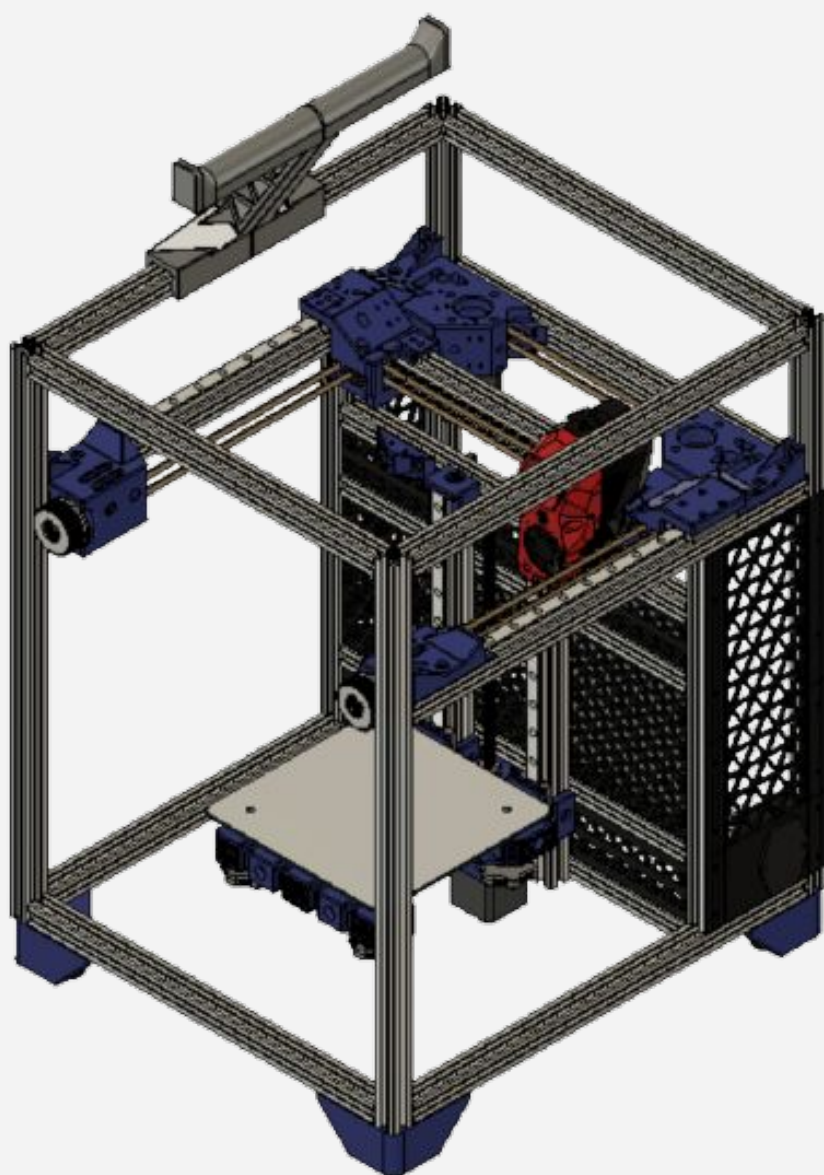


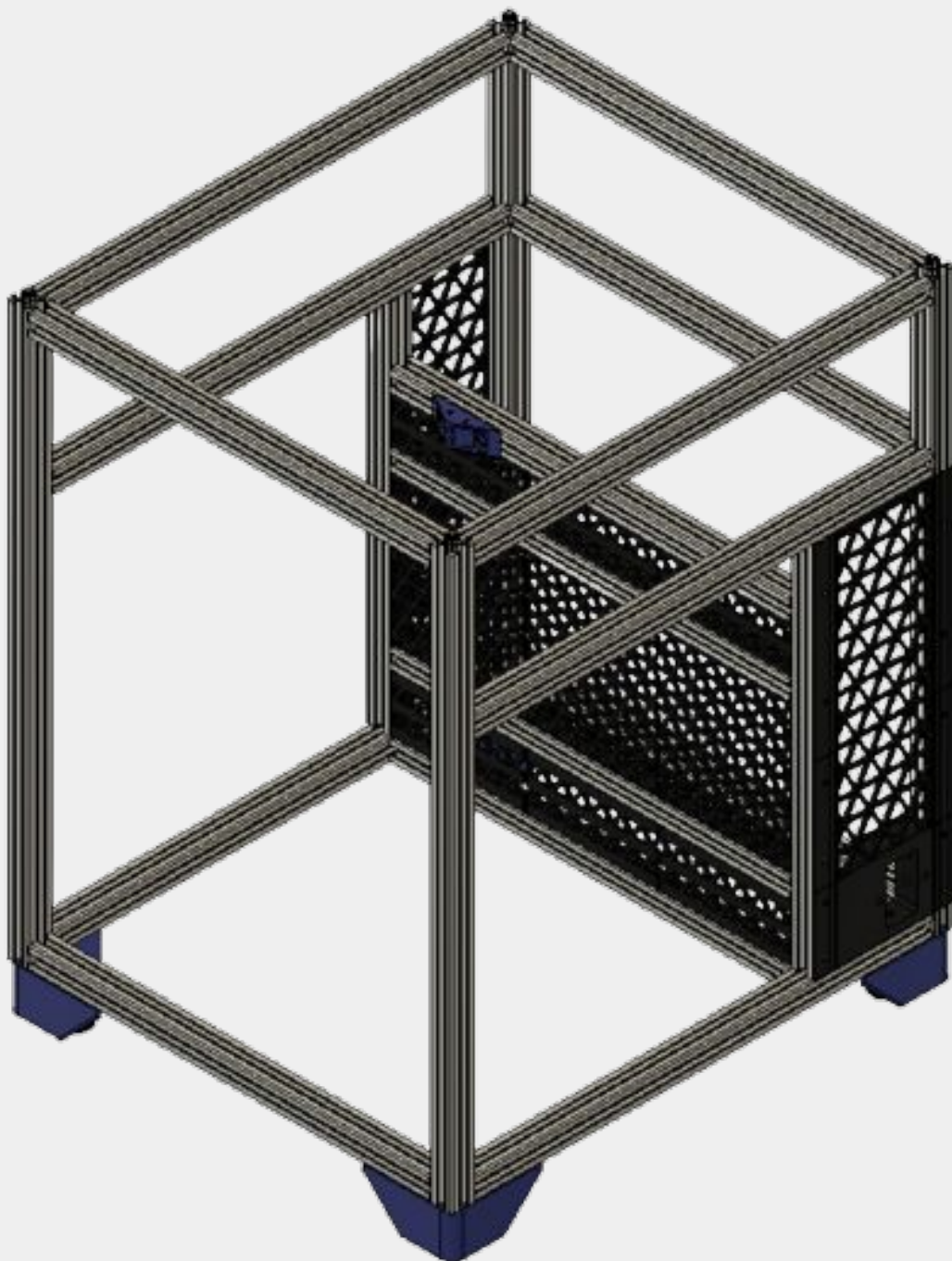
# Manuál pro stavbu 3D tiskárny TrianglePrinter



# Před stavbou

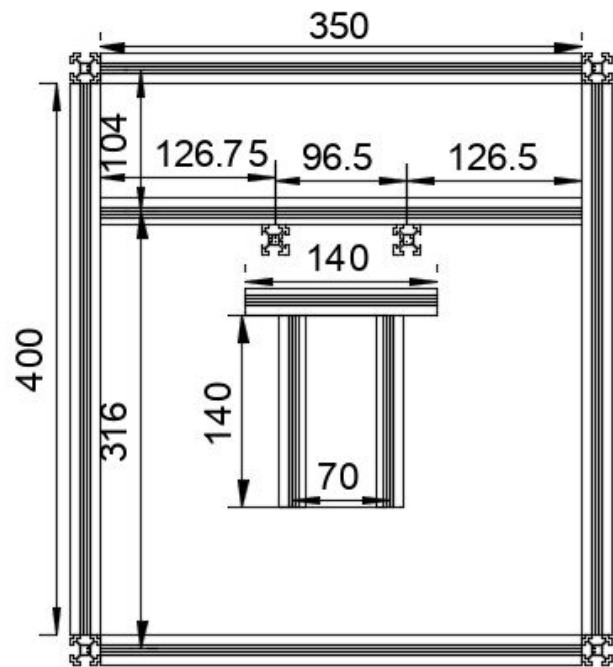
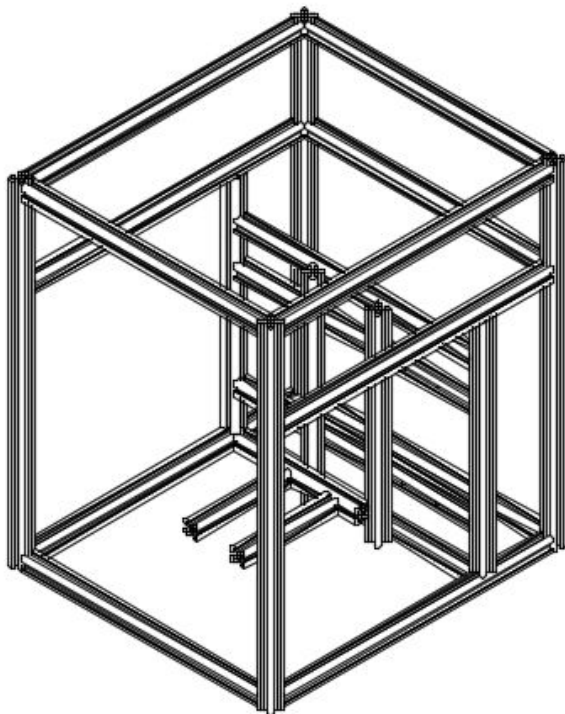
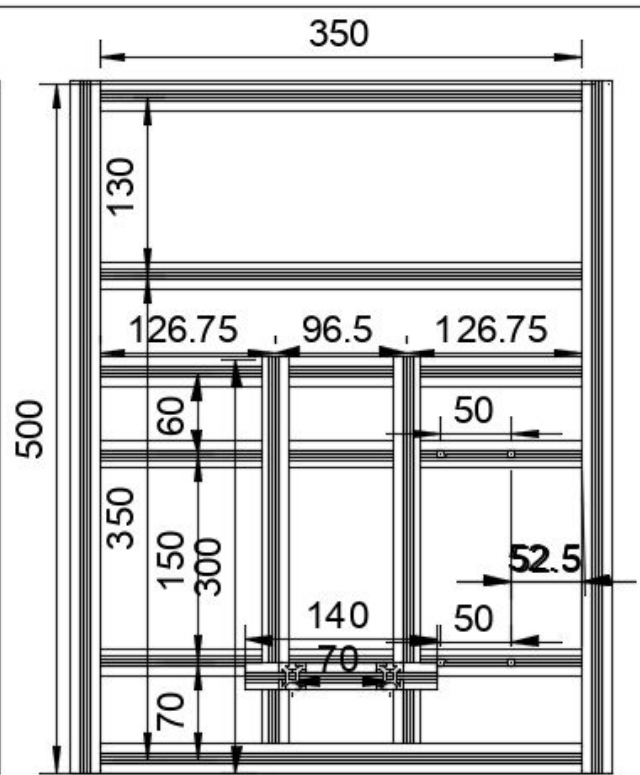
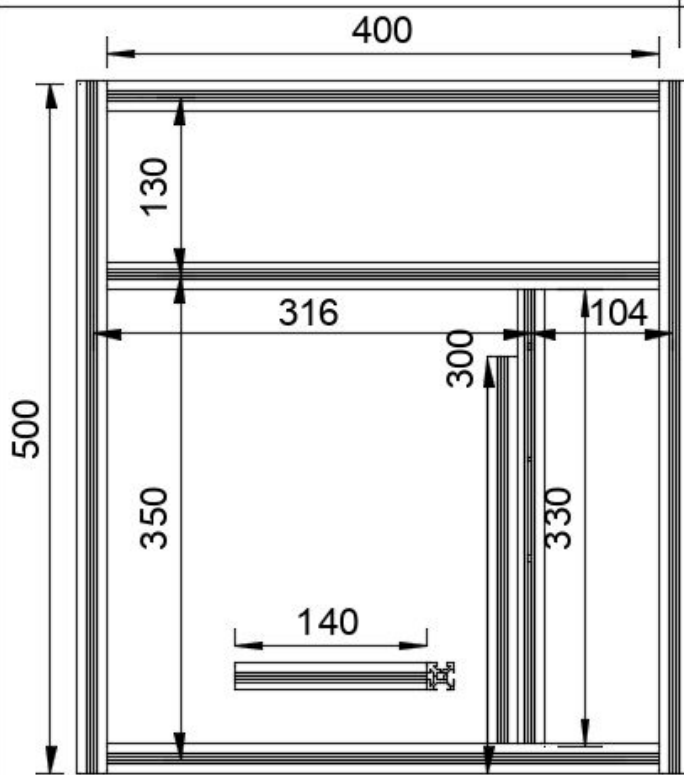
- Pečlivě si nastudujte návod před stavbou
  - V případě nejasností nastudujte 3D model tiskárny
- Projděte si kompletní seznam potřebného materiálu
  - jde pouze o orientační množství
- Tiskárna by neměla být stavěna nezkušeným uživatelem
  - Riziko poranění nebo smrti
- Potřebné nářadí pro stavbu:
  - vrták do hliníku 6mm
  - závitník M6
  - Sada imbusů
  - Pájecí sada
    - Pájka
    - Pájecí cín
    - Kalafuna

