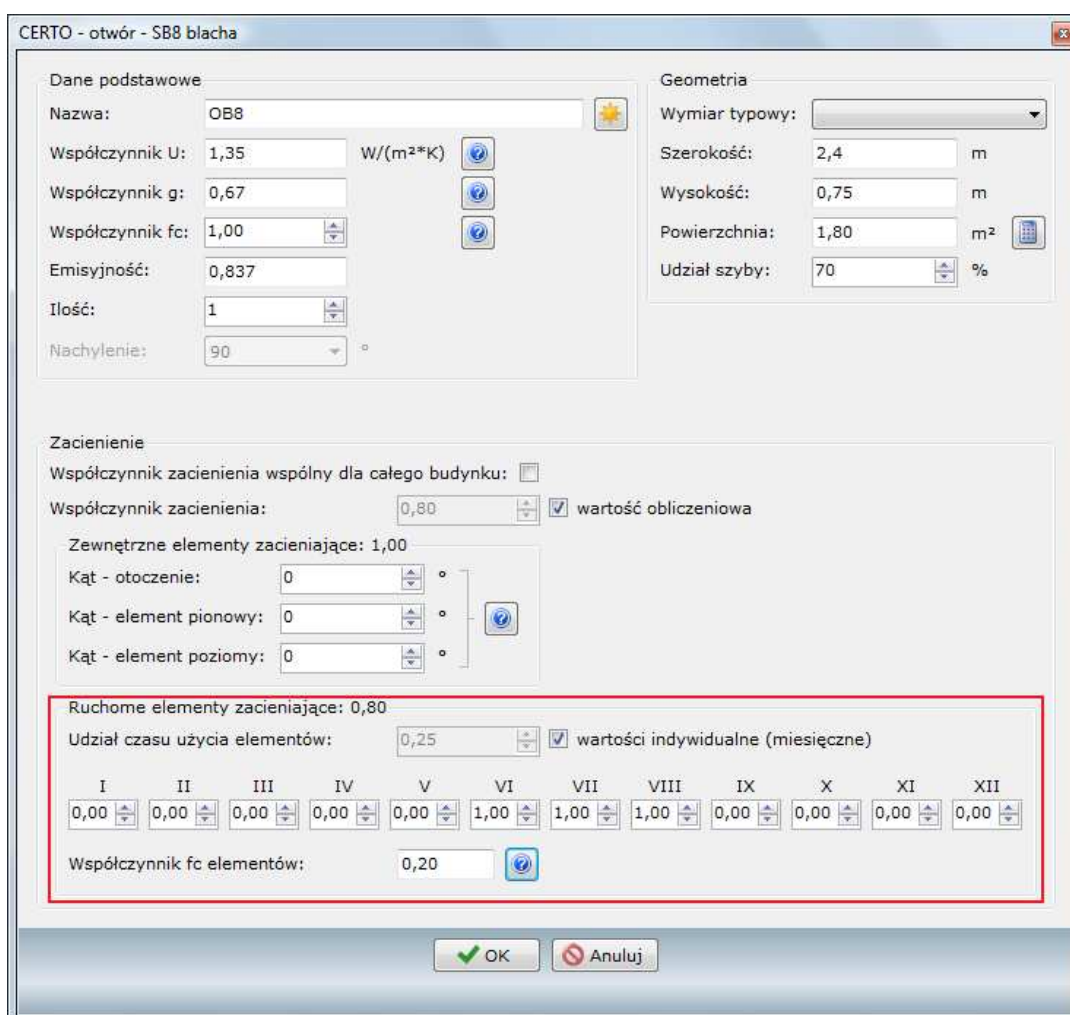


Do najważniejszych zmian w CERTO v2.2.9 należą:

