





Podręcznik Użytkownika

Włącz **turbo przyspieszenie** w swoim Revicie.

0g

Tweber

Rigips

.00

isover

Tweber

2.00

 \bigcirc

Rigips

sover



SPIS TREŚCI

1	Dostępność nakładki na Revit ISOVER RIGPS WEBER	4
2	Wymagania sprzętowe aplikacji	5
3	Instalacja aplikacji ISOVER RIGIPS WEBER	6
4	Pierwsze uruchomienie	8
5	ISOVER	9
	5.1 Okno dialogowe	9
	5.2 Menu główne	9
	5.3 Selektor produktów i systemów	9
	5.4 Filtry i Wyszukiwarka	10
	5.5 Wstawianie produktów ISOVER w postaci materiału do projektu_	10
	5.6 Wstawianie wełny mineralnej w postaci nowego typu przegrody lub dodatkowej warstwy	12
	5.6.1 Nowy typ przegrody	12
	5.6.2 Dodawanie warstwy ocieplenia do istniejącej ściany	12
	5.7 Wstawianie wielowarstwowej przegrody z zakładki ROZWIĄZANIA	13
	5.8 Kalkulator współczynnika przenikania ciepła U _c	13
	5.8.1 Sprawdzenie wartości współczynnika U _c dla bieżącego zaznaczenia – zakładka: Przegroda jednorodna (1)	13
	5.8.2 Wyznaczenie wymaganej grubości ocieplenia dla granicznej wartości współczynnika U _c – zakładka: Dobierz	14

5.9	Dokumentacja	15
5.1C	Generowanie zestawień	15
RIG	IPS	16
6.1	Okno dialogowe	16
6.2	Menu główne	16
6.3	Selektor systemów	16
6.4	Lista systemów	17
6.5	Filtry oraz Wyszukiwarka	17
6.6	Wstawianie systemu RIGIPS do projektu	17
6.7	Wstawianie przedścianki sanitarnej	19
6.8	Dokumentacja	19
6.9	Generowanie zestawień	20
WE	BER	21
7.1	Okno dialogowe	21
7.2	Menu główne	21
7.3	Selektor produktów i systemów	21
7.4	Filtry oraz Wyszukiwarka	22
7.5	Wstawianie produktów WEBER w postaci materiału do projektu	22
7.6	Kolornik	23

6

7

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

1 / Dostępność nakładki na Revit ISOVER RIGPS 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

Rigips	TTAN HISKATY BOCKMENTY ZLETY BRETY BEETVIETENCLUE ETHELICENT, GALS KOUNT Q. A.
Strate plants - Police solitoing Revi 100428	
	Nakładka Revit ISOVER RIGIPS WERER
Udostepniarw projektantor	om nakladke dia programa Revit, najpopularnieiszego narzędzia BIM, umożliwiającego
projektowanie z użyciem m	nodeli 30. przypotowaną przez marki budowlane Saint-Gobain: Isover, Ripips i Weber.
izolacje termiczne, hydroizo	ę rozmącani obej nopiej dostubetkowy zesawi tokwącani ba wszestkinyci nozają zadpisków, zalacje, suchą zabudowę, rozwiązania dla ścian zewnętrznych i wewnętrznych, dachów, stropów
i podłóg, fundamentów. Roz zastosowań, parametrów, z	związania budowłane Saint Gobain na potrzety projektantów opracowano z uwzględnieniem ich zużycia materiałów w koelioetnym projekcie.
Korzystanie z nakładki jest i w branży oprogramowania r	l intuikyjine, stanowi ona dodatek do popularnego programu Revit firmy Autodesik, potentata I dla konstruktorów i posjektantów. Wraz z nakladką udostępniamy też instrukcję, opisującą
możliwości, które daje ona u na. wybór kolonów i warianti	u użyściwnikowi, działanie modułów, sposób doboru systemów, filtrowania, czy dalsze opoje, jak tow
Wypełnij prosty for	rmularz i pobierz nakładkę. Zachęcamy też do subskrypcji
newslettera, z które	ego dowiesz się o nowościach dla Architektów.
	Admonstructures Tarach daraști par Santi doban Constructure Probais ge 2 e.e. KUBBLI 12/1 dovinită nej vașeși e ochoriae Tarach.
	Jesten, •
	sepier only a mult
_	

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.



Instalowanie pakietów produktów... 95%

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.

