

ISOVER
SAINT-GOBAIN

Rigips
SAINT-GOBAIN

weber
SAINT-GOBAIN

Podręcznik użytkownika

Włącz turbo przyspieszenie
w swoim Revicie.



SPIS TREŚCI

1	Dostępność nakładki na Revit ISOVER RIGIPS WEBER	4	5.9	Dokumentacja	15
2	Wymagania sprzętowe aplikacji	5	5.10	Generowanie zestawień	15
3	Instalacja aplikacji ISOVER RIGIPS WEBER	6	6	RIGIPS	16
4	Pierwsze uruchomienie	8	6.1	Okno dialogowe	16
5	ISOVER	9	6.2	Menu główne	16
5.1	Okno dialogowe	9	6.3	Selektor systemów	16
5.2	Menu główne	9	6.4	Lista systemów	17
5.3	Selektor produktów i systemów	9	6.5	Filtry oraz Wyszukiwarka	17
5.4	Filtry i Wyszukiwarka	10	6.6	Wstawianie systemu RIGIPS do projektu	17
5.5	Wstawianie produktów ISOVER w postaci materiału do projektu	10	6.7	Wstawianie przedścianki sanitarnej	19
5.6	Wstawianie wełny mineralnej w postaci nowego typu przegrody lub dodatkowej warstwy	12	6.8	Dokumentacja	19
5.6.1	Nowy typ przegrody	12	6.9	Generowanie zestawień	20
5.6.2	Dodawanie warstwy ocieplenia do istniejącej ściany	12	7	WEBER	21
5.7	Wstawianie wielowarstwowej przegrody z zakładki ROZWIĄZANIA	13	7.1	Okno dialogowe	21
5.8	Kalkulator współczynnika przenikania ciepła U_c	13	7.2	Menu główne	21
5.8.1	Sprawdzenie wartości współczynnika U_c dla bieżącego zaznaczenia – zakładka: Przegroda jednorodna (1)	13	7.3	Selektor produktów i systemów	21
5.8.2	Wyznaczenie wymaganej grubości ocieplenia dla granicznej wartości współczynnika U_c – zakładka: Dobierz	14	7.4	Filtry oraz Wyszukiwarka	22
			7.5	Wstawianie produktów WEBER w postaci materiału do projektu	22
			7.6	Kolornik	23

7.7	Wstawianie wielowarstwowej przegrody z zakładki	
	ROZWIĄZANIA	24
7.8	Dokumentacja	24
7.9	Generowanie zestawień	25
8	AKTUALIZACJA DANYCH	26
8.1	Lokalizacja plików	26
8.2	Struktura folderu	26
8.3	Aktualizacja danych	26

1 / Dostępność nakładki na Revit ISOVER RIGIPS WEBER

Bezpłatna nakładka ISOVER, RIGIPS WEBER na oprogramowanie Autodesk® Revit® jest dostępna na stronach internetowych:

1.1 Strefa Projektanta:

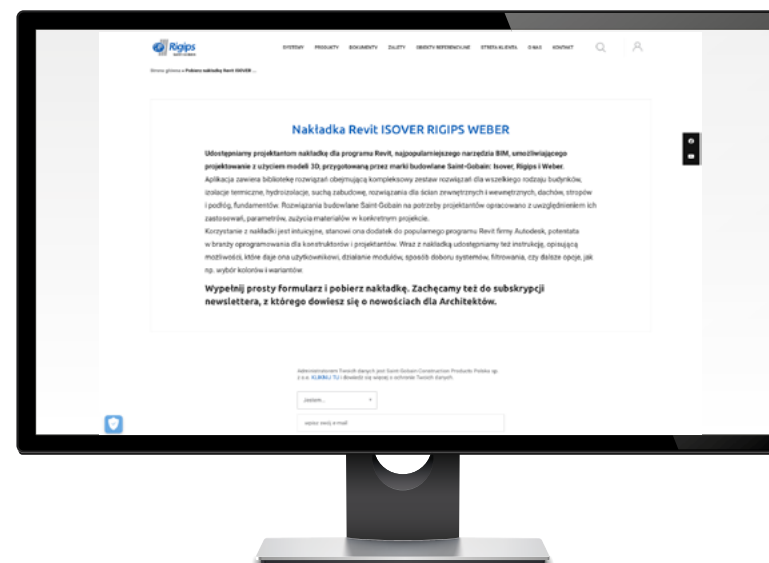
www.strefa-projektanta.pl/bim-biblioteki-revit/nakladka-isover-rigips-weber/

1.2 rigips.pl:

www.rigips.pl/nakladka-revit-isover-rigips-weber

1.3 pl.weber:

www.pl.weber/nakladka-revit-isover-rigips-weber



2 / Wymagania sprzętowe aplikacji

- 2.1 System operacyjny: Windows 10
- 2.2 Autodesk Revit: 2019, 2020, 2021 lub 2022
- 2.3 Przeglądarka: dowolna
- 2.4 Pamięć RAM: 16GB lub więcej
- 2.5 Połączenie internetowe (instalacja)
- 2.6 Uprawnienia administratora (instalacja)



3 / Instalacja aplikacji ISOVER RIGIPS WEBER

3.1 Krok pierwszy – Ostrzeżenie o zabezpieczeniach

- 3.1.1** W oknie dialogowym: Kontrola konta użytkownika, kliknij: **TAK**, jeżeli zgadzasz się na instalację aplikacji.

3.2 Krok drugi – Umowa licencyjna

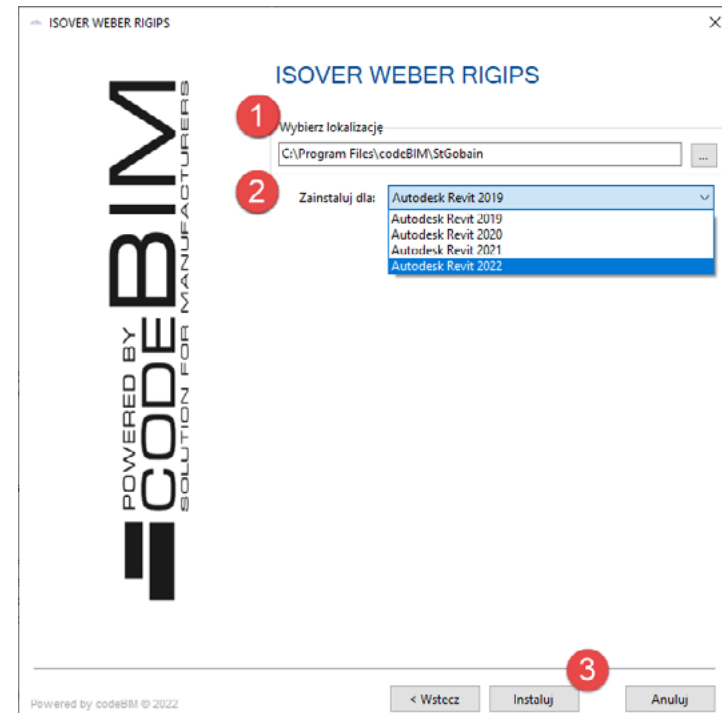
- 3.2.1** Aby kontynuować instalację przeczytaj, a następnie zaakceptuj Umowę Licencyjną poprzez zaznaczenie pola wyboru: **Zgadzam się**, a następnie kliknięcie przycisku: **Dalej**.

3.3 Krok trzeci – Wybór folderu instalacji oraz wersji programu Revit

- 3.3.1** Wskaż miejsce na swoim komputerze (1), gdzie aplikacja ma być zainstalowana oraz wybierz wersję programu Revit (2), dla której chcesz dokonać instalacji.



- 3.3.2** Po wyborze tych dwóch opcji, kliknij przycisk: **Instaluj** (3)



3.4 Krok czwarty

- 3.4.1** Po udanej instalacji pojawi się poniższy komunikat, gdzie należy kliknąć: **Zakończ**

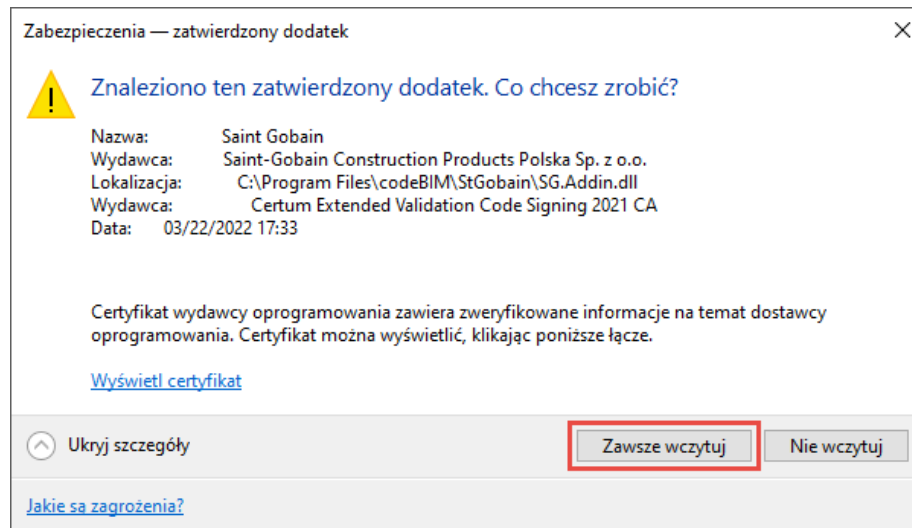


- 3.4.2** 2.4.2. Po kliknięciu **Zakończ**, instalator rozpocznie instalowanie pakietów danych na Twoim komputerze. Potrwa to kilkanaście sekund. Po ukończeniu pojawi się komunikat, w którym należy kliknąć **OK**.



