

RODZAJE ŚCIAN

SC_FUND 350

ŚCIANA FUNDAMENTOWA GR. 350MM

Edytuj zespół

Rodzina: Ściana podstawowa
 Typ: sc_fund 35cm
 Całkowita grubość: 350.0
 Opór (R): 1.0928 (m²·K)/W
 Bezładność cieplna: 43.51 kJ/K

Wysokość przykładu: 6000.0

Warstwy

STRONA ZEWNĘTRZNA					
	Funkcja	Materiał	Grubość	Zawinięcia	Materiał konstrukcyjny
1	Izolacja termiczna/pustka [3]	Wypełnienie przestrzeni	50.0	☒	
2	Membrana	Warstwa paroizolacyjna	0.0	☒	
3	Granica warstwy nośnej	Warstwy powyżej zawinięcia	0.0		
4	Nośna [1]	Pustaki betonowe	300.0	☐	☒
5	Granica warstwy nośnej	Warstwy poniżej zawinięcia	0.0		

STRONA WEWNĘTRZNA

Wstaw Usun W górę W dół

Domyślne zawijanie
 Przy otworach: Nie zawijaj
 Na końcach: Brak

Zmień konstrukcję pionową (tylko podgląd przekroju)

Zmień Scał regiony Gzymsy
 Przypisz warstwy Podziel region Boniowanie

<< Podgląd OK Anuluj Pomoc

SC_FUND 250

ŚCIANA FUNDAMENTOWA GR. 250MM

Edytuj zespół

Rodzina: Ściana podstawowa
 Typ: sc_fund 250
 Całkowita grubość: 250.0
 Opór (R): 0.1923 (m²·K)/W
 Bezładność cieplna: 35.12 kJ/K

Wysokość przykładu: 6000.0

Warstwy

STRONA ZEWNĘTRZNA					
	Funkcja	Materiał	Grubość	Zawinięcia	Materiał konstrukcyjny
1	Granica warstwy nośnej	Warstwy powyżej zawinięcia	0.0		
2	Nośna [1]	Pustaki betonowe	250.0	☐	☒
3	Granica warstwy nośnej	Warstwy poniżej zawinięcia	0.0		

STRONA WEWNĘTRZNA

Wstaw Usun W górę W dół

Domyślne zawijanie
 Przy otworach: Nie zawijaj
 Na końcach: Brak

Zmień konstrukcję pionową (tylko podgląd przekroju)

Zmień Scał regiony Gzymsy
 Przypisz warstwy Podziel region Boniowanie

<< Podgląd OK Anuluj Pomoc

SC_365

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA GR. 365MM

Edytuj zespół

Rodzina: Ściana podstawowa
 Typ: sc_365
 Całkowita grubość: 365.0
 Opór (R): 0.6759 (m²·K)/W
 Bezładność cieplna: 44.15 kJ/K

Wygokość przykładu: 6000.0

Warstwy

STRONA ZEWNĘTRZNA					
	Funkcja	Materiał	Grubość	Zawinięcia	Materiał konstrukcyjny
1	Granica warstwy nośnej	Warstwy powyżej zawinięcia	0.0		
2	Nośna [1]	Cegła, zwykła	365.0	☐	☒
3	Granica warstwy nośnej	Warstwy poniżej zawinięcia	0.0		

STRONA WEWNĘTRZNA

Wstaw Usuń W górę W dół

Domyślne zawinięcie

Przy otworach: Nie zawijaj
 Na końcach: Brak

Zmień konstrukcję pionową (tylko podgląd przekroju)

Zmień Scał regiony Gzymsy
 Przypisz warstwy Podziel region Boniowanie

<< Podgląd OK Anuluj Pomoc

SC_425

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA GR. 425MM

Edytuj zespół

Rodzina: Ściana podstawowa
 Typ: sc_425
 Całkowita grubość: 425.0
 Opór (R): 1.7104 (m²·K)/W
 Bezładność cieplna: 45.79 kJ/K

Wygokość przykładu: 6000.0

Warstwy

STRONA ZEWNĘTRZNA					
	Funkcja	Materiał	Grubość	Zawinięcia	Materiał konstrukcyjny
1	Izolacja termiczna/pustka [3]	Wypełnienie przestrzeni	60.0	☒	☐
2	Granica warstwy nośnej	Warstwy powyżej zawinięcia	0.0		
3	Nośna [1]	Cegła, zwykła	365.0	☐	☒
4	Granica warstwy nośnej	Warstwy poniżej zawinięcia	0.0		

STRONA WEWNĘTRZNA

Wstaw Usuń W górę W dół

Domyślne zawinięcie

Przy otworach: Nie zawijaj
 Na końcach: Brak

Zmień konstrukcję pionową (tylko podgląd przekroju)

Zmień Scał regiony Gzymsy
 Przypisz warstwy Podziel region Boniowanie

<< Podgląd OK Anuluj Pomoc

SC_BELKA

BELKA NAD OKNAMI GR. 425MM

Edytuj zespół

Rodzina: Ściana podstawowa
 Typ: sc_belka
 Całkowita grubość: 425.0
 Opór (R): 2.4420 (m²·K)/W
 Bezładność cieplna: 45.53 kJ/K

Wygokość przykładu: 6000.0

Warstwy

STRONA ZEWNĘTRZNA					
	Funkcja	Materiał	Grubość	Zawinięcia	Materiał konstrukcyjny
1	Izolacja termiczna/pustka [3]	Wypełnienie przestrzeni	125.0	☒	☐
2	Membrana	Warstwa paroizolacyjna	0.0	☒	☐
3	Granica warstwy nośnej	Warstwy powyżej zawinięcia	0.0		
4	Nośna [1]	Beton, wylewany na miejscu bud	300.0	☐	☒
5	Granica warstwy nośnej	Warstwy poniżej zawinięcia	0.0		

STRONA WEWNĘTRZNA

Wstaw Usun W górę W dół

Domyślne zawijanie
 Przy otworach: Nie zawijaj
 Na końcach: Brak

Zmień konstrukcję pionową (tylko podgląd przekroju)

Zmień Skal regiony Gzymsy
 Przypisz warstwy Podziel region Boniowanie

<< Podgląd OK Anuluj Pomoc

SC_120

ŚCIANA WEWNĘTRZNA GR. 120MM

Edytuj zespół

Rodzina: Ściana podstawowa
 Typ: sc_120
 Całkowita grubość: 120.0
 Opór (R): 0.2222 (m²·K)/W
 Bezładność cieplna: 14.52 kJ/K

Wygokość przykładu: 6000.0

Warstwy

STRONA ZEWNĘTRZNA					
	Funkcja	Materiał	Grubość	Zawinięcia	Materiał konstrukcyjny
1	Granica warstwy nośnej	Warstwy powyżej zawinięcia	0.0		
2	Nośna [1]	Cegła, zwykła	120.0	☐	☒
3	Granica warstwy nośnej	Warstwy poniżej zawinięcia	0.0		

STRONA WEWNĘTRZNA

Wstaw Usun W górę W dół

Domyślne zawijanie
 Przy otworach: Nie zawijaj
 Na końcach: Brak

Zmień konstrukcję pionową (tylko podgląd przekroju)

Zmień Skal regiony Gzymsy
 Przypisz warstwy Podziel region Boniowanie

<< Podgląd OK Anuluj Pomoc

SC_250

ŚCIANA WEWNĘTRZNA GR. 250MM

Edytuj zespół

Rodzina: Ściana podstawowa
 Typ: sc_250
 Całkowita grubość: 365.0
 Opór (R): 0.6799 (m²·K)/W
 Bezładność cieplna: 44.15 kJ/K

Wygłębienie przykrycia: 6000.0

Warstwy

	Funkcja	Materiał	Grubość	Zawinięcia	Materiał konstrukcyjny
1	Granica warstwy nośnej	Warstwy powyżej zawinięcia	0.0		
2	Nośna [1]	Cegła, zwykła	250	☐	☒
3	Granica warstwy nośnej	Warstwy poniżej zawinięcia	0.0		

STRONA ZEWNĘTRZNA

Wstaw Usun W górę W dół

Domyślne zawinięcie

Przy otworach: Nie zawijaj
 Na końcach: Brak

Zmień konstrukcję pionową (tylko podgląd przekroju)

Zmień Skal regiony Gzymsy

Przypisz warstwy Podziel region Boniowanie

<< Podgląd OK Anuluj Pomoc

ŁAWY FUNDAMENTOWE POD ŚCIANAMI

ŁAWA NOŚNA – 450x300

ŁAWA FUNDAMENTOWA POD SC_FUND 250 (ZAPLECZE)

Właściwości typu

Rodzina: Rodzina systemowa: Ława fundamentowa
 Typ: ława nośna - 450x300

Wczytaj...
 Powiel...
 Zmień nazwę...

Parametry typu

Parametr	Wartość
Materiały i wykończenia	
Materiał konstrukcyjny	Beton, wylewany na miejscu budowy
Konstrukcje	
Funkcja konstrukcyjna	Nośne
Wymiary	
Szerokość	450.0
Wysokość fundamentu	300.0
Domyślna długość przedłużenia końca	0.0
Nie dziel przy wstawkach	☐
Dane identyfikacyjne	
Obraz typu	
Opis indeksowy	
Model	
Producent	
Komentarze do typu	
URL	
Opis	
Opis zespołu	
Kod zespołu	

<< Podgląd OK Anuluj Zastosuj

ŁAWA NOŚNA – 500x300

ŁAWA FUNDAMENTOWA POD SC_FUND 350 (ŚCIANA ZEWNĘTRZNA)

OKNA WITRYN

PROSTOKĄTNY SZPROS 50x150mm ELEMENT OKIEN

Przed utworzeniem okien OKNO_1, OKNO_2 należy w rodzinie SZPROSY ŚCIAN OSŁONOWYCH/ PROSTOKĄTNY SZPROS utworzyć szpros 50x200 mm na bazie rodziny PROSTOKĄTNY SZPROS 50x150mm

Właściwości

Prostokątny szpros
50 x 150mm

Szpros ścian osłonowych (1) [Edytuj typ](#)

Wiązania

Kąt 0.00°
Odsunięcie 0.0

Budowa

Profil Domyślnie
Położenie Prostopadłe do powierz...

Szpros narożny ☐
Grubość 150.0

Materiały i wykończenia

Materiał Aluminium

Wymiary

Szerokość na stronie 2 25.0
Szerokość na stronie 1 25.0

Dane identyfikacyjne

Opis indeksowy
Model
Producent
Komentarze do typu
Obraz typu
URL
Opis
Kod zespołu
Koszt
Opis zespołu
Znacznik typu
Numer OmniClass
Tytuł OmniClass
Nazwa kodu

[Pomoc dotycząca właściwości](#) [Zastosuj](#)

Gotowy

Właściwości typu

Rodzina: Prostokątny szpros [Wczytaj...](#)

Typ: 50 x 200mm [Powiel...](#)

[Zmień nazwę...](#)

Parametry typu

Parametr	Wartość
Wiązania	
Kąt	0.00°
Odsunięcie	0.0
Budowa	
Profil	Profil szprosów systemowego: prostokątny
Położenie	Prostopadłe do powierzchni
Szpros narożny	☐
Grubość	200.0
Materiały i wykończenia	
Materiał	Aluminium
Wymiary	
Szerokość na stronie 2	25.0
Szerokość na stronie 1	25.0
Dane identyfikacyjne	
Opis indeksowy	
Model	
Producent	
Komentarze do typu	

<< Podgląd [OK](#) [Anuluj](#) [Zastosuj](#)

OKNO_1 OKNA NA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ O WYMIARACH 7490x3600

Tworzone na bazie rodziny WITRYNA

Właściwości typu

Rodzina: Rodzina systemowa: Ściana osłonowa

Typ: okno_1

Wczytaj... Powiel... Zmień nazwę...

