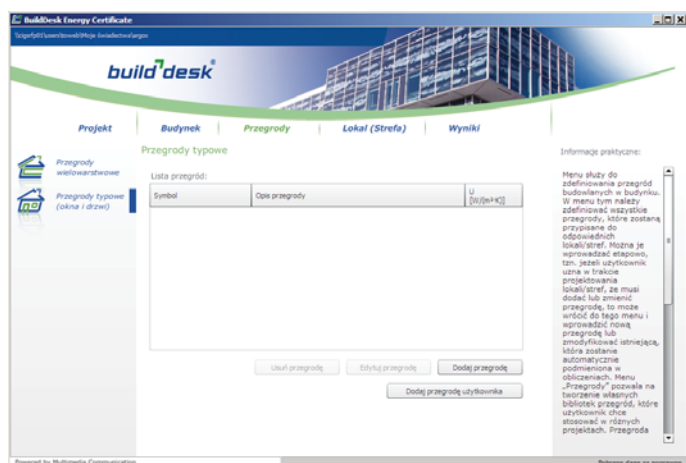


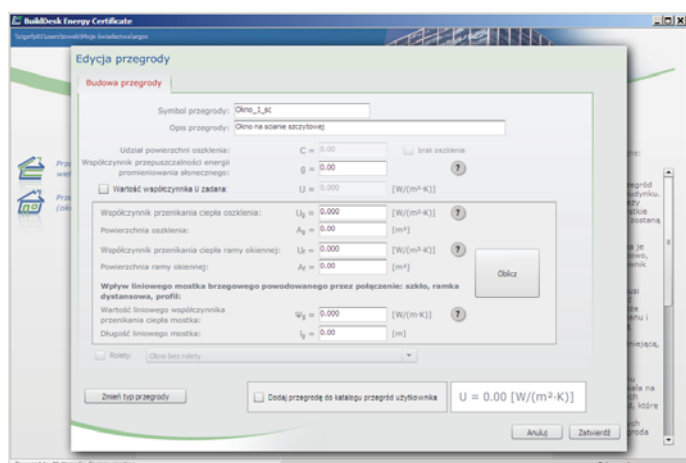


Obliczanie współczynnika przenikania ciepła dla okien wg PN-EN ISO 10077-1

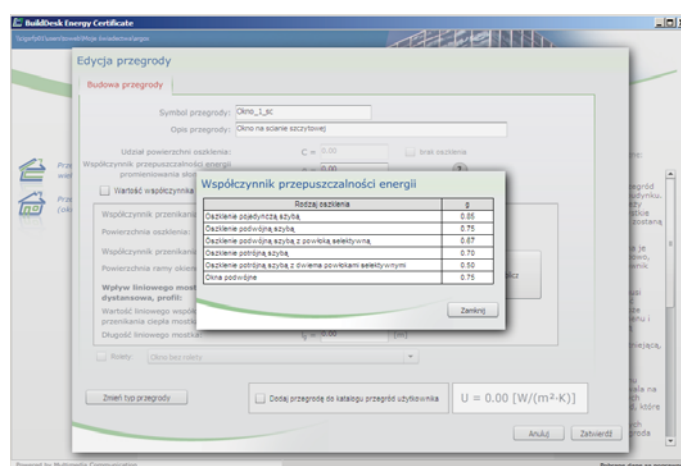
Przegrody typowe takie jak okna i drzwi mają również duży wpływ na starty ciepła w budynku. Aby odpowiednio uwzględnić je w charakterystyce energetycznej należy przeliczyć współczynnik przenikania ciepła, zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1. W tym celu należy przejść do zakładki Przegrody i wybrać z lewej listy Przegrody typowe. Następnie Dodać przegrodę.



Przechodząc dalej ukazuje się nam Edycja przegrody którą chcemy dodać.

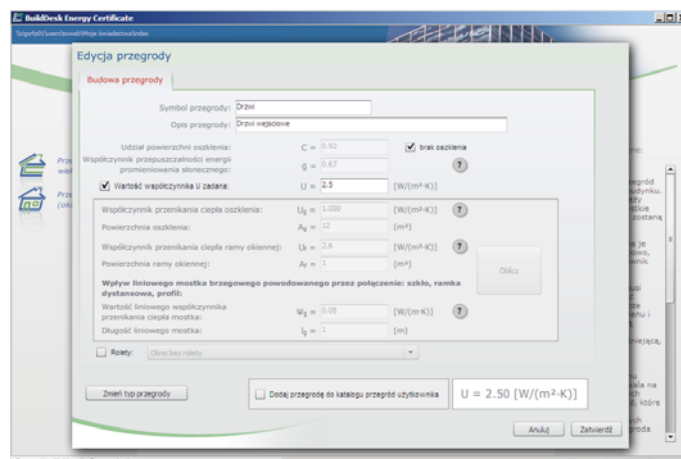


Po uzupełnieniu symbolu i opisu przegrody przechodzimy do podawania danych technicznych. Udział powierzchni oszkleń (C) wyliczany jest z danych.