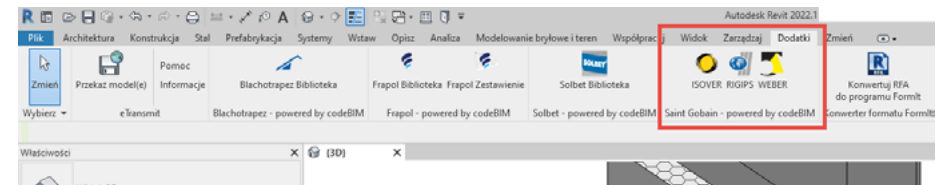
4 / Pierwsze uruchomienie

- 4.1** Podczas pierwszego uruchomienia Revit, po zainstalowaniu dodatku, na ekranie pojawi się okno dialogowe informujące, że aplikacja pochodzi z wiarygodnego źródła.



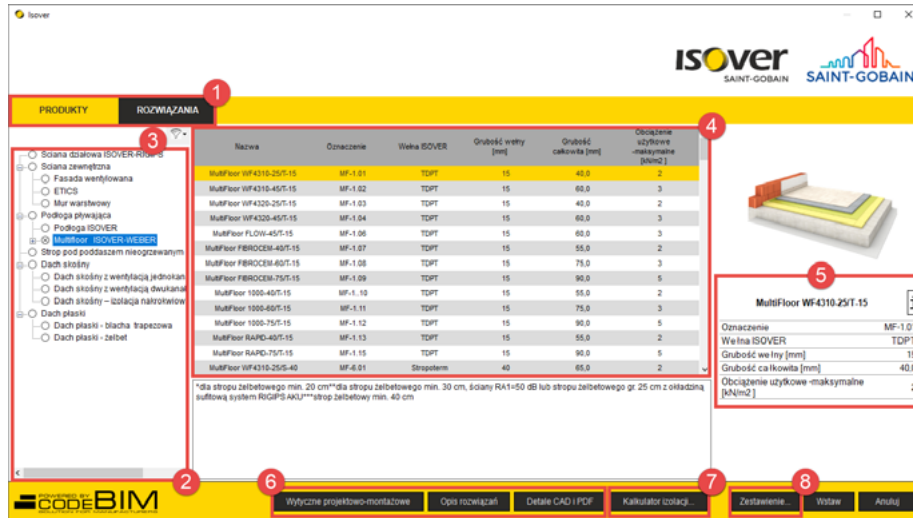
- 4.2** Aby rozpocząć pracę, kliknij: **Zawsze wczytuj**.

- 4.3** Na zakładce: **Dodatki** (ang. Ad-Ins) pojawi się dedykowany panel pozwalający na uruchomienie aplikacji



5 / ISOVER

5.1 Okno dialogowe



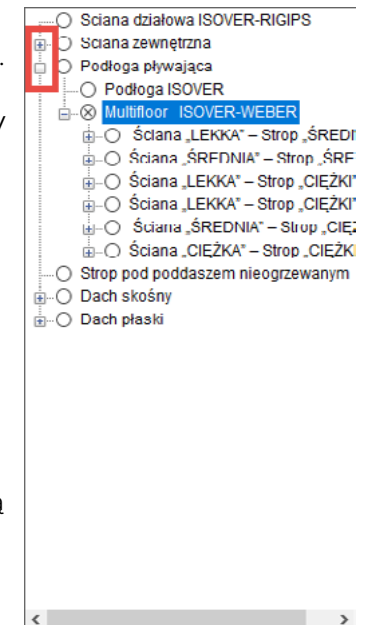
- 1 Menu główne
- 2 Selektor podkategorii produktów/systemów
- 3 Filtry i Wyszukiwarka
- 4 Lista produktów/systemów należących do wybranej podgrupy, spełniających kryteria
- 5 Informacje dodatkowe o produkcie/systemie
- 6 Dokumentacja
- 7 Kalkulator współczynnika przenikania ciepła U_c
- 8 Generator zestawień

5.2 Menu główne

- 5.2.1 Podzielone zostało na dwie zakładki: PRODUKTY oraz ROZWIĄZANIA
- 5.2.2 Zakładka PRODUKTY daje możliwość wprowadzenia do projektu pojedynczych produktów w postaci materiałów lub jednowarstwowych typów przegród
- 5.2.3 Zakładka ROZWIĄZANIA pozwala na wprowadzenie do projektu sprawdzonych, wielowarstwowych, kompletnych systemów przegród.

5.3 Selektor produktów i systemów

- 5.3.1 Produkty/systemy zostały podzielone na podgrupy wg określonych kryteriów. Pozwala to na wybór produktu/systemu lub całej podgrupy produktów/systemów z oferty ISOVER.
- 5.3.2 Przyciski „+” lub „-” pozwalają na rozwinięcie lub zwinięcie wybranej podgrupy.
- 5.3.3 Po wyborze podgrupy w selektorze, po prawej stronie pojawia się lista wszystkich produktów/systemów należących do danej grupy.
- 5.3.4 Kolejne kolumny na liście przedstawiają najważniejsze parametry techniczne charakteryzujące poszczególne produkty/systemy.
- 5.3.5 Klikając na nagłówki kolumn można zmienić kolejność sortowania elementów na liście.

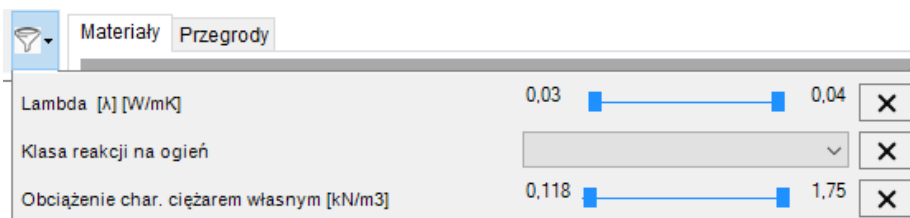


5.4 Filtry i Wyszukiwarka



W celu zawężenia zbioru produktów/systemów, można skorzystać z narzędzia: **Filtry**.

- 5.4.1 Filtry zawierają parametry techniczne danej grupy produktowej i mają dwie formy: rozwijalnego menu oraz suwaków pozwalających na wybór zakresu wartości.
- 5.4.2 Zestaw parametrów filtrujących, dla poszczególnych grup produktowych, może się różnić.
- 5.4.3 Jest możliwość jednoczesnego ustawienia kilku kryteriów filtrujących.



- 5.4.4 Aby zresetować kryterium filtrujące, kliknij w przycisk **X** znajdujący się po prawej stronie okna filtrów.

5.5 Wstawianie produktów ISOVER w postaci materiału do projektu

- 5.5.1 Dodawanie materiałów do projektu, wykonuje się z poziomu zakładki **PRODUKTY**.
- 5.5.2 Po wybraniu na liście (1) odpowiedniego produktu, kliknij przycisk: **Wstaw** (2).

Nazwa	Lambda [λ] [W/mK]	Klasa reakcji na ogień	Obciążenie char. ciężarem własnym [kN/m3]	Klasa tolerancji grubości
ISOVER_Pwft-Mata	0,035	A1	0,165	T3
ISOVER_Super-Mata	0,033	A1	0,215	T2
ISOVER_Super-Mata Plus	0,032	A1	0,26	T3
ISOVER_Uni-Mata	0,036	A1	0,45	T4
ISOVER_Uni-Mata Plus	0,030	A1	0,131	T1
ISOVER_Mata-3D	0,03	A1	0,4	T4
ISOVER_Aka-Płyta/Akustolat+	0,037	A1	0,155	T2
ISOVER_Poterm Uni	0,038	A1	0,4	T3
ISOVER_Super-Vent Plus	0,031	A2-s1,d0	0,29	T5
ISOVER_Panel-Płyta	0,034	A1	0,19	T4
ISOVER_TDPT	0,033	A2-s1,d0	1,07	T7
ISOVER_Stropoterm	0,04	A1	1,5	T4
ISOVER_Taurus	0,030	A2-s1,d0	0,83	T5
ISOVER_Dachoterm G30	0,036	A1	1,65	T5
ISOVER_Deska Dachowa	0,033	A2-s1,d0	1,25	T5

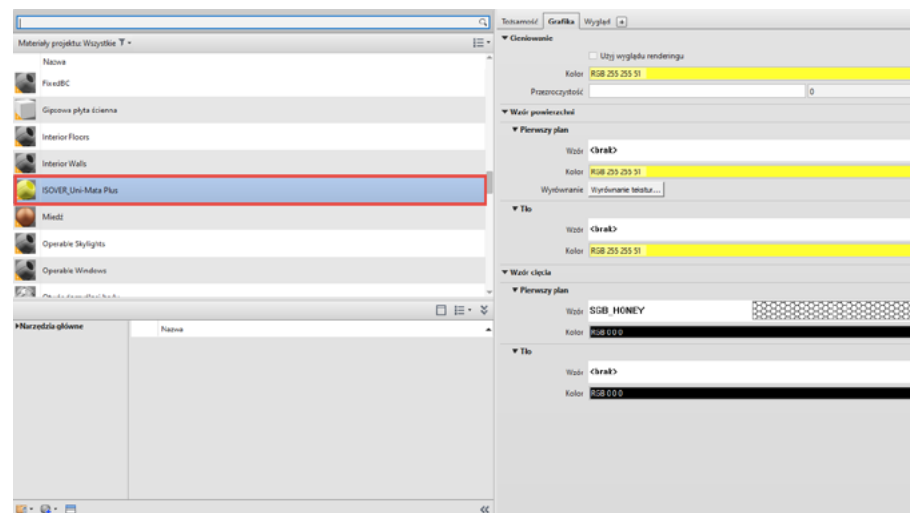
ISOVER_Uni-Mata Plus

Lambda [λ] [W/mK] 0,030
 Klasa reakcji na ogień A1
 Kod wyrobu MW-EN 13162-T1
 MU1-AF15

