

SKETCHUP 7 – Dachy (12)

Dach, to najwyższa część budynku, chroniąca jego wnętrze przed niekorzystnym oddziaływaniem czynników atmosferycznych, a także zabezpieczająca przed stratami ciepła. Tworzy go więźba dachowa (np. drewniane belki) i pokrycie (np. dachówka).

dach dwuspadowy: <https://youtu.be/KoElJOij4mw>

dach czterospadowy: <https://youtu.be/xyI6xRA3MdA>

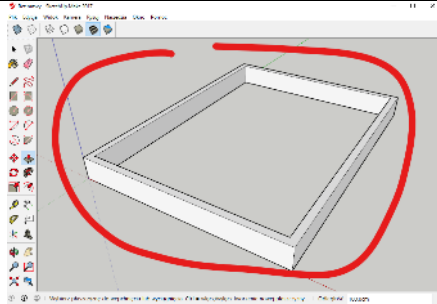
dach wielospadowy: <https://youtu.be/enIu5T427OQ>

Konfiguracja


- Utwórz nowy dokument w Sketchup
- Sprawdź w ustawieniach jednostki: dziesiętne, cm
- Narzędziem **Tekst** wpisz w lewym, górnym rogu swoje **Nazwisko Imię**

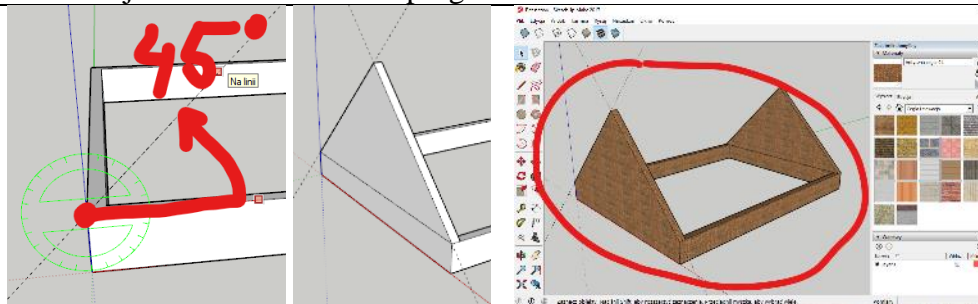
Dach dwuspadowy – podmurówka (1)

- Prostokąt: 900x1200 cm
- Odsunięcie: 30 cm
- Usuń środek
- Wypychanie brzegu: 100 cm
- Wklej do ramki zrzut okna programu

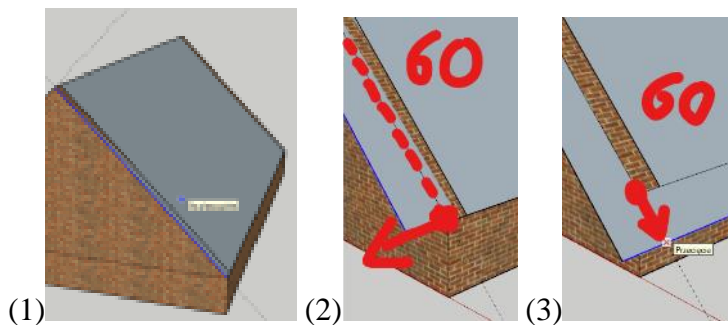


Dach dwuspadowy – ściana szczytowa (1)

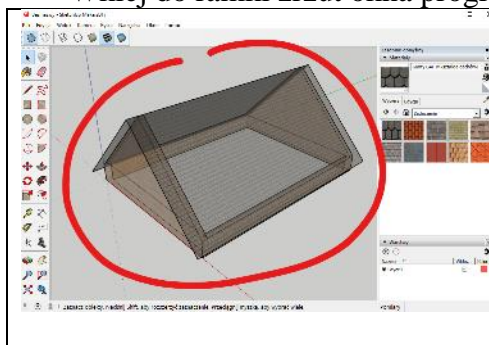
- Narzędzie Kątomierz  ustaw w rogu
- Ustaw zielony kolor kątomierza i odmierz 45°
- Ustaw prowadnicę pod kątem 45° z drugiej strony
- Narysuj ołówkiem dwie linie
- Powstały trójkąt wypchnij na 30 cm
- Z drugiej strony identyczna ściana
skopiuj lub narysuj od nowa
- Zgrupuj wszystko
- Wlej kolor: cegła
- Wklej do ramki zrzut okna programu.