# Nosná konstrukce



# Před stavbou rámu

- Připravte následující 2020 profily dle nákresu:
  - Pomocí závitníku M6 vytvořte závit ve všech 2020 profilech
    - Někde může závit zůstat nevyužit
  - Pomocí vrtáku 6mm udělejte díry v místě spoje
- Profily jsou spojovány následujícím způsobem:
  - Šroub M6X20 zašroubujte do profilu, jehož konec bude kolmo přiložen k druhému profilu
    - Nedotahujte šroub!
  - Šroub i s profilem vložte do drážku druhého profilu
  - umístěte profil do správné pozice
  - dotáhněte šroub otvorem v druhém profilu
  - Toto neplatí pro profily 300mm pro osu Z
    - Tyto profily jsou uchyceny pomocí kamenů M6
- Projděte si umístění součástek na rámu před stavbou
  - Kameny pro umístění těchto součástek vložte do profilu před smontováním rámu
    - Jinak nebude možné je vložit bez rozebrání rámu
    - Neplatí při použití matic do profilů



# Doporučený postup skládání

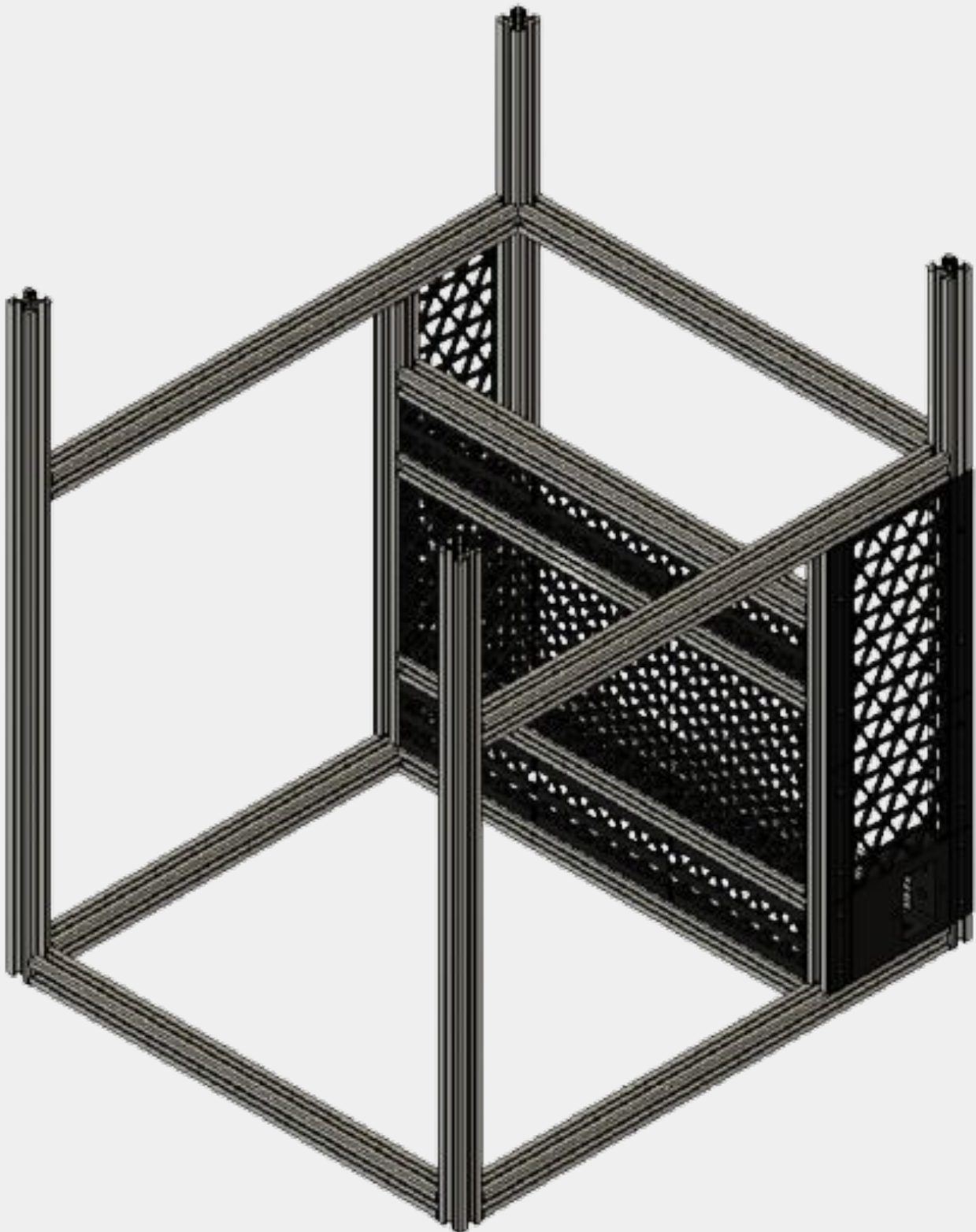