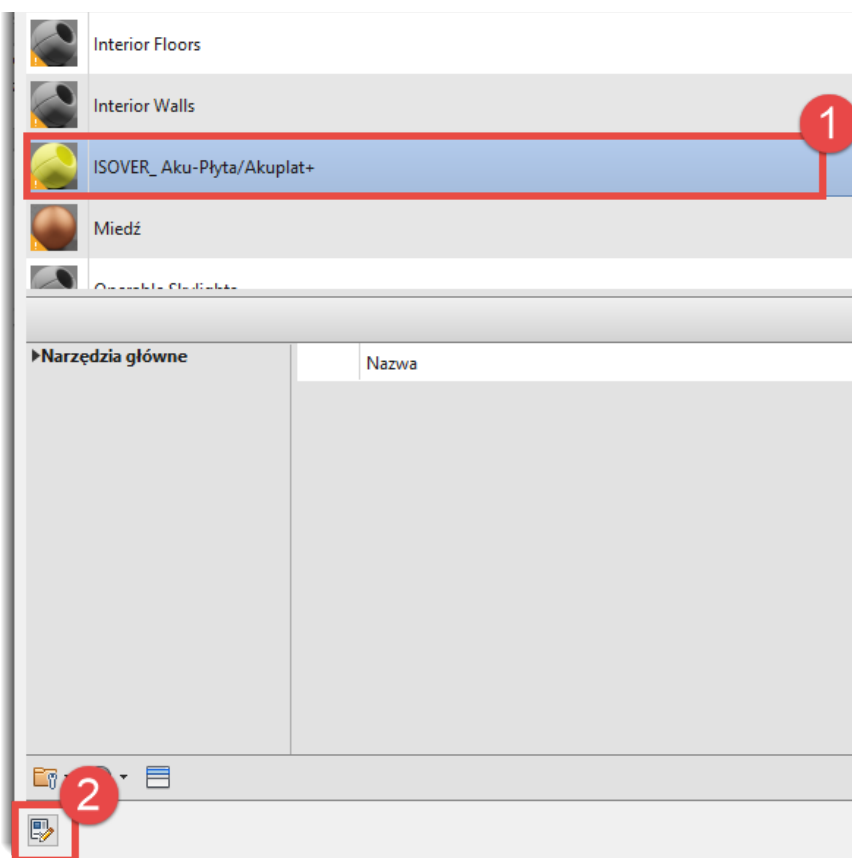
Rekomendowane zastosowanie
 Izolacja termiczna i akustyczna: dachów skośnych, poddaszy użytkowych i nieużytkowych, stropodachów wentylowanych, podłóg i stropów pomiędzy legarami, drewnianych i stalowych konstrukcji szkieletowych.

Strona WWW DOP Detale CAD i PDF Kalkulator izolacji... Zestawienie... **Wstaw** Anuluj

- 5.5.3 Dodany materiał pojawi się na liście w edytorze materiałów programu Revit: Do każdego materiału generowanego przez nakładkę ISOVER RIGIPS WEBER, jest wprowadzany zestaw parametrów technicznych charakteryzujących dany materiał. Są one wprowadzane jako parametry użytkownika i dostęp do nich możliwy jest z poziomu edytora materiałów Revit.



- 5.5.4** W menu głównym Revita, przejdź na zakładkę: **Zarządzaj** (ang. Manage)
- 5.5.5** Na początku wstążki narzędziowej, wybierz ikonę: **Materiały**
- 5.5.6** W edytorze materiałów, odszukaj na liście wprowadzony materiał (1)
- 5.5.7** W prawym dolnym rogu okna dialogowego kliknij ikonę: **Parametry niestandardowe** (2)



- 5.5.8** Na ekranie pojawi się lista dedykowanych parametrów opisujących ten materiał.

Parametr	Wartość
Dane identyfikacyjne	
SGBN_Obciążenie punktowe przy 5 mm deformacji P	-
SGBN_Ścisłość CP2; max. obciążenie użytkowe na	-
SGBN_Sztwność dynamiczna SD [MN/m ³]	-
SGBN_Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku	1
SGBN_Klasa tolerancji grubości	T2
SGBN_Ciepło właściwe [J/(kgK)]	1030
SGBN_Napężenie ściskające przy 10% deformacji CS	-
SGBN_Obciążenie char. ciężarem własnym [kN/m ³]	0,155
SGBN_Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do p	-
SGBN_Stabilność wymiarowa w określonych warunka	-
SGBN_Deklaracja właściwości użytkowych (DOP) - ad	https://www.isover.pl/sites/isover.pl/files/assets/d
SGBN_Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurz	-
SGBN_Lambda [λ] [W/mK]	0.037000
SGBN_Klasa reakcji na ogień	A1
SGBN_Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	1
SGBN_Deklarowany poziom oporności przepływu po	≥ 5
SGBN_Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym części	-
SGBN_ID Materiału	7

UWAGA:

Wszystkie parametry, które są na liście można uwzględnić w natywnych zestawieniach revitowych.

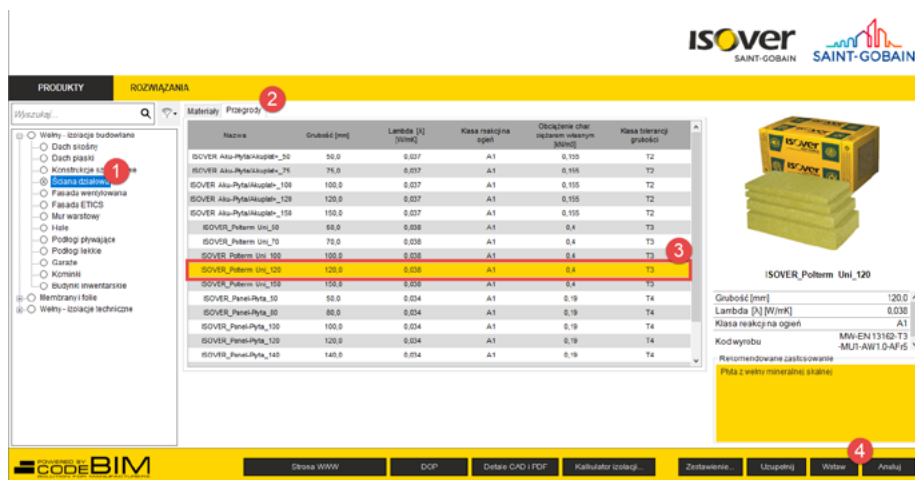
5.6 Wstawianie wełny mineralnej w postaci nowego typu przegrody lub dodatkowej warstwy

5.6.1 Nowy typ przegrody

5.6.1.1 W obszarze: Lista produktów/systemów, przejdź na zakładkę: **Przegrody** (2).

5.6.1.2 Na liście (3) wybierz produkt, który chcesz wstawić do projektu.

5.6.1.3 Kliknij **Wstaw** (4) w prawym dolnym rogu okna dialogowego.



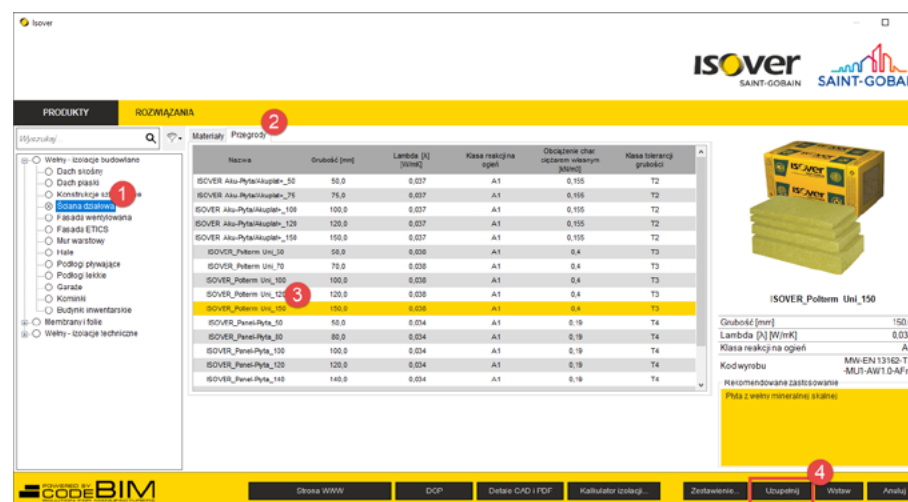
5.6.1.4 Aplikacja utworzy nowy typ przegrody odpowiedni do wybranej podkategorii, np. jeżeli zostanie wybrana podkategoria: **ściana działowa**, to program utworzy nowy typ ściany, jeżeli natomiast zostanie wybrany **dach płaski** lub **skośny**, to program stworzy nowy typ dachu.

5.6.2 Dodawanie warstwy ocieplenia do istniejącej ściany

5.6.2.1 Zaznacz w modelu istniejącą ścianę/ściany, do której chcesz dodać ocieplenie.

5.6.2.2 Wybierz na liście, na zakładce: **Przegrody** (2), odpowiedni rodzaj wełny (3).

5.6.2.3 4.6.2.3. Kliknij **Uzupelnij** (4) w prawym, dolnym rogu okna dialogowego.



5.6.2.4 Program doda do każdej ściany warstwę ocieplenia, tworząc jednocześnie nowy typ ściany w projekcie.

UWAGA:

Jeżeli, po zaznaczeniu ściany i wyborze produktu na liście, wciśniesz przycisk: **Wstaw**, program podmieni stary typ ściany na nowy.