Dach dwuspadowy – połąć dachowa (2)

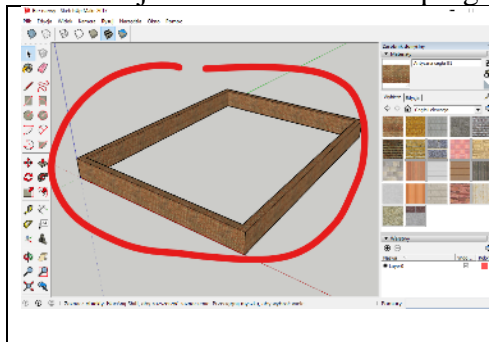


- (1) Dach będą tworzyć dwie połacie dachowe. Dodatkowo połacie będą wystawać po 60 cm z każdej strony poza mur (okap)
- (1) Narysuj prostokąt pod kątem
prostokąt pod kątem sam się narysuje, jeśli przeciągniesz od wierzchołka do wierzchołka
 - (2) Zaznacz brzeg (kliknij w linię) i narzędziem Przesuń (M), przestaw linię o 60 cm
jeżeli nie uda złapać się kąta, to narysuj najpierw prowadnicę pod kątem
 - (3) W podobny sposób przesuń dół dachu i drugi brzeg
myszkę staraj się przesuwać po prowadnicy pod kątem 45°
 - Zgrupuj dach i wlej kolor: Zadaszenie
 - Podnieś dach o 1 cm
Unikniesz przenikania muru
 - Wklej do ramki zrzut okna programu



Dach czterospadowy - podmurówka (1)

- Podmurówka:
 - prostokąt - 900x1200x100 cm
 - grubość muru 30 cm
- Zgrupuj
- Wlej kolor cegły
- Wklej do ramki zrzut okna programu



Dach czterospadowy - dwa spadły (1)

- (1) Na krótszej ścianie, prowadnicę pod kątem 45° (zielony kątomierz) z czterech stron
- (2) Przesuń wszystkie prowadnice o 60 cm
prowadnicę poziomą szybko utworzysz klikając dwa razy narzędziem miarka (T) w brzeg muru

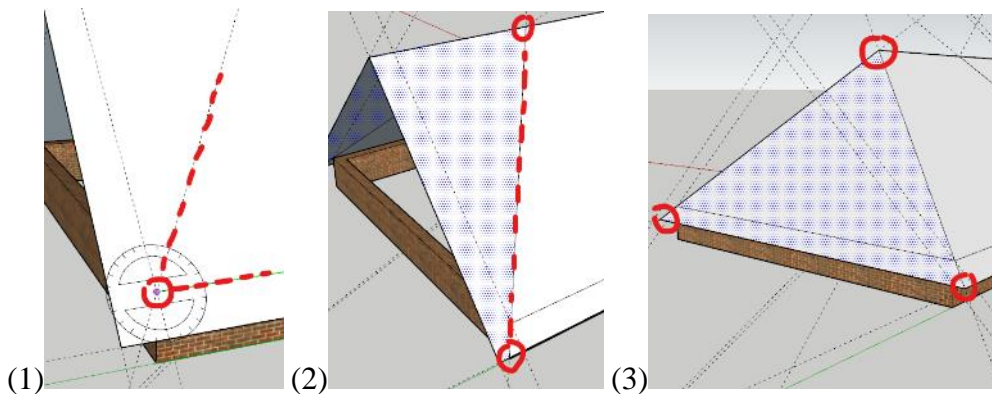
zaznacz prowadnicę, wybierz narzędzie Przesuń, kliknij w prowadnicę, przesuń prowadnicę zwracając uwagę na zielony kolor przesunięcia