# Doporučený postup skládání

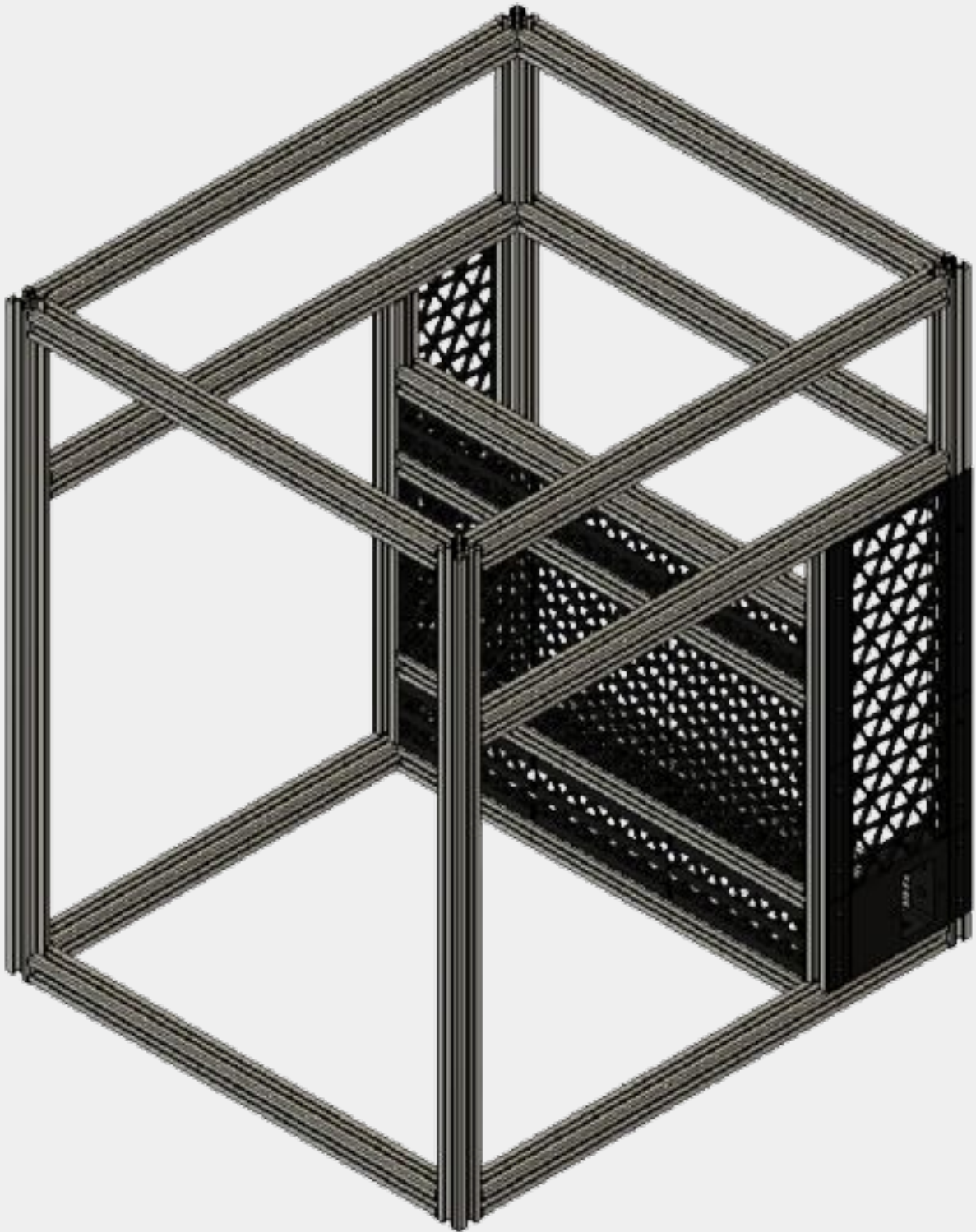


# Doporučený postup skládání





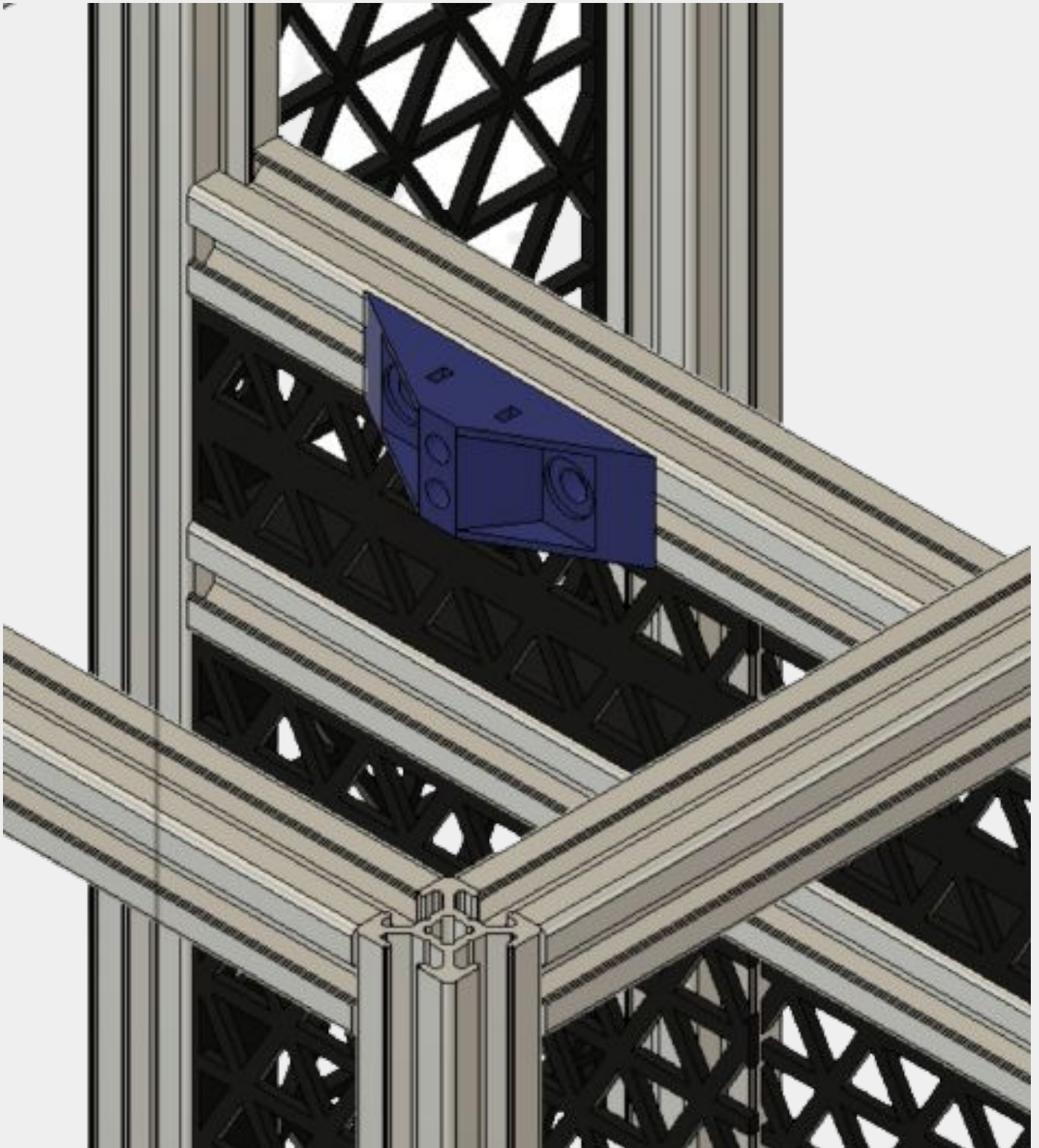
# Doporučený postup skládání



# Doporučený postup skládání

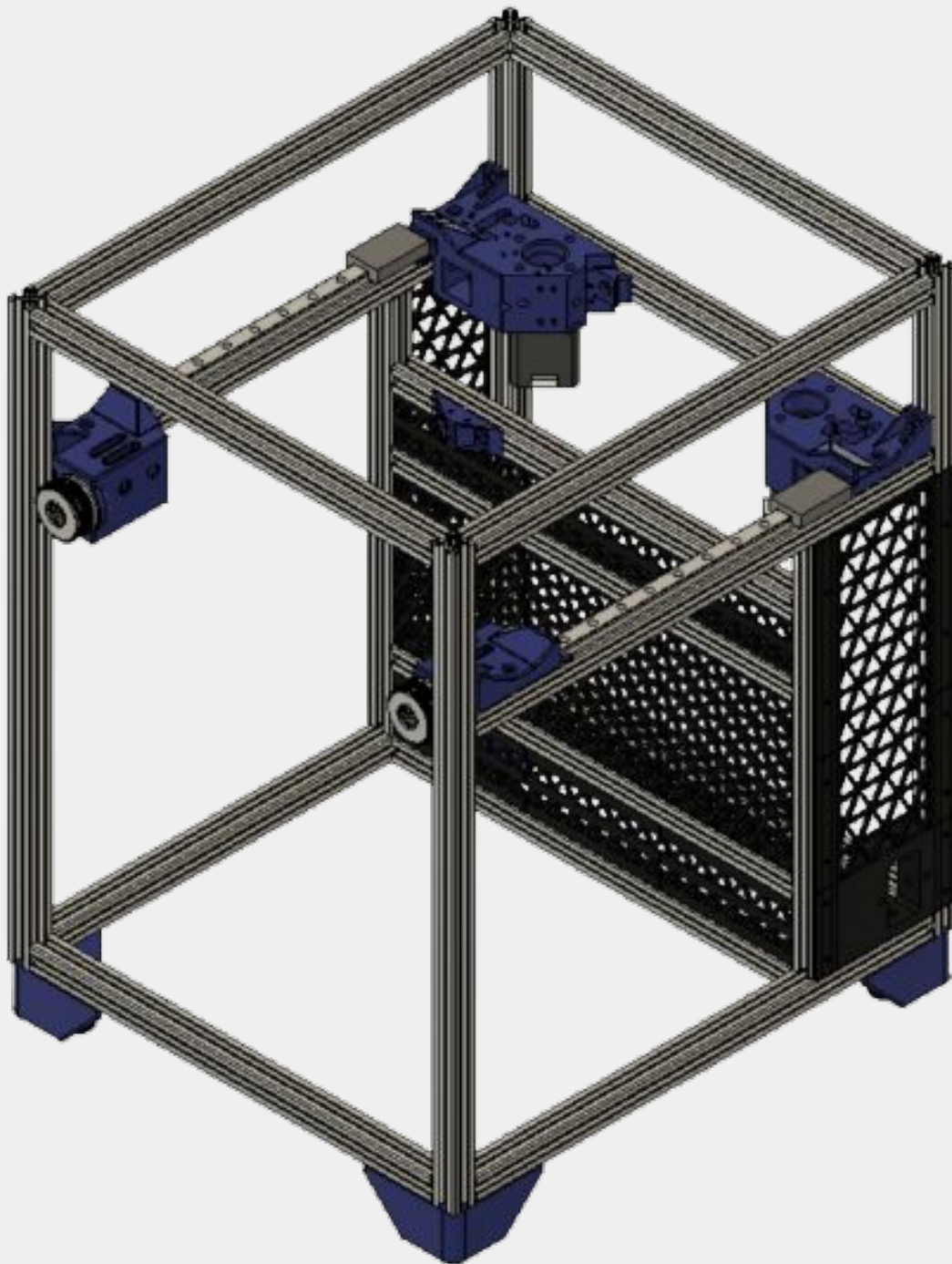


# Doporučený postup skládání

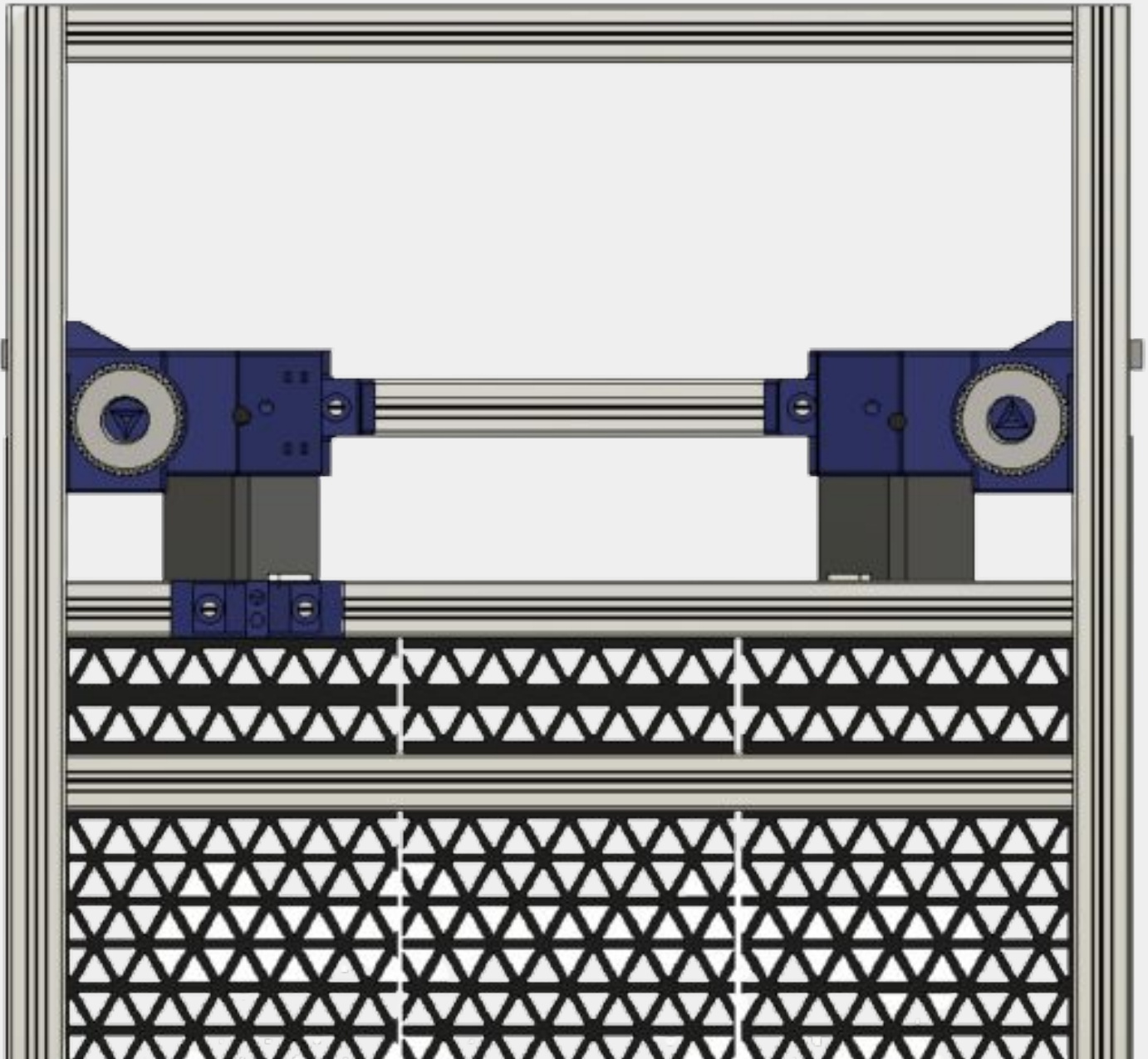




# Osa Y



# Osa Y

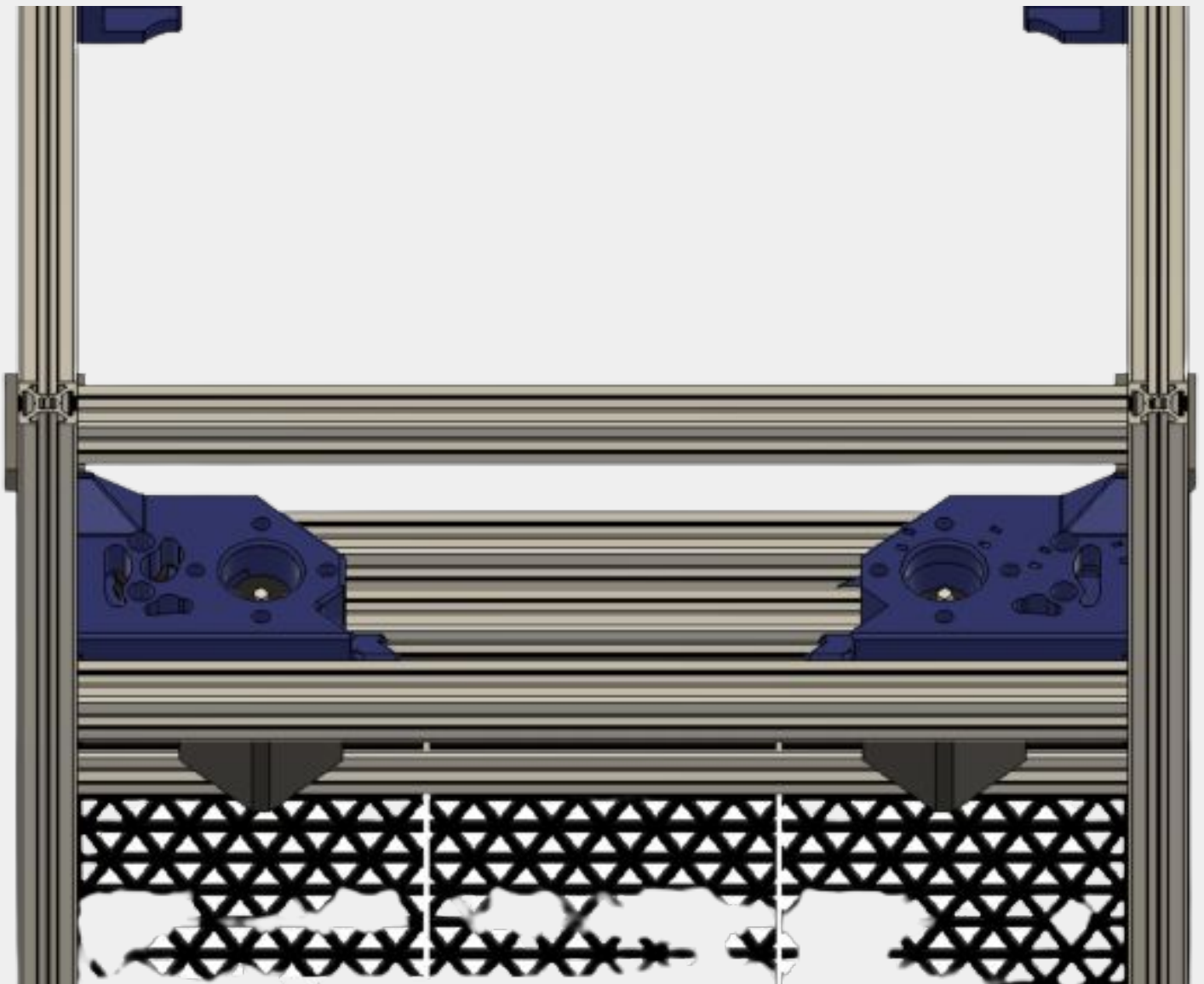




# Osa Y



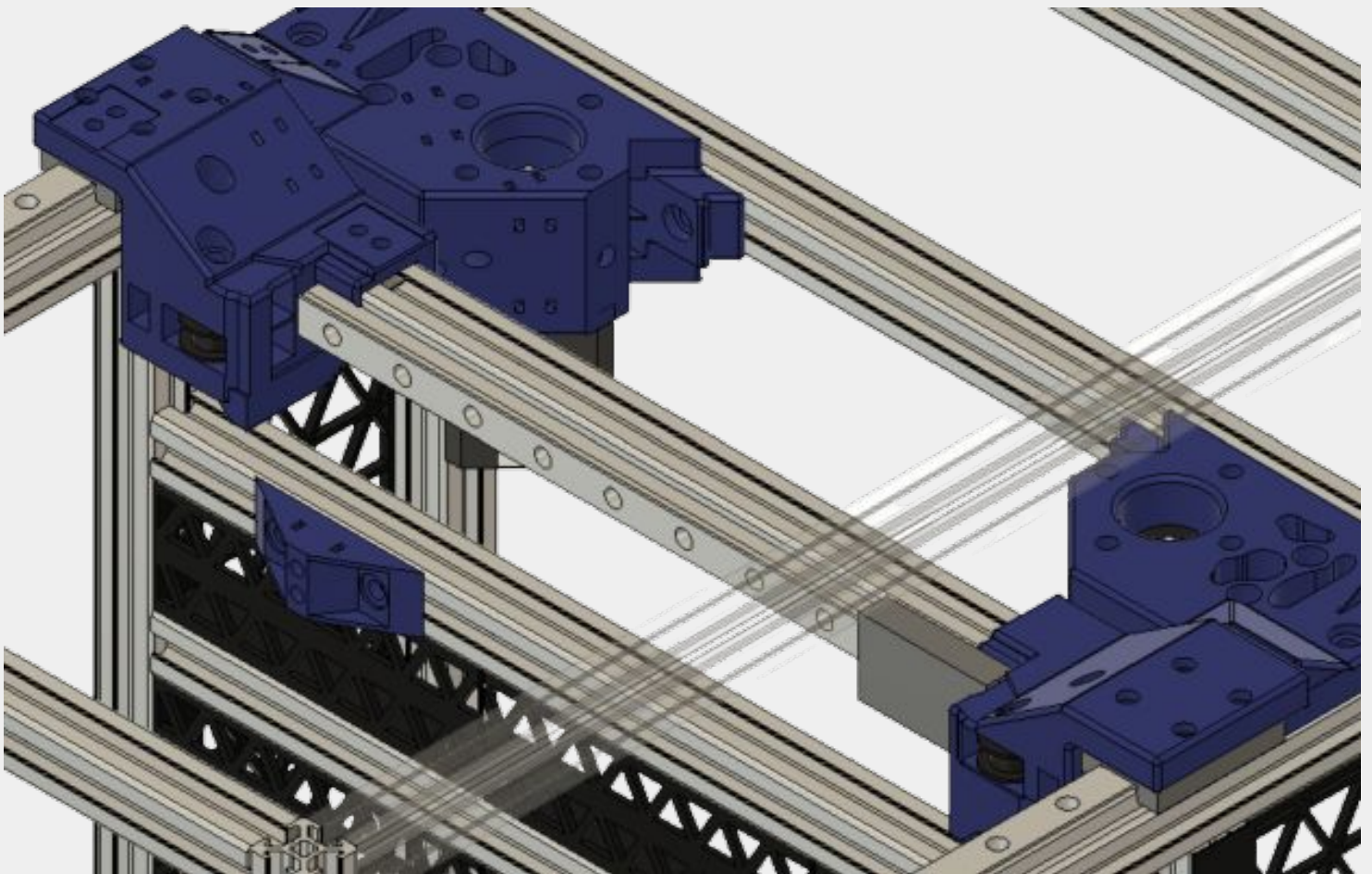