5.7 Wstawianie wielowarstwowej przegrody z zakładki ROZWIĄZANIA

- 5.7.1** W menu głównym aplikacji **ISOVER** przejdź na zakładkę: **ROZWIĄZANIA**
- 5.7.2** Na liście podkategorii wybierz rodzaj przegrody, dla którego szukasz rozwiązania np. **Ściany zewnętrzne --> Mur warstwowy**
- 5.7.3** Na liście produktów/systemów wybierz konkretny typ rozwiązania, który Cię interesuje i wciśnij: **Wstaw**
- 5.7.4** Aplikacja doda do projektu nowy typ przegrody.

UWAGA:

Jeżeli przed uruchomieniem aplikacji, zaznaczysz w modelu dowolną przegrodę, to po wciśnięciu **Wstaw**, program podmieni zaznaczoną ścianę na nowy typ.

5.8 Kalkulator współczynnika przenikania ciepła U_c

- 5.8.1** Sprawdzenie wartości współczynnika U_c dla bieżącego zaznaczenia – zakładka: Przegroda jednorodna (1)
- 5.8.1.1** W modelu zaznacz przegrodę (ścianę, strop, sufit lub dach), dla której chcesz sprawdzić wartość współczynnika U_c .
- 5.8.1.2** Z zakładki **Dodatki** (Ad-ins) w menu głównym Revit, kliknij ikonę **ISOVER**.
- 5.8.1.3** Na dole okna dialogowego kliknij przycisk: **Kalkulator izolacji**. Program pobiera, z właściwości Typu zaznaczonej przegrody, następujące informacje:
- materiały,
 - grubości poszczególnych warstw,
 - wartości współczynnika przewodzenia ciepła λ materiałów.

5.8.1.4 Po prawej stronie okna dialogowego, znajdują się dodatkowe parametry (2) z polami edycyjnymi umożliwiającymi wprowadzenie wartości:

- R_{se} – opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej
- R_{si} – opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej
- ΔU_g – poprawka z uwagi na pustki powietrzne
- ΔU_f – poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne
- ΔU_r – poprawka z uwagi na dach o odwróconym układzie warstw

UWAGA:

Przed obliczeniami należy zdefiniować opory przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej przegrody, zależne od kierunku przepływu strumienia cieplnego, na podstawie tablicy 7. normy: PN ISO 6946:2017 oraz poprawki do współczynnika U_c , jeśli występują.

5.8.1.5 Jeżeli wartości nie zostaną zmienione, kalkulator przyjmie do obliczeń wartości 0

5.8.1.6 Wynik wyświetlany jest w sposób dynamiczny w polu oznaczonym cyfrą (3), na zdjęciu poniżej:

Warstwa	Grubość [mm]	λ [W/(m·K)]
Styropian	160	0,035
Beton, lekki	240	0,209

R_{se}
 R_{si}
 ΔU_g
 ΔU_f
 ΔU_r

$U_c = 0,175 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

UWAGA: Zdefiniuj opory przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej przegrody, zależne od kierunku przepływu strumienia cieplnego na podstawie tablicy 7 normy [PN ISO 6946:2017].

Zamknij

UWAGA:

Jeżeli chcesz sprawdzić, jak zmieni się wartość współczynnika U_c , po zmianie grubości jednej z wybranych warstw, kliknij w odpowiednią liczbę w kolumnie **Grubość** i wprowadź nową wartość z klawiatury.

Zdarza się również, że współczynnik przewodzenia ciepła λ nie został zdefiniowany we właściwościach materiału i wyświetlana jest wartość 0. W takim przypadku kliknij w odpowiednią komórkę w kolumnie: λ i wprowadź właściwą wartość.

Kalkulator dynamicznie obliczy współczynnik U_c .

Program nie wprowadzi modyfikacji, grubości warstwy oraz współczynnika przewodzenia ciepła λ , do modelu!

- 5.8.1.7** Aby wykluczyć wybraną warstwę/warstwy z obliczeń, wyczyść pole wyboru znajdujące się przy danej warstwie po lewej stronie:

Kalkulator izolacji			
Przegroda jednorodna			D
Warstwa	Grubość [mm]	λ [W/(m·K)]	
<input checked="" type="checkbox"/>	Styropian	160	0,035
<input checked="" type="checkbox"/>	Beton, lekki	240	0,209

- 5.8.2** Wyznaczenie wymaganej grubości ocieplenia dla granicznej wartości współczynnika U_c – zakładka: Dobierz

5.8.2.1 Program szczytuje, z właściwości Typu zaznaczonej przegrody: grubości poszczególnych warstw oraz materiały wraz z wartościami parametru współczynnika przewodzenia ciepła λ .

5.8.2.2 Po prawej stronie okna dialogowego, znajdują się następujące parametry z polami edycyjnymi umożliwiającymi wprowadzenie wartości:

- R_{se} – opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej
- R_{si} – opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej
- ΔU_g - poprawka z uwagi na pustki powietrzne

- ΔU_f - poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne
- ΔU_r - poprawka z uwagi na dach o odwróconym układzie warstw

5.8.2.3 Jeżeli wartości nie zostaną zmienione, kalkulator przyjmie do obliczeń wartości 0

5.8.2.4 W polu oznaczonym cyfrą (2), wprowadź oczekiwaną wartość współczynnika U

UWAGA:

Przed obliczeniami należy zdefiniować opory przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej przegrody, zależne od kierunku przepływu strumienia ciepłego, na podstawie tablicy 7 normy: PN ISO 6946:2017 oraz poprawki do współczynnika U_c , jeśli występują.

5.8.2.5 Na podstawie wartości wprowadzonej w polu (2), kalkulator obliczy wymagane grubości materiałów ISOVER (obszar oznaczony nr (3) na zrzucie poniżej).

5.8.2.6 Jeżeli dodatkowe ocieplenie nie jest potrzebne, kalkulator wyświetli wartość 0 w kolumnie grubości, w polu (3).

Warstwa	Grubość [mm]	λ [W/(m·K)]	R_{se}	R_{si}	ΔU_g	ΔU_f	ΔU_r
<input checked="" type="checkbox"/>	Zetbet	200	1,045	0	0	0	0

Projektowany współczynnik U: 0,20 W/(m²·K)

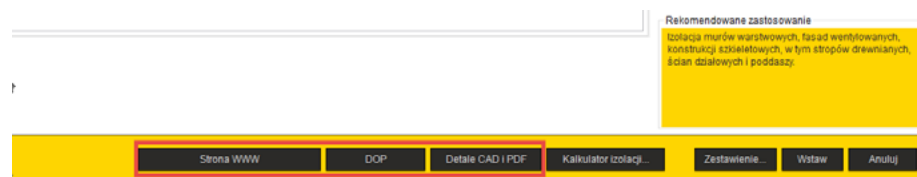
Materiał	λ [W/(m·K)]	Grubość [mm]
ISOVER_Profit-Mata	0,035	170
ISOVER_Super-Mata	0,033	160
ISOVER_Super-Mata Plus	0,032	160
ISOVER_Uni-Mata	0,039	190
ISOVER_Uni-Mata Plus	0,038	190
ISOVER_Multimax 3D	0,03	150
ISOVER_Aku-Płyta/Akuplat+	0,037	180

UWAGA: Zdefiniuj opory przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej przegrody, zależne od kierunku przepływu strumienia ciepłego na podstawie tablicy 7 normy [PN ISO 6946:2017].

5.9 Dokumentacja

Z poziomu okna dialogowego ISOVER, możliwe jest pobranie szeregu różnych dokumentów opisujących dany produkt/rozwiązanie.

Dostęp do nich umożliwiają przyciski umieszczone w dolnej części okna dialogowego:



5.9.1 Do dyspozycji są następujące przyciski:

5.9.1.1 Zakładka **PRODUKTY**:

- **Strona WWW** – przekierowuje na stronę internetową dedykowaną dla wybranego produktu/systemu
- **DOP** – Deklaracja Właściwości Użytkowych produktów
- **Detale CAD i PDF** – daje dostęp do zbioru rysunków szczegółowych rozwiązań w formacie DWG lub PDF

5.9.1.2 Zakładka **ROZWIĄZANIA**:

- **Wytyczne projektowo – montażowe** - zestaw wytycznych na temat projektowania i wykonawstwa przegród budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem materiałów izolacyjnych ISOVER
- **Opis rozwiązań** – zawiera zbiorcze informacje o stworzonych rozwiązaniach
- **Detale CAD i PDF** – daje dostęp do zbioru rysunków szczegółowych rozwiązań w formacie DWG lub PDF

5.10 Generowanie zestawień

Narzędzie pozwala na wygenerowanie zestawienia systemów oraz materiałów ISOVER wraz z akcesoriami.

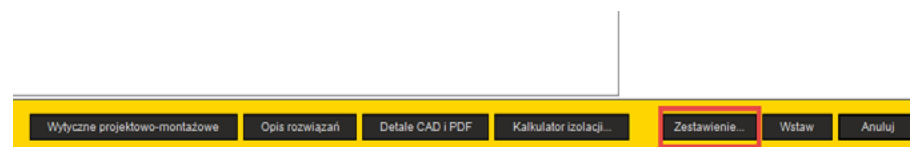
Zestawienie uwzględnia tylko i wyłącznie materiały z oferty Saint-Gobain.

Zestawienie można wygenerować, jeżeli choćby jeden element z oferty ISOVER został wstawiony do modelu.

5.10.1 Zasady działania narzędzia

5.10.1.1 Aby uruchomić narzędzie, kliknij LP myszy na ikonę:

Zestawienie...