w ten sposób szybciej wyznaczysz granice okapu dachu

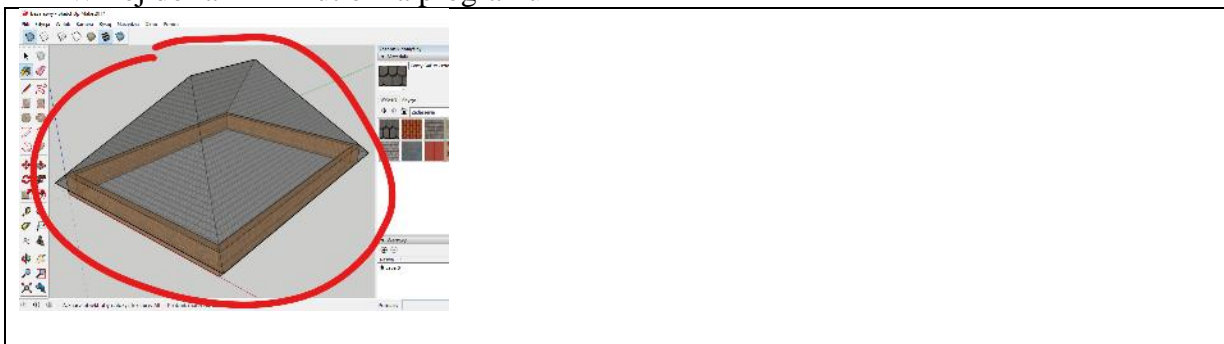
- Narzędziem linia narysuj dwie płaszczyzny dachu
- Wklej do ramki zrzut okna programu



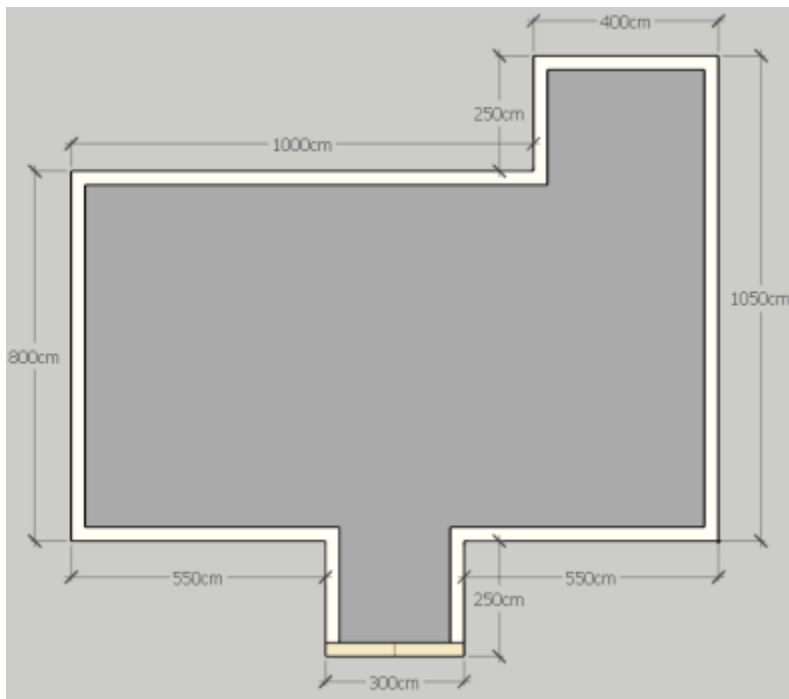
Dach czterospadowy - cztery spady (1)