1. Miesięczne udziały czasu użycia ruchomych elementów zacinających
2. Estymator krotności wymiany powietrza n_{50}
3. Grupowe drukowanie (budynek i wszystkie lokale) świadectw i zapisów obliczeń
4. Domyślny mostek liniowy dla stolarki [Kalkulator U]
5. Projekty typowe, bazy danych oraz podpowiedzi:
 - a. 70 projektów domów jednorodzinnych autorstwa biura projektowego ARCHI-PROJEKT
 - b. Materiały termoizolacyjne producentów: TERMO ORGANIKA, ROCKWOOL, AUSTROTHERM [Kalkulator U]
 - c. Kotły na biomasę firmy METALERG
 - d. Wymienniki do odzysku ciepła z powietrza wywiewanego - Rekuperatory.pl

1. Miesięczne udziały czasu użycia ruchomych elementów zacinających

Możliwość precyzyjnego (tj. miesięcznego) określenia czasu użycia ruchomych elementów zacinających jest niezwykle istotna w przypadku budynków chłodzonych, w których redukcja zysków słonecznych w okresie letnim ma bardzo duży wpływ na zmniejszenie zapotrzebowania energii na chłodzenie i wentylację.



CERTO - otwór - SB8 blacha

Dane podstawowe

Nazwa: OB8

Współczynnik U: 1,35 W/(m²*K)

Współczynnik g: 0,67

Współczynnik fc: 1,00

Emisyjność: 0,837

Ilość: 1

Nachylenie: 90 °

Geometria

Wymiar typowy: [dropdown]

Szerokość: 2,4 m

Wysokość: 0,75 m

Powierzchnia: 1,80 m²

Udział szyby: 70 %

Zacienienie

Współczynnik zacienienia wspólny dla całego budynku:

Współczynnik zacienienia: 0,80 wartość obliczeniowa

Zewnętrzne elementy zacinające: 1,00

Kąt - otoczenie: 0 °

Kąt - element pionowy: 0 °

Kąt - element poziomy: 0 °

Ruchome elementy zacinające: 0,80

Udział czasu użycia elementów: 0,25 wartości indywidualne (miesięczne)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00