5.10.1.2 Na ekranie pojawi się okno dialogowe pozwalające na wskazanie folderu, w którym zestawienie ma być zapisane:

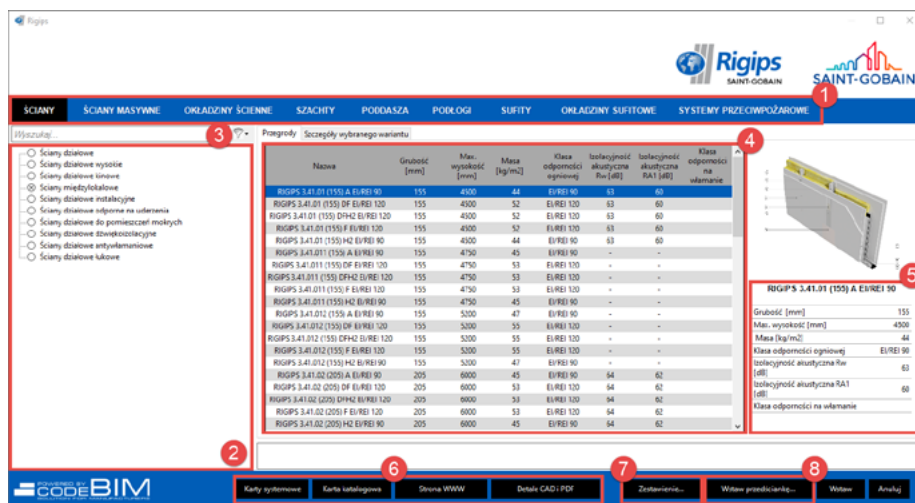
5.10.1.3 LP myszy kliknij przycisk: **OK**

5.10.1.4 Zestawienie jest generowane w dwóch formatach:

- xls
- pdf

6 / RIGIPS

6.1 Okno dialogowe



- 1 Menu główne
- 2 Selektor podgrupy systemów
- 3 Filtry oraz Wyszukiwarka
- 4 Lista systemów należących do wybranej podgrupy, spełniających kryteria
- 5 Informacje dodatkowe o systemie RIGIPS
- 6 Dokumentacja
- 7 Generator zestawień
- 8 Generator przedścianek

6.2 Menu główne

Podzielone zostało na dziewięć zakładek:

- 6.2.1 Ściany
- 6.2.2 Ściany masywne
- 6.2.3 Okładziny ściennie
- 6.2.4 Szachty
- 6.2.5 Poddasza
- 6.2.6 Podłogi
- 6.2.7 Sufity
- 6.2.8 Okładziny sufitowe
- 6.2.9 Systemy przeciwpożarowe

Każda z tych zakładek zawiera systemy o takim przeznaczeniu jak nazwa zakładki

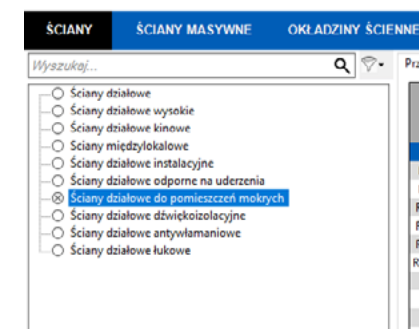
6.3 Selektor systemów

Pozwala na wybór podgrupy systemów z oferty RIGIPS.

- 6.3.1 W celu łatwiejszej nawigacji, systemy przyporządkowane do danej zakładki zostały podzielone na podgrupy wg określonych kryteriów

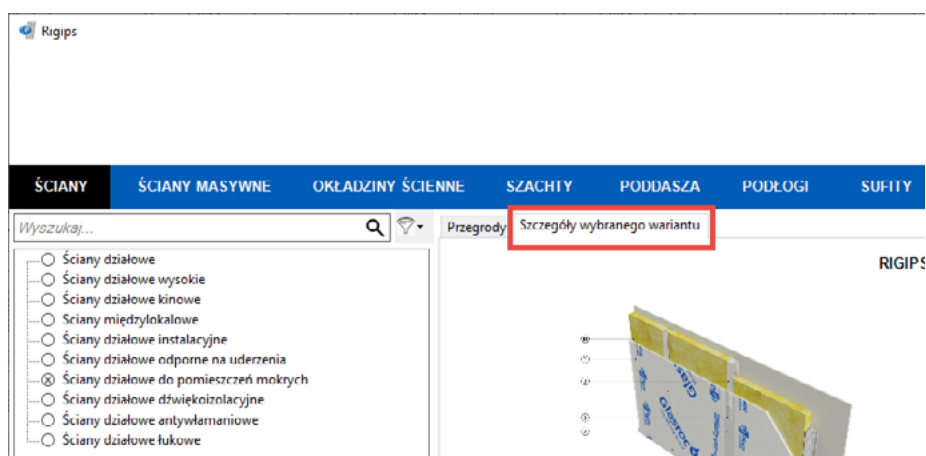


- 6.3.2 Po wyborze podgrupy w selektorze, po prawej stronie pojawia się lista wszystkich systemów należących do danej podgrupy



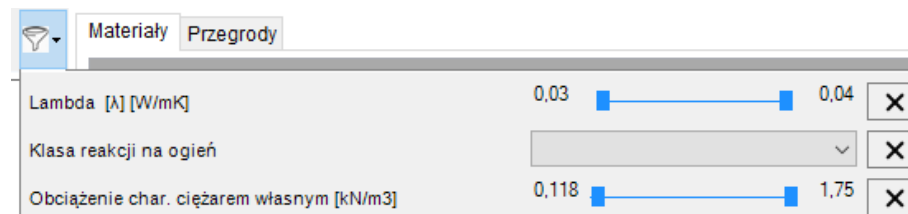
6.4 Lista systemów

- 6.4.1** Kolumny na liście przedstawiają najważniejsze parametry techniczne charakteryzujące poszczególne systemy RIGIPS
- 6.4.2** Klikając na nagłówki kolumn można zmienić kolejność sortowania elementów na liście
- 6.4.3** Jest możliwość sprawdzenia szczegółów, wybranego wariantu systemu RIGIPS, w formie graficznej. Aby to zrobić, trzeba przejść na zakładkę: **Szczegóły wybranego wariantu**



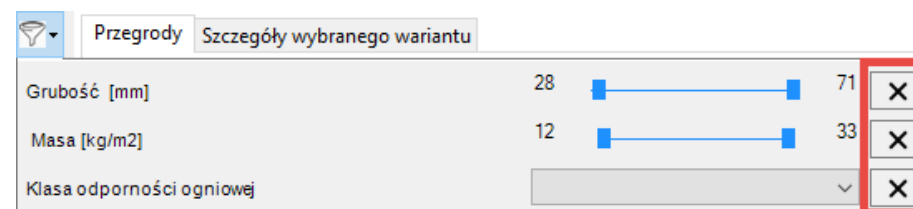
6.5 Filtry oraz Wyszukiwarka

- 6.5.1** W celu zawężenia zbioru systemów, można skorzystać z narzędzia: **Filtry**
- Filtry zawierają parametry techniczne danej grupy produktowej i mają dwie formy: rozwijalnego menu oraz suwaków pozwalających na wybór zakresu wartości.



Zestaw parametrów filtrujących, dla poszczególnych grup produktowych, może się różnić. Jest możliwość jednoczesnego ustawienia kilku kryteriów filtrujących.

- 6.5.1.1** Aby zresetować kryterium filtrujące, kliknij w przycisk **X** znajdujący się po prawej stronie okna filtrów



- 6.5.2** Do dyspozycji użytkownika została udostępniona również **Wyszukiwarka**, która w znacznym stopniu skraca czas szukania produktów/systemów

- 6.5.2.1** Znajduje się ona na lewo od ikony **Filtrów**
- 6.5.2.2** Chcąc odnaleźć konkretne rozwiązanie, wpisz choćby fragment nazwy szukanego systemu i zatwierdź przyciskiem **Enter**, a aplikacja odfiltruje listę systemów, zawierających wpisaną frazę.

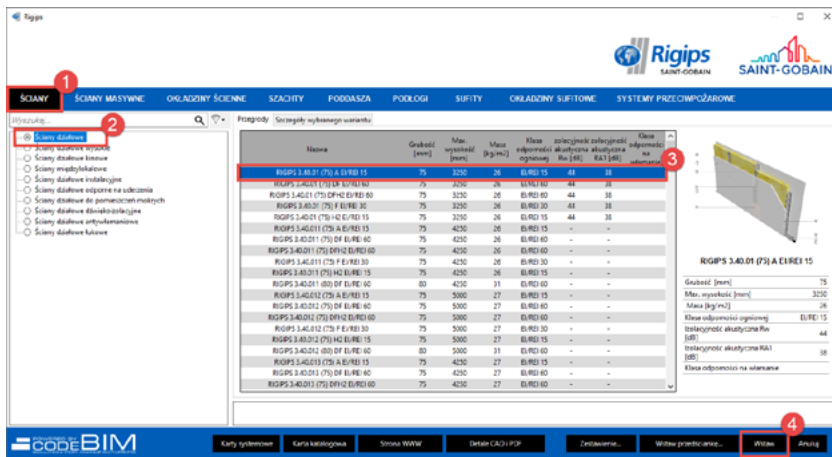
6.6 Wstawianie systemu RIGIPS do projektu

- 6.6.1** Nowy typ przegrody
- 6.6.1.1** W obszarze: **Lista systemów**, przejdź na zakładkę: **Przegrody**.

6.6.1.2 Na liście wybierz system, który chcesz wstawić do projektu (3).

6.6.1.3 Kliknij **Wstaw** (4), w prawym dolnym rogu okna dialogowego.

6.6.1.4 Aplikacja utworzy nowy typ przegrody odpowiedni do wybranej, w menu głównym, kategorii, np. jeżeli zostanie wybrana zakładka: **Ściany**, to program utworzy nowy typ ściany, jeżeli natomiast zostanie wybrana zakładka **Podłogi**, to program stworzy nowy typ stropu, po wyborze zakładki **Sufity** zostanie dodany nowy typ sufitu itd.