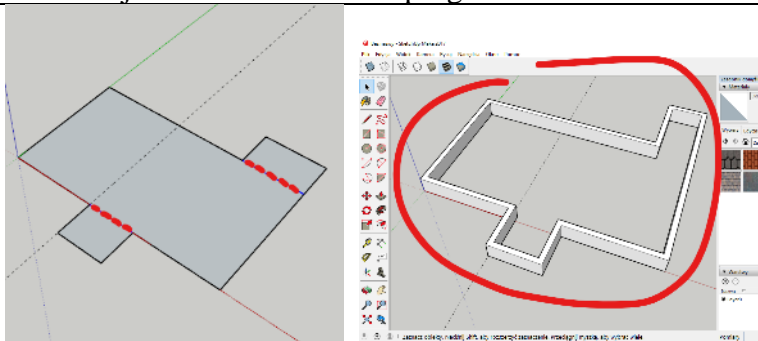
- (1) Ustaw kątomierz na rogu dachu i wyznacz prowadnicę pod kątem 60° czarny kolor kątomierza wskazuje, że dopasował się do płaszczyzny dachu
- Wyznacz 3 podobne prowadnice z obu stron
- (2) Narysuj 4 ukośne linie na dachu
- Usuń trójkątne płaszczyzny
- (3) Połącz linią rogi dachu tworząc nowe płaszczyzny
- Usuń prowadnice
- Zgrupuj dach i wklej kolor dachówki
- Wklej do ramki zrzut okna programu



Dach złożony – podmurówka (1)

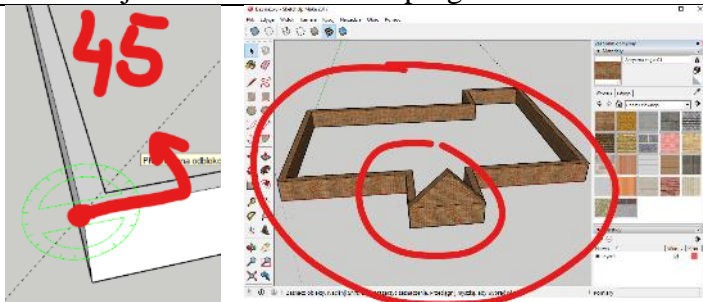


- Narysuj prostokąt 1400x800 cm
- Z jednej strony (na rogu) dorysuj prostokąt 400x250 cm
- Usuń linię graniczną
- Z drugiej strony (na środku) dorysuj prostokąt 300x250 cm
- Usuń linię graniczną
- Narzędziem Odsunięcie wykonaj mur o grubości 30 cm
- Usuń środkowy wielokąt
- Narzędziem wypchnij podnieś mur na wysokość 100 cm
- Wklej do ramki zrzut okna programu.



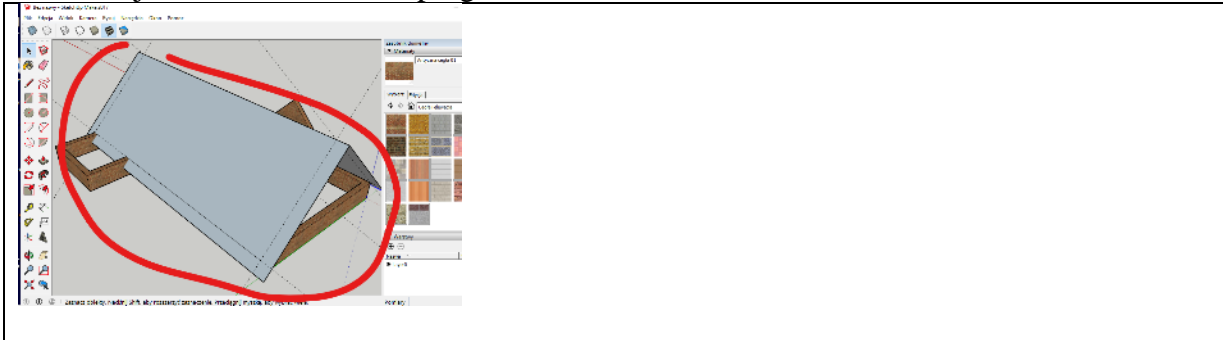
Dach złożony – ściana szczytowa (1)

- Nad środkowym gankiem ustaw trójkątną ścianę pod kątem 45°
- Zgrupuj mur
- Wklej kolor cegły
- Wklej do ramki zrzut okna programu.



