maj	7.10	1.000	7.10	1.000
Czerwiec	7.50	1.000	7.50	1.000
Lipiec	7.60	1.000	7.60	1.000
Sierpień	7.60	1.000	7.60	1.000
Wrzesień	7.20	1.000	7.20	1.000
Październik	6.90	1.000	6.90	1.000
Listopad	6.30	1.000	6.30	1.000
Grudzień	6.10	1.000	6.10	1.000
Warunki wilgotnościowe				
Maksymalna dopuszczalna wilgotność względna powierzchni		0.800		
Sposób opisu warunków wewnętrznych		Zmienne warunki wewnętrzne odpowiadające przyjętej klasie wilgotności		
Klasa wilgotności pomieszczenia		Mieszkania z małą liczbą mieszkańców		
Usytuowanie przegrody				
Rodzaj i usytuowanie przegrody w pomieszczeniu		Część przegrody usytuowana w górnej strefie pomieszczenia (np. okolice naroży pod sufitem, lub ściana zasłonięta kotarą, zasłoną itp.)		
R _{si}		0.250 [(m²·K)/K]		
Wyniki współczynnika temperaturowego przegrody f _{Rsi}				
Wartość współczynnika f _{Rsi} przegrody			0.930	
Wartość współczynnika f _{Rsi} dla miesięcy krytycznych			0.796	
Wartości minimalnego czynnika f _{Rsi,min} w poszczególnych miesiącach				
Miesiąc	f _{Rsi,min}	Miesiąc	f _{Rsi,min}	
Styczeń	0.792	Lipiec	0.796	
Luty	0.792	Sierpień	0.796	
Marzec	0.792	Wrzesień	0.794	
Kwiecień	0.793	Październik	0.793	
Maj	0.794	Listopad	0.792	
Czerwiec	0.795	Grudzień	0.792	
Wyniki kondensacji międzywarstwowej				
Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji				
Liczba powierzchni stykowych, na których wystąpiła kondensacja			0	