# Osa Y



# Osa X

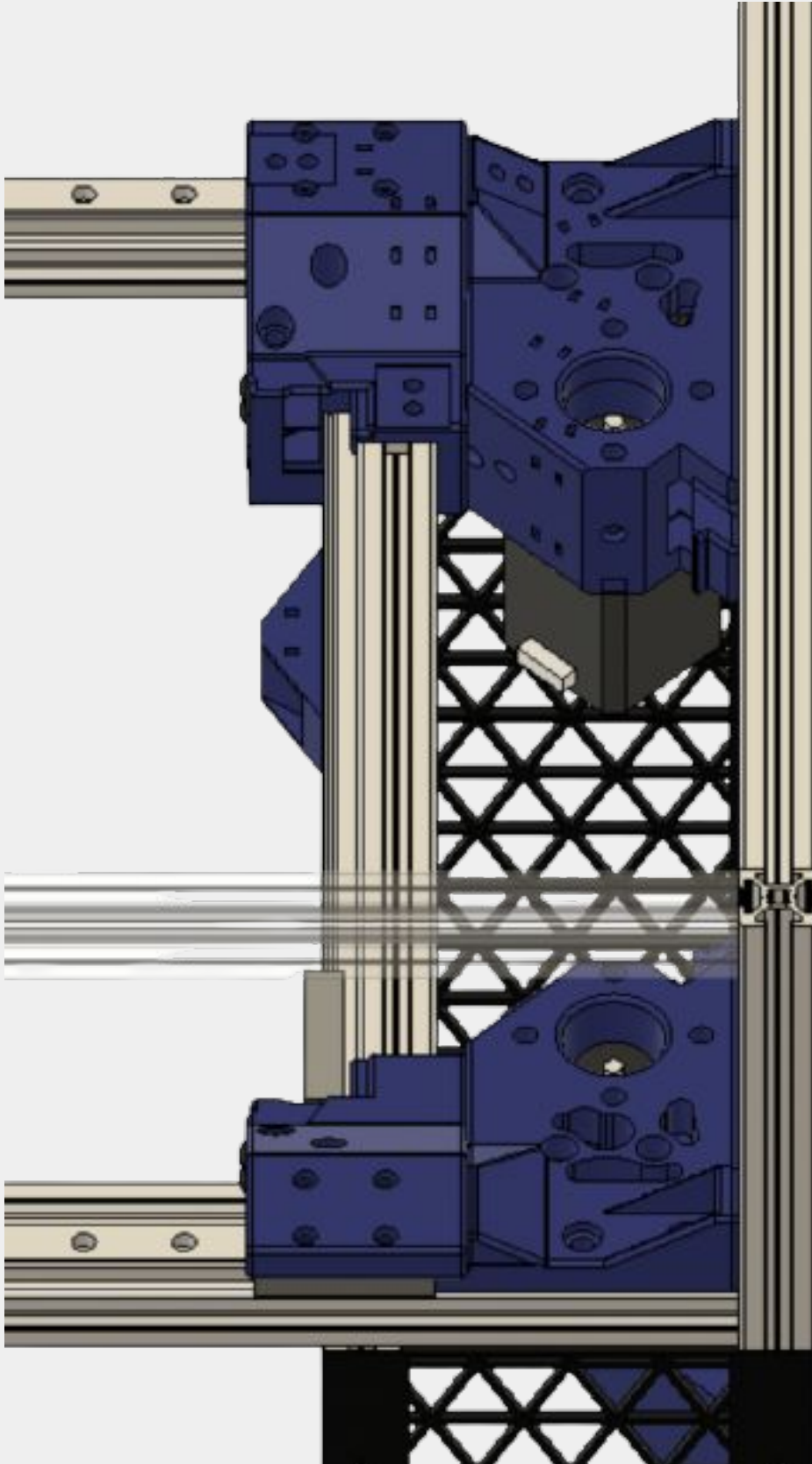


# Osa X



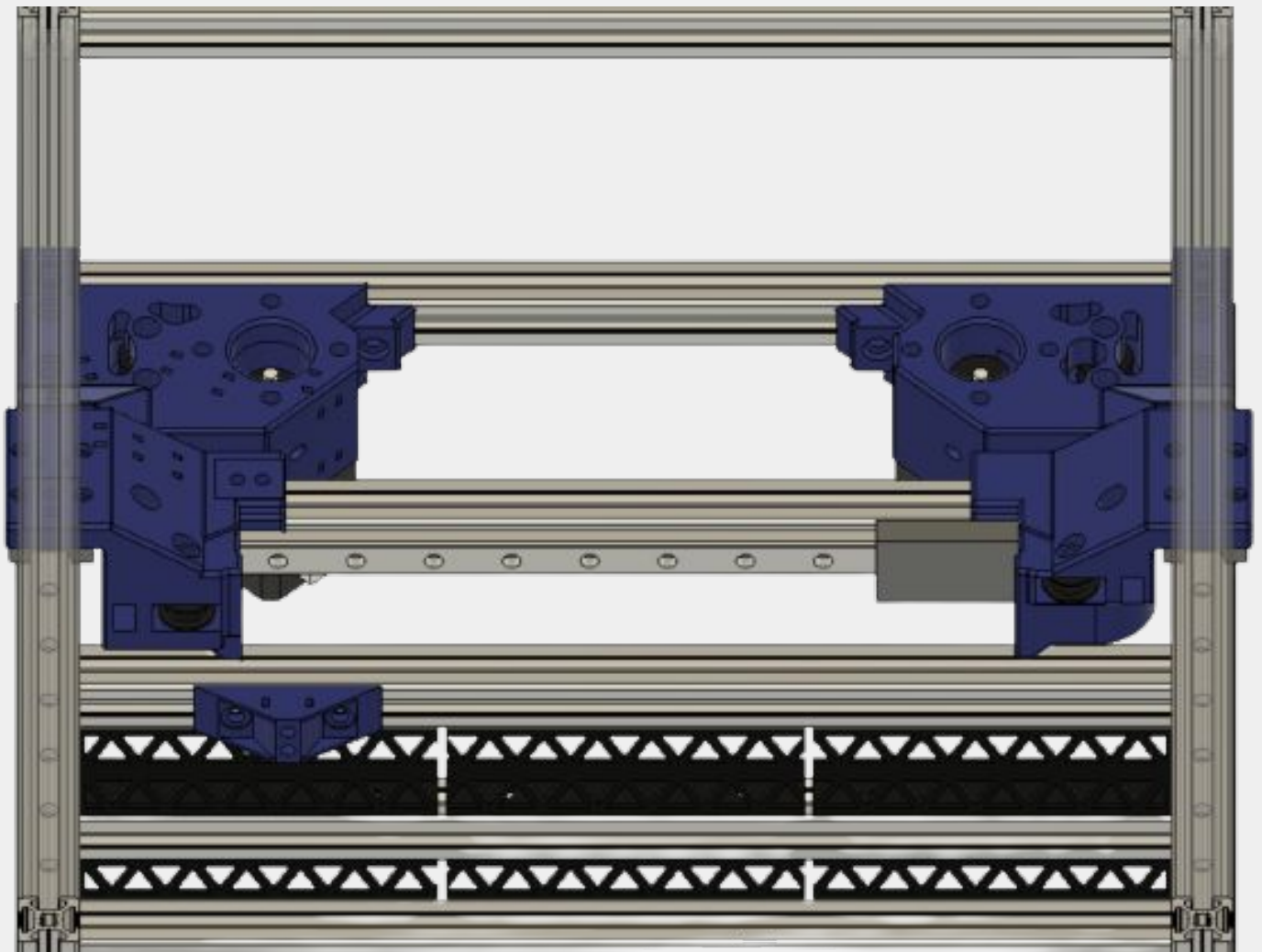


# Osa X

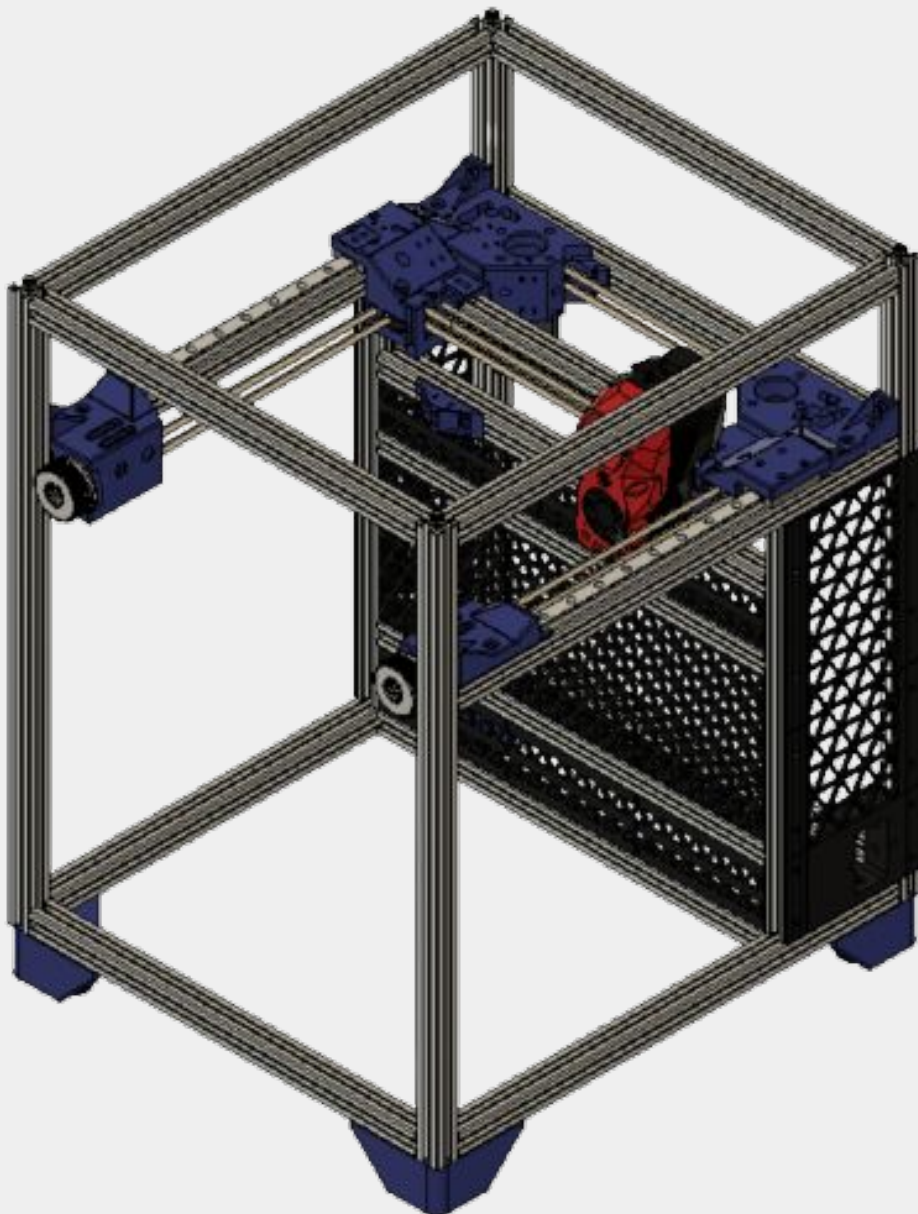




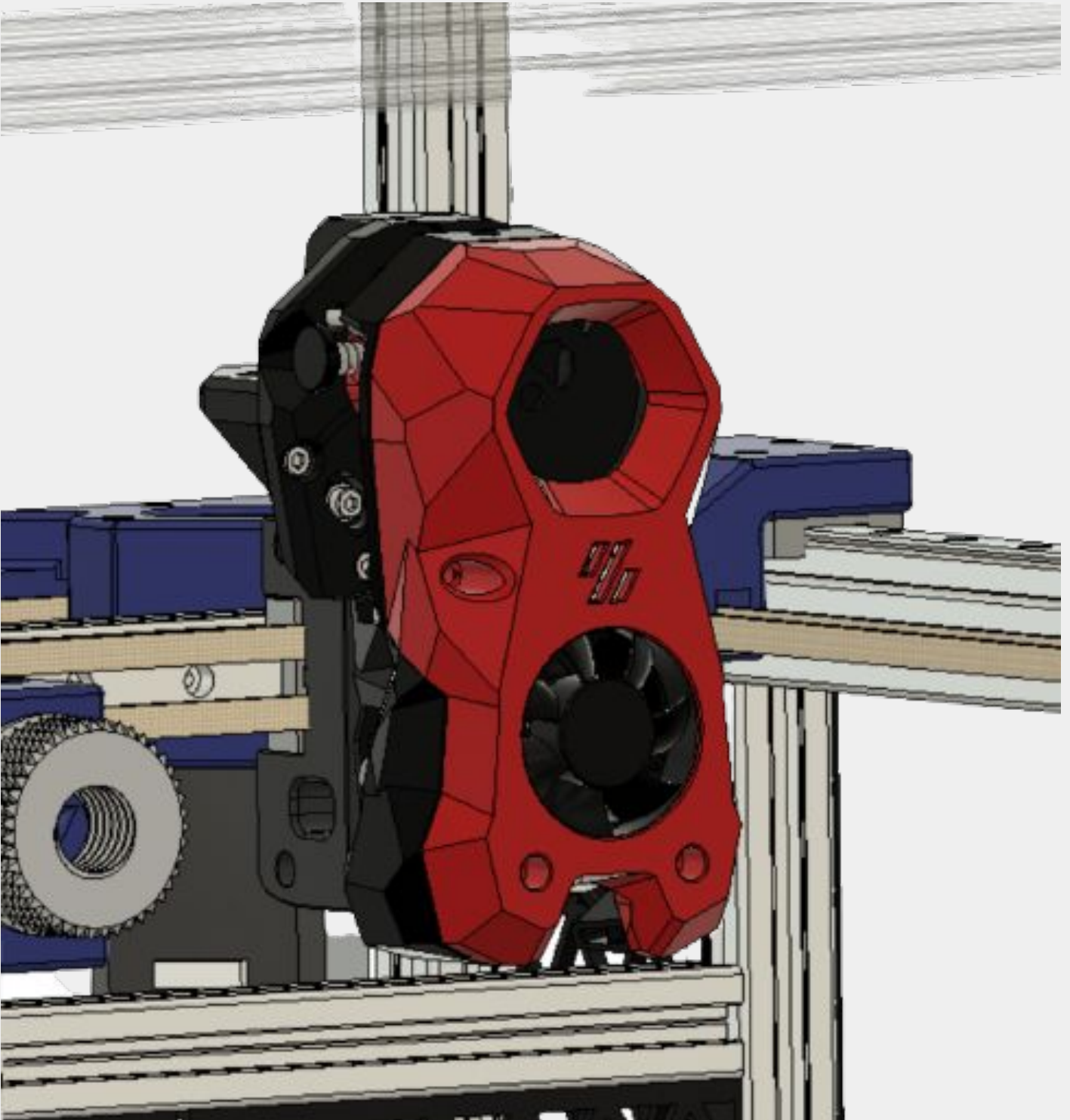
# Osa X



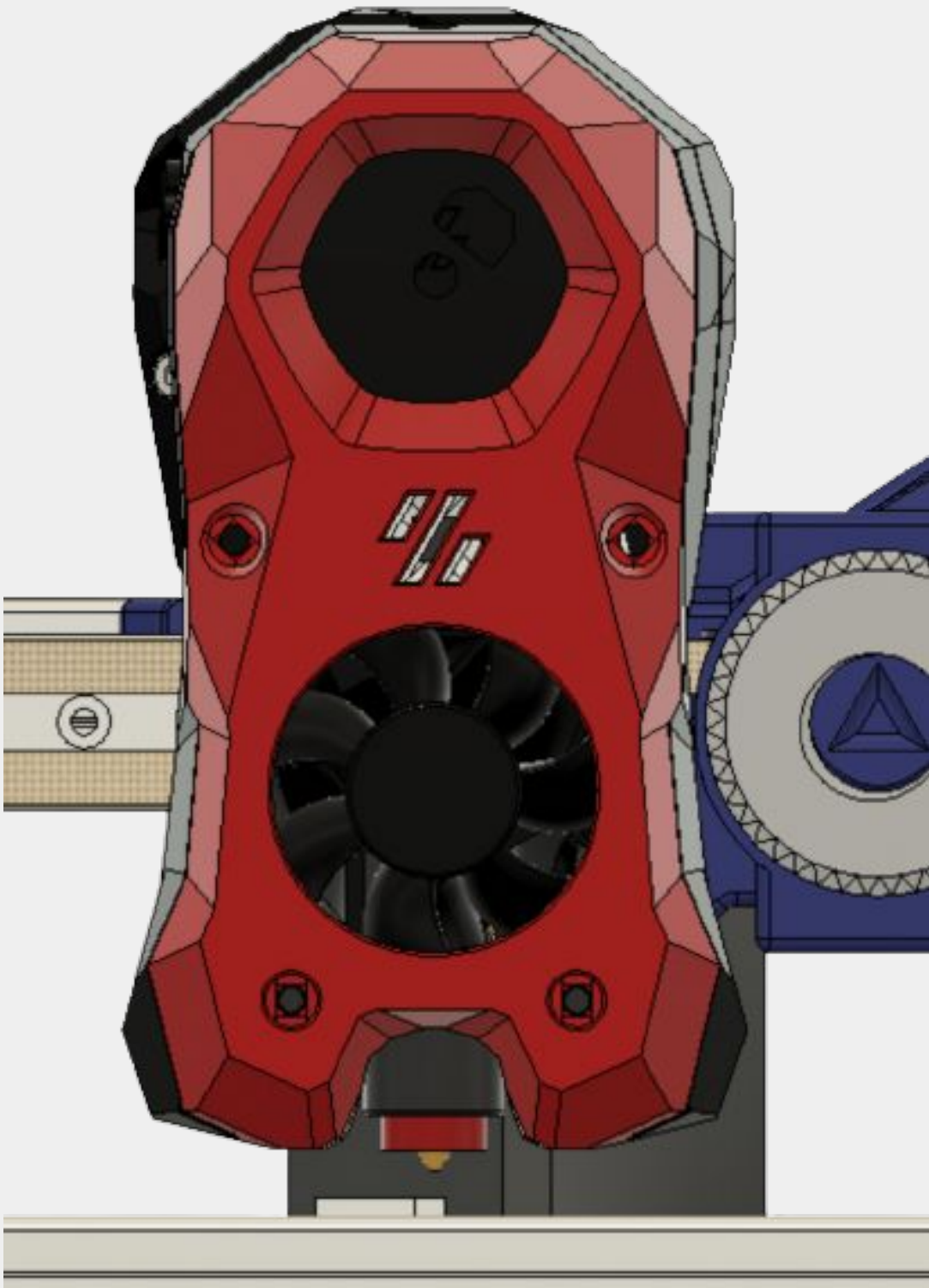
# Extruder



# Extruder

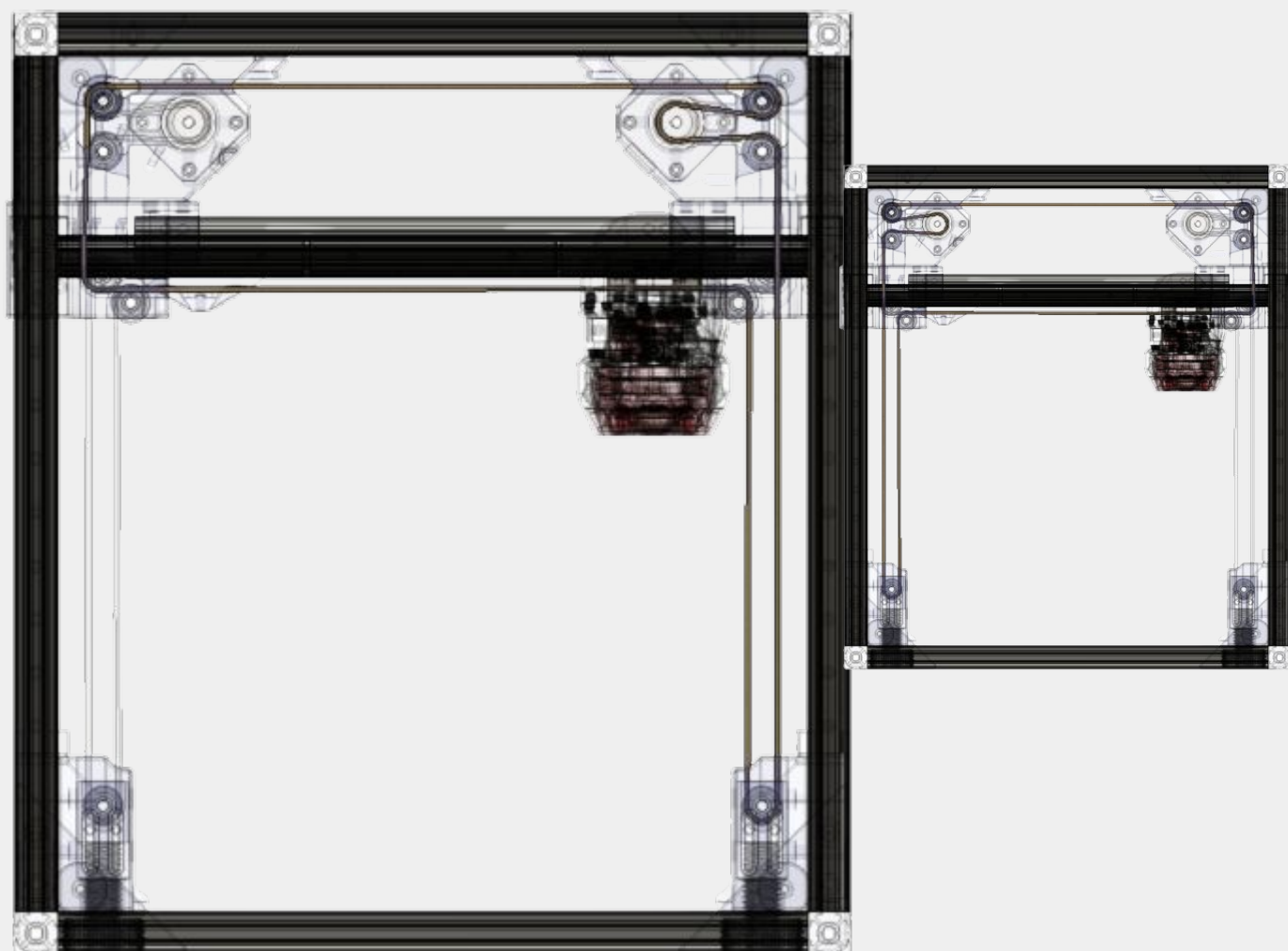


# Extruder



# Extruder

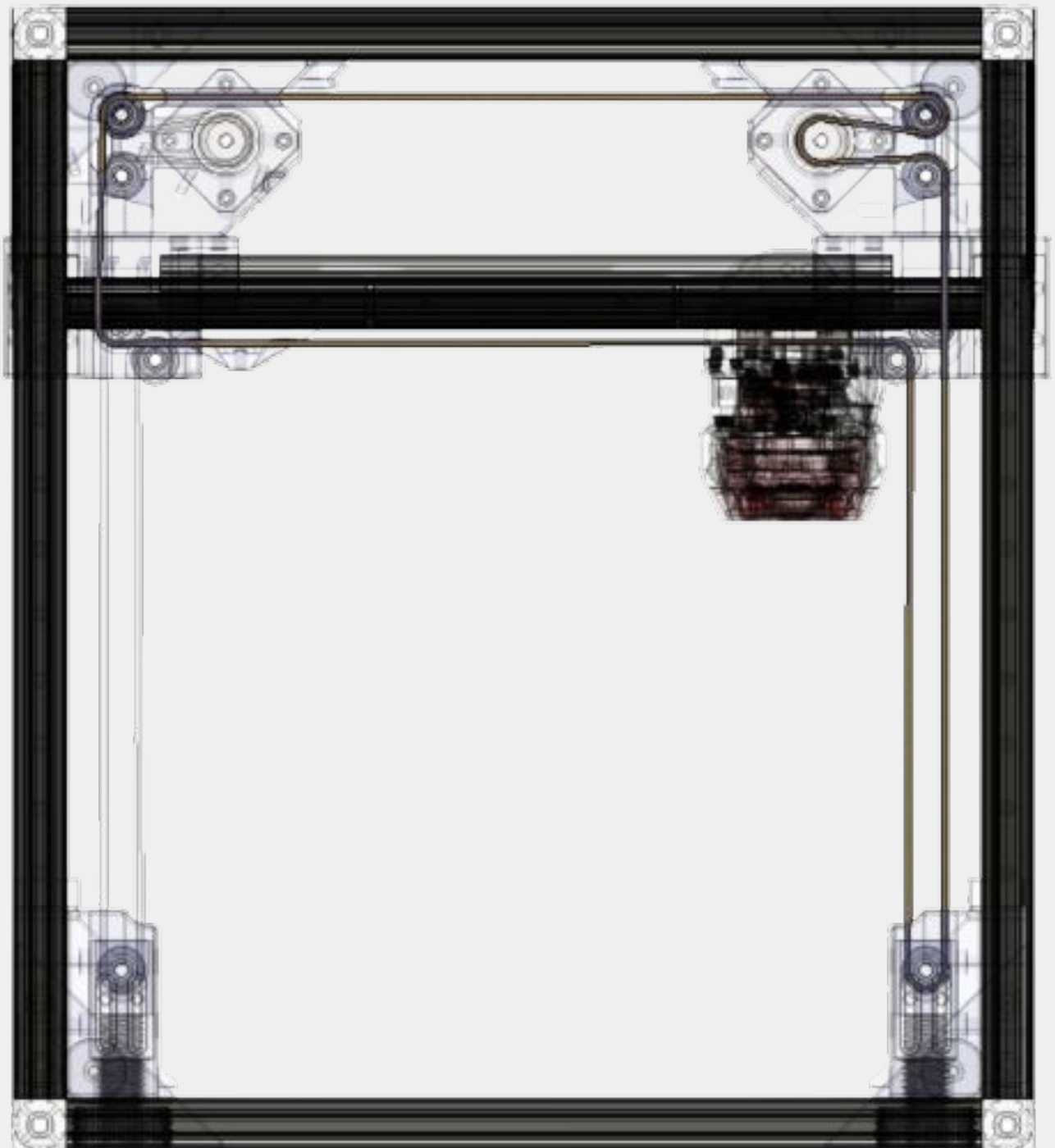
- Sestavte Extruder podle návodu k jeho stavbě
- Instalujte Řemeny dle následujících náčrtů