Parametry typu

Parametr	Wartość
Budowa	
Funkcja	Zewnętrzna
Osadź automatycznie	☒
Pole ściany osłonowej	Panel systemowy : Przeszkłony
Warunek połączenia	Ciągły podział pionowy
Materiały i wykończenia	
Materiał konstrukcyjny	
Podział pionowy	
Układ	Stała liczba
Odstęp	1240.0
Dopasuj do wielkości szpros	☐
Siatka pozioma	
Układ	Stała liczba
Odstęp	1183.0
Dopasuj do wielkości szpros	☐
Szpros pionowe	
Typ wewnętrzny	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Typ obwiedni 1	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Typ obwiedni 2	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Szpros poziome	
Typ wewnętrzny	Prostokątny szpros : 50 x 150mm
Typ obwiedni 1	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Typ obwiedni 2	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Dane identyfikacyjne	

<< Podgląd OK Anuluj Zastosuj

Projekt1_zapis_filipa - Widok 3D: [3D]

Wpisz słowo kluczowe lub frazę

Zmień | Ściany

Przeglądarka projektu - Projekt1_zapis_filipa

Widoki (wszystko)

- Rzuty konstrukcyjne
- Rzuty
 - 00 posadowienie
 - 01 sc fund start
 - 02 słupy start
 - 03 ściana start
 - 04 poziom 0
 - 05 okno1 start
 - 06 zaplecze
 - 07 okna2 start
 - 08 belka start
 - 09 dach
 - 10 kratownica
- Teren
- Rzuty sufitu (Rzut odwrócony)
- Widok 3D
- Elevacje (Elevacja budynku)
 - Południe
 - Północ
 - Wschód
 - Zachód
- Przekroje (Przekrój budynku)
 - Przekrój 1
 - Przekrój 2
- Legenda
- Zestawienia/Ilości
- Arkusze (wszystko)
- Rodziny
- Grupy
- Połączenia Revit

Właściwości

Ściana osłonowa okno_1

Edytuj typ

Wiązania

Wiązanie podstawy: 05 okno1 start

Odsunięcie podstawy: 0.0

Podstawa jest dołączona: ☐

Wiązanie góry: Do poziomu: 08 belka start

Wysokość niezwiązana: 3600.0

Odsunięcie góry: 0.0

Góra jest dołączona: ☐

Definiuje pomieszczenie: ☒

Skojarzony z bryłą: ☐

Podział pionowy

Liczba: 5

Wyrównanie: Początek

Kąt: 0.00°

Odsunięcie: 0.0

Siatka pozioma

Liczba: 2

Wyrównanie: Początek

Kąt: 0.00°

Odsunięcie: 0.0

Konstrukcje

Konstrukcje: ☐

Odblokuj model analityczny: ☐

Funkcja konstrukcyjna: Nienośny

Wymiary

Długość: 7490.0

Powierzchnia: 26.964 m²

Dane identyfikacyjne

Obraz: ☐

Komentarze: ☐

Znak: ☐

Etapy

Etap utworzenia: Nowa konstrukcja

Etap wyburzenia: Brak

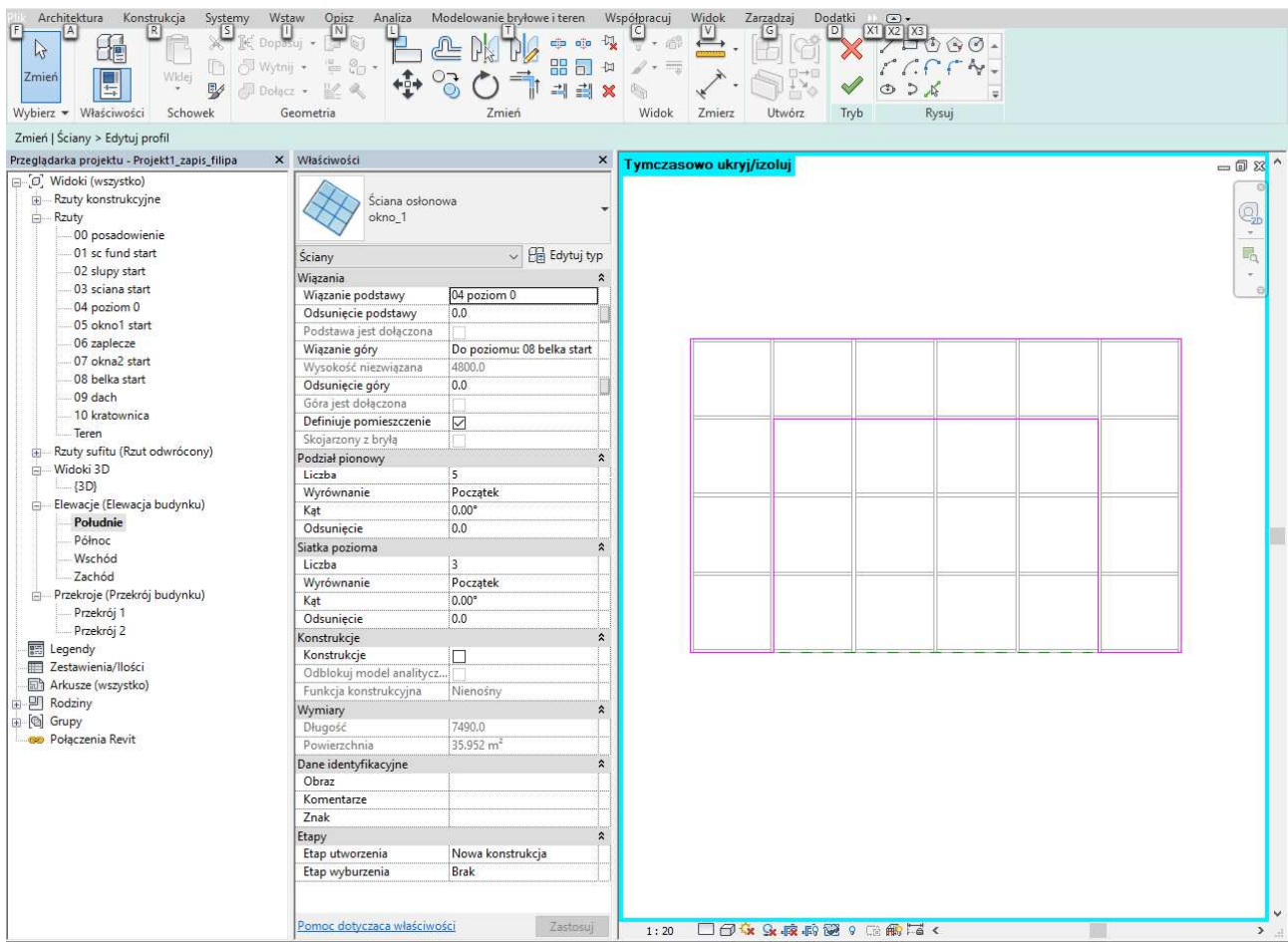
Pomoc dotycząca właściwości Zastosuj

1: 5

OKNO NA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ WOKÓŁ BRAMY GARAŻOWEJ

Tworzone na bazie rodziny OKNO_1 od poziomu 04 POZIOM 0 do poziomu 08 BELKA START

Po wstawieniu obiektu – edytuj obwiednię



OKNO_2 OKNA NA ELEWACJI PÓŁNOCNEJ O WYMIARACH 7490x1230

Tworzone na bazie rodziny OKNO_1

Właściwości typu

Rodzina: Rodzina systemowa: Ściana osłonowa

Typ: okno_2

Wczytaj... Powiel... Zmień nazwę...

Parametry typu

Parametr	Wartość
Budowa	
Funkcja	Zewnętrzna
Osadź automatycznie	☒
Pole ściany osłonowej	Panel systemowy : Przeszkłony
Warunek połączenia	Ciągły podział pionowy
Materiały i wykończenia	
Materiał konstrukcyjny	
Podział pionowy	
Układ	Stała liczba
Odstęp	1240.0
Dopasuj do wielkości szpros	☐
Siatka pozioma	
Układ	Brak
Odstęp	1183.0
Dopasuj do wielkości szpros	☐
Szpros pionowe	
Typ wewnętrzny	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Typ obwiedni 1	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Typ obwiedni 2	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Szpros poziome	
Typ wewnętrzny	Prostokątny szpros : 50 x 150mm
Typ obwiedni 1	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Typ obwiedni 2	Prostokątny szpros : 50 x 200mm
Dane identyfikacyjne	

<< Podgląd OK Anuluj Zastosuj

Architektura Konstrukcja Systemy Wstaw Opis Analiza Modelowanie bryłowe i teren Współpraca Widok Zarządzaj Dodatki

Zmień Właściwości Schowek Geometria Zmień Widok Zmierz Utwórz Tryb

Wybierz Właściwości Schowek Geometria Zmień Widok Zmierz Utwórz Tryb

Zmień | Ściany

Przeglądarka projektu - Projekt1_zapis_filipa

Widoki (wszystko)

- Rzuty konstrukcyjne
- Rzuty
 - 00 posadowienie
 - 01 sc fund start
 - 02 słupy start
 - 03 sciana start
 - 04 poziom 0
 - 05 okno1 start
 - 06 zaplecze
 - 07 okna2 start
 - 08 belka start
 - 09 dach
 - 10 kratownica
 - Teren
- Rzuty sufitu (Rzut odwrócony)
- Widoki 3D
 - (3D)
- Elewacje (Elewacja budynku)
 - Południe
 - Północ
 - Wschód
 - Zachód
- Przekroje (Przekrój budynku)
 - Przekrój 1
 - Przekrój 2
- Legenda
- Zestawienia/Ilości
- Arkusze (wszystko)
- Rodziny
- Grupy
- Połączenia Revit

Właściwości

Ściana osłonowa okno_2

Edytuj typ

Ściany (1)