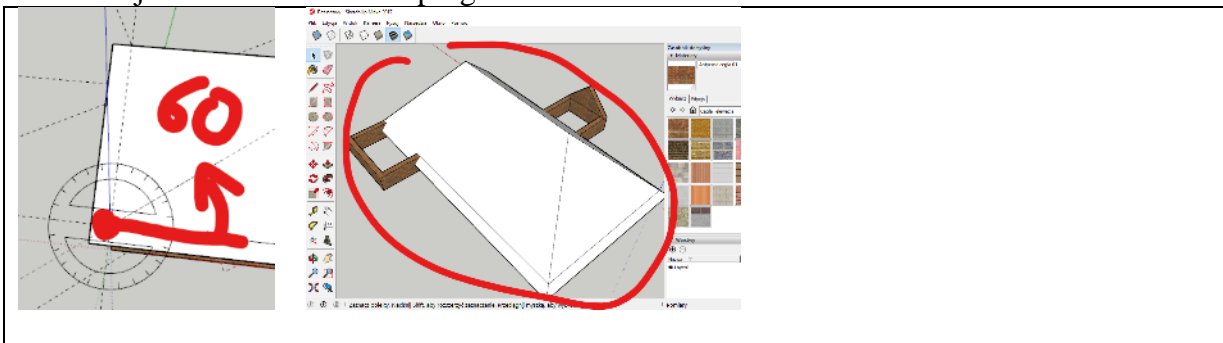
Dach złożony – dwuspad (1)

- Nad główną częścią budynku wykonaj dach dwuspadowy - kąt 45°
- Przedłuż brzegi o 60 cm - okap
nie pogub się z prowadnicami – jeśli któraś będzie krzywo, to nie znajdziesz punktów wspólnych nie przejmuj się, że dach przecina mur na ganku
- Wklej do ramki zrzut okna programu

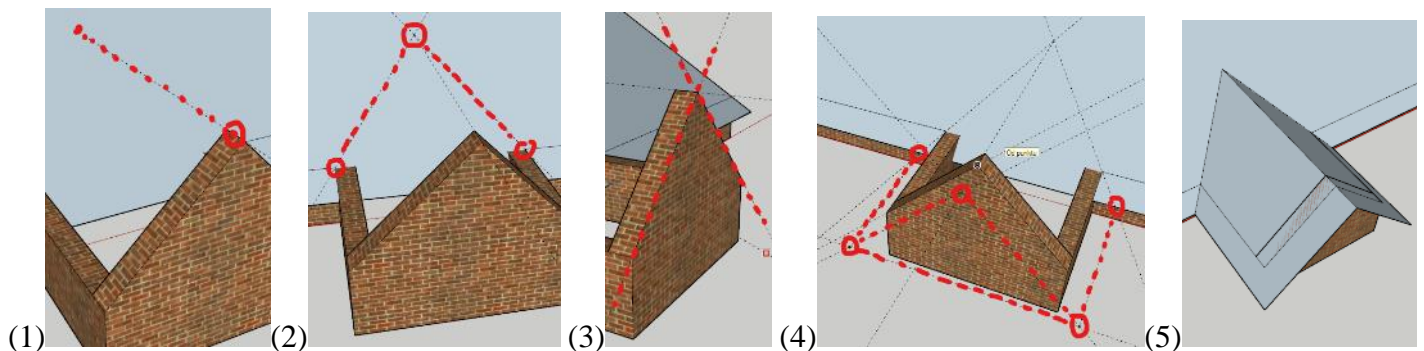


Dach złożony – czterospad (1)

- Wykonaj dwa dodatkowe spady pod kątem 60°
- Usuń wszystkie prowadnice
- Powiększ model na cały ekran
- Wklej do ramki zrzut okna programu