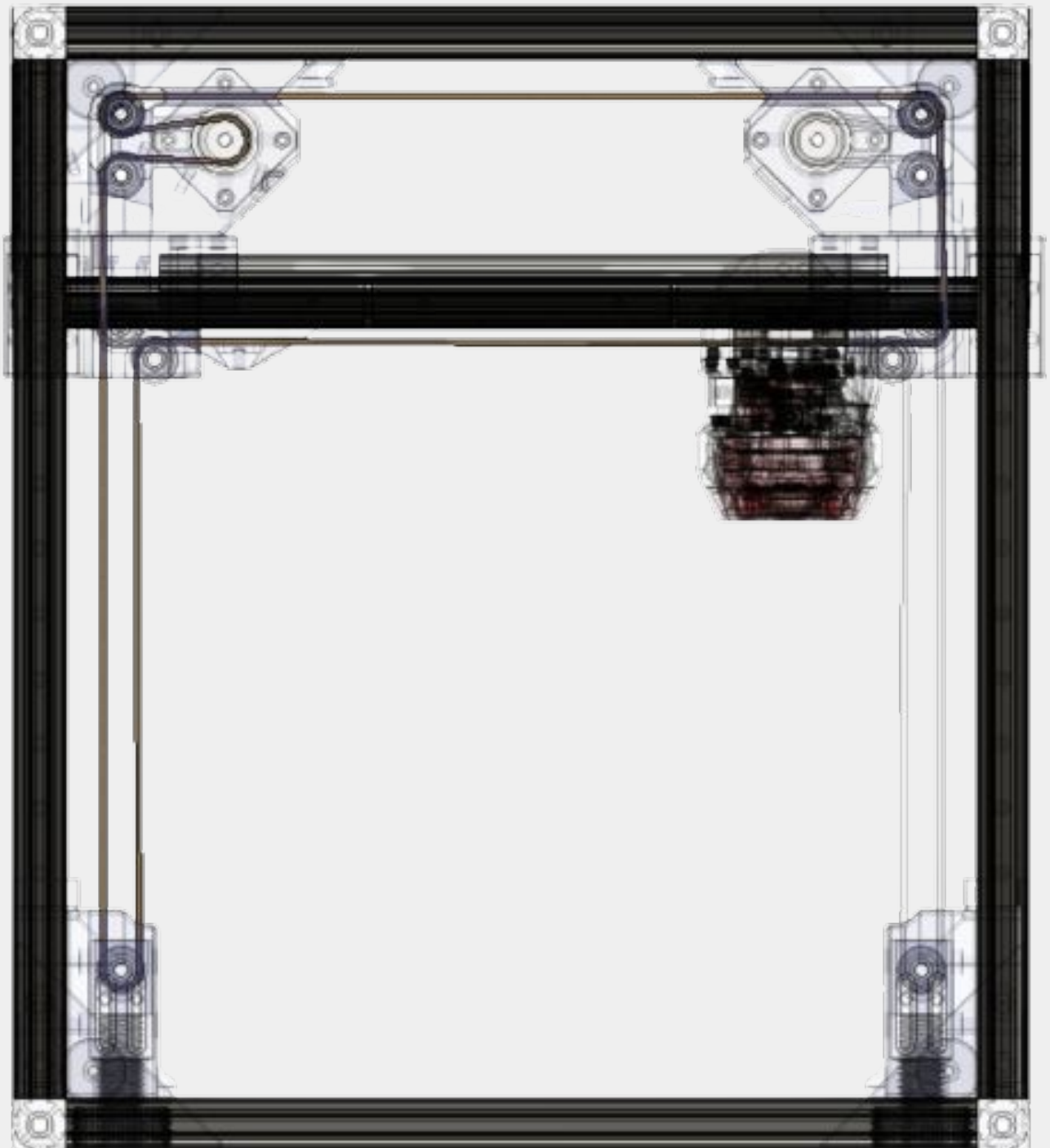
# Extruder

- Vrchní řemen

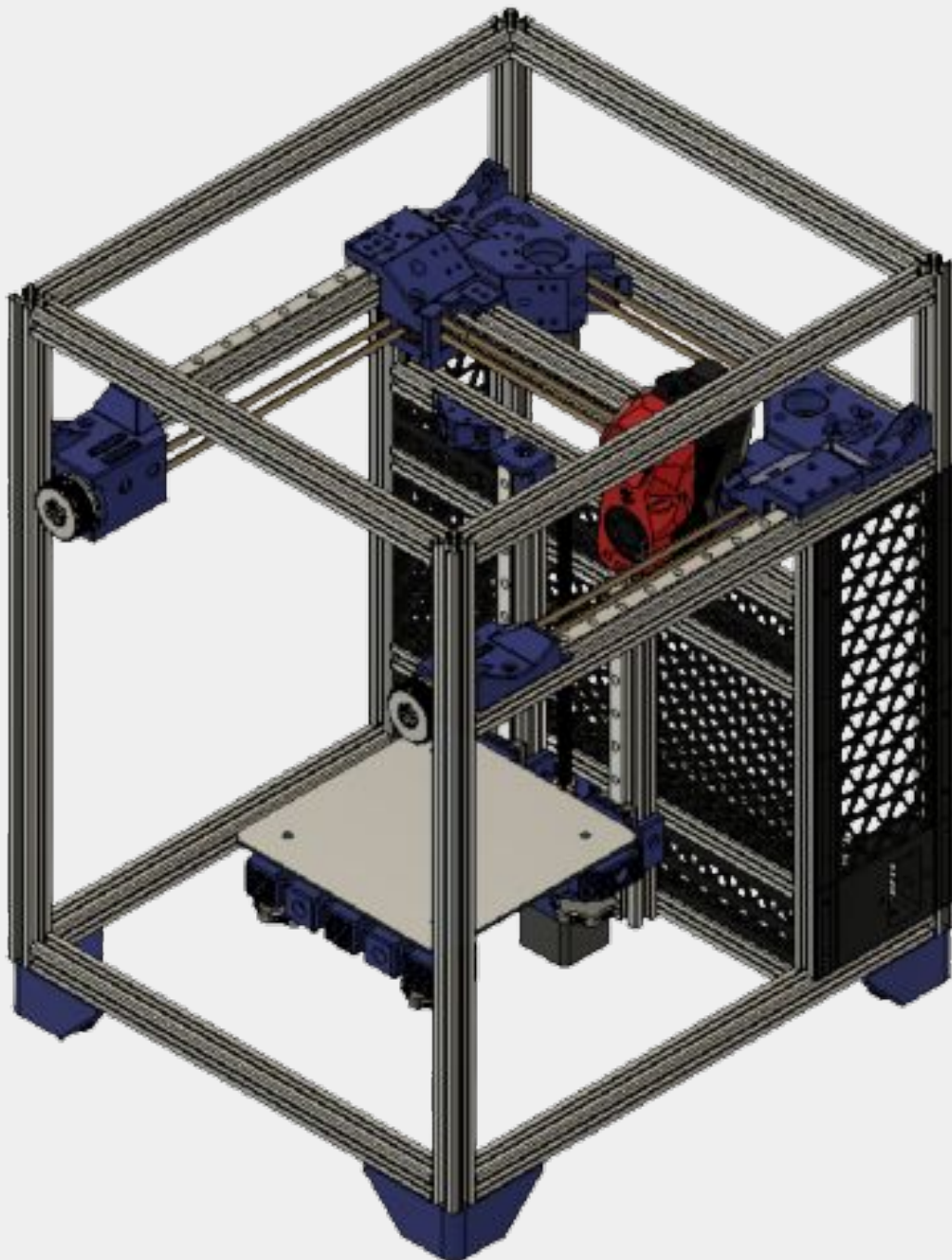


# Extruder

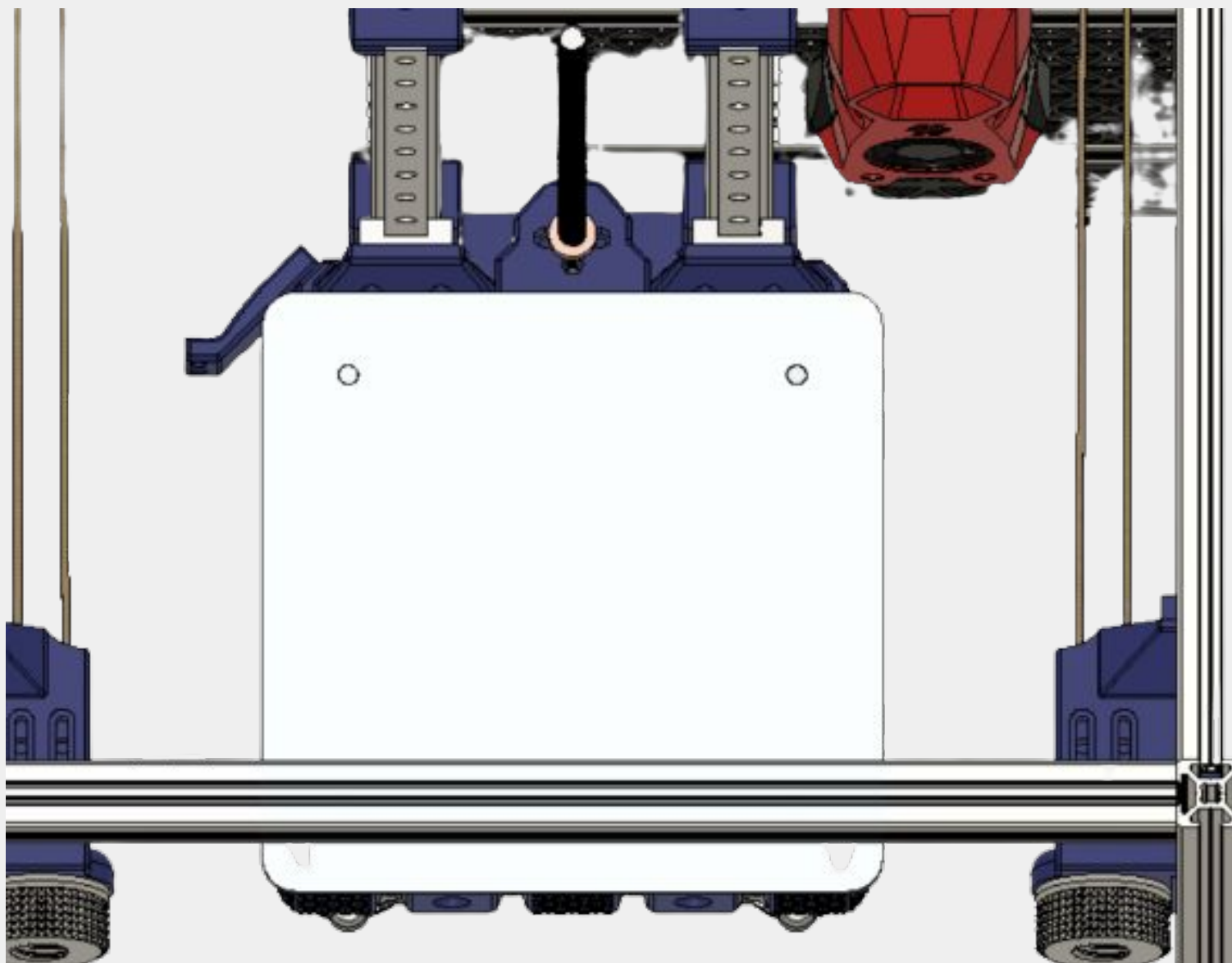
