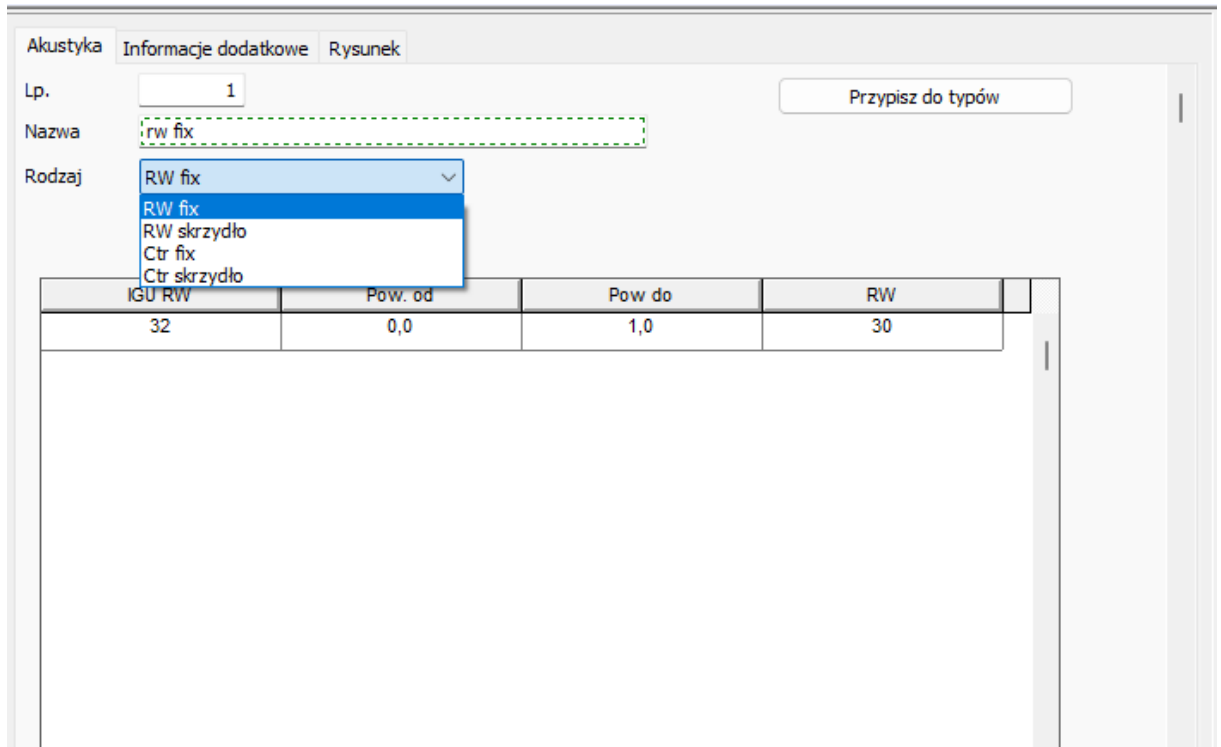


Dźwiękochłonność

Wraz z wersją 7.0.7.401 pojawiła się dodatkowa funkcja, pozwalająca zmienić RW dla danej konstrukcji w przypadku gdy wyniki naszych badań okazały się lepsze w połączeniu z innym profilem (dodatkowo możemy uzależnić wynik od wielkości powierzchni).

Konfiguracja

1. Zielonym znakiem  dodajemy nowy wpis. Na rozwijanej liście mamy do wyboru dla jakiego rodzaju konstrukcji ma się zmienić nasze RW



IGU RW	Pow. od	Pow. do	RW
32	0,0	1,0	30

2. Za pomocą przycisku „insert” lub dolnej strzałki dodajemy nowy wpis. Na przykładowym zrzucie ekranu, w przypadku gdy szklenie posiada 32 RW oraz konstrukcja jest w zakresie powierzchni od 0 do 1, program automatycznie zamieni RW na 30. Należy pamiętać aby przypisać nasze zmiany do typów profilowych za pomocą przycisku „Przypisz do typów”.
3. Aby funkcja działała prawidłowo musimy uzupełnić dane w parametrach fizycznych pakietu szybowego.

