



Lista przegród - zestawienie

Nazwa przegrody	Typ przegrody	U [W/(m ² ·K)]
Ściana zewnętrzna 25 cm	Ściana o budowie jednorodnej	1.575
Ściana zewnętrzna 43 cm	Ściana o budowie jednorodnej	1.486
Ściana zewnętrzna 25 cm po dociepleniu	Ściana o budowie jednorodnej	0.232
Ściana zewnętrzna 43 cm po dociepleniu	Ściana o budowie jednorodnej	0.221

Wynik obliczeń dla przegrody: Ściana zewnętrzna 25 cm

Opis przegrody		
Nazwa przegrody	Ściana zewnętrzna 25 cm	
Typ przegrody	Ściana o budowie jednorodnej	
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna	
Kierunek przenikania ciepła	poziomy	
Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)		
Materiał	λ [W/(m·K)]	d [cm]
Tynk cementowo-piaskowy	1.000	1.50
Beton z żużla paleniskowego (1200)	0.500	22.00
Tynk lub gładź cementowa	1.000	1.00
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	1.575 [W/(m²·K)]	
Suma poprawek współczynnika przenikania ciepła przegrody	0.000 [W/(m²·K)]	
Skorygowany współczynnik przenikania ciepła przegrody	1.575 [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	1.575 [W/(m²·K)]	

Wyniki obliczeń ciepno-wilgotnościowych dla przegrody: Ściana zewnętrzna 25 cm

Warunki klimatyczne				
Stacja meteorologiczna		Warszawa Okęcie		
Dane meteorologiczne				
	Warunki zewnętrzne		Warunki wewnętrzne	
Miesiąc	Θ_e [°C]	φ_e	Θ_i [°C]	φ_i
Styczeń	-1.20	0.860	20.00	0.585
Luty	-0.90	0.829	20.00	0.582
Marzec	4.40	0.780	20.00	0.576
Kwiecień	6.30	0.723	20.00	0.556
Maj	12.20	0.695	20.00	0.571
Czerwiec	17.10	0.742	20.00	0.674
Lipiec	19.20	0.745	20.00	0.724
Sierpień	16.60	0.759	20.00	0.678
Wrzesień	12.80	0.810	20.00	0.649
Październik	8.20	0.847	20.00	0.619
Listopad	2.90	0.872	20.00	0.607
Grudzień	0.80	0.892	20.00	0.613
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			0.606	
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	0.766		Lipiec	-1.010
Luty	0.759		Sierpień	0.221
Marzec	0.667		Wrzesień	0.538
Kwiecień	0.581		Październik	0.654
Maj	0.316		Listopad	0.743
Czerwiec	0.055		Grudzień	0.780

Użytkownik programu ponosi całkowitą odpowiedzialność za wyniki obliczeń i ich zastosowanie.

Wyniki kondensacji międzywarstwowej	
Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji	
Liczba powierzchni stykowych, na których wystąpiła kondensacja	0

Wynik obliczeń dla przegrody: Ściana zewnętrzna 43 cm

Opis przegrody		
Nazwa przegrody	Ściana zewnętrzna 43 cm	
Typ przegrody	Ściana o budowie jednorodnej	
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna	
Kierunek przenikania ciepła	poziomy	
Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)		
Materiał	λ [W/(m·K)]	d [cm]
Tynk cementowo-piaskowy	1.000	2.00
Beton z żużla pumekowego lub granulowanego (1800)	0.700	12.00
Słabo wentylowana warstwa powietrzna	-	4.00
Beton z żużla pumekowego lub granulowanego (1800)	0.700	24.00
Tynk lub gładź cementowa	1.000	1.00
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	1.486 [W/(m²·K)]	
Suma poprawek współczynnika przenikania ciepła przegrody	0.000 [W/(m²·K)]	
Skorygowany współczynnik przenikania ciepła przegrody	1.486 [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	1.486 [W/(m²·K)]	

Wyniki obliczeń ciepno-wilgotnościowych dla przegrody: Ściana zewnętrzna 43 cm

Warunki klimatyczne				
Stacja meteorologiczna		Warszawa Okęcie		
Dane meteorologiczne				
	Warunki zewnętrzne		Warunki wewnętrzne	
Miesiąc	Θ_e [°C]	φ_e	Θ_i [°C]	φ_i
Styczeń	-1.20	0.860	20.00	0.585
Luty	-0.90	0.829	20.00	0.582
Marzec	4.40	0.780	20.00	0.576
Kwiecień	6.30	0.723	20.00	0.556
Maj	12.20	0.695	20.00	0.571
Czerwiec	17.10	0.742	20.00	0.674
Lipiec	19.20	0.745	20.00	0.724
Sierpień	16.60	0.759	20.00	0.678
Wrzesień	12.80	0.810	20.00	0.649
Październik	8.20	0.847	20.00	0.619
Listopad	2.90	0.872	20.00	0.607
Grudzień	0.80	0.892	20.00	0.613
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			0.628	
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	0.766	Lipiec	-1.010	
Luty	0.759	Sierpień	0.221	
Marzec	0.667	Wrzesień	0.538	
Kwiecień	0.581	Październik	0.654	
Maj	0.316	Listopad	0.743	
Czerwiec	0.055	Grudzień	0.780	

Użytkownik programu ponosi całkowitą odpowiedzialność za wyniki obliczeń i ich zastosowanie.