Wiązania

Wiązanie podstawy 07 okna2 start

Odsunięcie podstawy 0.0

Podstawa jest dołączona

Wiązanie góry Do poziomu: 08 belka start

Wysokość niezwiązana 1233.0

Odsunięcie góry 0.0

Góra jest dołączona

Definiuje pomieszczenie ☒

Skojarzony z bryłą

Podział pionowy

Liczba 5

Wyrównanie Początek

Kąt 0.00°

Odsunięcie 0.0

Siatka pozioma

Liczba 1

Wyrównanie Początek

Kąt 0.00°

Odsunięcie 0.0

Konstrukcje

Konstrukcje ☐

Odblokuj model analityczny

Funkcja konstrukcyjna Nienośny

Wymiary

Długość 7490.0

Powierzchnia 9.235 m²

Dane identyfikacyjne

Obraz

Komentarze

Znak

Etapy

Etap utworzenia Nowa konstrukcja

Etap wyburzenia Brak

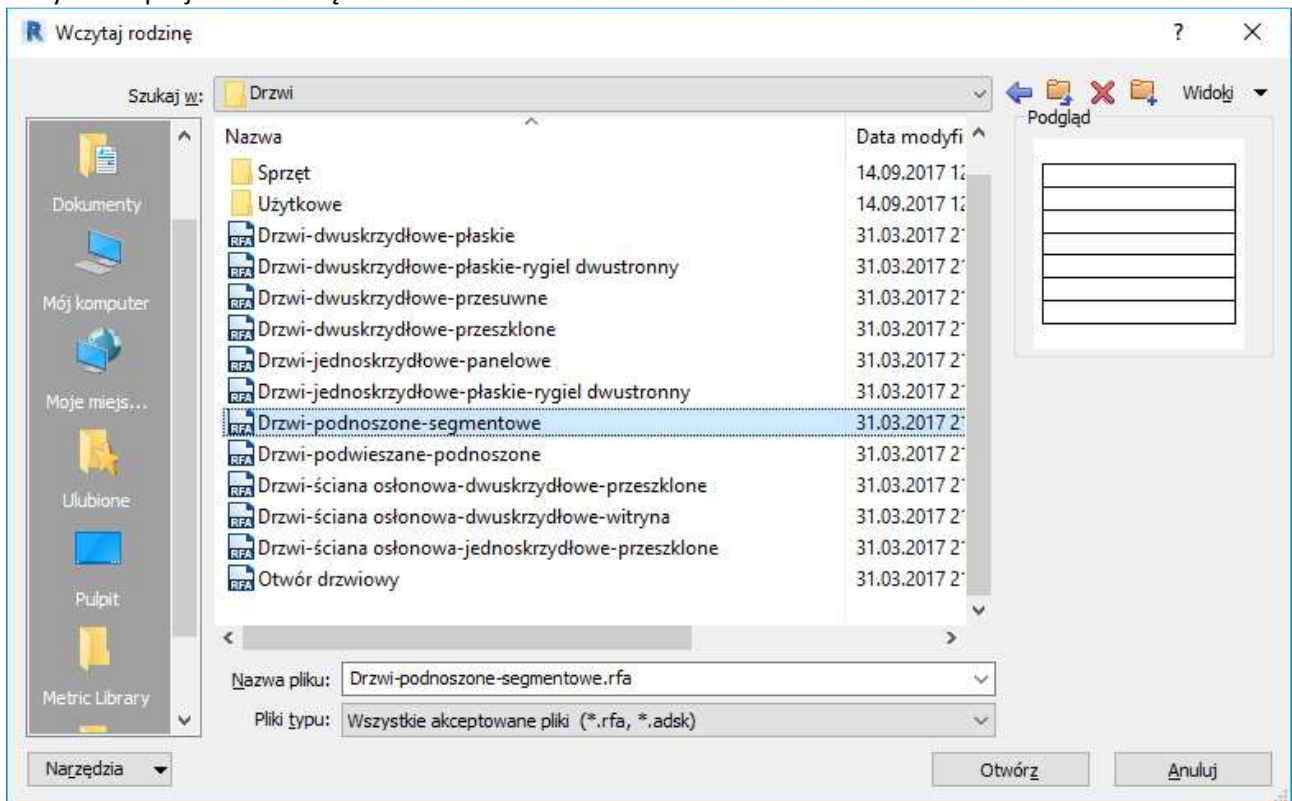
Pomoc dotycząca właściwości Zastosuj

1:5

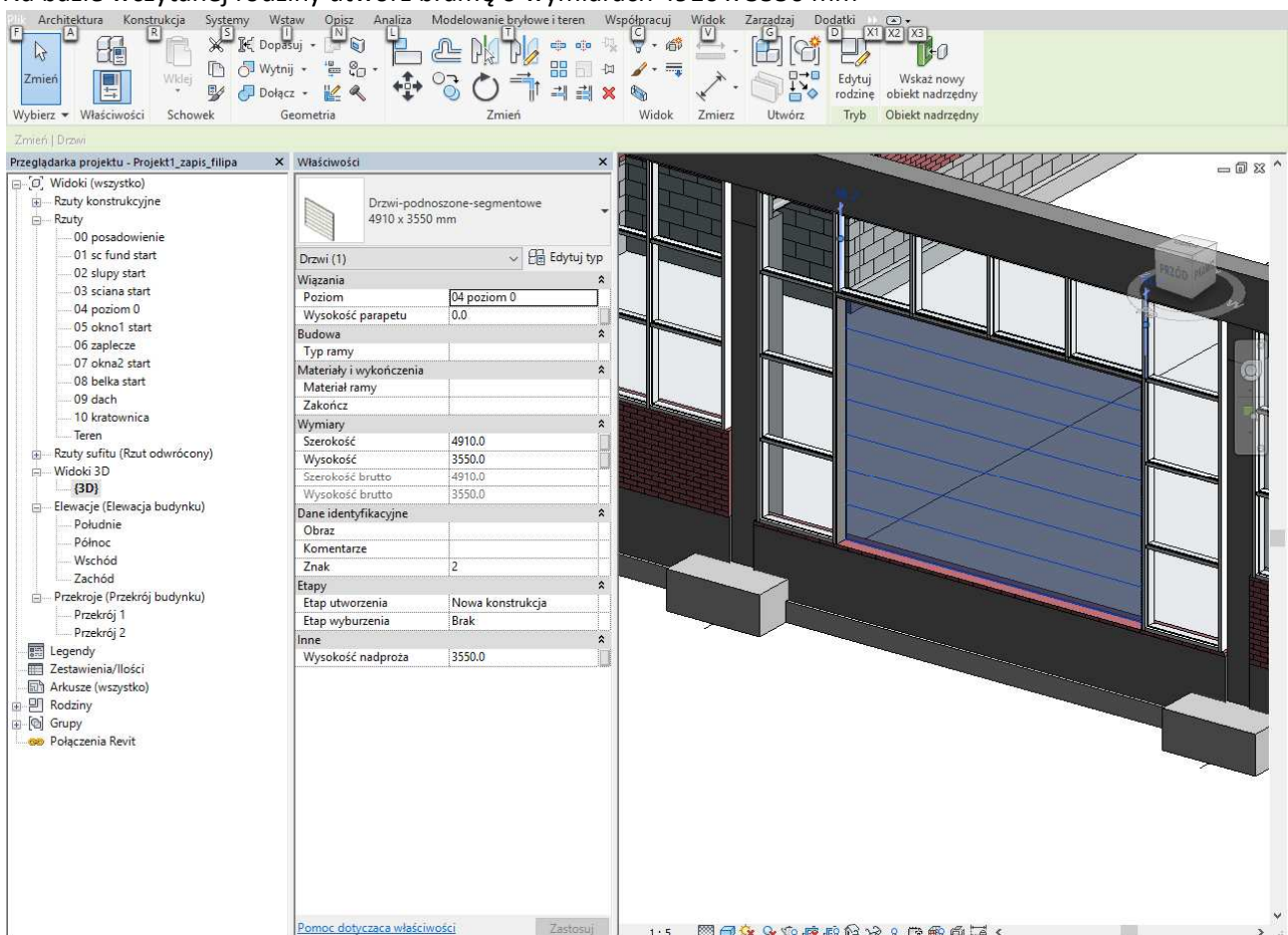
BRAMA GARAŻOWA

W miejscu osadzenia bramy wstawić ścianę gr. 20cm (OGÓLNE 200mm)

Wczytać do projektu rodzinę DRZWI-PODNOŠZONE-SEGMENTOWE

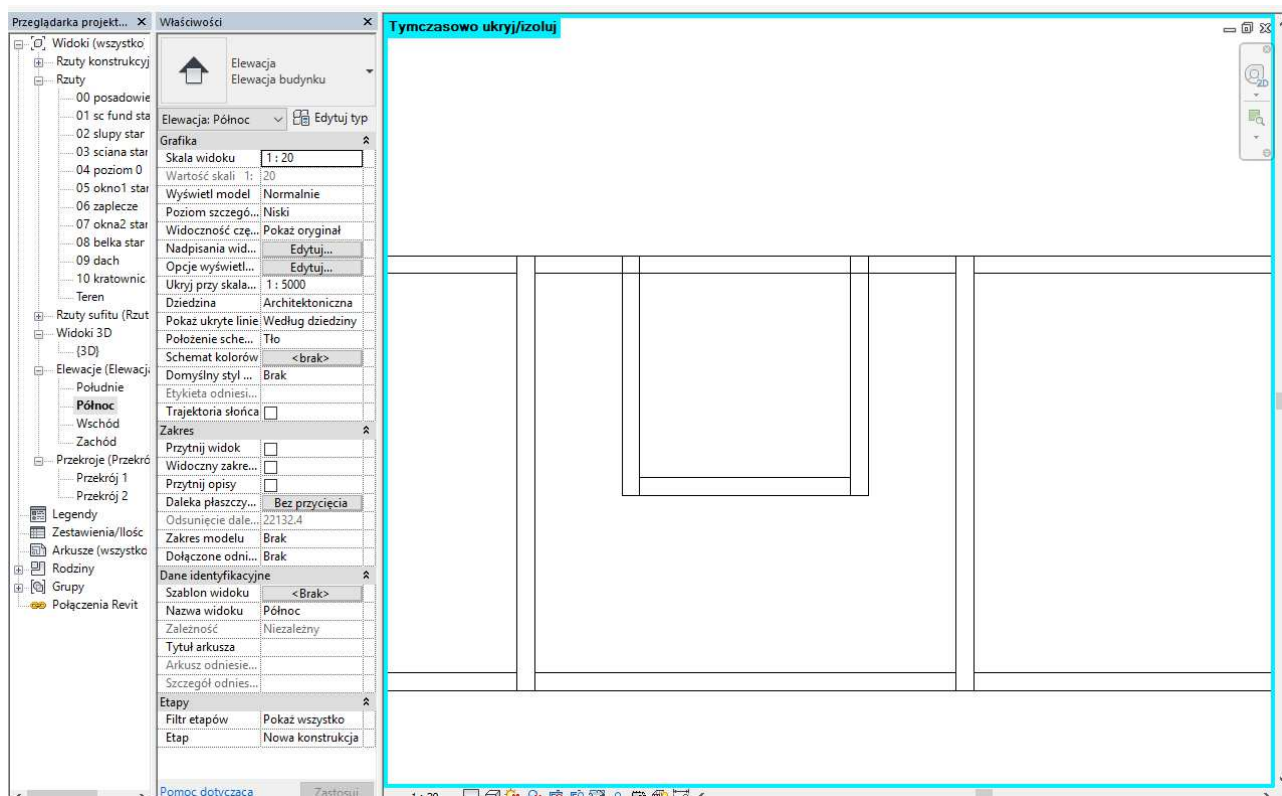
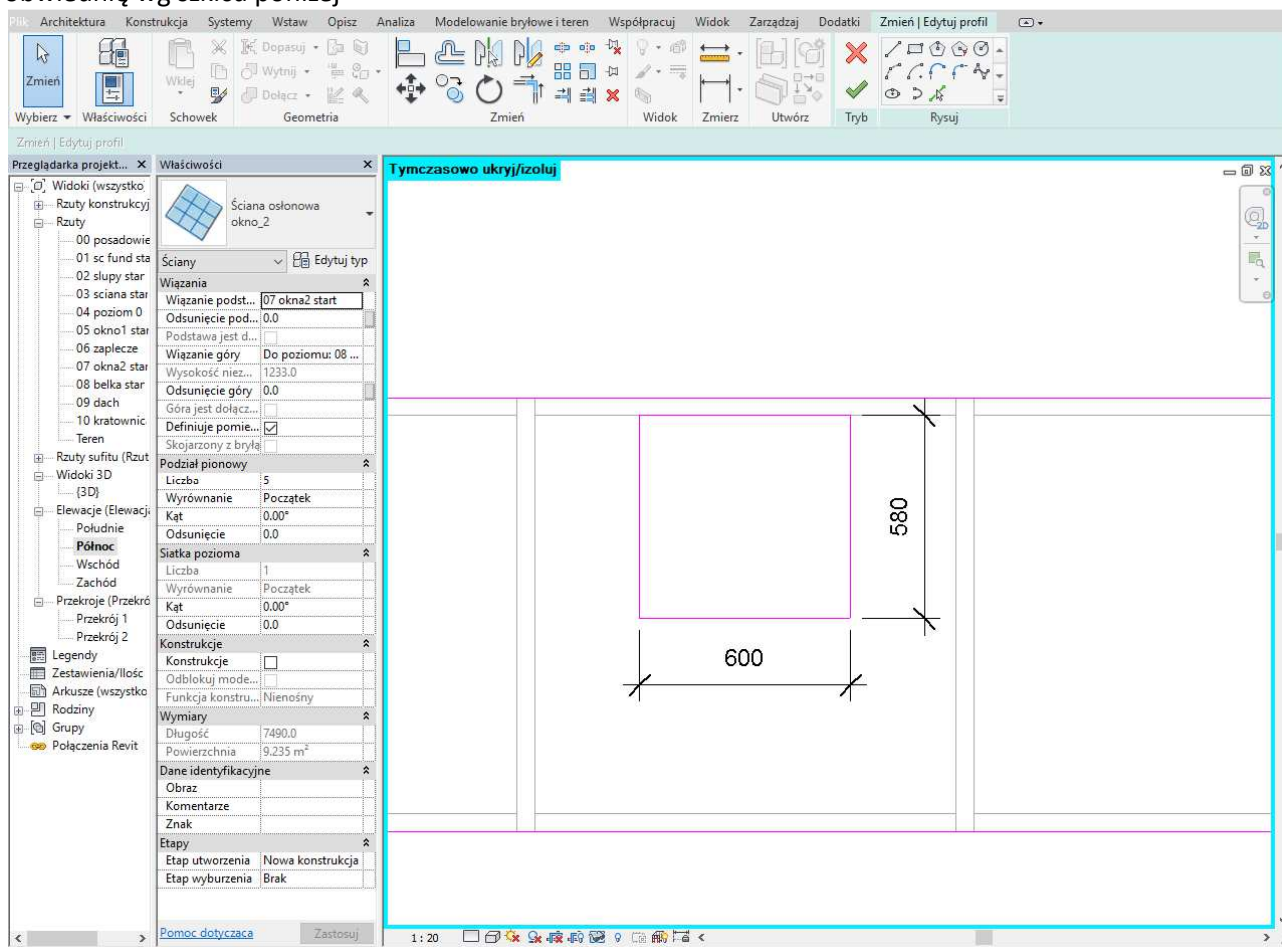


Na bazie wczytanej rodziny utwórz bramę o wymiarach 4910 x 3550 mm



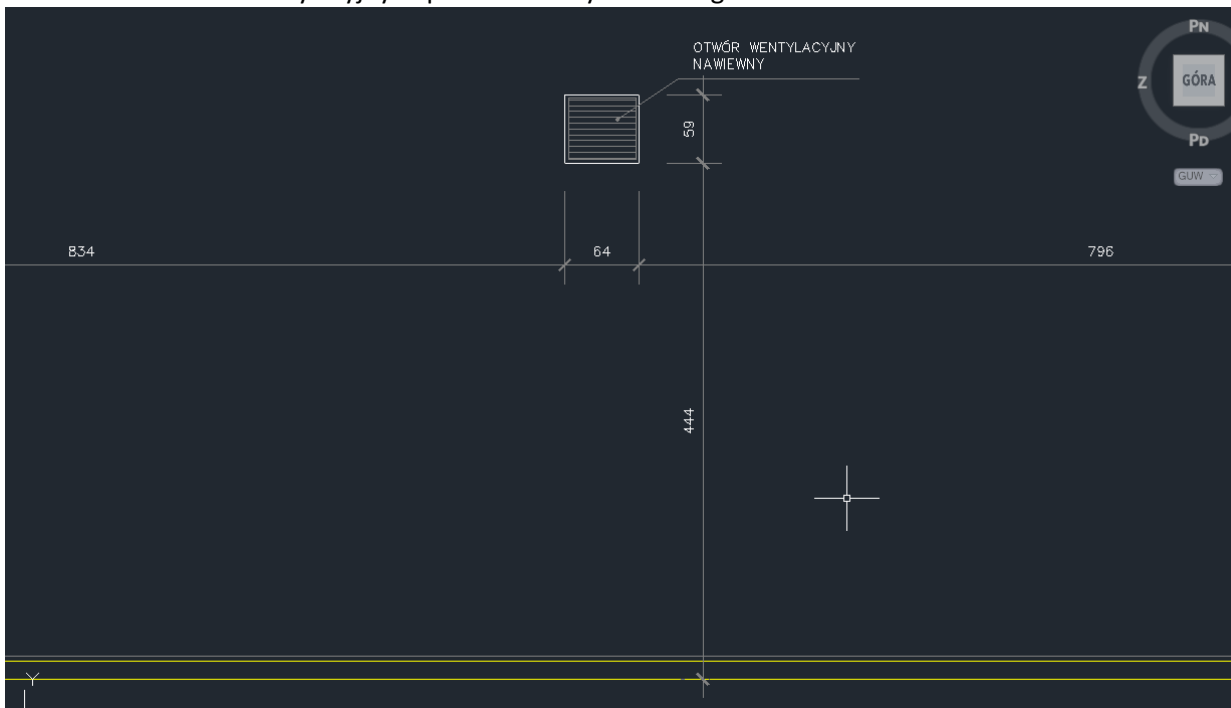
OKNO_2 – OTWÓR WENTYLACYJNY NAWIEWNY

Przejdź na Elewację Północ / zaznacz okno / wyizoluj element / edytuj obwiednię / dodaj dodatkową obwiednię wg szkicu poniżej