Pakiety szyb Ograniczenia Parametry fizyczne Wycena ☒ Reguły Niestandardowa wycena Informacje dodatkowe Rysunek

LP 1 Numer artykułu 4/16/4

Współczynnik przenikalności cieplnej [W/(m²*K)] 1,10

Współczynnik przenikalności cieplnej ramek [W/(m*K)] 0,0670

Współczynnik przepuszczalności światła tau [%] 0,0

Współczynnik całkowitej przepuszczalności energii promieniowania słonecznego g [%] 0,00

Akustyka

RW 32,0

C 0

Ctr -5

☐ Pakiet został przebadany

☐ Pakiet niskoemisyjny

☐ Pozwalaj na ręczne podawanie

4. Taka sama sytuacja występuje w przypadku obliczania wartości CTR. Wówczas nasze dane powinny być skonfigurowane w następujący sposób.

Akustyka Informacje dodatkowe Rysunek

Lp. 3 Przypisz do typów

Nazwa ctr fix

Rodzaj Ctr fix

IGU RW	Pow. od	Pow do	RW
27	0,0	1,0	25

RW – CTR = 27, program zmieni nam wartość na 25 RW.

5. Program uwzględnia również konstrukcje z napowietrzeniem. W tym przypadku należy uzupełnić RW nawiewnika zamkniętego.

Parametry fizyczne	
LP	1
Numer artykułu	NAWIEWNIK GECCO
Akustyka nawiewnika zamkniętego	
RW	42
C	0
Ctr	0
Akustyka nawiewnika otwartego	
RW	0
C	0
Ctr	0

6. Do obliczeń wykorzystywany jest wzór (PN-B-02151-4)

$$R_{\text{wypadkowa}} = -10 \lg \left(\frac{S_p}{S} 10^{-0,1 R_p} + \sum_{i=1}^m \frac{S_{o,i}}{S} 10^{-0,1 R_{o,i}} + \sum_{j=1}^k \frac{10}{S} 10^{-0,1 D_{n,e,j}} \right)$$

Gdzie:

R_p - izolacyjność akustyczna właściwa części pełnej przegrody zewnętrznej,
 $R_{o,i}$ - izolacyjność akustyczna właściwa i-tego okna / drzwi balkonowych,
 $D_{n,e,j}$ - elementarna znormalizowana różnica poziomów ciśnienia akustycznego, która określa właściwości dźwiękoizolacyjne j-tego nawiewnika powietrza,
 S_p - pole powierzchni rzutu części pełnej ściany zewnętrznej pomieszczenia na powierzchnię fasady lub dachu widziane od strony pomieszczenia,
 $S_{o,i}$ - pole powierzchni i-tego otworu okiennego i drzwi balkonowych, widzianej od strony pomieszczenia,
 S - pole powierzchni rzutu przegrody zewnętrznej pomieszczenia na powierzchnię fasady lub dachu widziane od strony pomieszczenia: $S = S_p + \sum S_{o,i}$,
 m - liczba okien / drzwi balkonowych w danym fragmencie przegrody zewnętrznej pomieszczenia,
 k - liczba nawiewników powietrzna w przegrodzie zewnętrznej, niezależnie od miejsca usytuowania.

7. Informacja ta widoczna jest również w pluginie „Dodatkowe informacje”

Dodatkowe informacje

OSC1-GEALAN 8001/8096//840 coex biały

Waga OSC1: 0,00 kg

Współczynniki:

- przenikalności cieplnej [Uw]: 1,41 W/(m2·K)
- przepuszczalności światła [Lt]: 0,00 %
- energii promieniowania słonecznego [g]: 0,00 %
- izolacyjności akustycznej [Rw]: RW: 30 Ra2: 25

Szklenie: 1.1 [4/16/4 U=1,1] • [898 x 898] • Waga: 0,00 kg

Słupki: Średnia ważona izolacyjności akustycznej Rw: 30 dB, Ra2: 25 dB