Zabez	pieczenia — zatwierdzony dodatek	×
	Znaleziono ten zatwierdzony dodatek. Co chcesz zrobić?	
	Nazwa: Saint Gobain Wydawca: Saint-Gobain Construction Products Polska Sp. z o.o. Lokalizacja: C:\Program Files\codeBIM\StGobain\SG.Addin.dll Wydawca: Certum Extended Validation Code Signing 2021 CA Data: 03/22/2022 17:33	
	Certyfikat wydawcy oprogramowania zawiera zweryfikowane informacje na temat dostawcy oprogramowania. Certyfikat można wyświetlić, klikając poniższe łącze. <u>Wyświetl certyfikat</u>	
ં	Jkryj szczegóły Zawsze wczytuj Nie wczytu	ıj
Jakie s	a zagrożenia?	

- 4.2 Aby rozpocząć pracę, kliknij: Zawsze wczytuj.
- 4.3 Na zakładce: Dodatki (ang. Ad-Ins) pojawi się dedykowany panel pozwalający na uruchomienie aplikacji

F		≥ (] · ⇔ ·	Ø • 🖨	= · / @ A 4	9 • 🖓 🔝	N 클릭	II 🗊 🖛				Autodesk F	Revit 2022.1		
	Plik A	Architektura Kons	trukcja Sta	I Prefabrykacja Sy	sterny Wst	aw Öpisz	Analiza Modelowan	ie bryłowe i teren	Współprac	j Widok	Zarządzaj	Dodatki	Zmień (••
	6	E.	Pomoc	4		ę	6	SOL BOT		0	0	2		0
	Zmień	Przekaż model(e)	Informacje	Blachotrapez Bi	blioteka	Frapol Biblie	oteka Frapol Zestawienie	Solbet Bibl	oteka	ISOVE	R RIGIPS WE	BER	Konwert do progran	tuj RFA nu Formit
V	lybierz v	eTransn	nit	Blachotrapez - powere	d by codeBIM	Frapol -	powered by codeBIM	Solbet - powered	by codeBIM	Saint Gobain	- powered b	y codeBIM	Conwerter for	matu Formit
													·	
W	łaściwośc	ci		×	😭 (3D)	×								
	0	10010100												

5 / ISOVER

5.1 Okno dialogowe

S Isover							-	o x
	_0					IS		
PRODUKTY ROZWIĄZAN O Sciana działowa ISOVER Ribors	Nazwa	Oznaczenie	Weina ISOVER	Grubošć wetny [mm]	Grubošć calkowita (mnj	Obciążenie użytkowe -maksymalne Bisim21	4	
O Sciana zewnętrzna O Escada wachlowana	MultiFloor WF4310-25/T-15	MF-1.01	TOPT	15	40,0	2		
-O ETICS	MultiFloor WF4310-45/T-15	MF-1.02	TOPT	15	60,0	3		
 Mur warstwowy 	MultiFloor WF4320-25/T-15	MF-1.03	TOPT	15	40,0	2		12
O Podloga pływająca	MuttFloor WF4320-45/T-15	MF-1.04	TOPT	15	60,0	3		
-O Podloga ISOVER	MultiPitor FLOW-45/7-15	MF-1.08	TOPT	15	60,0	3		
-O Strop pod poddaszem nieogrzewanym	MuttFloor FIBROCEM-40/T-15	MF-1.07	TOPT	15	55,0	2		
O Dach skośny	MutiFibor FIBROCEM-60/T-15	MF-1.08	TOPT	15	75,0	3		
—O Dach skošny z wentylacją jednokan	MuttFloor FIEROCEM-75/T-15	MF-1.09	TOPT	15	90,0	5		
 Dach skošny z wentylacją dwukana Dach skośny – itelacja pakrokowa 	MultiFloor 1000-40/T-15	MF-110	TOPT	15	\$5,0	2	N. MICH	
- O Dach plaski	MultiFloor 1000-80/T-15	MF-1.11	TOPT	15	75,0	3	MultiFloor WF4310-23(1-15	1
O Dach plaski - blacha trapezowa	MultiFloor 1000-75/T-15	MF-1.12	TOPT	15	90,0	5	Oznaczenie	MF-1.01
 Dach plaski - želbet 	MuttPloor RAPID-40/7-15	MF-1.13	TOPT	15	55,0	2	We Ina ISOVER	TOPT
	MutiFloor RAPD-75/T-15	MF-1.15	TOPT	15	90,0	5	Grubość we Iny (mm)	15
	MultiFloor WF4310-25/5-40	MF-6.01	Stropoterm	40	65,0	2	 Grubość ca łkowita [mm] 	40,0
	"dla stropu želbetowego min. 20 sufitową system RIGIPS AKU***	i cm**dia stropu że strop żelbetowy mi	ibetowego min. 30 cn n. 40 cm	1, ściany RA1=50 dB	lub stropu želbetowe	go gr. 25 cm z okładzina	Obciążenie użytkowe -maksymalne [kN/m2]	2
2	6						7 8	
	Whitz	ne projektowo-mor	tažowe Opis r	ozwiazań De	ale CAD LPDF	Kalkulator izolacii	Zestawienie Wstaw	Anului
	njqua					and a second		

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 Uc
- 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.

