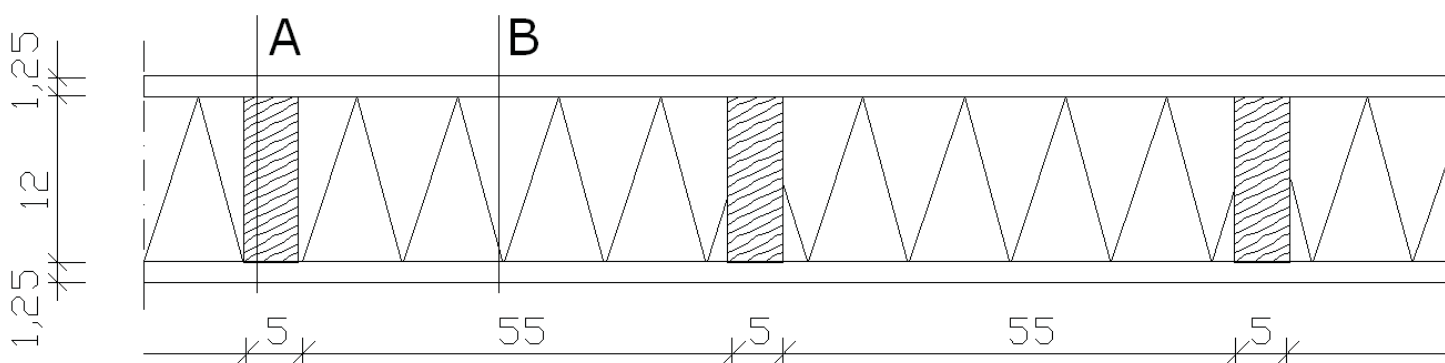




## Obliczanie współczynnika przenikania ciepła (U) dla przegród niejednorodnych

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła dla przegród niejednorodnych wymaga zastosowania uciążliwej metody zawartej w punkcie 6.2 normy PN – EN ISO 6946. Program BuildDesk Energy Certificate w łatwy sposób umożliwia obliczanie współczynnika U dla przegród niejednorodnych, które bardzo często wstępują w budynkach (np. dachy, ściany w systemie budownictwa szkieletowego, itp.).

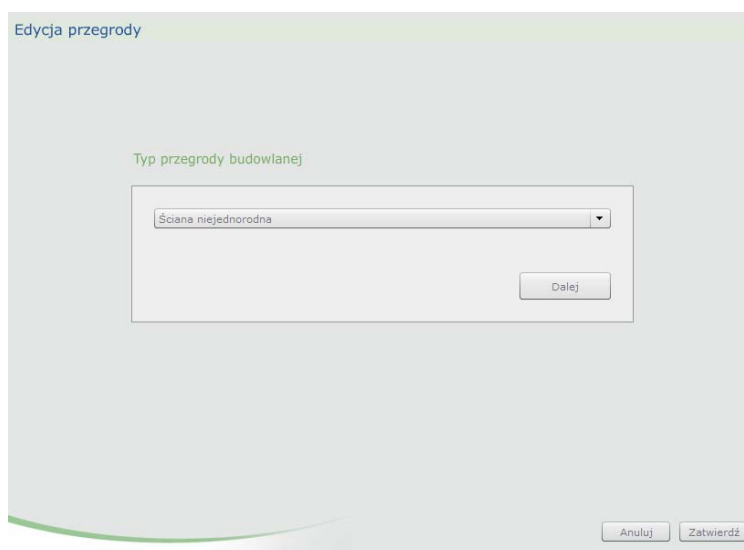
Poniżej przedstawiono sposób obliczenia współczynnika U dla przykładowej ściany niejednorodnej.



Ściana zbudowana jest na szkielecie drewnianym:

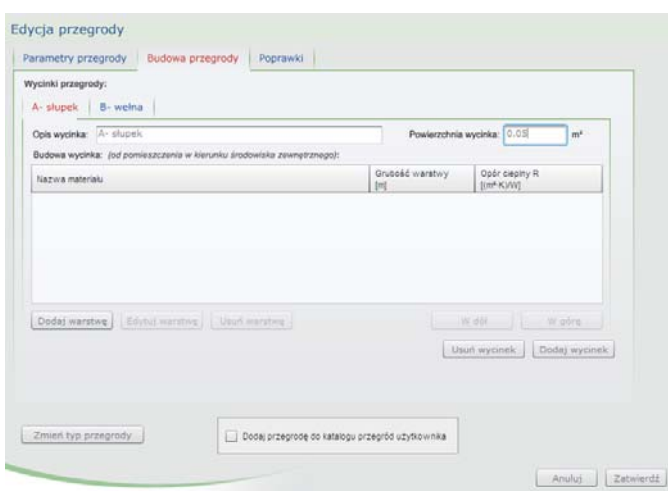
- rozstaw osiowy słupków 60 cm,
- pomiędzy słupkami znajduje się wełna mineralna o grubości 12 cm,
- wykończenie przegrody stanowią płyty gipsowo – kartonowe o grubości 1,25 cm.

Ściana ta jako przegroda niejednorodna posiada dwa wycinki. Wycinek A – przechodzący przez słupek i wycinek B – przechodzący przez warstwę izolacji.



Jako typ dodawanej przegrody wybieramy:  
Ściana niejednorodna

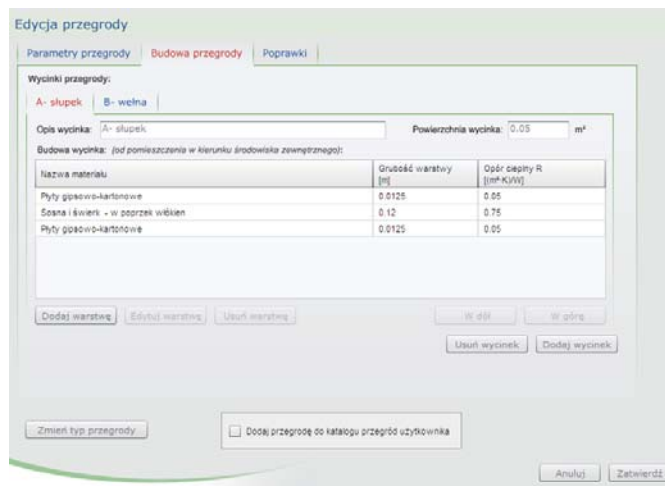
Następnie po określeniu Symbolu oraz Opisu przegrody w zakładce Parametry przegrody przechodzimy do zakładki Budowa przegrody. Tutaj funkcjami Usuń/Dodaj wycinek ustalamy konieczną ilość wycinków przegrody niejednorodnej. W omawianym przykładzie są to dwa wycinki.



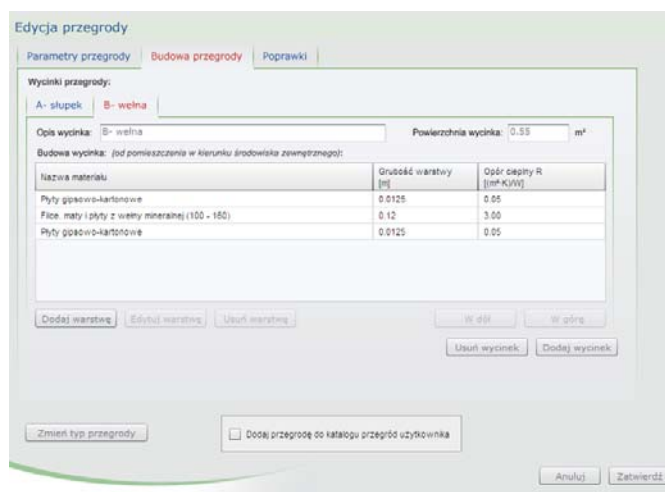
Dla każdego z wycinków podajemy jego powierzchnię w przegrodzie. Dla wycinka A będzie to 0,05 m<sup>2</sup> (0,05m x 1,0m), a dla wycinka B 0,55 m<sup>2</sup> (0,55m x 1,0m). Na podstawie tak podanych powierzchni program oblicza tzw. względne pola powierzchni wycinków wymagane do dalszych obliczeń oraz przez metodę zawartą w normie PN – EN ISO 6946.

Kolejnym krokiem jest zdefiniowanie warstw dla poszczególnych wycinków poprzez funkcję Dodaj warstwę. Odbyna się to tak samo jak definiowanie warstw dla przegrody jednorodnej.

## Warstwy dla wycinka A



## Warstwy dla wycinka B



Po zatwierdzeniu przegrody, program dodaje ją do listy przegród z obliczonym współczynnikiem przenikania ciepła.