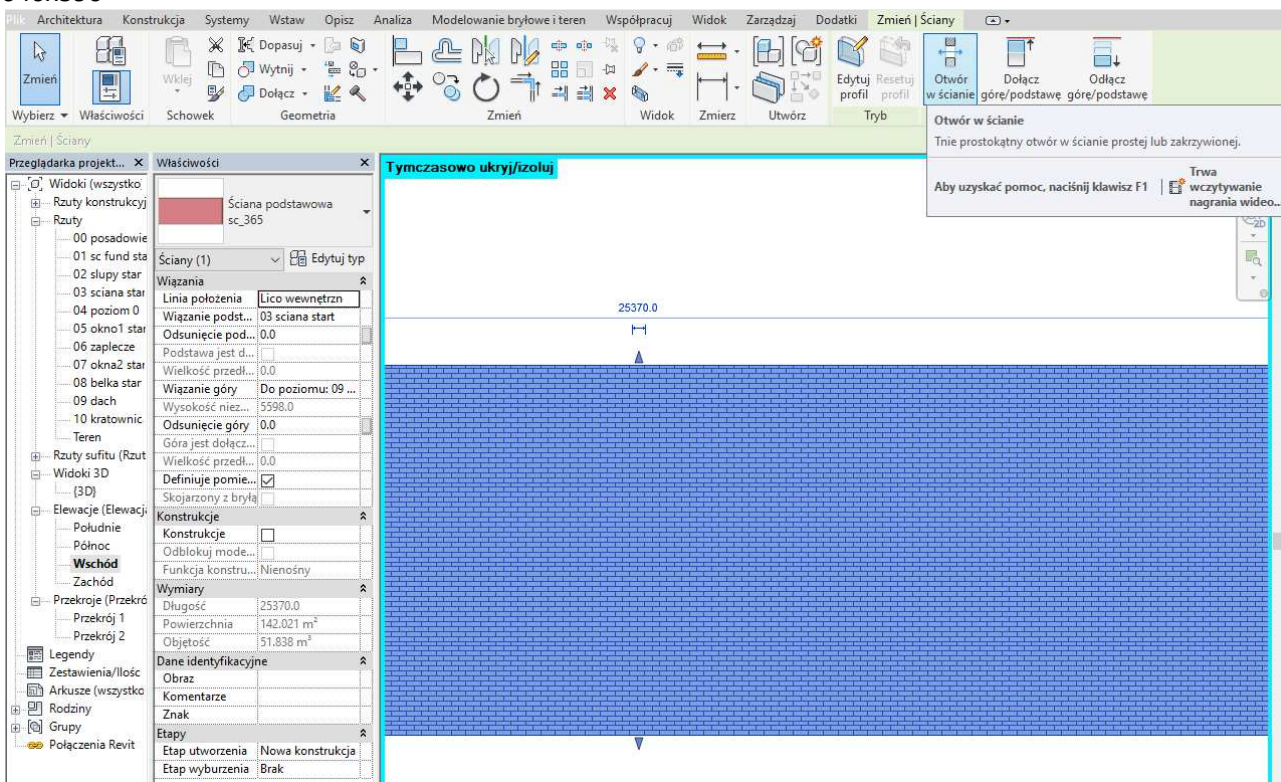


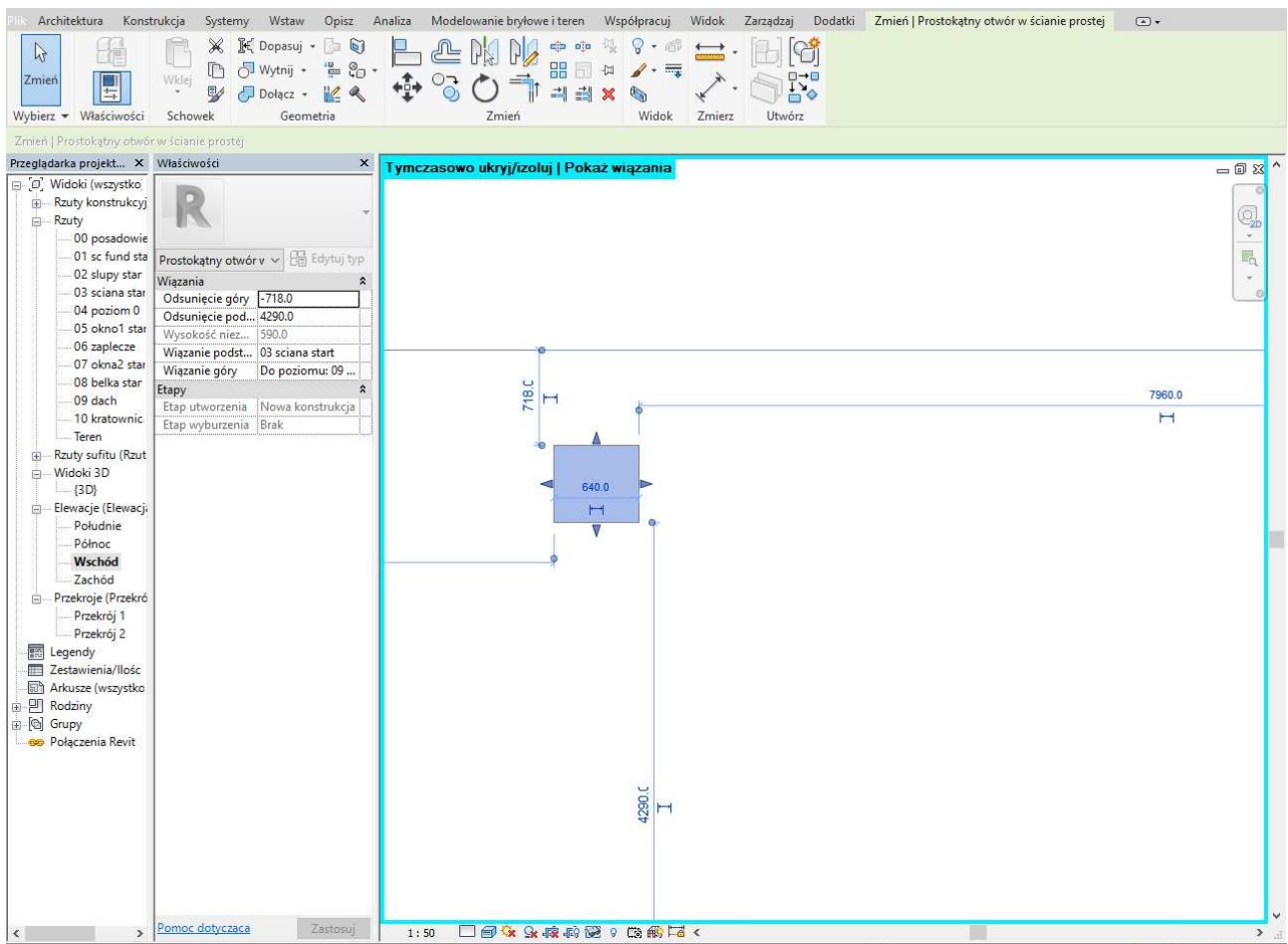
OTWORY WENTYLACYJNE ŚCIANA WSCHODNIA

Położenie otworów wentylacyjnych pokazano w rysunku dwg hali

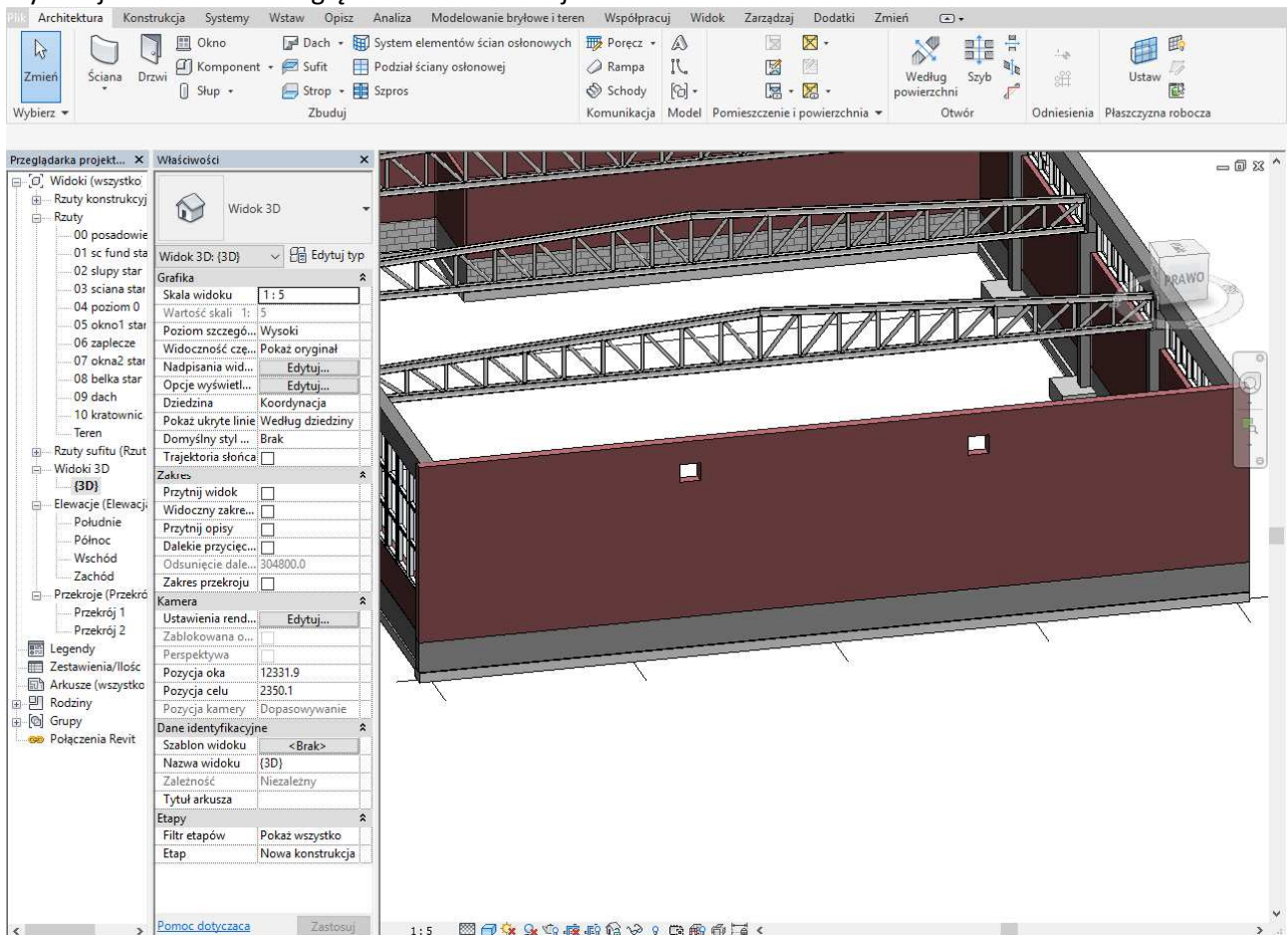


Przejdź na Elewację Wschodnią / zaznacz ścianę / izoluj element / wybierz otwór w ścianie / wstaw otwór 640x590



