

**Opis przegrody**

Nazwa przegrody	Dach skośny
Typ przegrody	Dach skośny
Kierunek przenikania ciepła	w górę
Kąt nachylenia połaci	30 °

Konstrukcja więźby

Rozstaw osiowy krokwi	80.00 [cm]
Wysokość krokwi	20.00 [cm]
Szerokość krokwi	10.00 [cm]

Budowa połaci

Opis	λ [W/(m·K)]	d [cm]
Wewnętrzne wykończenie połaci: Płyta gipsowo-kartonowa (z uwzględnieniem warstw	0.25	1.25
Izolacja między krokwiami: wełna mineralna 0,032	0.032	15.00
Deskowanie pełne	0.180	2.00
Pokrycie dachowe: blacha	50	0.06

Wyniki obliczeń

Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.265 [W/(m²·K)]
w tym:	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.265 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na pustki powietrzne	0.000 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	0.000 [W/(m²·K)]
Inne poprawki	0.000 [W/(m²·K)]
UWAGA: W obliczeniach pominięto poprawki do współczynnika U mniejsze niż 3%	

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



Opis przegrody

Nazwa przegrody	Strop nad parterem
Typ przegrody	Strop o budowie jednorodnej
Położenie przegrody	Przegroda wewnętrzna
Kierunek przenikania ciepła	w górę

Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)

Materiał	λ [W/(m·K)]	μ [-]	d [cm]	R [(m²·K)/W]
Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (strumień ciepła w górę)				0.100
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.820	8.0	1.50	0.018
Żelbet	1.700	130.0	24.00	0.141
Polietylen, niska gęstość	0.330	2200.0	0.20	0.006
Styropian EPS 100, 0.035	0.035	60.0	15.00	4.286
Chudy beton	1.050	6.0	7.00	0.067
Płyty okładzinowe ceramiczne. terakota	1.050	2.0	2.00	0.019
Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (strumień ciepła w górę)				0.100
Całkowita grubość i opór cieplny R			49.70	4.737

Wyniki obliczeń

Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.211 [W/(m²·K)]
w tym:	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.211 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na pustki powietrzne	0.000 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	0.000 [W/(m²·K)]
Inne poprawki	0.000 [W/(m²·K)]
UWAGA: W obliczeniach pominięto poprawki do współczynnika U mniejsze niż 3%	

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



Opis przegrody

Nazwa przegrody	Podłoga na gruncie
Typ przegrody	Podłoga na gruncie

Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)

Material	λ [W/(m·K)]	μ [-]	d [cm]	R [(m²·K)/W]
Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (strumień ciepła w dół)				0.170
Płytki (inne) Ceramika/porcelana	1.300	100000000.	1.00	0.008
Zaprawa klejowa	0.800	20.3	1.00	0.012
Chudy beton	1.050	15.0	7.00	0.067
Polietylen o wysokiej gęstości	0.500	100000.0	0.50	0.010
Styropian EPS 100, 0.035	0.035	60.0	10.00	2.857
Polietylen o wysokiej gęstości	0.500	100000.0	0.50	0.010
Żelbet	1.700	15.0	30.00	0.176
Styrodur XPS 300, 0.033	0.033	1.0	10.00	3.030
Piasek i żwir	2.000	50.0	60.00	0.300
Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (strumień ciepła w dół)				0.000
Całkowita grubość i opór cieplny R			120.00	6.641

Wyniki obliczeń

Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.151 [W/(m²·K)]
w tym:	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.151 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na pustki powietrzne	0.000 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	0.000 [W/(m²·K)]
Inne poprawki	0.000 [W/(m²·K)]
UWAGA: W obliczeniach pominięto poprawki do współczynnika U mniejsze niż 3%	

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



Opis przegrody

Nazwa przegrody	Ściana zewnętrzna styropian
Typ przegrody	Ściana o budowie jednorodnej
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna
Kierunek przenikania ciepła	poziomy

Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)

Materiał	λ [W/(m·K)]	μ [-]	d [cm]	R [(m²·K)/W]
Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (poziomy strumień ciepła)				0.130
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.820	15.0	1.50	0.018
Pustak ścienny	0.440	2.0	25.00	0.568
Styropian EPS 70, 0.038	0.038	60.0	20.00	5.263
Tynk cienkowarstwowy baranek	1.000	166.7	0.50	0.005
Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (poziomy strumień ciepła)				0.040
Całkowita grubość i opór cieplny R			47.00	6.025

Poprawki

Opis poprawki	ΔU [W/(m²·K)]
Poprawka ze względu na łączniki	0.001

Wyniki obliczeń

Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.166 [W/(m²·K)]
w tym:	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.166 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na pustki powietrzne	0.000 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	0.000 [W/(m²·K)]
Inne poprawki	0.000 [W/(m²·K)]
UWAGA: W obliczeniach pominięto poprawki do współczynnika U mniejsze niż 3%	

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



Opis przegrody

Nazwa przegrody	Ściana zewnętrzna wełna mineralna
Typ przegrody	Ściana o budowie jednorodnej
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna
Kierunek przenikania ciepła	poziomy

Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)

Materiał	λ [W/(m·K)]	μ [-]	d [cm]	R [(m²·K)/W]
Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (poziomy strumień ciepła)				0.130
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.820	15.0	1.50	0.018
Pustak ścienny	0.440	2.0	25.00	0.568
Wełna mineralna pod tynk, 0.036	0.036	1.0	20.00	5.556
Tynk cienkowarstwowy baranek	1.000	166.7	0.50	0.005
Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (poziomy strumień ciepła)				0.040
Całkowita grubość i opór cieplny R			47.00	6.317

Poprawki

Opis poprawki	ΔU [W/(m²·K)]
Poprawka ze względu na łączniki	0.001

Wyniki obliczeń

Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.158 [W/(m²·K)]
w tym:	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.158 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na pustki powietrzne	0.000 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	0.000 [W/(m²·K)]
Inne poprawki	0.000 [W/(m²·K)]
UWAGA: W obliczeniach pominięto poprawki do współczynnika U mniejsze niż 3%	

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



Opis przegrody

Nazwa przegrody	Ściana zewnętrzna wełna mineralna blacha
Typ przegrody	Ściana o budowie jednorodnej
Położenie przegrody	Przegroda zewnętrzna
Kierunek przenikania ciepła	poziomy

Warstwy (w kierunku środowiska zewnętrznego)

Materiał	λ [W/(m·K)]	μ [-]	d [cm]	R [(m²·K)/W]
Opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej (poziomy strumień ciepła)				0.130
Tynk lub gładź cementowo-wapienna	0.820	15.0	1.50	0.018
Pustak ścienny	0.440	2.0	25.00	0.568
Wełna mineralna, 0.036	0.036	1.0	15.00	4.167
Łata	0.300	200.0	3.00	0.100
Płyta cementowo-włóknowa	0.400	40.0	1.50	0.037
blacha	50.000	10000000.0	0.60	0.000
Opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej (poziomy strumień ciepła)				0.040
Całkowita grubość i opór cieplny R			46.60	5.061

Poprawki

Opis poprawki	ΔU [W/(m²·K)]
Poprawka ze względu na łączniki	0.002

Wyniki obliczeń

Całkowity współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.198 [W/(m²·K)]
w tym:	
Współczynnik przenikania ciepła przegrody	0.198 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na pustki powietrzne	0.000 [W/(m²·K)]
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	0.000 [W/(m²·K)]
Inne poprawki	0.000 [W/(m²·K)]
UWAGA: W obliczeniach pominięto poprawki do współczynnika U mniejsze niż 3%	

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