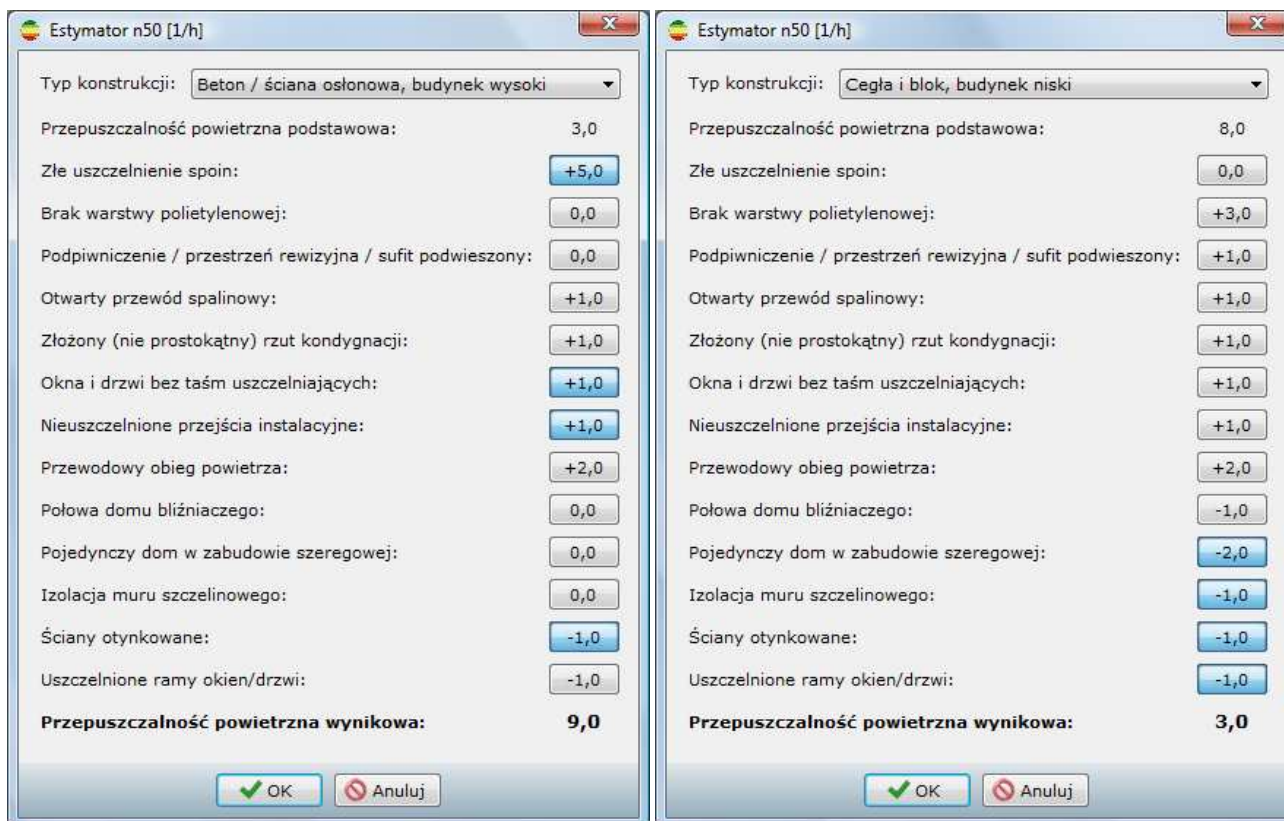
Współczynnik fc elementów: 0,20

OK Anuluj

Co nowego w CERTO v2.2.9?

2. Estymator krotności wymiany powietrza n_{50}

Estymator krotności wymiany powietrza n_{50} umożliwia oszacowanie przepuszczalności powietrznej na podstawie typu konstrukcji oraz szeregu parametrów budynku mających wpływ na jego szczelność.



Parametr	Wartość
Typ konstrukcji	Beton / ściana osłonowa, budynek wysoki
Przepuszczalność powietrzna podstawowa	3,0
Złe uszczelnienie spoin	+5,0
Brak warstwy polietylenowej	0,0
Podpiwniczenie / przestrzeń rewizyjna / sufit podwieszony	0,0
Otwarty przewód spalinowy	+1,0
Złożony (nie prostokątny) rzut kondygnacji	+1,0
Okna i drzwi bez taśm uszczelniających	+1,0
Nieuszczelnione przejścia instalacyjne	+1,0
Przewodowy obieg powietrza	+2,0
Połowa domu bliźniaczego	0,0
Pojedynczy dom w zabudowie szeregowej	0,0
Izolacja muru szczelinowego	0,0
Ściany otynkowane	-1,0
Uszczelnione ramy okien/drzwi	-1,0
Przepuszczalność powietrzna wynikowa	9,0