Wyniki kondensacji międzywarstwowej	
Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji	
Liczba powierzchni stykowych, na których wystąpiła kondensacja	0

Wynik obliczeń dla przegrody: Ściana zewnętrzna 25 cm po dociepleniu

Opis przegrody		
Nazwa przegrody	Ściana zewnętrzna 25 cm po dociepleniu	
Typ przegrody	Ściana o budowie jednorodnej	
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna	
Kierunek przenikania ciepła	poziomy	
Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)		
Materiał	λ [W/(m·K)]	d [cm]
Tynk cementowo-piaskowy	1.000	1.50
Beton z żużla paleniskowego (1200)	0.500	24.00
Tynk lub gładź cementowa	1.000	1.00
Styropian fasadowy EPS GENDERKA 033 FASADA EXTRA ECO $\lambda=0,033$ W/mK	0.033	12.00
Atlas SILKAT ASX (podkład)	1.000	0.10
Atlas SILIKAT	1.000	0.15
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	0.232 [W/(m²·K)]	
Suma poprawek współczynnika przenikania ciepła przegrody	0.000 [W/(m²·K)]	
Skorygowany współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.232 [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	0.232 [W/(m²·K)]	

Wyniki obliczeń ciepno-wilgotnościowych dla przegrody: Ściana zewnętrzna 25 cm po dociepleniu

Warunki klimatyczne				
Stacja meteorologiczna		Warszawa Okęcie		
Dane meteorologiczne				
	Warunki zewnętrzne		Warunki wewnętrzne	
Miesiąc	Θ_e [°C]	φ_e	Θ_i [°C]	φ_i
Styczeń	-1.20	0.860	20.00	0.585
Luty	-0.90	0.829	20.00	0.582
Marzec	4.40	0.780	20.00	0.576
Kwiecień	6.30	0.723	20.00	0.556
Maj	12.20	0.695	20.00	0.571
Czerwiec	17.10	0.742	20.00	0.674
Lipiec	19.20	0.745	20.00	0.724
Sierpień	16.60	0.759	20.00	0.678
Wrzesień	12.80	0.810	20.00	0.649
Październik	8.20	0.847	20.00	0.619
Listopad	2.90	0.872	20.00	0.607
Grudzień	0.80	0.892	20.00	0.613
Warunki wigotnościowe				
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			0.942	
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	0.766	Lipiec	-1.010	
Luty	0.759	Sierpień	0.221	
Marzec	0.667	Wrzesień	0.538	
Kwiecień	0.581	Październik	0.654	
Maj	0.316	Listopad	0.743	
Czerwiec	0.055	Grudzień	0.780	

Użytkownik programu ponosi całkowitą odpowiedzialność za wyniki obliczeń i ich zastosowanie.

Wyniki kondensacji międzywarstwowej	
Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji	
Liczba powierzchni stykowych, na których wystąpiła kondensacja	0

Wynik obliczeń dla przegrody: Ściana zewnętrzna 43 cm po dociepleniu

Opis przegrody		
Nazwa przegrody	Ściana zewnętrzna 43 cm po dociepleniu	
Typ przegrody	Ściana o budowie jednorodnej	
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna	
Kierunek przenikania ciepła	poziomy	
Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)		
Materiał	λ [W/(m·K)]	d [cm]
Tynk cementowo-piaskowy	1.000	2.00
Beton z żużla pumekowego lub granulowanego (1800)	0.700	12.00
Niewentylowana warstwa powietrzna	-	4.00
Beton z żużla pumekowego lub granulowanego (1800)	0.700	24.00
Tynk lub gładź cementowa	1.000	1.00
Styropian fasadowy EPS GENDERKA 033 FASADA EXTRA ECO $\lambda=0,033$ W/mK	0.033	12.00
Atlas SILKAT ASX (podkład)	1.000	0.10
Atlas SILIKAT	1.000	0.15
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	0.000 [W/(m²·K)]	
Skorygowany współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.221 [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	0.221 [W/(m²·K)]	

Wyniki obliczeń ciepłno-wilgotnościowych dla przegrody: Ściana zewnętrzna 43 cm po dociepleniu

Warunki klimatyczne				
Stacja meteorologiczna		Warszawa Okęcie		
Dane meteorologiczne				
	Warunki zewnętrzne		Warunki wewnętrzne	
Miesiąc	Θ_e [°C]	φ_e	Θ_i [°C]	φ_i
Styczeń	-1.20	0.860	20.00	0.585
Luty	-0.90	0.829	20.00	0.582
Marzec	4.40	0.780	20.00	0.576
Kwiecień	6.30	0.723	20.00	0.556
Maj	12.20	0.695	20.00	0.571
Czerwiec	17.10	0.742	20.00	0.674
Lipiec	19.20	0.745	20.00	0.724
Sierpień	16.60	0.759	20.00	0.678
Wrzesień	12.80	0.810	20.00	0.649
Październik	8.20	0.847	20.00	0.619
Listopad	2.90	0.872	20.00	0.607
Grudzień	0.80	0.892	20.00	0.613
Warunki wigotnościowe				
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			0.945	
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	0.766	Lipiec	-1.010	
Luty	0.759	Sierpień	0.221	
Marzec	0.667	Wrzesień	0.538	
Kwiecień	0.581	Październik	0.654	
Maj	0.316	Listopad	0.743	
Czerwiec	0.055	Grudzień	0.780	

Użytkownik programu ponosi całkowitą odpowiedzialność za wyniki obliczeń i ich zastosowanie.



Wyniki kondensacji międzywarstwowej	
Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji	
Liczba powierzchni stykowych, na których wystąpiła kondensacja	0