Sciana działowa ISOVER-RIGIPS

Ściana "LEKKA" – Strop "ŚREDI
 Ściana "ŚREDNIA" – Strop "ŚRE

-O Ściana "CIEŻKA" – Strop "CIEŻKI

O Strop pod poddaszem nieogrzewanym

🚋 🔿 Sciana zewnetrzna

ia...○ Dach skośny

Dach płaski

<

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 [A] [W/mK]	Klasa reakcji na ogleń	Obciążenie char. ciężarem własnym [kN/m3]	Klasa tolerancji grubošci		
ISOVER_Profit-Mata	0,035	A1	0,165	тз		
ISOVER_Super-Mata	0,033	A1	0,215	T2	5	ATA .
ISOVER_Super-Mata Plus	0,032	A1	0,26	T3	2	N N
ROUED IN MAR	0.000		0.43	**	1	5
ISOVER_Uni-Mata Plus	0,038	A1	0,131	TI		
100 KD 11 8	0,00			**	438	
ISOVER_Aku-Plyta/Akuplat+	0,037	A1	0,155	T2	Cu.	215*
ISOVER_Poterm Uni	0,038	A1	0,4	τa		
ISOVER_Super-Vent Plus	0,031	A2-s1,d0	0,29	TS	ISOVER U	ni-Mata Plus
ISOVER_Panel-Ptyta	0,034	A1	0,19	T4	isoven_o	
ISOVER_TOPT	0,033	A2-s1,d0	1,07	77	Lambda [\] [W/mK]	0.038
ISOVER_Stropoterm	0,04	A1	1,5	T4	Klasa reakcji na ogień	A
ISOVER_Taurus	0,038	A2-61,d0	0,03	TS	Kod wyrobu	MW-EN 13162-T1
ISOVER_Dachoterm G38	0,038	A1	1,65	TS		WUTATE
ISOVER_Deska Dachowa	0,033	A2-s1,d0	1,25	T5	Rekomendowane zastosov	vanie
					Izolacja termiczna i akustyc poddaszy udytkowych i nieu wentytowanych, podója i st drewnianych i stałowych ko	zna: dachów skośnych, żytkowych, stropodachów ropów pomiędzy legarami, nstrukcji szkieletowych.
	Strona W	ww c	OP Detale C/	AD I PDF Kalkulator izola	cj 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)

	Interior Floors											
	Interior Walls											
	ISOVER_ Aku-Płyta/Akuplat+											
	Miedź	/iedź										
	On the Challenber	n analala Cladialada										
▶Narzę	dzia główne		Nazwa									
	2											
Ð												

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_Ściśliwość CP2; max. obciążenie użytkowe na	-
SGBN_Sztywność dynamiczna SD [MN/m3]	-
SGBN_Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwię	1
SGBN_Klasa tolerancji grubości	T2
SGBN_Ciepło właściwe [J/(kgK)]	1030
SGBN_Naprężenie ściskające przy 10% deformacji CS(-
SGBN_Obciążenie char. ciężarem własnym [kN/m3]	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 częścio	-
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.

2

								SAINT-GOBAIN
PRODUKTY ROZWIĄ	ZANIA							
Wiszukal Q	- Materiały Przegrody							
O Welny - izolacje budowlane O Darb skolari	Nazwa	Grubošć (mm)	Lambda [X] (VilimiQ	Kasa reakcji na ogleń	Obciążenie char ciężaram własnym (kt/m0)	Klasa tslerarcji grubošci	-	Per la la
-O Dach plaski	ISOVER AKU-PHYSIA-KUPIK*_50	50,0	0,037	Al	0,155	72		
-O Konstrukcje sz 1 ve	ISOVER Aku-Plyta/Akuplet=_75	75,0	0,037	A1	0,155	12	a real racio	Ver
- Sdana działow.	ISOVER Aku-Pyta/Akuplat+_100	100,0	0,037	A1	0,155	T2		
 Fasada wenyiowana Easada EDCS 	ISOVER Aku-Pyta/Akuplat+_129	120,0	0,037	A1	0,155	T2	No. of Concession, name	11
-O Mur warstowy	ISOVER Aku-PytalAkuplat+_158	150,0	0,037	A1	0,155	72		- I h
-O Hale	ISOVER_Peterm Uni_50	\$0,0	0,038	A1	0,4	тэ		and the second se
—O Podłogi pływające	ISOVER_Poterm Uni_70	70,0	0,038	A1	0,4	тз 🌈		
-O Podlogi lekke	SOVER Poterm Uni 100	100.0	0.038	A1	0.4	T3		
-O Keminiti	SOVER_Poterm Uni_120	120,0	0,038	A1	0,4	T3	ISOVER	Poltern Uni 120
 Budynk inwentarskie 	SOVER_Putern Uni_150	150,0	0,030	A1	0,6	τo	- Solen	common_aco
Membranyi folie	ISOVER_Panel-Puta_50	50.0	0.034	A1	0,19	T4	Grubošć (mm)	120.0 ^
Wełny - izolacje techniczne	ISOVER_Panel-Plyta_80	80,0	0,034	A1	0,19	T4	Lambda [A] [W/mK]	0,038
	ISOVER_Panel-Pyta_100	100,0	0,034	A1	0,19	T4	Klasa reakcji na ogień	A1
	ISOVER_Panel-Pyta_120	120,0	0,034	A1	0,19	Ť4	Kodwyrobu	MW-EN 13162-T3
	ISOVER_PeneLPyte_140	140,0	0,034	A1	0,19	74	Retornendowane zasto	sowanie
							Phta z weby mineratine	skalnej
								4
	9		DOP	Detaie CA	D I PDF Kalikulat	or izolacji	Zestawienie Uzupełnij	Wstaw Aneluj