6.6.2 Zmiana typu przegrody w zaznaczonych elementach

6.6.2.1 Zaznacz w modelu istniejące przegrody, które chcesz zamienić na system RIGIPS.

6.6.2.2 Uruchom aplikację **RIGIPS**.

6.6.2.3 W środkowej części okna dialogowego, na zakładce: **Przegrody**, wybierz na liście odpowiedni system.

6.6.2.4 Kliknij **Wstaw** w prawym, dolnym rogu okna dialogowego. Program tworzy nowy typ ściany w projekcie, a następnie podmieńa go w zaznaczonych elementach.

6.6.2.5 Mechanizm sprawdzania maksymalnej wysokości ściany

6.6.3 Mechanizm sprawdzania maksymalnej wysokości ściany

Podczas zamiany typu ściany na system RIGIPS, program weryfikuje, czy zaznaczona ściana nie jest wyższa niż maksymalna, dopuszczalna przez RIGIPS, wysokość. Maksymalna, dopuszczalna wysokość ściany, jest określona na liście parametrów, w trzeciej kolumnie.

Nazwa	Grubość [mm]	Max. wysokość [mm]	Masa [kg/m ²]	Klasa odporności ogniowej	Izolacyjność akustyczna Rw [dB]	Izolacyjność akustyczna RA1 [dB]	Klasa odporności na włamanie
RIGIPS 3.41.01 (155) A EI/REI 90	155	4500	44	EI/REI 90	63	60	
RIGIPS 3.41.01 (155) DF EI/REI 120	155	4500	52	EI/REI 120	63	60	
RIGIPS 3.41.01 (155) DFH2 EI/REI 120	155	4500	52	EI/REI 120	63	60	
RIGIPS 3.41.01 (155) F EI/REI 120	155	4500	52	EI/REI 120	63	60	
RIGIPS 3.41.01 (155) H2 EI/REI 90	155	4500	44	EI/REI 90	63	60	
RIGIPS 3.41.011 (155) A EI/REI 90	155	4750	45	EI/REI 90	-	-	
RIGIPS 3.41.011 (155) DF EI/REI 120	155	4750	53	EI/REI 120	-	-	
RIGIPS 3.41.011 (155) DFH2 EI/REI 120	155	4750	53	EI/REI 120	-	-	
RIGIPS 3.41.011 (155) F EI/REI 120	155	4750	53	EI/REI 120	-	-	
RIGIPS 3.41.011 (155) H2 EI/REI 90	155	4750	45	EI/REI 90	-	-	
RIGIPS 3.41.012 (155) A EI/REI 90	155	5200	47	EI/REI 90	-	-	
RIGIPS 3.41.012 (155) DF EI/REI 120	155	5200	55	EI/REI 120	-	-	
RIGIPS 3.41.012 (155) DFH2 EI/REI 120	155	5200	55	EI/REI 120	-	-	
RIGIPS 3.41.012 (155) F EI/REI 120	155	5200	55	EI/REI 120	-	-	
RIGIPS 3.41.012 (155) H2 EI/REI 90	155	5200	47	EI/REI 90	-	-	
RIGIPS 3.41.02 (205) A EI/REI 90	205	6000	45	EI/REI 90	64	62	
RIGIPS 3.41.02 (205) DF EI/REI 120	205	6000	53	EI/REI 120	64	62	
RIGIPS 3.41.02 (205) DFH2 EI/REI 120	205	6000	53	EI/REI 120	64	62	
RIGIPS 3.41.02 (205) F EI/REI 120	205	6000	53	EI/REI 120	64	62	
RIGIPS 3.41.02 (205) I I2 EI/REI 90	205	6000	45	EI/REI 90	64	62	

Po kliknięciu **Wstaw**, program podmieni tylko te ściany, których wysokość jest niższa niż maksymalna dopuszczalna. Pozostałe ściany pozostaną niezmienione.

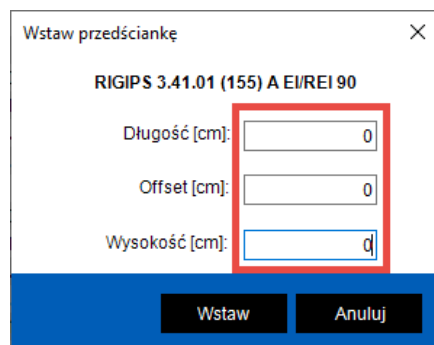
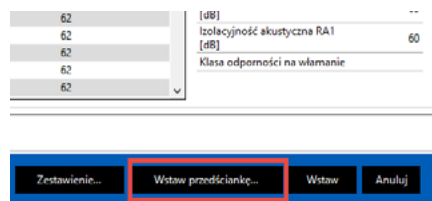
UWAGA:

Jeżeli mimo to, projektant będzie chciał zamienić pozostałe ściany na system RIGIPS, może wykorzystać do tego natywne narzędzia programu Revit ze świadomością, że nie zostaną dotrzymane wymagania techniczne RIGIPS.

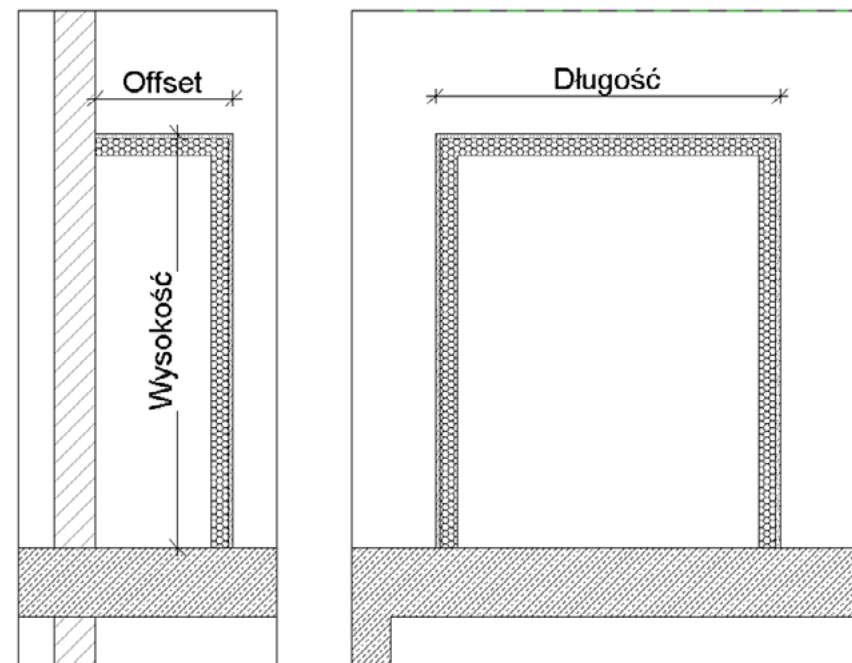
6.7 Wstawianie przedścianki sanitarnej

W celu wstawienia przedścianki, jako obudowy stelaża montażowego, podtynkowego, należy wykonać następujące kroki:

- 6.7.1** Zaznaczyć, w modelu, ścianę, do której ma być dostawiona przedścianka sanitarna
- 6.7.2** Uruchomić aplikację **RIGIPS** i wybrać odpowiedni system RIGIPS z listy
- 6.7.3** Kliknąć przycisk **Wstaw przedściankę**, znajdujący się w prawym, dolnym rogu okna dialogowego
- 6.7.4** W oknie dialogowym: **Wstaw przedściankę**, wypełnij pola: **Długość**, **Offset** oraz **Wysokość** wartościami w [cm].



Wielkości te są mierzone po zewnętrznych krawędziach przedścianki



- 6.7.5** Po wciśnięciu **OK**, przedścianka zostanie wstawiona do modelu. Domyślnie wstawiana jest w odległości około 50cm od początku zaznaczonej ściany. Należy ją więc złapać LP myszy i przesunąć w odpowiednie miejsce.

6.8 Dokumentacja

Z poziomu okna dialogowego RIGIPS, możliwe jest pobranie szeregu różnych dokumentów opisujących poszczególne systemy. Dostęp do nich umożliwiają przyciski umieszczone w dolnej części okna dialogowego:



6.8.1 Do dyspozycji są następujące przyciski:

- **Karty systemowe** – daje dostęp do zbioru kart systemowych RIGIPS w formacie DWG lub PDF
- **Karta katalogowa** – przekierowuje do karty systemowej katalogowej wybranego systemu RIGIPS
- **Strona WWW** – przekierowuje na stronę internetową dedykowaną dla wybranego systemu RIGIPS
- **Detale CAD i PDF** – daje dostęp do zbioru rysunków szczegółowych detali rozwiązań w formacie DWG lub PDF

6.9 Generowanie zestawień

Narzędzie pozwala na wygenerowanie zestawienia systemów oraz materiałów RIGIPS wraz z akcesoriami.

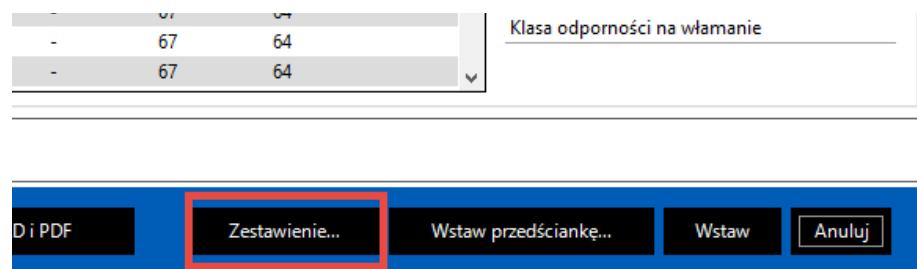
Zestawienie uwzględni tylko i wyłącznie materiały z oferty Saint-Gobain.