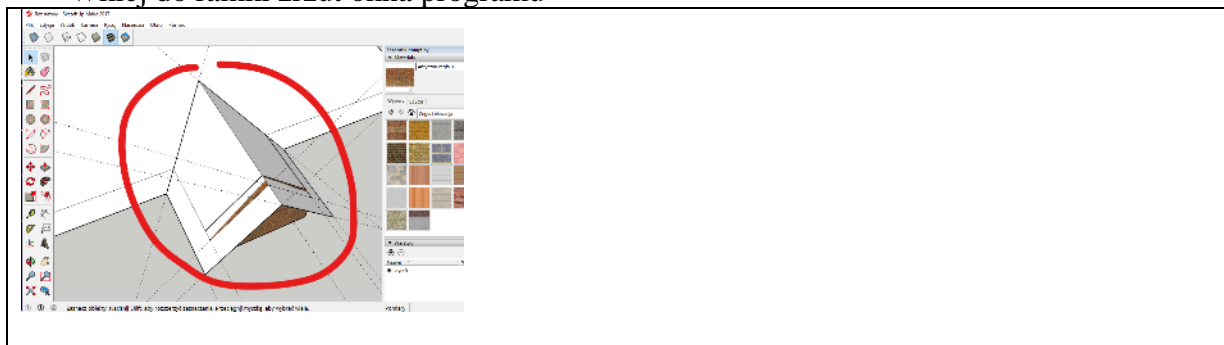


Dach złożony – Daszek 1 (1)

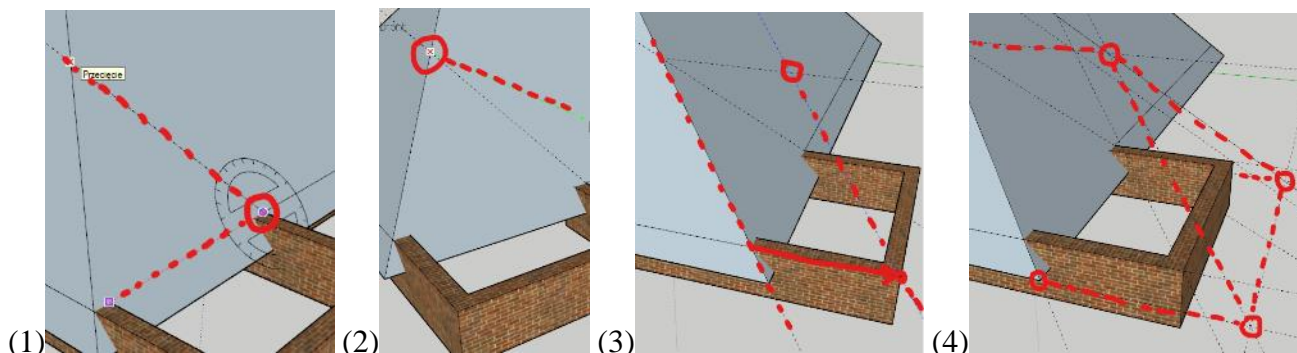


- (1) Narzędziem Miarka kliknij podwójnie w narożnik daszku
wyznaczysz prowadnicę przecinającą główny dach
- (2) Ustaw dwie kolejne prowadnice wyznaczające granice daszka
- (3) Ustaw kolejne dwie prowadnice
- (4) Przedłuż prowadnice o 60 cm
- (5) Narzędziem Linia narysuj dwie płaszczyzny daszku
- Usuń wszystkie prowadnice