- Spodní řemen



# Osa Z

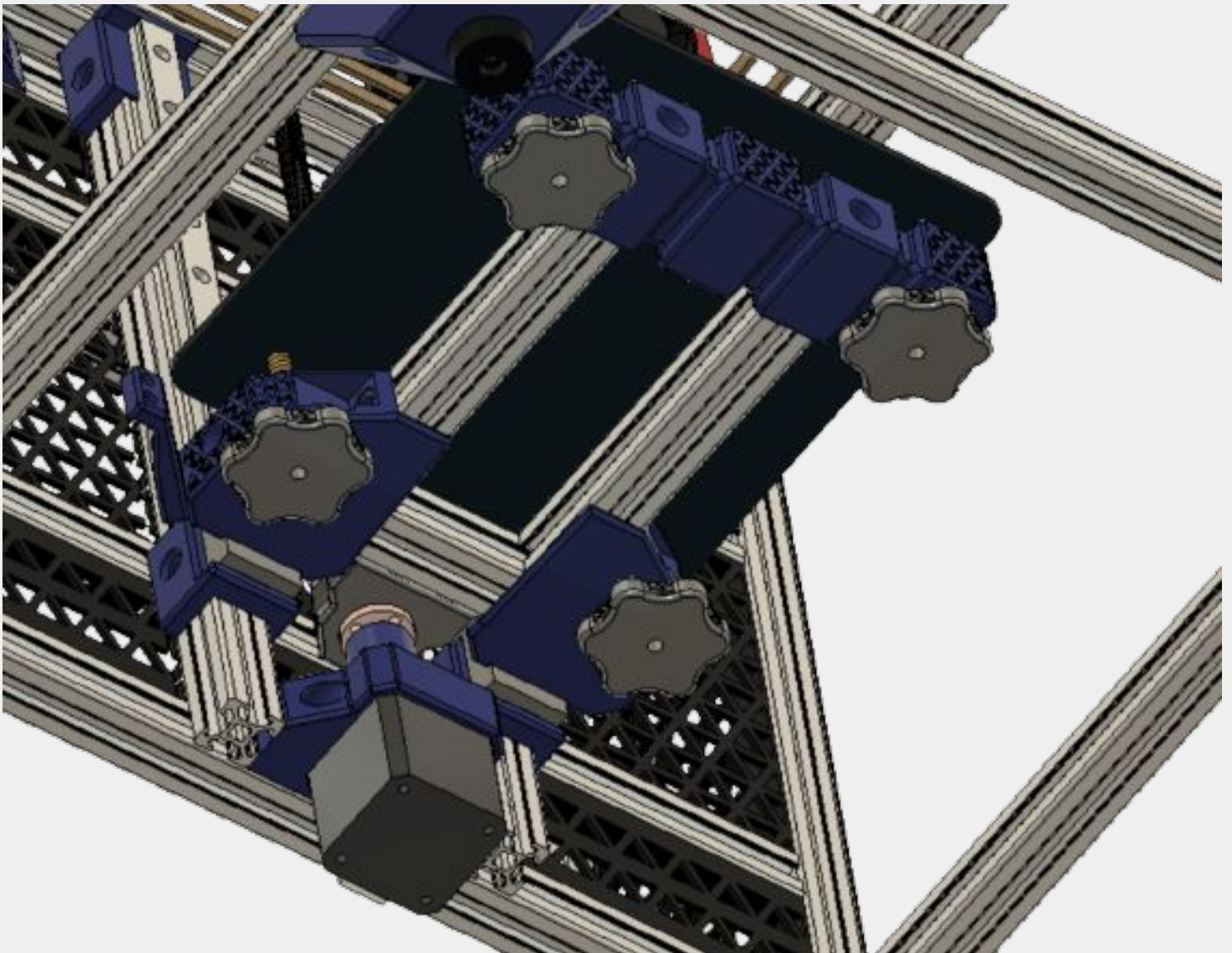


# Osa Z



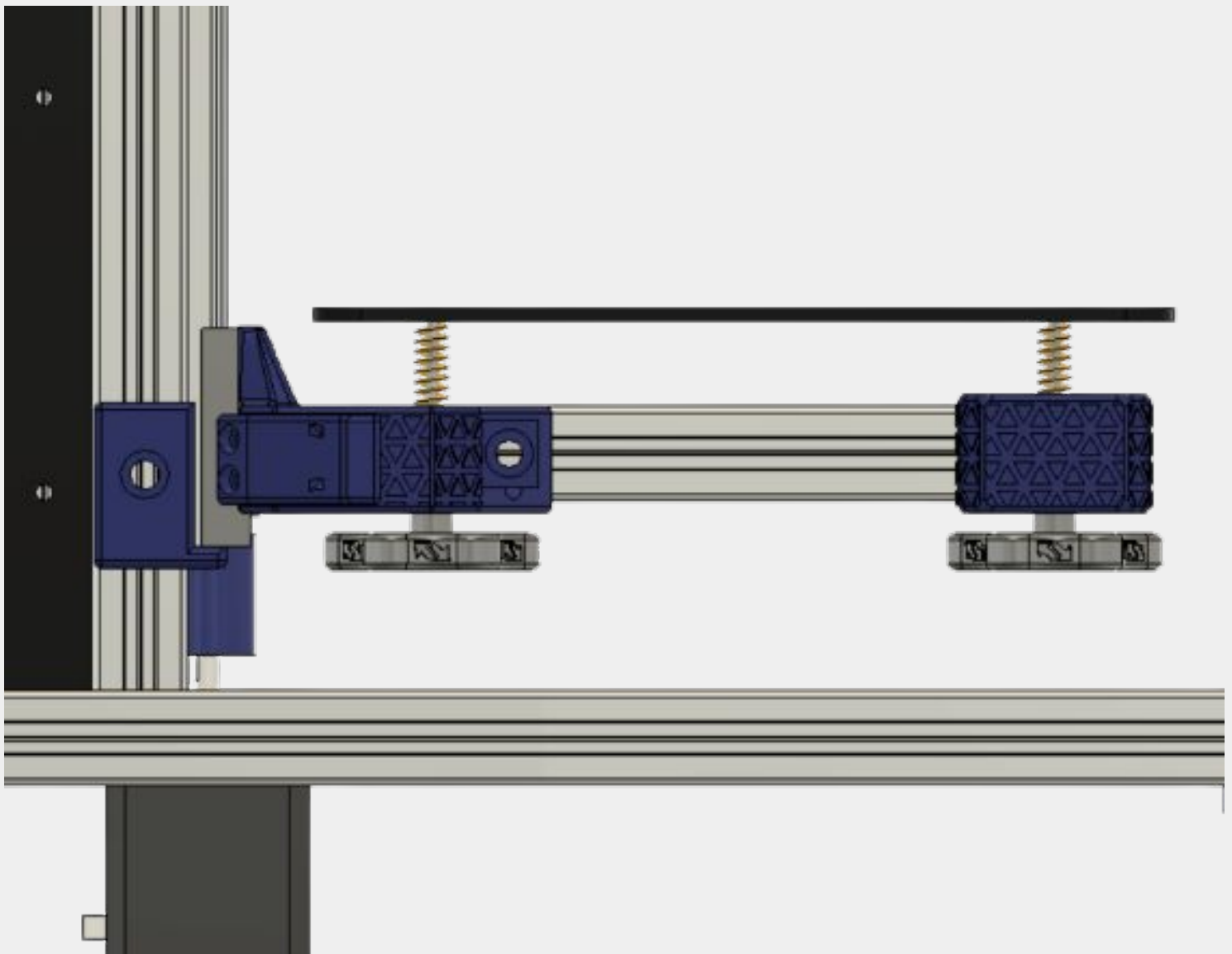