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 Uzupełnij (4) w prawym, dolnym roku okna dialogowego.

										SAINT-GOBA
	ozm	4ZANI	· 🙆							
zutal	۵	φ.	Materialy Przegrody						_	
O Welny - izolacje budowlane			Nozwa	Orubošć (mm)	Lambda [A] (WimiQ]	Kasa reakcji na ogleń	Obciążenie char ciężarom wiasnym (kN/m0)	Kasa tsierancji grubošci	-	Wor
O Dach plaski		- 11	ISOVER Aku-Plyta/Akupiat=_50	50,0	0,037	A1	0,155	T2		
-O Konstrukcje sz		- 11	ISOVER Aku-Plyta/Auplat=_75	75,0	0,037	A1	0,155	72	a fill and	After man
- Sciana działowa		- 11	ISOVER Aku-Pyta/Akuplet100	100,0	0,037	A1	0,155	72		
 Fasada wenyiowana Estada ETICS 		- 11	SOVER Aku-Pyta/Akuplat+_120	120,0	0,037	A1	0,155	T2	No. of Concession, name	15
-O Mur warstow		- 11	ISOVER Aku-PytalAkuplat+_158	150,0	0,037	A1	0,155	72	1000	
-O Hale		- 11	ISOVER_Peterm Uni_50	50,0	0,030	A1	0,4	тэ		
 Podlogi pływające 		- 11	ISOVER_Patern Uni_70	70,0	0,038	A1	0,4	тз		
 O Podlog lekke O Catala 		- 11	SOVER_Poterm Uni_100	100,0	0,038	A1	0,4	тэ		
-O Keminki		- 11	SOVER_Potern UN_120 3	120,0	0,038	A1	0,4	тз	ISOVER	Polterm Uni 150
O Budynik inwentarskie		- 11	SOVER_Poterm UNL_150	150,0	0,038	A1	0,4	тэ		
Membranyi folie		- 11	ISOVER_Panel-Pyta_10	50,0	0.034	A1	0,19	Tá	Grubošć (mm)	19
Weiny - izolacje techniczne		- 11	ISOVER_Panel-Ryta_80	80,0	0,034	A1	0,19	Τ4	Lambda [A] [W/mK]	0
		- 11	ISOVER_Panel-Pyta_100	100,0	0,034	A1	0,19	T4	Klasa reakcji na ogień	
		- 11	ISOVER_Panel-Plyta_120	120,0	0,034	A1	0,19	T4	Kodwyrebu	MW-EN 1316
		- 11	ISOVER_Panel.Pyta_140	140,0	0,034	A1	0,19	Ta	Retomendowane zasts	isowanie
									Phta z weiny minerative	ij skalnej

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

- 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 Uc.
 - 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_s opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej
 - R_{ei} opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej
 - ΔU_a poprawka z uwagi na pustki powietrzne
 - ΔU_r 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 Uc, jeśli występują.

- **5.8.1.5** Jeżeli wartości nie zostaną zmienione, kalkulator przyjmie do obliczeń wartości O
- **5.8.1.6** Wynik wyświetlany jest w sposób dynamiczny w polu oznaczonym cyfrą (3), na zdjęciu poniżej:



UWAGA:

Jeżeli chcesz sprawdzić, jak zmieni się wartość współczynnika U_e, 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 Uc.

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:

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

- **5.8.2** Wyznaczenie wymaganej grubości ocieplenia dla granicznej wartości współczynnika U, zakładka: Dobierz
 - 5.8.2.1 Program sczytuje, 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_a poprawka z uwagi na pustki powietrzne

- \bullet $\Delta U_{\rm f}$ poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne
- $\cdot \Delta U_{\rm r}$ 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 cieplnego, na podstawie tablicy 7 normy: PN ISO 6946:2017 oraz poprawki do współczynnika Uc, 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).