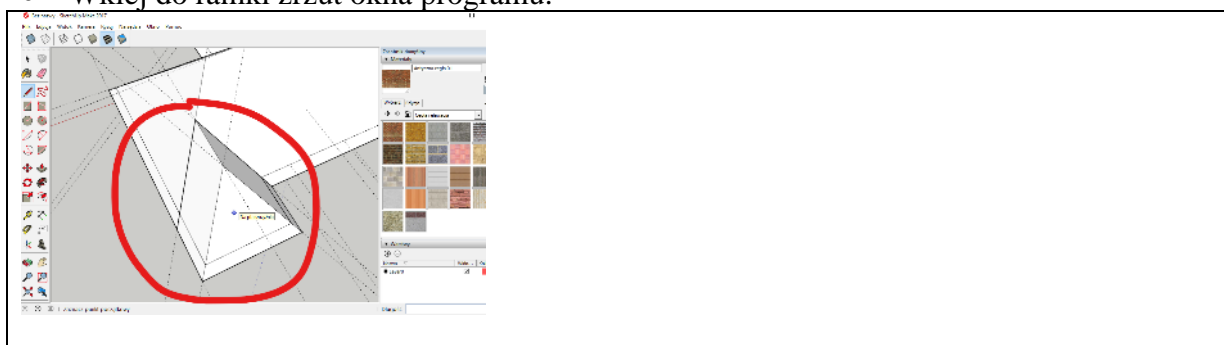
- Wklej do ramki zrzut okna programu



Dach złożony – Daszek 2 (1)

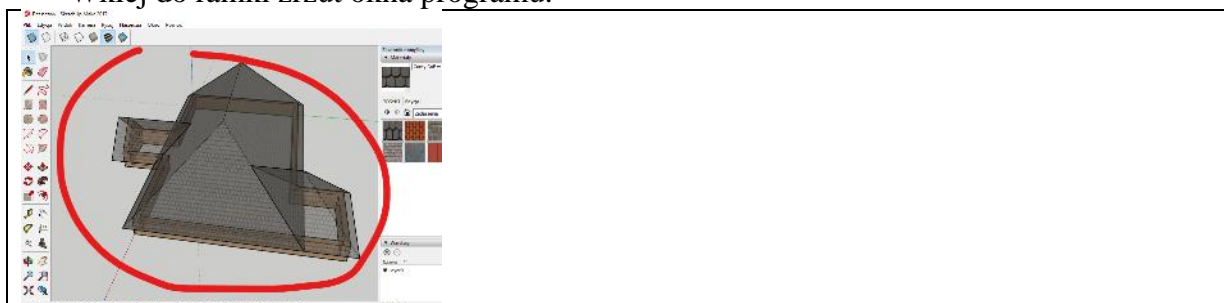


- (1) Ustaw prowadnicę pod kątem 60° do płaszczyzny dachu
- (2) Ustaw poziomą prowadnicę (zielona linia)
- (3) Powiel prowadnicę z jednej strony, a następnie w podobny sposób z drugiej strony
- (4) Przedłuż prowadnice o 60 cm
- Narzędziem Linia narysuj trzy płaszczyzny daszku
- Wklej do ramki zrzut okna programu.

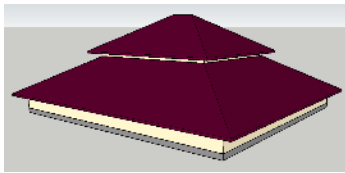


Dach złożony – Daszek 2 (1)

- Usuń wszystkie prowadnice
- Zgrupuj wszystkie płaszczyzny dachu
- Wlej kolor: dachówka
- Podnieś cały dach o 1 cm w górę
- Wklej do ramki zrzut okna programu.



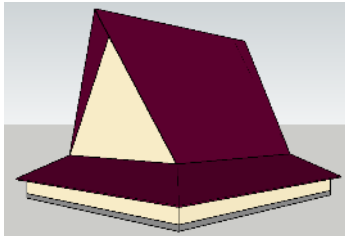
Do samodzielnego wykonania



dach polski

<https://youtu.be/ow1scuhHw-w>

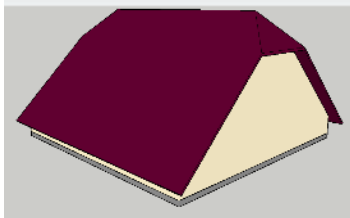
<https://youtu.be/N5d8dCiYQMg>



dach półszczytowy

<https://youtu.be/XyYTusUUsZc>

<https://youtu.be/i5TuYLLdeG0>



dach naczółkowy

<https://youtu.be/oz0H1A1ZiWY>

<https://youtu.be/IP6bcQdPw2w>