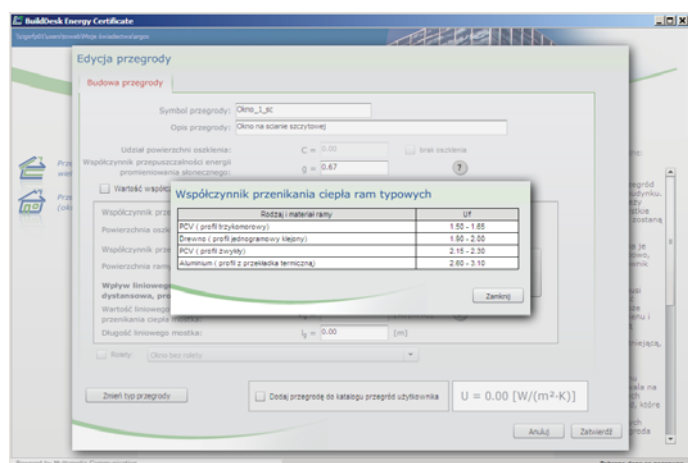
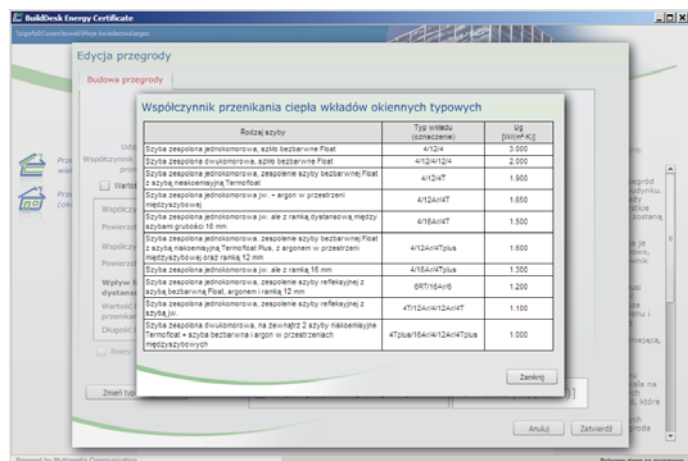
Pierwszą daną jaką musimy podać jest współczynnik przepuszczalności energii promieniowania słonecznego g. Można to uczynić korzystając ze znaku zapytania znajdujące się obok wartości współczynnika bądź wpisać ręcznie wartość.

W przypadku wprowadzania drzwi należy zadać wartość współczynnika U oraz zaznaczyć pole Brak oszkleń.



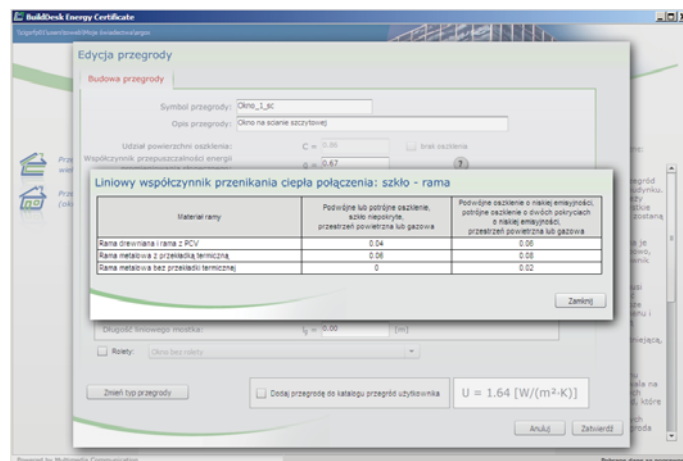


W przypadku, gdy wprowadzamy okno i chcemy dokładnie przeliczyć współczynnik U wypełniamy dane dotyczące współczynnika przenikania ciepła ramy i oszkleń, korzystając z podpowiedzi (znaki zapytania) lub wpisując wartości ręcznie. Podajemy również dane dot. powierzchni ramy i oszkleń - na podstawie tych danych wyliczany jest współczynnik C.

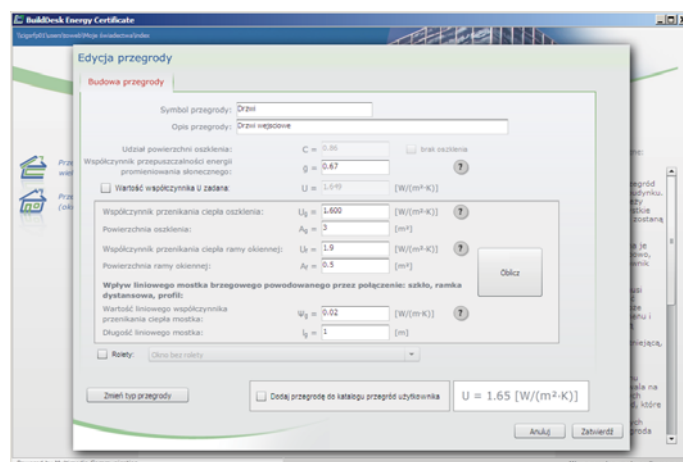


Obliczając współczynnik U zgodnie z normą PN-EN ISO 10077 należy uwzględnić mostek liniowy wynikający z połączenia szkła, ramki dystansowej i profilu.

W tym celu podajemy jego wartość ψ (liniowy współczynnik przenikania ciepła $W/(m \cdot K)$) oraz długość.



Po uzupełnieniu wszystkich pól należy kliknąć przycisk Oblicz. Program przeliczy współczynnik U dla podanych danych.



Dla obliczonego okna możemy również uwzględnić rolety - wystarczy wybrać z listy rozwijanej poniżej a program automatycznie uwzględni to w obliczeniach.