	Przegroda jednorodna			Dobierz	
	Warstwa	Grubość [mm]	λ [W/(m-K)]	Rse	
	Zelbet	200	1,046	Rei	
				60g	
				ΔUf	
				ΔUr	
Projektowa	ny współczynnik U:	20 W/(m²-K)			
Projektowa	ny współczynnik U:, Materiał	20 W/(m²-K) λ [W/(m-K)]		Grubość [mm]	
Projektowa	ny współczynnik U:	20 W/(m ² -K) 20 (0.035		Grubość (mm) 170	_
Projektowa B	ny współczynnik U: D. Materiał SOVER, Profit-Mata SOVER, Super-Mata	20 W/(m²K)		<u>Grubość [mm]</u> 170 160	_
Projektowa IS ISO	ny współczynnik U: D. Materiał SOVER, Profit-Mata SOVER, Super-Mata VER, Super-Mata Plus	20 W/(m ⁺ K) λ (W/(m-K)) 0,035 0,033 0,032		Grubość [mm] 170 160 160	_
Projektowa IS ISO	ny współczynnik U:	2 2 λ.[W/(m-K)] 0.033 0.033 0.032 0.039		Grubość [mm] 170 160 160 190	_
Projektowa IS ISO ISO	ny współczynnik U: D. Materiał SOVER, Fordin Mata SOVER, Super-Mata VER, Super-Mata Plus SOVER, Uni-Mata PUSS	2 0,035 0,033 0,032 0,039 0,038		Grubość (mm) 170 160 190 190	
Projektowa IS ISO ISO ISO	iny współczynnik U: D. Materiał SOVER, Profit-Mata SOVER, Super-Mata VER, Super-Mata Plus ISOVER, Uni-Mata SOVER, Uni-Mata SOVER, Uni-Mata Plus SOVER, Uni-Mata Plus	20 W/(m*K) 0.055 0.033 0.032 0.039 0.039 0.038 0.03		Grubość (mm) 170 160 160 190 190 150	
Projektowa IS ISO ISO ISO ISO ISOVE	ny współczynnik U: D. Materiał SOVER, Fordir- Mata SOVER, Super-Mata Plus ISOVER, Unii- Mata DVER, Unii-Mata Plus SOVER, Unii-Mata Plus SOVER, Multima 30 R. Aku-Płyta/Akuplat+	20 W/(m*k) λ [W/(m*k)] 0,035 0,035 0,039 0,039 0,038 0,037		Grubość [mm] 170 160 190 190 190 190	_

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

5.10Generowanie 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

🗑 Rigips											
								(🗿 Ri	GIDS	
ŚCIANY ŚCIANY MASYWNE OKŁ	ADZINY ŚCIENNE SZACHTY	r PODDA	SZA P	ODLOGI	SUFITY	ORLA	CZINY SUFF	IOWE 1	YSTEMY PRZ	ECIWPOŻAROWE	
hszukal	3 7. Przegrody Szczegó	ly wybranego wari	antu							0	
- Sciany działowe - Sciany działowe wysokie - Sciany działowe kinowe	Nazw		Grubość [mm]	Max. wysokość [mm]	Masa [kg/m2]	Klaca odporności ogniowej	lzolacyjnoić akustyczna Rw (d0)	loolacyjność akustyczna RA1 (dB)	Klasa odporności na wlamanie		
Sciany międzylokalowe	RIGPS 3.41.01 (1	55) A El/REI 90	155	4500	44	EV/REI 90	63	60			
 Sciany działowe instalacyjne Ściany działowe instalacyjne 	RIGIPS 3.41.01 (15	5) DF El/REI 120	155	4500	52	EL/REI 120	63	60			
 Scany analows separate in contents Grany drialows to premiament molecular 	RIGIPS 3.41.01 (155) DFH2 EI/REI 120	155	4500	52	EI/REI 120	63	60			
Ciany drialowe division accine	RIGIPS 3.41.01 (1	55) F EL/REI 120	155	4500	52	EL/REI 120	63	60			1 1
) Ściany działowe antywłamaniowe	RIGIPS 3.41.01 (1)	55) H2 EVREI 90	155	4500	-44	E/RE 90	63	60			8 .
) Ściany działowe łukowe	RIGPS 3.41.011 (155) A EPREI 90	155	4750	45	E//REI 90	-				
	RIGIPS 3.41.011 (1)	55) DF EI/REI 120	155	4150	53	EL/REI 120					-
	RGIPS 3.41.011 (15)	5) DFH2 El/REI 120	155	4750	53	EI/REI 120					
	RIGIPS 3.41.011 (1	55) F El/REI 120	155	4150	53	EI/REI 120				RIGIPS 3.41.01 (19	55) A EI/REI 50
	RIGIPS 3.41.011 (1	55) H2 E/REI 90	155	4750	45	E/RD 90	-				
	RIGIPS 3.41.012 (155) A EVREI 90	155	5200	47	E/RE 90	-	-		Grubość [mm]	1
	RIGIPS 3.41.012 (1)	55) DF EI/REI 120	155	5300	55	EL/REI 120	-			Max. wysokość (mm)	450
	RIGIPS 3.41.012 (15)	5) DFH2 El/REI 120	155	5200	55	EL/REI 120				Masa (kg/m2)	
	RIGIPS 3.41.012 (1	55) F EI/REI 120	155	5200	55	EI/REI 120				Klasa odporności ogniow	ej EL/REI
	RIGIPS 3.41.012 (1	55) H2 B/REI 90	155	5200	47	E//REI 90				Izolacyjność akustyczna i	tw e
	RIGPS 3.41.02 (2	(05) A EL/REI 90	205	6000	45	E/REI 90	64	62		(co)	
	RIGIPS 3.41.02 (20	5) DF EL/REI 120	205	6000	53	EI/REI 120	64	62		tellt	(
	RIGIPS 3.41.02 (205	DFH2 EVREI 120	205	6000	53	EL/REI 120	64	62		Elara odportocici na uslat	nania
	RIGIPS 3.41.02 (2	05) F El/REI 120	205	6000	53	EI/REI 120	64	62		The second	
	RIGIPS 3.41.02 (2)	05) H2 EI/REI 90	205	6000	45	E//REI 90	64	62			
	2						_7			8	
	Karty systemowe Ka	ta katalogowa	Steen	+ WWW	Detai	CAD I PDF		Zestavierie.	Wata	w przediciankę W	Row Anuluj