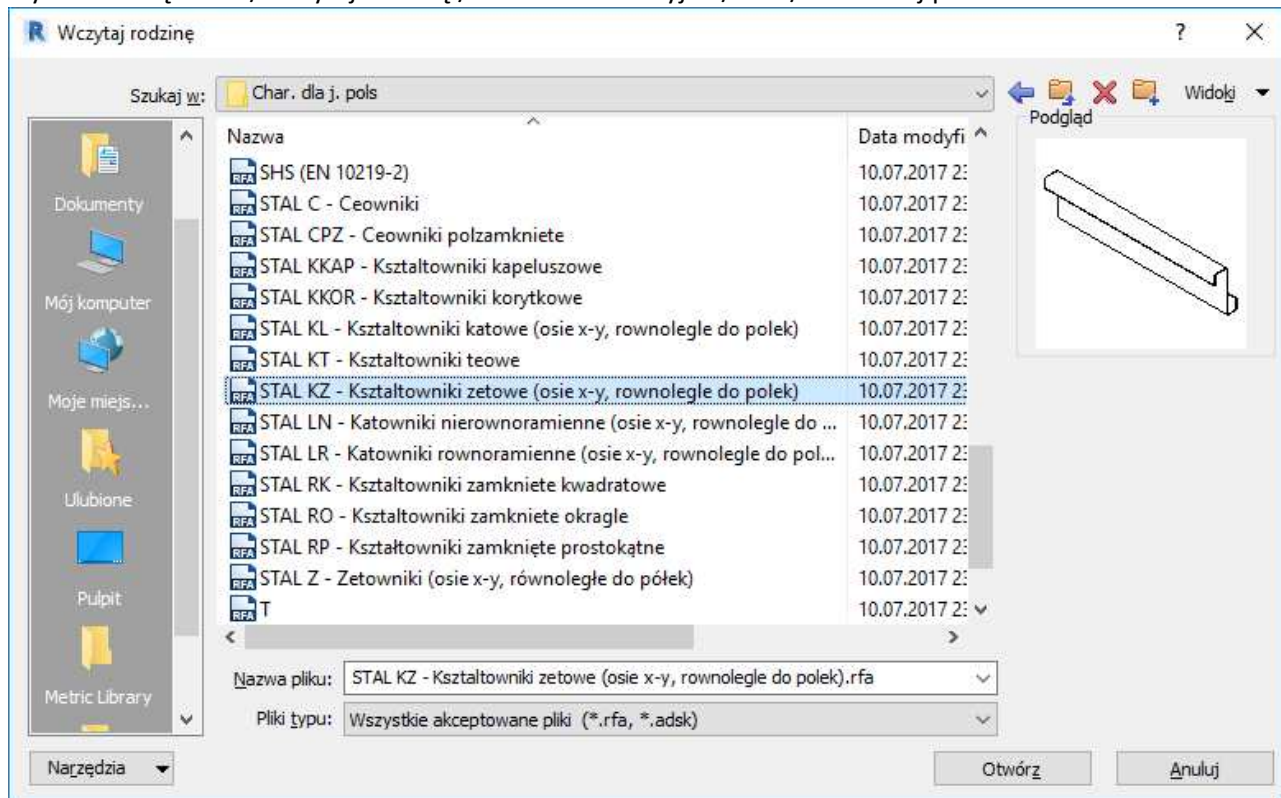


Wykonaj lustro otworu względem osi środkowej hali

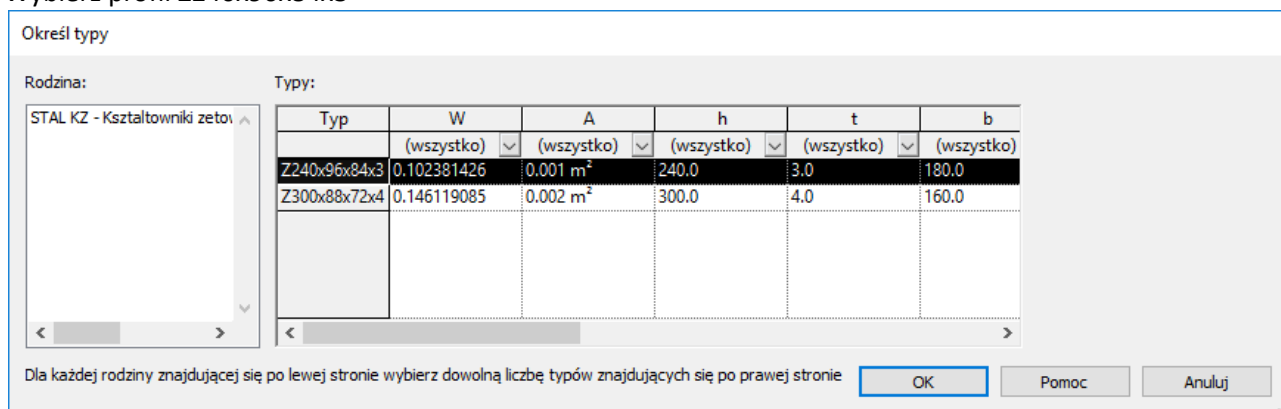


PŁATWIE DACHOWE (NA DŹWIGARACH KRATOWYCH)

Wybierz ikonę Belka / wczytaj rodzinę / Rama konstrukcyjna / Stal / Char. dla j.pols



Wybierz profil Z240x96x84x3



Następnie: edytuj typ / powiel / zmiana wysokości na 250

Właściwości typu

Rodzina: STAL KZ - Kształtowniki zetowe (osie x-y, równoległe do polek) Wczytaj...

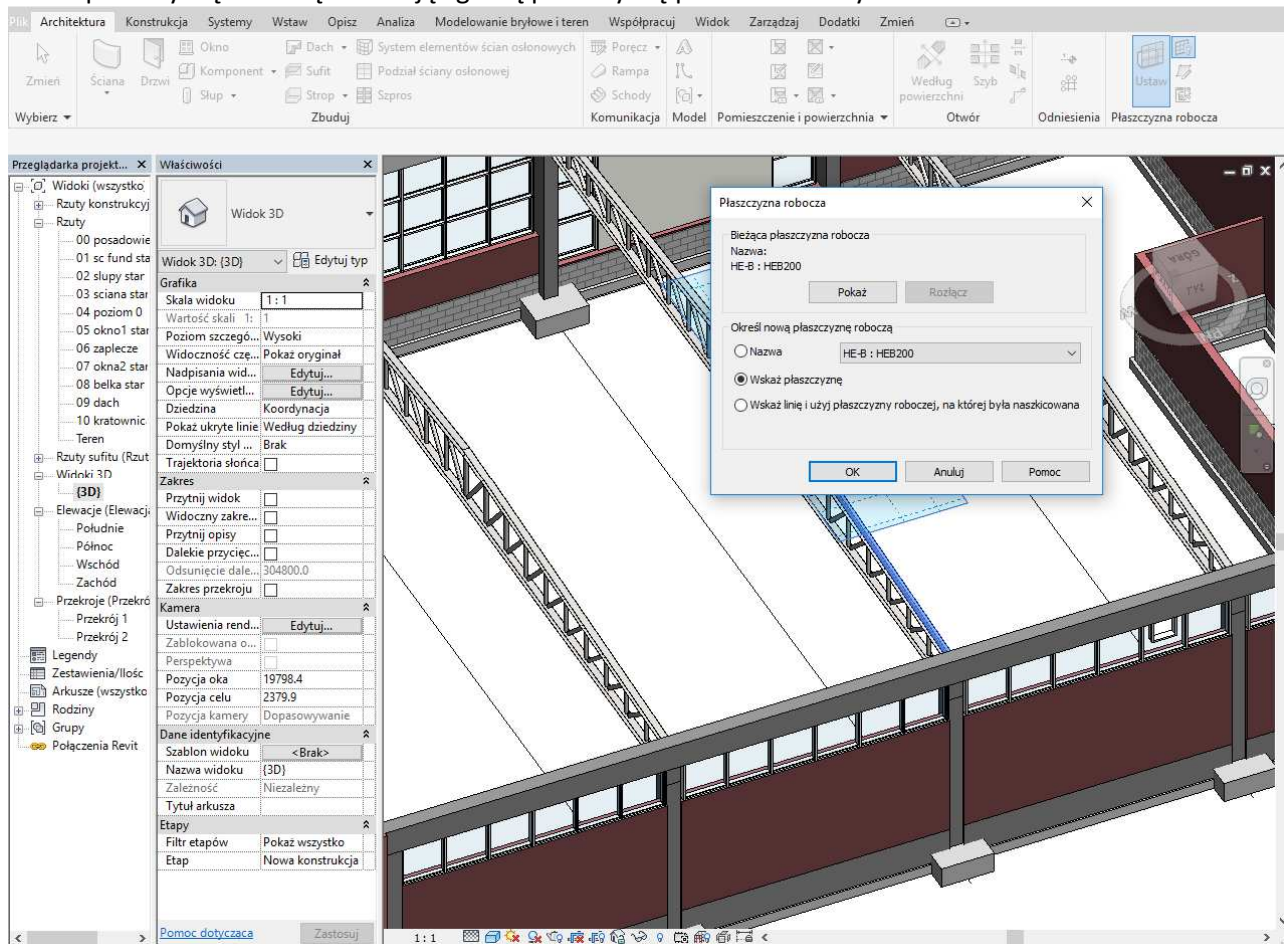
Typ: Z50x96x84x3 2 Powiel... Zmień nazwę...

Parametry typu

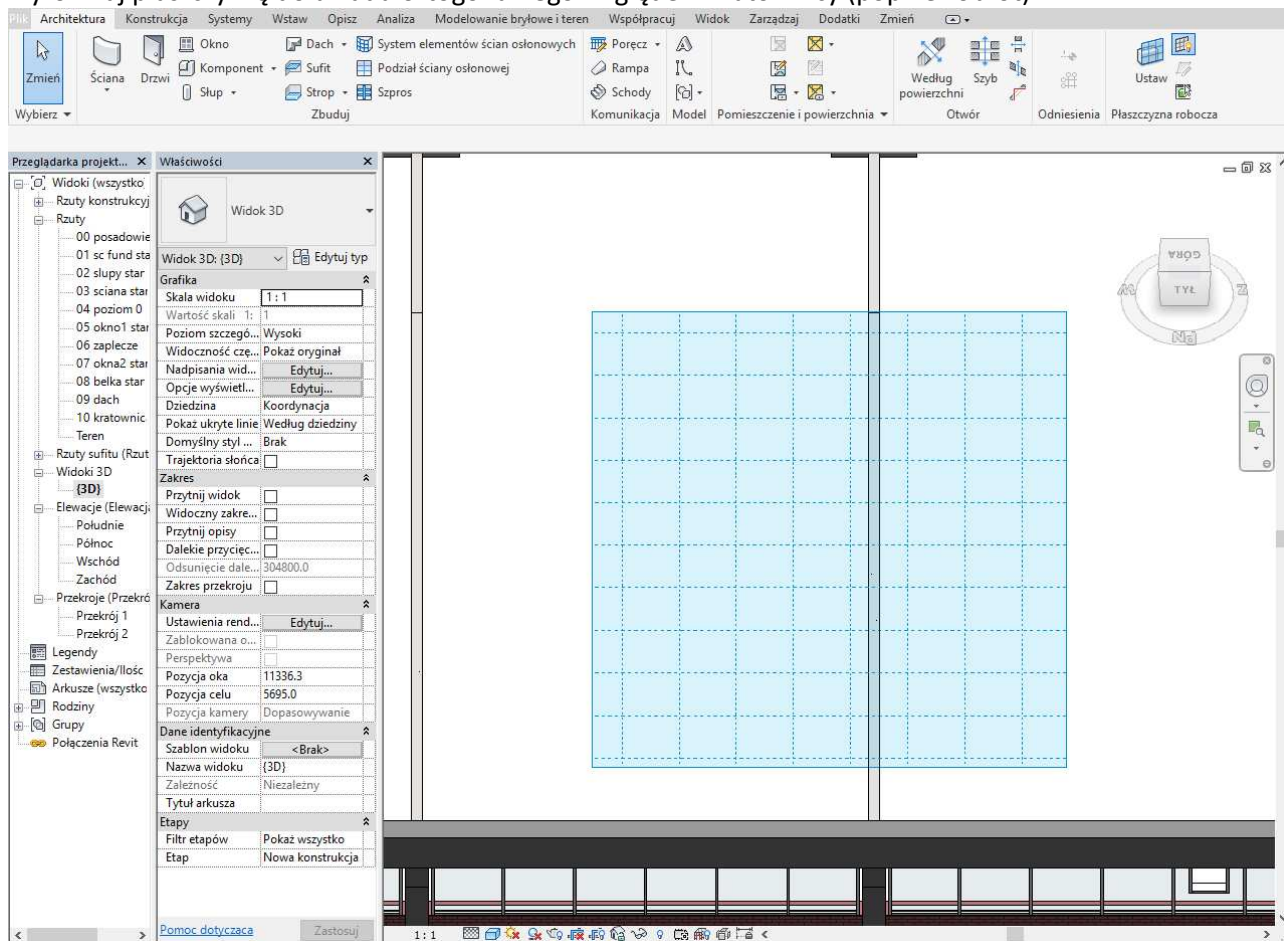
Parametr	Wartość
Konstrukcje	
W	0.102381
A	0.001 m ²
Kształt przekroju	Niezdefiniowany
Wymiary	
vpz	85.7
vpy	128.1
l	25.0
b2	84.0
b	180.0
h	250.0
t	3.0
k	9.0
Dane identyfikacyjne	
Kod zespołu	
Obraz typu	
Opis indeksowy	
Model	
Producent	
Komentarze do typu	
URL	
Opis	
Odporność ogniowa	
Koszt	
Klucz nazwy przekroju	

