

## Dachy-PKD

Sposób projektowania wiązarów dachowych

---

Więźba projektowana jest przez konstruktorów budowlanych przy użyciu programu Roofcon/Trusscon. To specjalizowane oprogramowanie zostało dostarczone przez firmę Mitek Industries, właściciela technologii łączenia na płytki kolczaste. Projektowanie odbywa się w oparciu o Polskie Normy oraz Prawo Budowlane.

Aby rozpocząć projektowanie więźby potrzebujemy uzyskać od Klienta następujące dane:

- typ konstrukcji (hala, mieszkalny itp.);
- wymiary budynku;
- typ więźby (dach dwuspadowy, kopertowy itp.);
- poddasze użytkowe/nie użytkowe.

Najlepszym źródłem danych jest projekt budowlany obiektu.

Etapy projektowania: **etap 1 - Wprowadzenie geometrii ścian**

RoofCon/TrussCon pozwala na podstawie rysunków architektonicznych wprowadzić geometrię ścian oraz dachu. Na podstawie wp

**etap 2 - Dobieranie optymalnych rozwiązań konstrukcyjnych i układów wiązarów**

Elastyczne narzędzie, jakim jest RoofCon/TrussCon pozwala w szybki i precyzyjny sposób zaprojektować poszczególne fragmenty

Projektant dysponuje biblioteką wiązarów systemowych/wyjściowych, spośród których dobiera pasujące do zaproponowanego upr

Zadane w początkowej fazie ~~obciążenia dachowe~~ no stałe jak i stałymi - podstawę są do obliczeń wytrzymałościowych tarcicy

**etap 3 - Obliczenia wytrzymałościowe wiązara**

oparte są na metodzie elementów skończonych. Moduł programu przelicza tarcicę zgodnie z regułami sztuki budowlanej w oparciu

**etap 4 - Projektowanie połączeń**

Połączenia projektujemy przy pomocy programu TrussCon, który dostosowany jest do obliczeń takich połączeń jak: płytka kolczasta

**etap 5 - Wygenerowanie dokumentacji warsztatowej**

Program generuje dokładną dokumentację warsztatową - "instrukcję" wykonania elementów w zakładzie produkcyjnym - docięcia be