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 ścienne
- 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

🦪 Rigips

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

🦪 Rigips							
ŚCIANY	ŚCIANY MASYWNE	okładziny ście	NNE S	SZACHTY	PODDASZA	PODŁOGI	SUFITY
Wyszukaj		٩ 🖓	Przegrody	Szczegóły wy	/branego wariantu		
Ściany dz	ziałowe		- '				RIGIPS
Sciany di	ziałowe wysokie ziałowe kinowe						
O Sciany m	iędzylokalowe						
Sciany d	ziałowe instalacyjne ziałowe odporne na uderzenia				A CONTRACT		
⊗ Ściany d	ziałowe do pomieszczeń mokry	ch		æ.	1 1		
Ściany dz	ziałowe dźwiękoizolacyjne				3 8		
Sciany di	ziałowe antywłamaniowe ziałowe łukowe			e e	10 19A	1.8	
					a.		

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

Przegrody Szczegóły wybranego wariantu

Grubość [mm]	28	71	×
Masa [kg/m2]	12	33	×
Slasa odporności ogniowej		~	×

- 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.

0									💮 Ri	GIDS INT-COBAIN	SAINT-	GOBAI
CIANY SCIANY MASYWNE	OKLADZINY ŚCIENNE	SZACHTY	PODDASZA	PODLOGI	SUFIT	Y	ORLADZIN	r SUFITO	NE SYSTEMY PR	ECIMPOZAROWE		
zukaj. 💋	Q 🖓 - Por	rgrody Secregoly w	ybranego wariantu									
 Scienty dilatowe Scienty azarowe wysone Scienty diatowe kinowe 		н	1249	Grubość (eve)	Max. wysokaść [mm]	Masa (kg/m2)	Klasa edporrości ogniowej	zolacyjnoś akustyczna Rw (dłł)	(zelacyjność odporności akustyczna na RA1 (dli) ukortacja	3) : 🍉		
Scieny migdcylokalowe		RIGIPS 3.40.	01 (75) A EVREI 15	75	3250	26	EL/REI 15	- 44	И			
Scieny ddefuwe instalacyjne		RUPS 7.400	1 (/1) DF E//RL160	0	100	20	ELMS140	-44	д			
Scieny disafewe odportie na udelzenia		RGP534001	(75) DFH2 EV/REI 60	75	3250	26	E/REI 60	44	38			0
sciany disatowe do pomietocom mokrych		RIGIPS 3.45.	01 (75) F E//FE 30	75	3250	26	EI/REI 10	-44	14			17
Scany assesse aporter practice		RiGPS 2.400	1 (75) H2 E/RD 15	75	3250	26	EL/RO 15	-44	34			81 - L
Sciency destroyed and your and not we		RIGIP5 3.40.0	11 (75) A E/RE 15	75	4250	26	B/REI 15					1
Judity address former		RIGPS 3.40.0	11 (75) DF EL/REI 60	75	4250	26	EL/REI 60					N
		RIG PS 3.40.011	(75) DFH2 D/REI 60	75	4250	26	EL/RE1 60					
		RIGIPS 3.40.0	11 (75) F EV/REI 30	75	4250	26	E/RE 30			RIGIPS 3.4	0.01 (75) A E	LIREE 15
		RIGIPS 3.40.0	1 (75) H2 E/RE 15	75	4250	26	EL/RD 15					
		RIGPS 3.40.0	1 (00) DF EL/REI 60	80	4250	31	EL/RE) 60			Grubeić (mm)		
		RIGP53.40.0	12 (75) A E/RE 15	75	5000	27	B/RE 15			Max. wyoekość (m	em)	32
		RIGPS 3.40.0	12 (75) DF EURE: 60	75	5000	27	EL/REI 60			Masa [kg/m2]		
		RIG PS 140.012	(75) DFH2 E/REI 60	75	5000	27	EL/R(140			Klese odpomojci i	ogniowei	EL/FE)
		RIGIPS 3.40.0	12 (75) F EV/REI 30	75	5000	27	EL/REI 30			Izelacyinosic akusz	ycana Rw	
		RIGIPS 3.40.01	2 (75) H2 EVREI 15	75	5000	27	EL/REI 15			[dß]		
		RIGPS 3.40.0	2 (00) DF EL/REI 60	80	5000	31	EL/REI 60		-	Itelacy/rotic akust	ycone RA1	