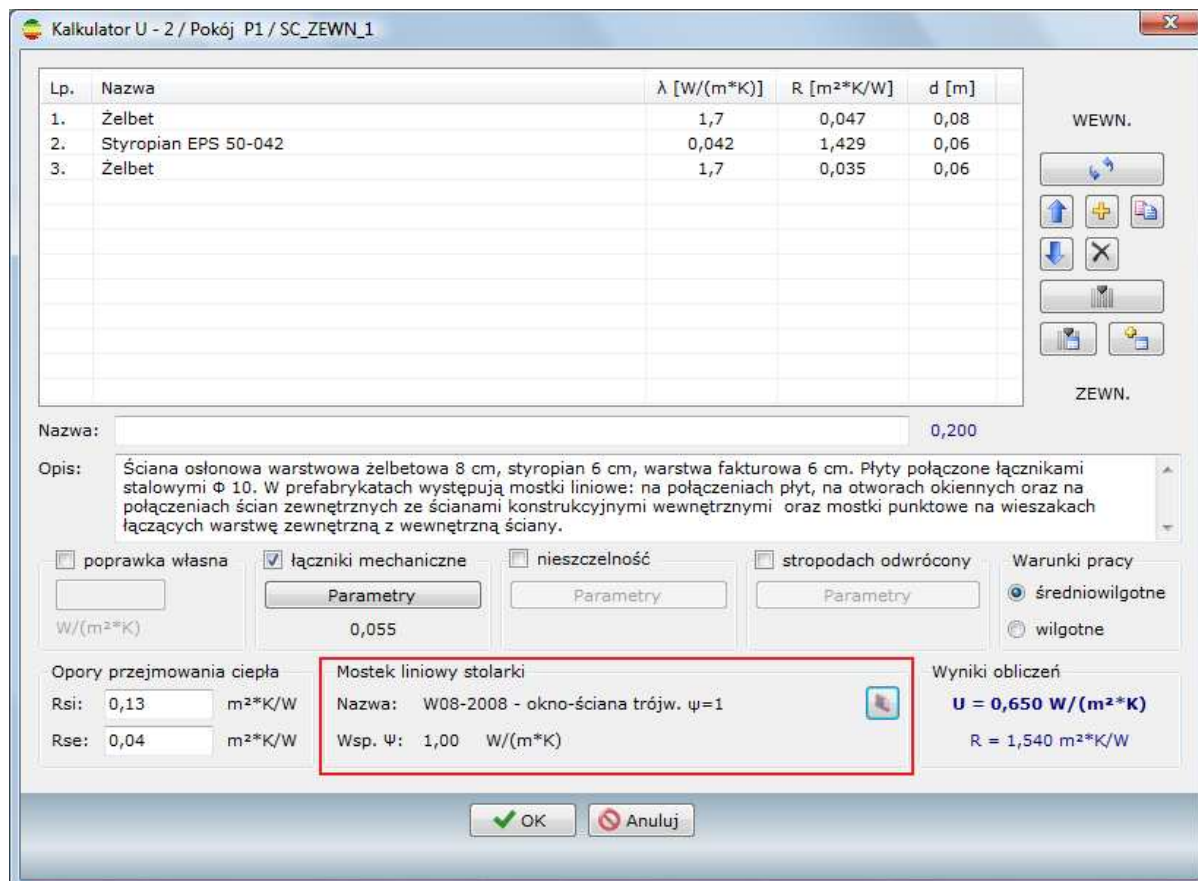
Parametr	Wartość
Typ konstrukcji	Cegła i blok, budynek niski
Przepuszczalność powietrzna podstawowa	8,0
Złe uszczelnienie spoin	0,0
Brak warstwy polietylenowej	+3,0
Podpiwniczenie / przestrzeń rewizyjna / sufit podwieszony	+1,0
Otwarty przewód spalinowy	+1,0
Złożony (nie prostokątny) rzut kondygnacji	+1,0
Okna i drzwi bez taśm uszczelniających	+1,0
Nieuszczelnione przejścia instalacyjne	+1,0
Przewodowy obieg powietrza	+2,0
Połowa domu bliźniaczego	-1,0
Pojedynczy dom w zabudowie szeregowej	-2,0
Izolacja muru szczelinowego	-1,0
Ściany otynkowane	-1,0
Uszczelnione ramy okien/drzwi	-1,0
Przepuszczalność powietrzna wynikowa	3,0

3. Grupowe drukowanie (budynek i wszystkie lokale) świadectw i zapisów obliczeń

Funkcją przydatną w przypadku budynków wielorodzinnych jest możliwość grupowego drukowania (dla budynku i każdego lokalu osobno) świadectw charakterystyki energetycznej oraz zapisów obliczeń. W tym celu należy wybrać opcję wydruku raportu dla całego budynku i udzielić twierdzącej odpowiedzi na pytanie „Czy wygenerować dodatkowe wydruki dla poszczególnych lokali”.

4. Domyślny mostek liniowy dla stolarki [Kalkulator U]

Określenie domyślnego mostka liniowego dla stolarki na etapie definiowania konstrukcji przegrody powoduje, że późniejsze dodanie otworu do takiej przegrody skutkuje w pełni automatycznym utworzeniem 3 typowych mostków, tj. „nadproża”, „podokiennika” oraz „węgarka”. Nie jest już konieczne ręczne określanie rodzaju każdego z tych mostków. Także późniejsza ewentualna zmiana domyślnego mostka powoduje automatyczną aktualizację mostków wszystkich otworów modyfikowanej przegrody.



5. Projekty typowe, bazy danych oraz podpowiedzi