<< Podgląd OK Anuluj Zastosuj

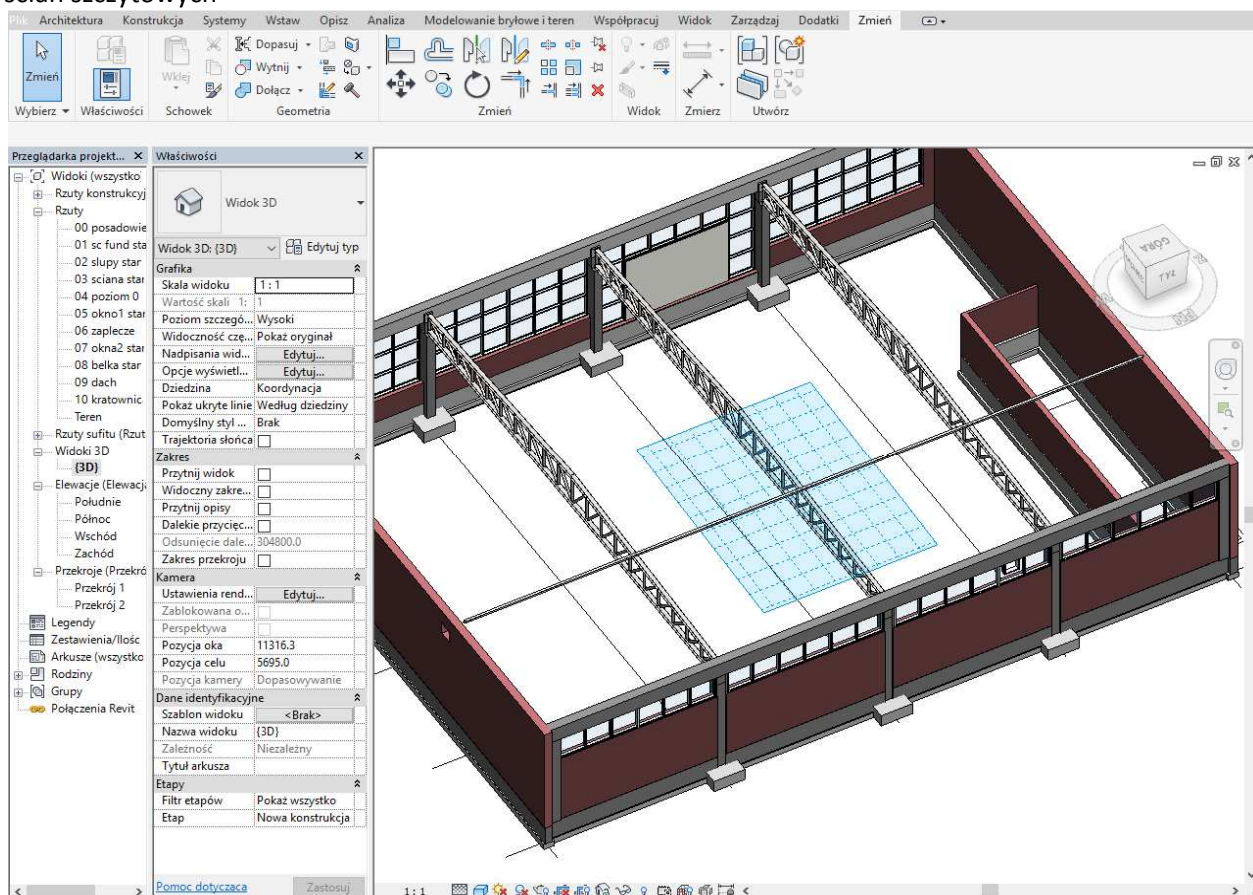
Ustaw płaszczyznę roboczą wskazując górną płaszczyznę pasa kratownicy.



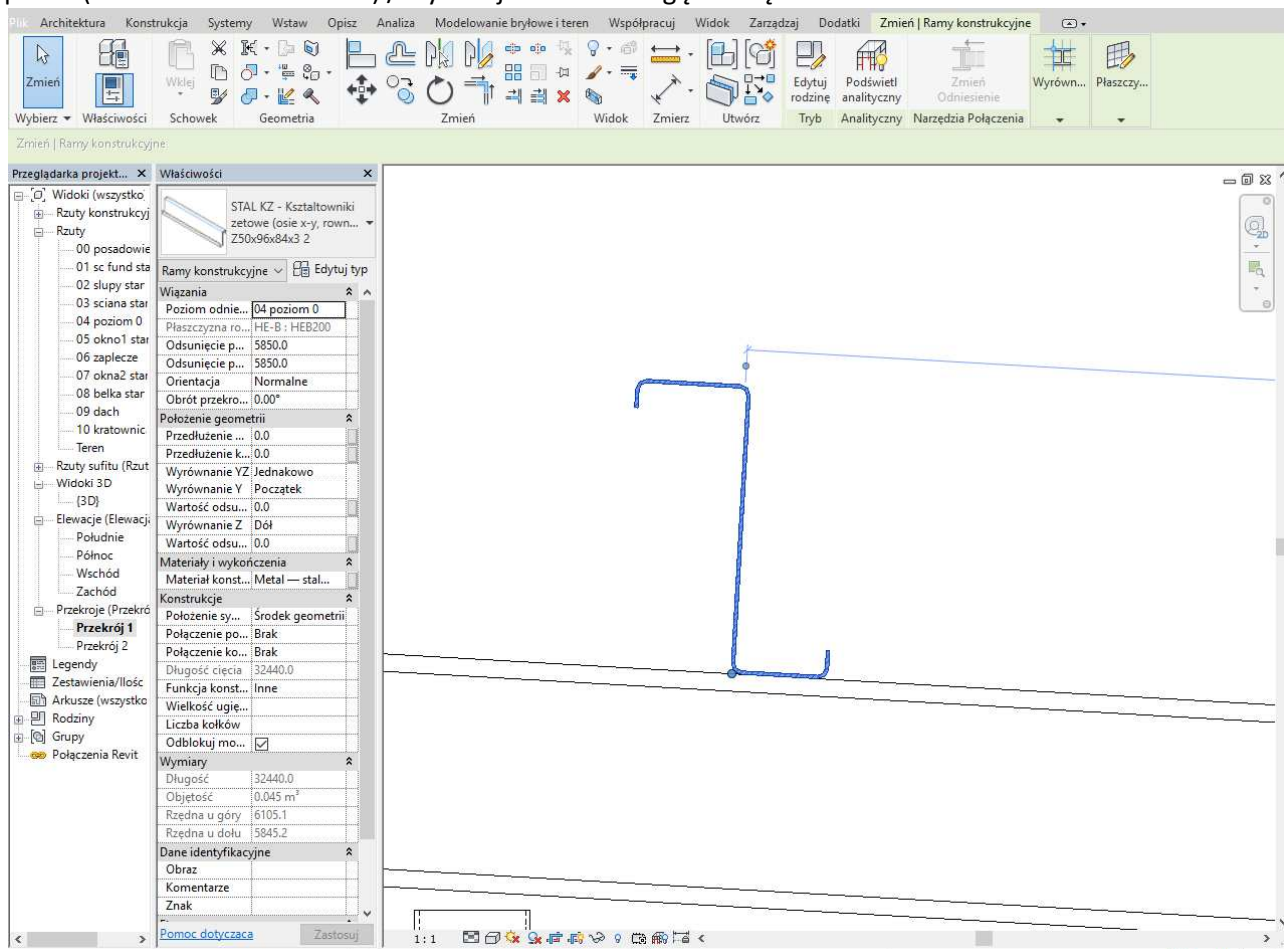
Wyrównaj płaszczyznę do układu ortogonalnego względem kratownicy (poprzez obrót)



wstaw zdefiniowaną płatew Z250 w płaszczyźnie roboczej – przedłuż końce płatwi do lica wewnętrznego ścian szczytowych



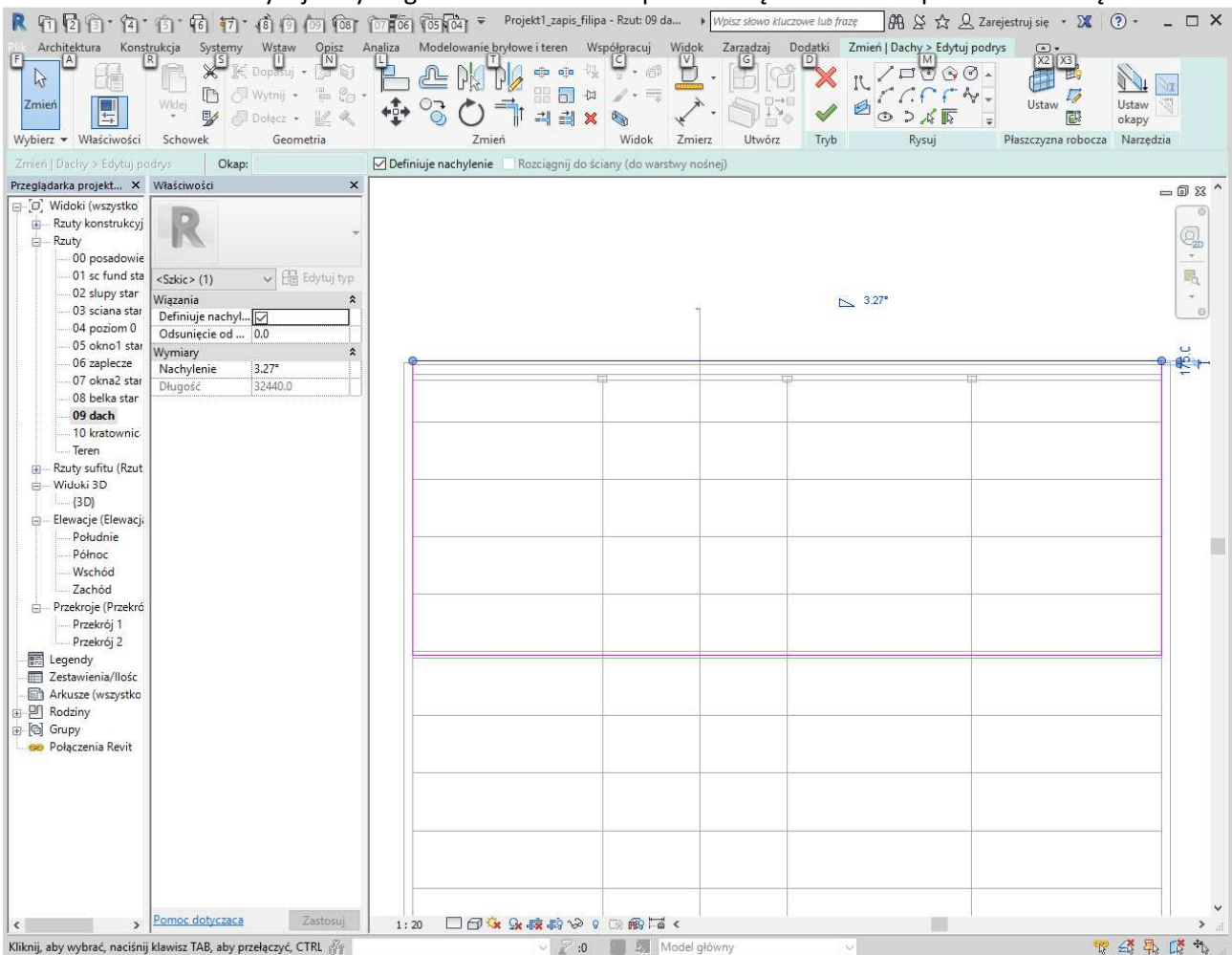
Na przekroju ustal położenie płatwi względem dźwigara – wyrównanie Z dół / skopiuj płatwie po jednej połaci (maks. rozstaw 2500mm) / wykonaj lustro na drugą stronę dachu



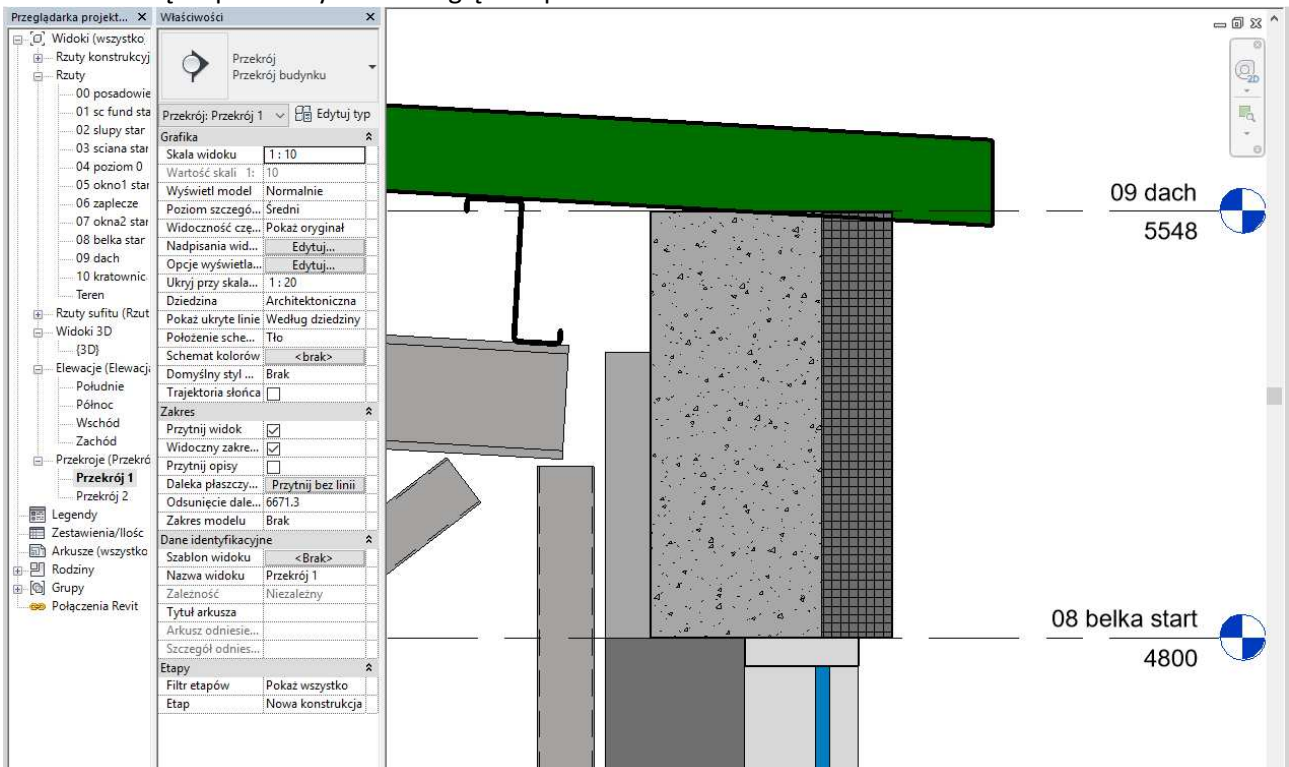
DACH - dach duży gr. 150mm, dach mały gr. 100mm, nachylenie dachu 3,27°,