		RIGP5 3.40.0	13 (75) A E/RE 15	75	4250	27	B/RE 15			[d8]		
		RIGPS 3.45.0	13 (75) DF EUREI 60	75	4250	27	EL/REI 60			Elata odpomoto	na wiamanie	
		RIG PS 3-40.013	(75) DFH2 B/REI 60	75	4250	27	EL/RE140					
			10,100,000,000							<u> </u>		

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 podmienia 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 RIPGIPS, wysokość. Maksymalna, dopuszczalna wysokość ściany, jest określona na liście parametrów, w trzeciej kolumnie.

Nazwa	Grubość [mm]	Max. wysokość [mm]	Masa [kg/m2]	Klasa odporności ogniowej	lzolacyjność akustyczna Rw [dR]	lzolacyjność akustyczna RA1 [dR]	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) DEH2 EI/REI 120	155	4750	53	FI/RFI 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 FI/RFI 120	205	6000	53	FI/RFI 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].

62	~			
62		Klasa odporności	na włamanie	
62		Izolacyjność akus [dB]	tyczna RA1	6



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 uwzględnia 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 zwinięcie 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.



Systemy ociepleń Systemy podłogowe

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.

7.	Materiały Przegrody		
Lamb	da [\] [W/mK]	0,03	0,04
Lanne	an billionnd		
Klasa	reakcji na ogień		~ ×
Obci	ążenie char. ciężarem własnym [kN/m3]	0,118	1,75 🗙

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-	Przegrody	Szczegóły wybranego wariantu				
Grub	ość [mm]		28	-	71	×
Mas	a [kg/m2]		12	-	33	×
Klasa	a odporności o	gniowej			~	×

- 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)

							<u>_we</u>	
PRODUKTY ROV	Q	₽.	Natwa	Grubest (mm)	Wytrzymałość na sciskanie (po 28 dnach) IN/men ¹]	Wytrzymałckić na zginartie (po 28 dnach) (Nymen ¹)	Temperatura stosowania (*C)	
 — O Tynki dekeracyjne 		î	WEEER, weber/floor 4000	1-6	a 20 (C20)	a 5 (FS)	+10°C do +25°C	
-O Felby O weberton latur			WEBER_weber.floor 4020	1-10	125 (C25)	≥ 6 (F6)	+ 10°C do +25°C	
-O FZIPI			WEDCR, weber floor	1-50	≥ 30 (C30)	≥ 7 (F7)	+10°C do +25°C	
-O weber FZ381			WEER feer	2-20	≥ 20 (C20)	≥ 5 (FS)		
			WEREA, weber floor	2-30	25(025)	2.5 (85)	+ 10°C do +25°C	WEBER_floor POZIOM
weberton metallo			WIELE, weber floor	2-50	> 25 (C25)	27(57)	+10°C do +25°C	Naiwabniejsza parametry:
O weberpan flex weber PC246 O Zaprawy Kejewe Preparaty gruntuipte O Prybrid polacyjne z pranki re	0		WEDER_weber/floor 4320	2.50	» 30 (C30)	a 7 (F7)	= 10°C do =25°C	 grubość układania: 2:20 mm comentowa do układania ręcznego do stocowsta wewnątrz pomieszo ulatrwa szyblie wykonanie pmc CT-C2P/F5
Mary sensovianuace Beterow posebil prom Posebil i powicki dekere Resourcja posebil prom Proparty gruntające	ysłowe yjste yysłowych							