Zestawienie można wygenerować, jeżeli choćby jeden element z oferty RIGIPS został wstawiony do modelu.

6.9.1 Zasady działania narzędzia

6.9.1.1 Aby uruchomić narzędzie, kliknij LP myszy na ikonę:

Zestawienie...



6.9.1.2 Na ekranie pojawi się okno dialogowe pozwalające na wskazanie folderu, w którym zestawienie ma być zapisane:

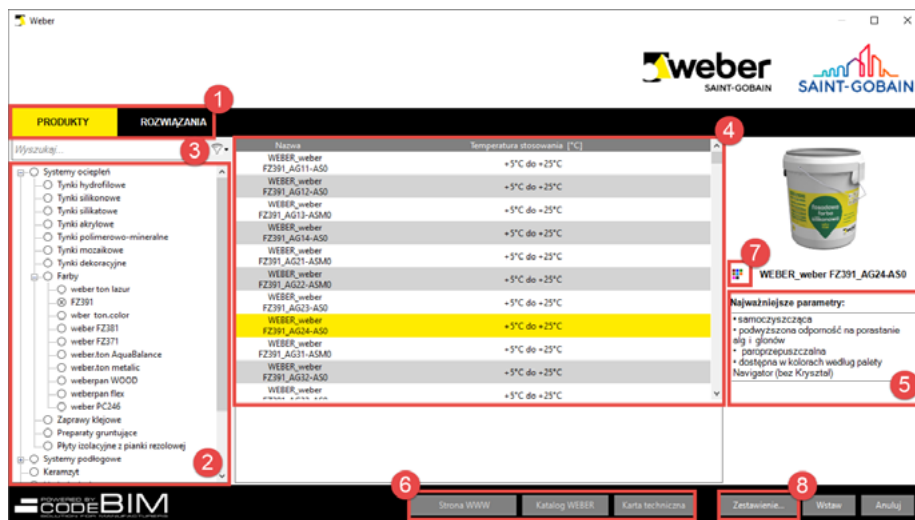
6.9.1.3 LP myszy kliknij przycisk: **OK**

6.9.1.4 Zestawienie jest generowane w dwóch formatach:

- xlsx
- pdf

7 / WEBER

7.1 Okno dialogowe



- 1 Menu główne
- 2 Selektor podkategorii produktów/systemów
- 3 Filtry oraz Wyszukiwarka
- 4 Lista produktów/systemów należących do wybranej podgrupy, spełniających kryteria
- 5 Informacje dodatkowe o produkcie/systemie
- 6 Dokumentacja
- 7 Kolornik
- 8 Generator zestawień

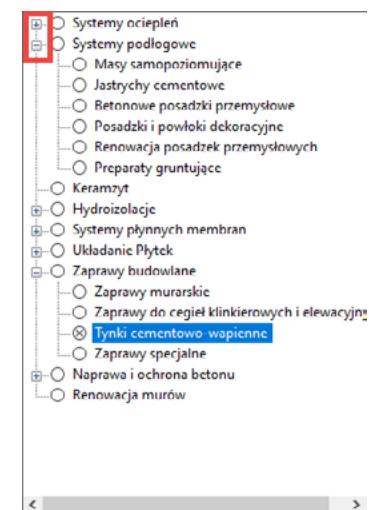
7.2 Menu główne

Podzielone zostało na dwie zakładki: **PRODUKTY** oraz **ROZWIĄZANIA**

- 7.2.1 Zakładka **PRODUKTY** daje możliwość wprowadzenia do projektu pojedynczych produktów w postaci materiałów
- 7.2.2 Zakładka **ROZWIĄZANIA** pozwala na wprowadzenie do projektu sprawdzonych, wielowarstwowych, kompletnych przegród.

7.3 Selektor produktów i systemów

- 7.3.1 Produkty/systemy zostały podzielone na podgrupy wg określonych kryteriów. Pozwala to na wybór produktu/systemu lub podgrupy produktów/systemów z oferty WEBER.
- 7.3.2 Przyciski „+” lub „-”, pozwalają na rozwinięcie lub zwiniecie wybranej podgrupy.
- 7.3.3 Po wyborze podgrupy w selektorze, po prawej stronie pojawia się lista wszystkich produktów/systemów należących do danego zbioru.
- 7.3.4 Kolejne kolumny na liście przedstawiają najważniejsze parametry techniczne charakteryzujące poszczególne produkty/rozwiązania.
- 7.3.5 Klikając na nagłówki kolumn można zmienić kolejność sortowania elementów na liście.

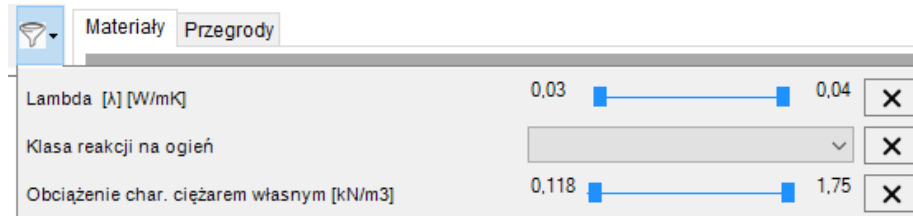


7.4 Filtry oraz Wyszukiwarka

7.4.1 W celu zawężenia zbioru produktów/systemów, warto wybrać funkcję:

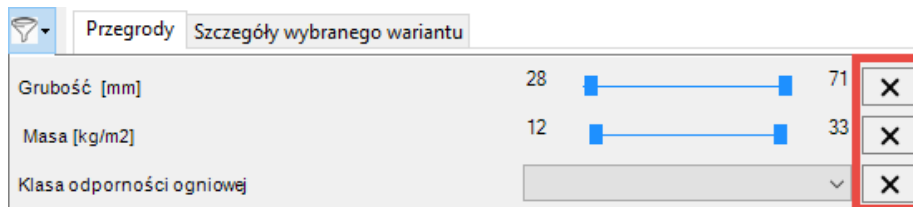
Filtry

Filtry zawierają parametry techniczne danej grupy produktowej i mają dwie formy: rozwijalnego menu oraz suwaków pozwalających na wybór zakresu wartości.



Zestaw parametrów filtrujących, dla poszczególnych grup produktowych, może się różnić. Jest możliwość jednoczesnego ustawienia kilku kryteriów filtrujących.

7.4.1.1 Aby zresetować kryterium filtrujące, kliknij w przycisk **X** znajdujący się po prawej stronie okna filtrów



7.4.2 Do dyspozycji użytkownika została udostępniona również **Wyszukiwarka**, która w znacznym stopniu skraca czas szukania produktów.

7.4.2.1 Znajduje się ona na lewo od ikony Filtrów

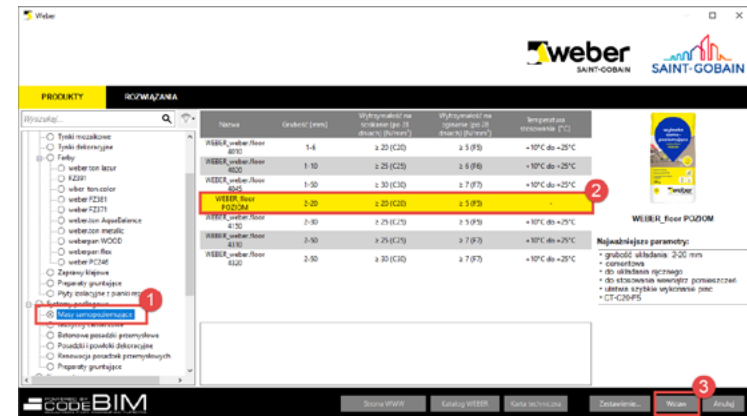
7.4.2.2 Chcąc odnaleźć konkretny produkt, wpisz choćby fragment nazwy lub najważniejszych właściwości szukanego produktu i zatwierdź przyciskiem **Enter**.

7.4.2.3 Aplikacja odfiltruje produkty zawierające wpisaną frazę.

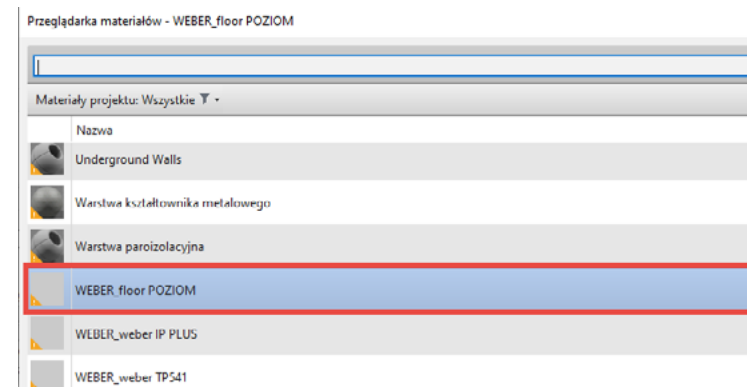
7.5 Wstawianie produktów WEBER w postaci materiału do projektu

7.5.1 W menu głównym aplikacji WEBER, przejdź na zakładkę: **PRODUKTY**

7.5.2 Po wybraniu na liście (2) odpowiedniego produktu, kliknij przycisk: **Wstaw** (3)



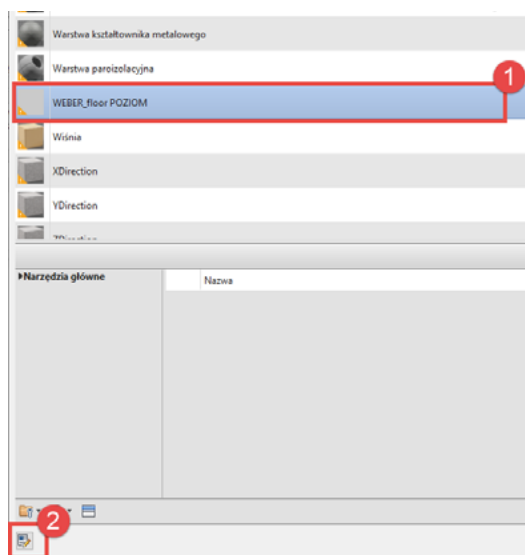
7.5.3 Dodany materiał pojawi się na liście w edytorze materiałów programu Revit:



Do każdego materiału generowanego przez nakładkę ISOVER RIGIPS WEBER, wprowadzany jest zestaw parametrów technicznych charakteryzujących dany materiał.