Wybierz ikonę Dach / powiel / ustaw gr. 150 mm

Na rzutni 09 dach – narysuj obrys wg szkicu – wzdłuż okapu odsunięcie 175mm – pozostałe krawędzie 0mm

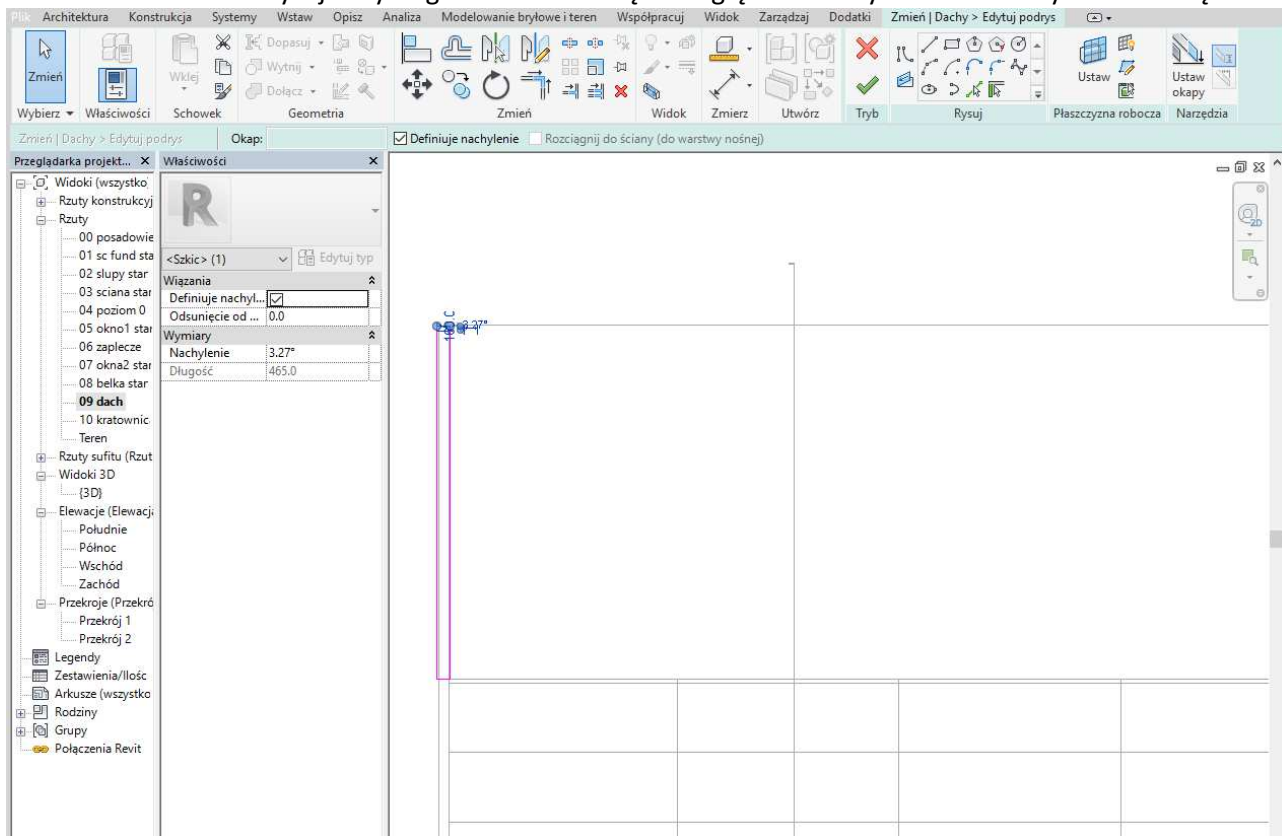


Ustaw odsunięcie podstawy dachu względem poziomu 09 dach na -25

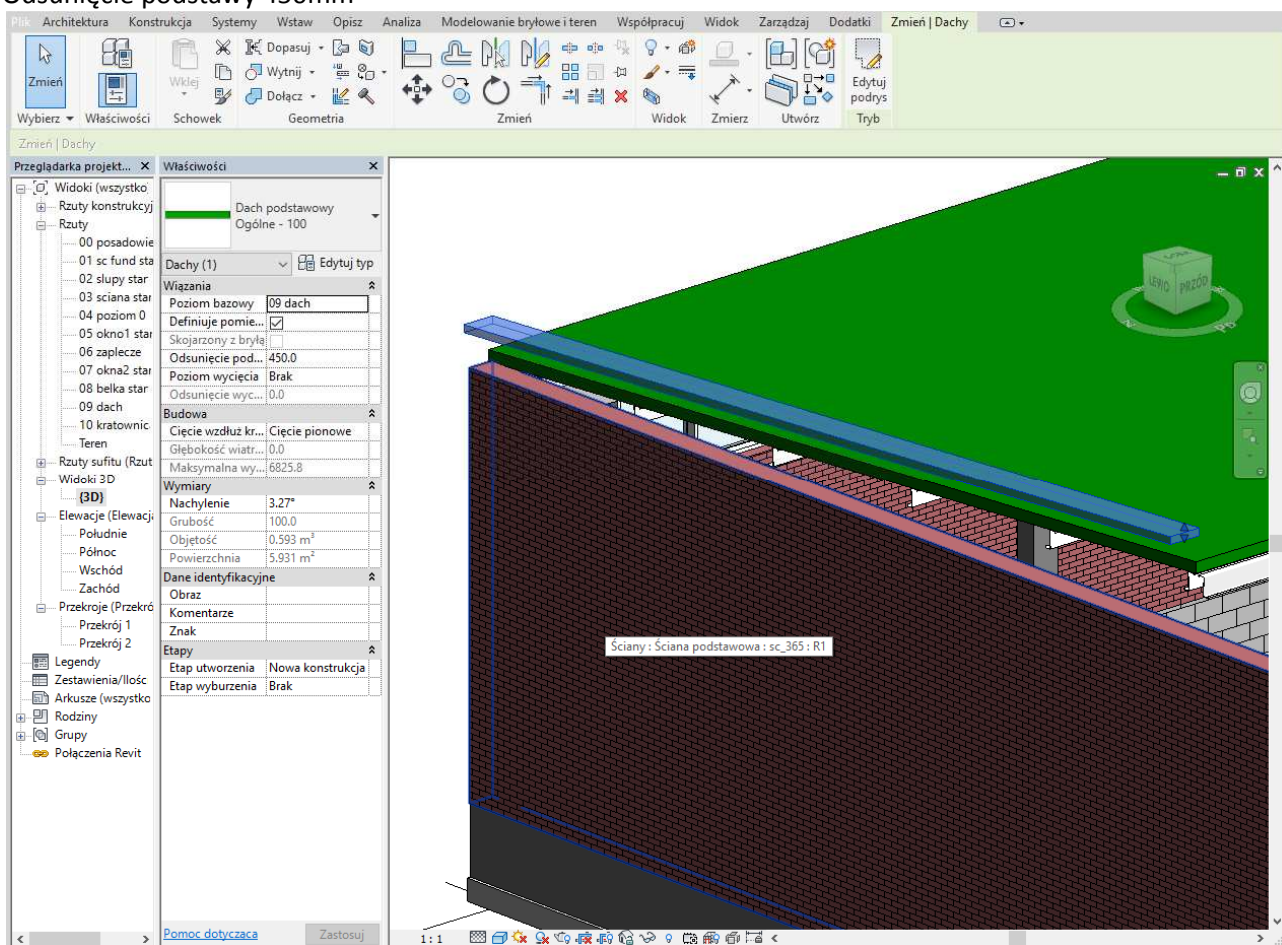


Dachy małe: wybierz ikonę Dach / powiel / ustaw gr. 100 mm.

Na rzutni 09 dach – narysuj obrys wg szkicu – odsunięcie względem ściany 50mm na wszystkich krawędziach