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

Przeglądarka materiałów - WEBER_floor POZIOM

Mater	iały projektu: Wszystkie 🔻 🔸
	Nazwa
	Underground Walls
	Warstwa kształtownika metalowego
0	Warstwa paroizolacyjna
⊾	WEBER, floor POZIOM
b .	WEBER, weber IP PLUS
	WEBER_weber TP541

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)

	Warstwa kształtownika metalowego
2	Warstwa paroizolacyjna
	WEBER_floor POZIOM
Γ	Wiśnia
	XDirection
	YDirection
	70(
E 7	21 🗉
Ð	

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/m2/1mm]	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

7.7 Wst	Wstawianie wielowarstwowej przegrody z zakładk 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:

24

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

5 Weber								- 0	×
						Swe			AIN
PRODUKTY ROZWIĄZ	ANIA								
Weszukai	0	×.	Nazwa	Temper	tura stosowania [*C]		^		
Sustemu ovienleń	-	~	WEBER_weber.ton lazur_kora brzozy (jasny)		+5°C do +25°C		- 8		
-O Tynki hydrofilowe	- 1		WEBER_weber.ton lazur_jasnoszary		+5*C do +25*C				
Tynki silikonowe Tynki silikatowe		Ľ	WEBER_weber.ton lazur_palisander (ciemny braz)		+5*C do +25*C		1 8		
 O Tynki polimerowo-mineralne 			WEBER_weber.ton lazur_sosna jasna		+5°C do +25°C				
-O Tynki me we		1	WEBER_weber.ton lazur_orzech ciemny		+5°C do +25°C		-2	and the latter has been	
⊖-⊗ Farby			WEBER_weber.ton lazur_teak		+5°C do +25°C		I VEDER	(jasny)	12029
-O FZ391		11	WEBER_weber.ton lazur_mahori jasny		+5°C do +25°C		Najważniej	sze parametry:	
weber FZ381		1	WEBER_weber.ton lazur_jesion		+5°C do +25°C		wykończe odpoma r	nie satynowe a warunki atmosferyczne	
—O weber FZ371 —O weber/ton AquaBalance		1	WEBER_weber.ton lazur_mahoń ciemny		-5°C do -25°C		 wierne odk drewna i sta 	lanie naturalnych kolorów rej cegły	
weber.ton metalic weberpan WOOD			WEBER_weber.ton lazur_heban czarny		+5°C do +25°C				
—O weberpan flex			WEBER weber FZ391 AG11-AS0		+5*C do +25*C		*		
Veber PC246 Zaprawy klejowe Preparaty gruntujące Retuinelecine z niebli razolowe									
	>	~							

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.

5 Weber					- 0 ×	
				Twe		
PRODUKTY ROZWIĄZANI	٨					
Wennelai Q	♡.	Nazwa	Temperatura stos	owania (*C)		
C Sistemu orienteri		WEBER, weber FZ391, LA02-AS1	+5°C do	+25°C		
O Tynki hydrofilowe		WEBER_weber.ton color_LA02-AS1	+5*C do	+25°C	-	
 Tynki silkatowe 		WEBER_weber FZ381_LA02-AS1	+S*C do	+25'C	Contraction of the second s	
Tynki akrytowe Tynki polimerowo-mineralne		WEBER_weber FZ371_LA02-AS1	+2"C do	+25'C		
O fyski mozakowe O fyski dokovcje O fyski dokovcje O fyski dokovcje O fyski dokovcje O steleto na faze O oteke tancalar O oteke tancalar O oteke tancalar O oteke tancalar O oteketo Aquilatince Oteketo Aquilatince Oteketo Aquilatince Oteketo Aquil	~	WERE,weber con Aquellationice_LACE-AS1	-5°C de Stores WWW	eget for the bounder		

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

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 uwzględnia 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:



Zestawienie jest generowane w dwóch formatach:

- xls
- pdf

8 / AKTUALIZACJA DANYCH

8.1 Lokalizacja plików

Dane, zdjęcia, pliki pdf oraz DWG zlokalizowane są lokalnie w folderze domyślnym utworzonym podczas instalacji oprogramowania C:\ProgramData\StGobain.

8.2 Struktura folderu



8.3 Aktualizacja danych

Aby przeprowadzić aktualizację danych pobranych ze strony, zawartość poszczególnych katalogów należy skopiować bezpośrednio do wybranych folderów w katalogu ProgramData\StGobain.

Należy pamiętać, aby kopiowanie plików przeprowadzone zostało przy wyłączonej aplikacji w Revit.