Są one wprowadzane jako parametry użytkownika i dostęp do nich jest możliwy z poziomu edytora materiałów Revit.

- 7.5.3.1** W menu głównym Revita, przejdź na zakładkę: **Zarządzaj** (ang. Manage)
- 7.5.3.2** Na początku wstążki narzędziowej, wybierz ikonę: **Materiały**
- 7.5.3.3** W edytorze materiałów, odszukaj na liście wprowadzony materiał (1)
- 7.5.3.4** W prawym dolnym rogu okna dialogowego kliknij ikonę: **Parametry niestandardowe** (2)



- 7.5.3.5** Na ekranie pojawi się lista dedykowanych parametrów opisujących ten materiał

Parametr	Wartość
Dane identyfikacyjne	
SGBN_Grubość [mm]	2-20
SGBN_Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) [N/	≥ 20 (C20)
SGBN_Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) [N/	≥ 5 (F5)
SGBN_Zużycie [kg/m ² /1mm]	1,7
SGBN_Temperatura stosowania [°C]	-
SGBN_Rozpływność (pierścień 68x35 mm) [mm]	230-250
SGBN_Deklaracja właściwości użytkowych (DOP) - ad	https://www.pl.weber/files/pl/2018-03/printable_s
SGBN_Czas zużycia [min.]	15 - 20*
SGBN_ID Materiału	1214

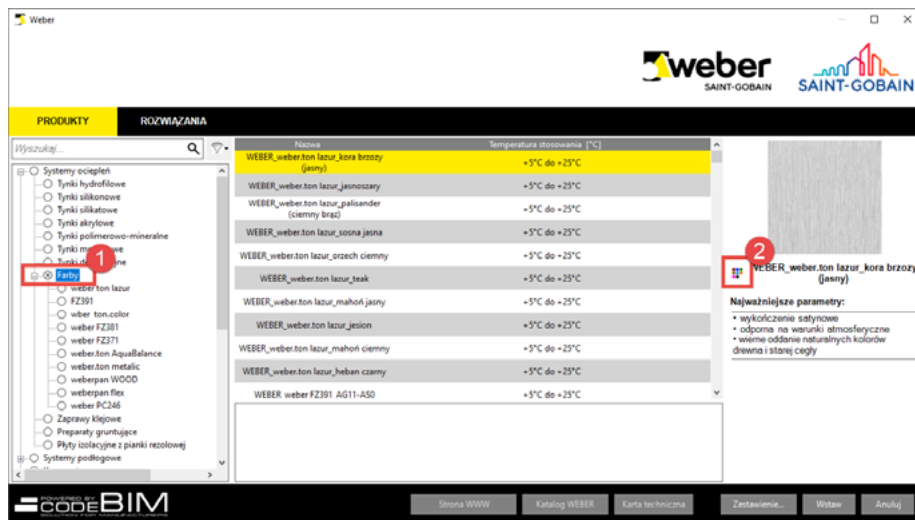
UWAGA:

Wszystkie parametry, które są na liście można uwzględnić w natywnych zestawieniach revitowych.

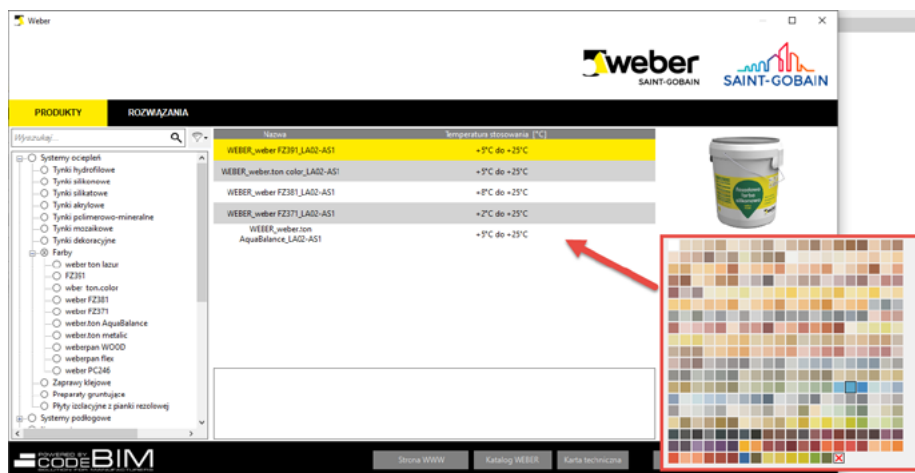
7.6 Kolornik

Dla tynków oraz farb WEBER została stworzona możliwość wyboru wariantu kolorystycznego poprzez wskazanie próbki kolorystycznej na wbudowanej palecie kolorów.

- 7.6.1** Ikona otwierająca kolornik, pojawi się po wyborze jednej z następujących podgrup (1) w selektorze produktów/systemów:
- Tynki hydrofilowe
 - Tynki silikonowe
 - Tynki silikatowe
 - Tynki akrylowe
 - Farby



7.6.2 Po kliknięciu w ikonę kolornika (2), należy wybrać poszukiwany kolor, a program odfiltruje, na liście produktów, tylko te produkty, które występują w danym kolorze.



7.6.3 Dalej trzeba postępować, jak przy dodawaniu materiału do projektu.

7.7 Wstawianie wielowarstwowej przegrody z zakładki ROZWIĄZANIA

7.7.1 W menu głównym aplikacji **WEBER** przejdź na zakładkę: **ROZWIĄZANIA**

7.7.2 Na liście podkategorii wybierz rodzaj systemu, dla którego szukasz rozwiązania np. Systemy ociepleń

7.7.3 Na liście produktów/systemów wybierz konkretny typ rozwiązania, który Cię interesuje i wciśnij: **Wstaw**. Aplikacja doda do projektu nowy typ przegrody.

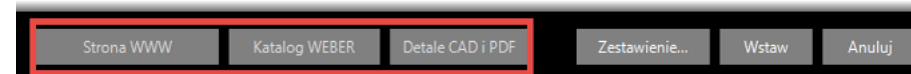
UWAGA:

Jeżeli przed uruchomieniem aplikacji, zaznaczysz w modelu dowolną przegrodę, to po wciśnięciu **Wstaw**, program podmieni zaznaczoną ścianę na nowy typ.

7.8 Dokumentacja

Z poziomu okna dialogowego WEBER, możliwe jest pobranie szeregu różnych dokumentów opisujących dany produkt/rozwiązanie.

Dostęp do nich umożliwiają przyciski umieszczone w dolnej części okna dialogowego:



Do dyspozycji są następujące przyciski:

7.8.1 Zakładka **PRODUKTY**:

7.8.1.1 **Strona WWW** – przekierowuje na stronę internetową dedykowaną dla wybranego produktu

7.8.1.2 **Katalog WEBER** – przekierowuje na stronę internetową, gdzie można pobrać katalog produktów WEBER

7.8.1.3 **Karta techniczna** – daje dostęp do zbioru kart technicznych produktów

7.8.2 Zakładka **ROZWIĄZANIA**:

- 7.8.2.1 Strona WWW** – przekierowuje na stronę internetową dedykowaną dla wybranego systemu
- 7.8.2.2 Katalog WEBER** – przekierowuje na stronę internetową, gdzie można pobrać katalog produktów WEBER
- 7.8.2.3 Detale CAD i PDF** – daje dostęp do zbioru rysunków szczegółowych detali rozwiązań w formacie DWG lub PDF

7.9 Generowanie zestawień

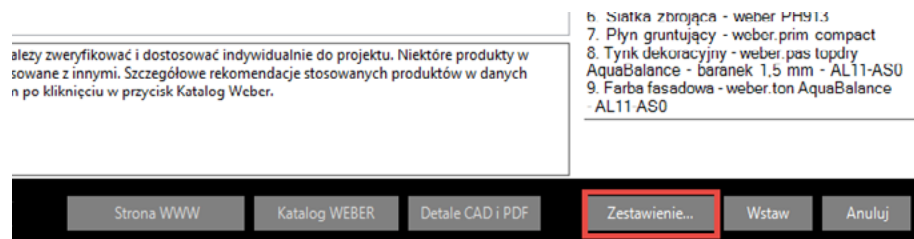
Narzędzie pozwala na wygenerowanie zestawienia systemów oraz materiałów WEBER wraz z akcesoriami.

Zestawienie uwzględni tylko i wyłącznie materiały z oferty Saint-Gobain.

Zestawienie można wygenerować, jeżeli choćby jeden element z oferty WEBER został wstawiony do modelu.

7.9.1 Zasady działania narzędzia:

- 7.9.1.1** Aby uruchomić narzędzie, kliknij LP myszy na ikonę: **Zestawienie...**
- 7.9.1.2** Na ekranie pojawi się okno dialogowe pozwalające na wskazanie folderu, w którym zestawienie ma być zapisane:



- 7.9.1.3** LP myszy kliknij przycisk: **OK**
Zestawienie jest generowane w dwóch formatach:
 - xls
 - pdf