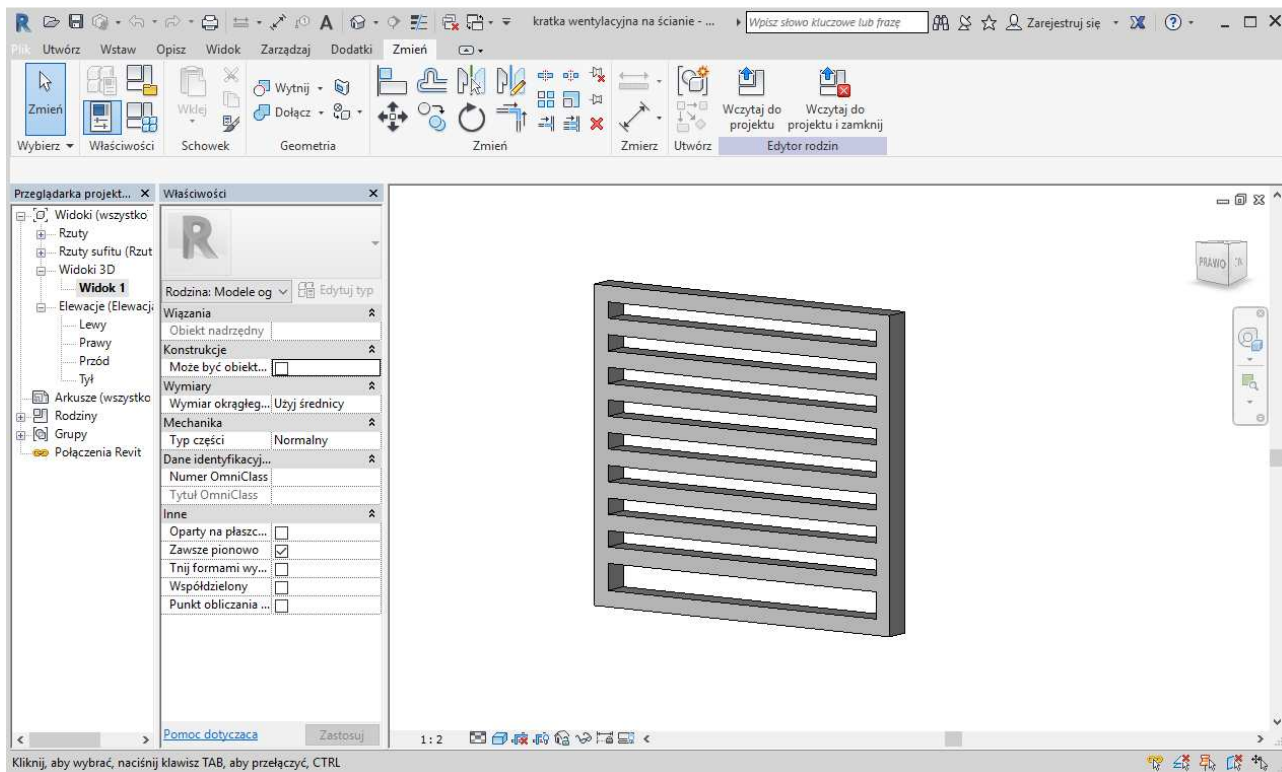
Odsunięcie podstawy 450mm



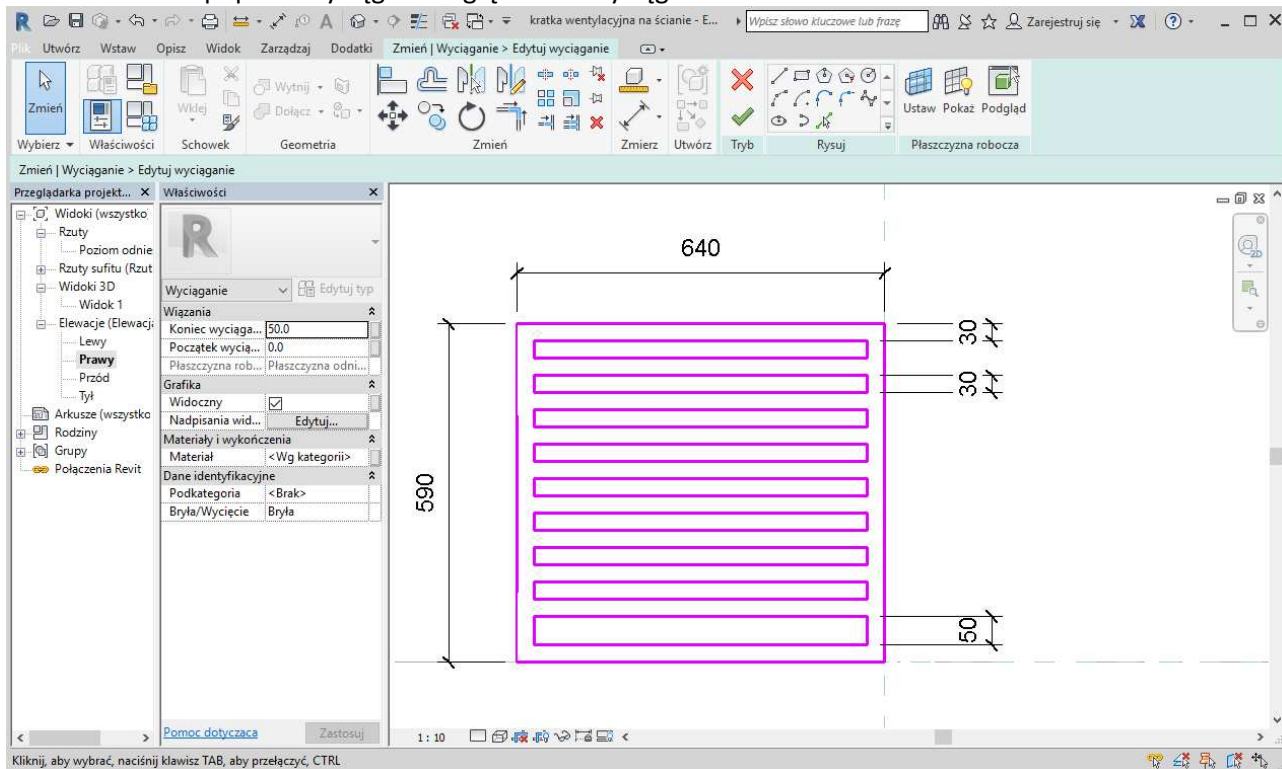
KRATKI WENTYLACYJNE DO OSADZENIA W OTWORACH NA ŚCIANIE WSCHODNIEJ

Kratka wentylacyjna na bazie rodziny: kratka went. na ścianie.rfa

Widok kratki



Tworzenie kratki poprzez wyciąganie – głębokość wyciągania 50mm

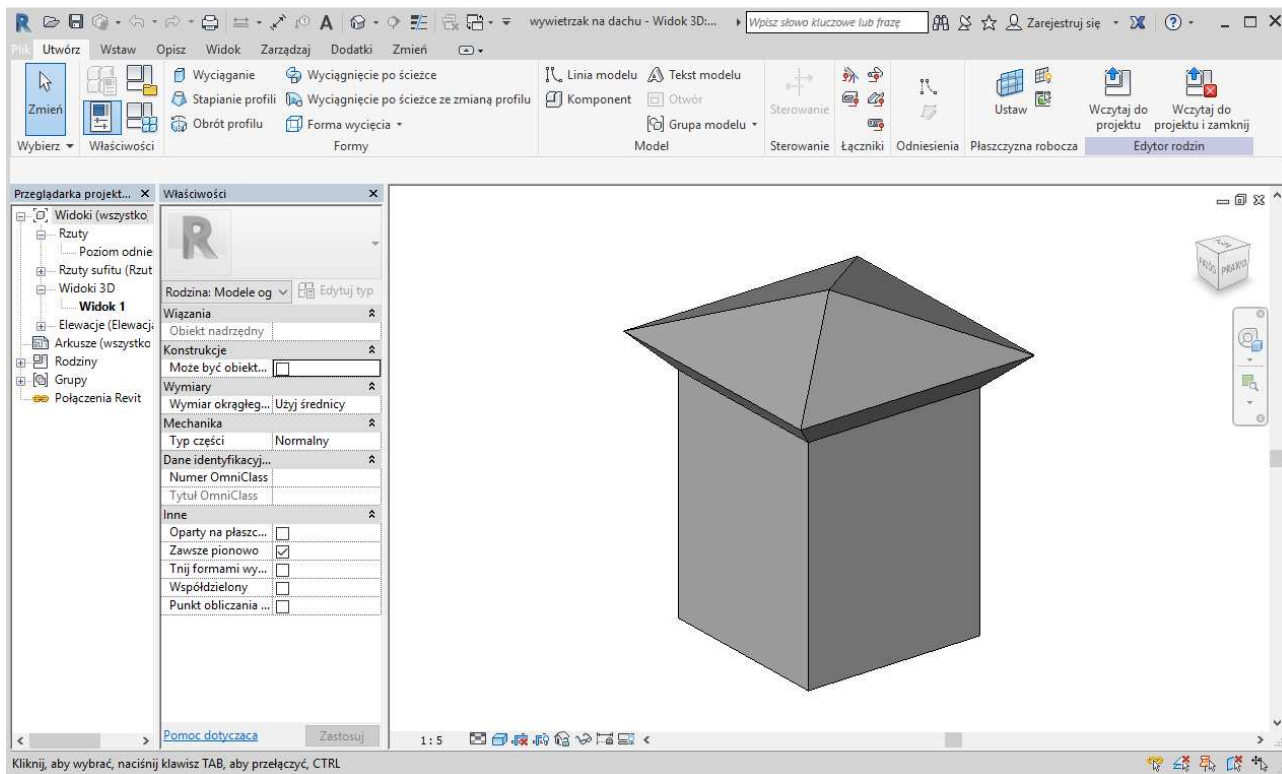


Wczytaj do projektu, ustaw w otworach na ścianie wschodniej

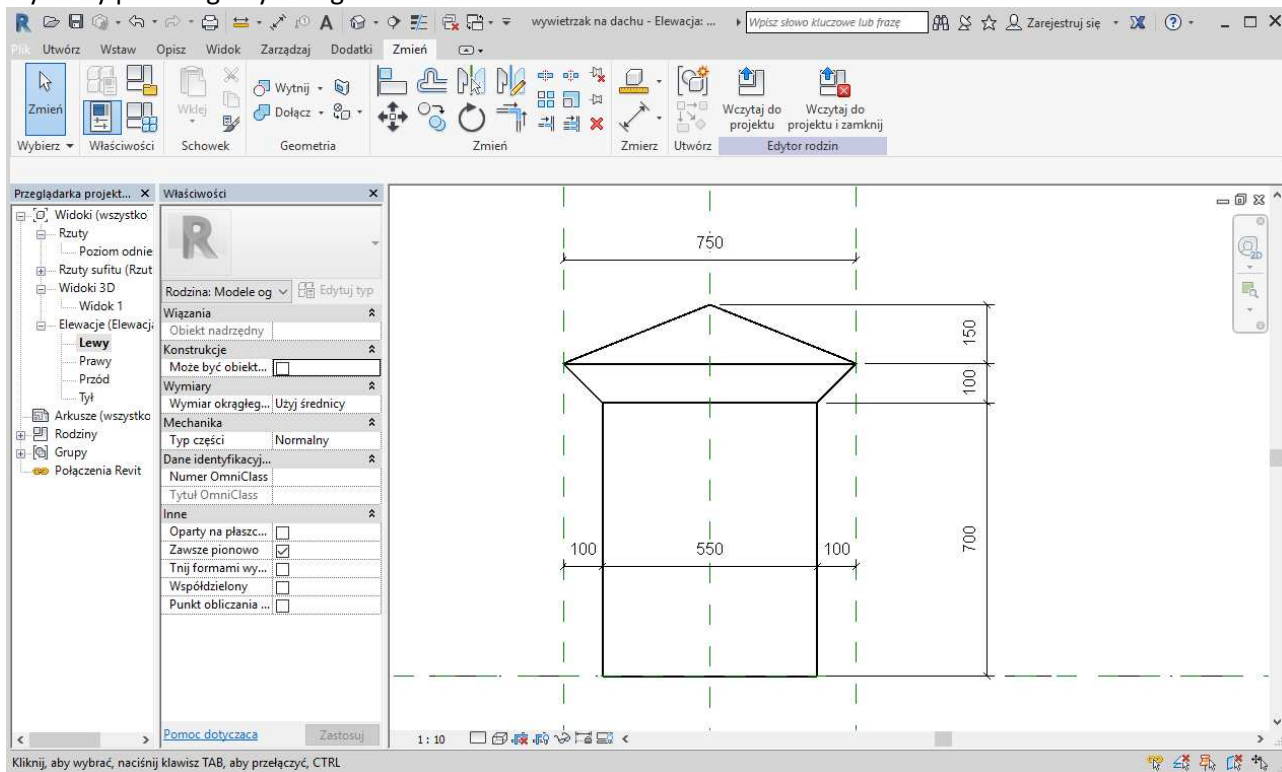
WYWIETRZAK NA DACHU

Wywiewtrzak tworzony na bazie rodziny: wywiewtrzak na dachu.rfa

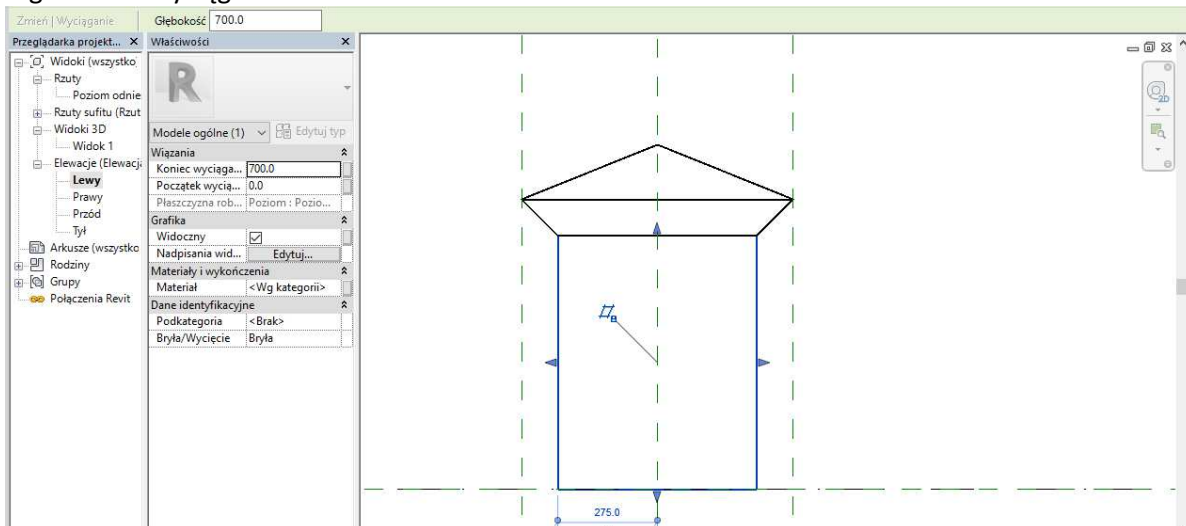
Widok



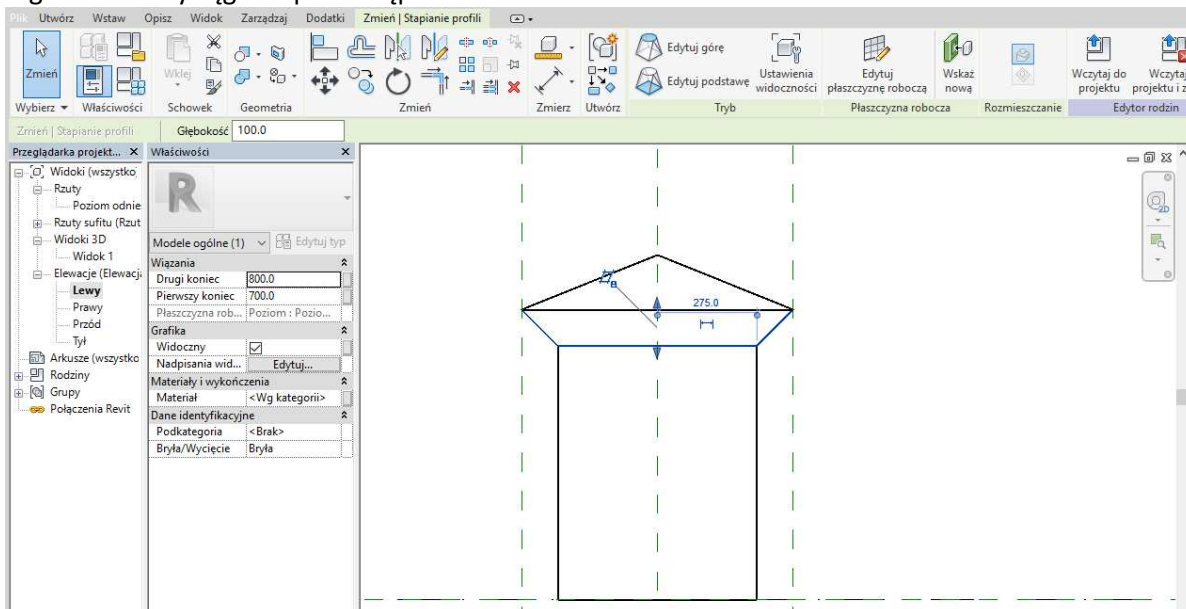
Wymiary poszczególnych segmentów



Segment 1 - wyciąganie



Segment 2 – wyciąganie przez stąpanie



Segment 3 – wyciąganie przez stąpanie