# Osa Z

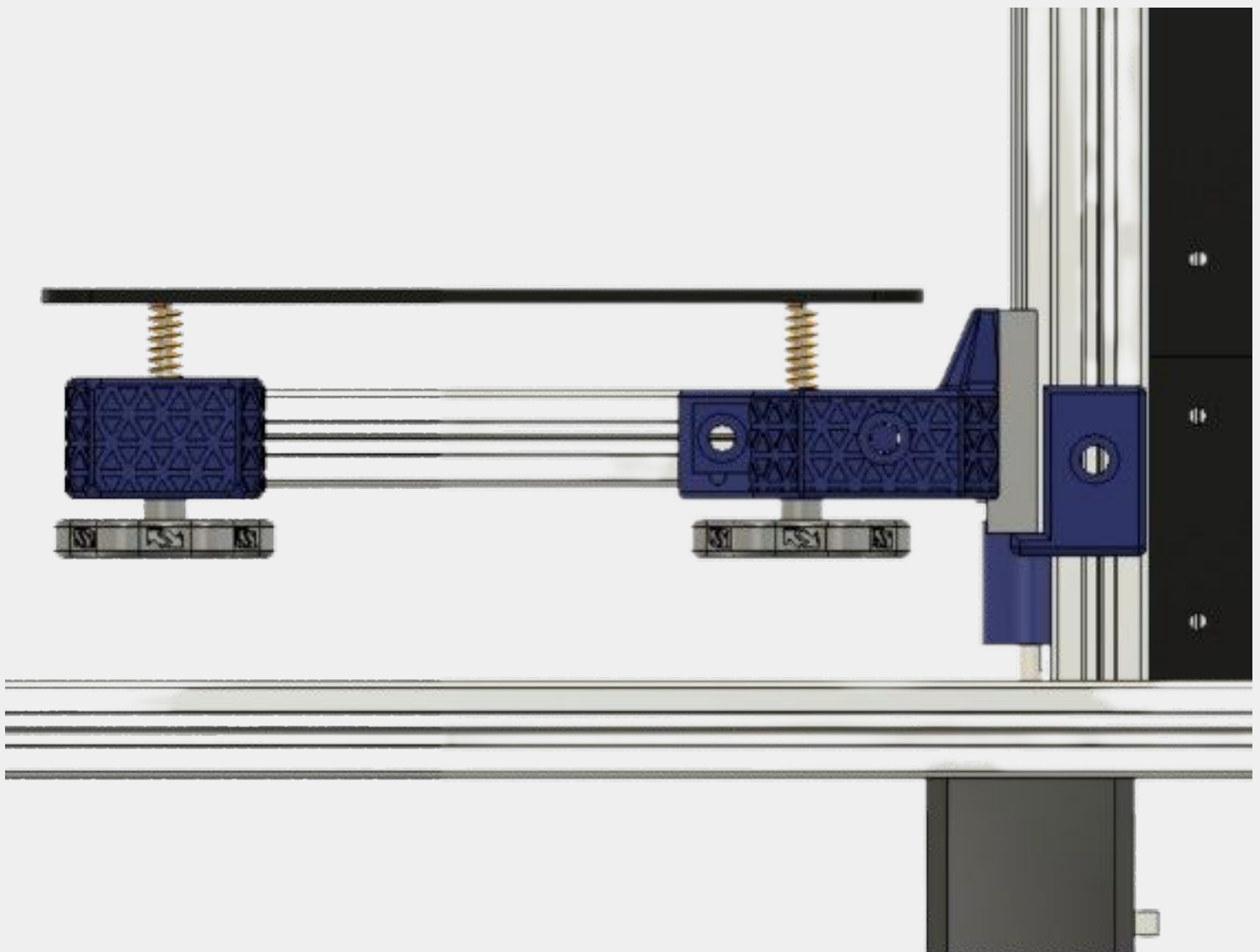




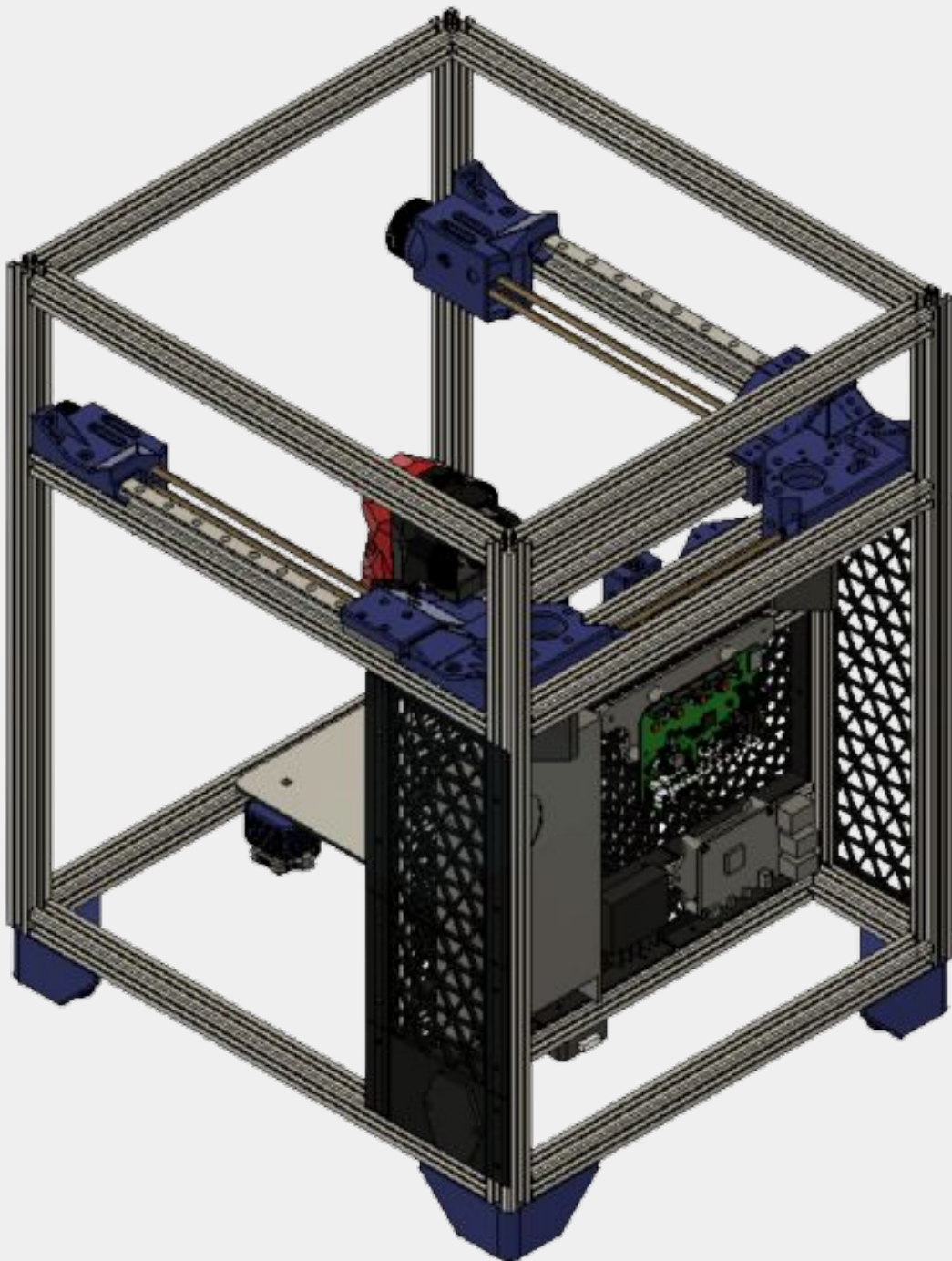
# Osa Z



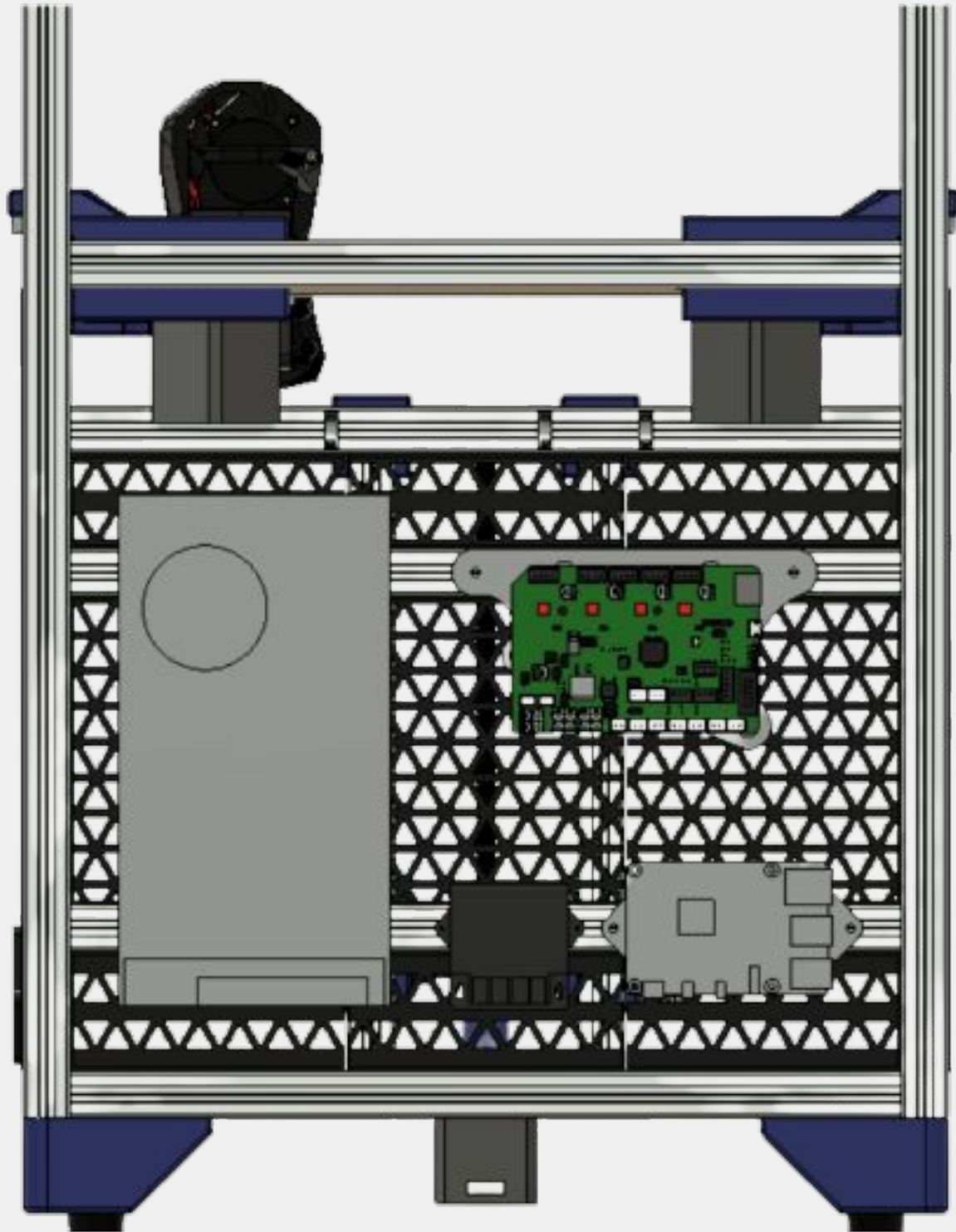
# Osa Z



# Elektronika

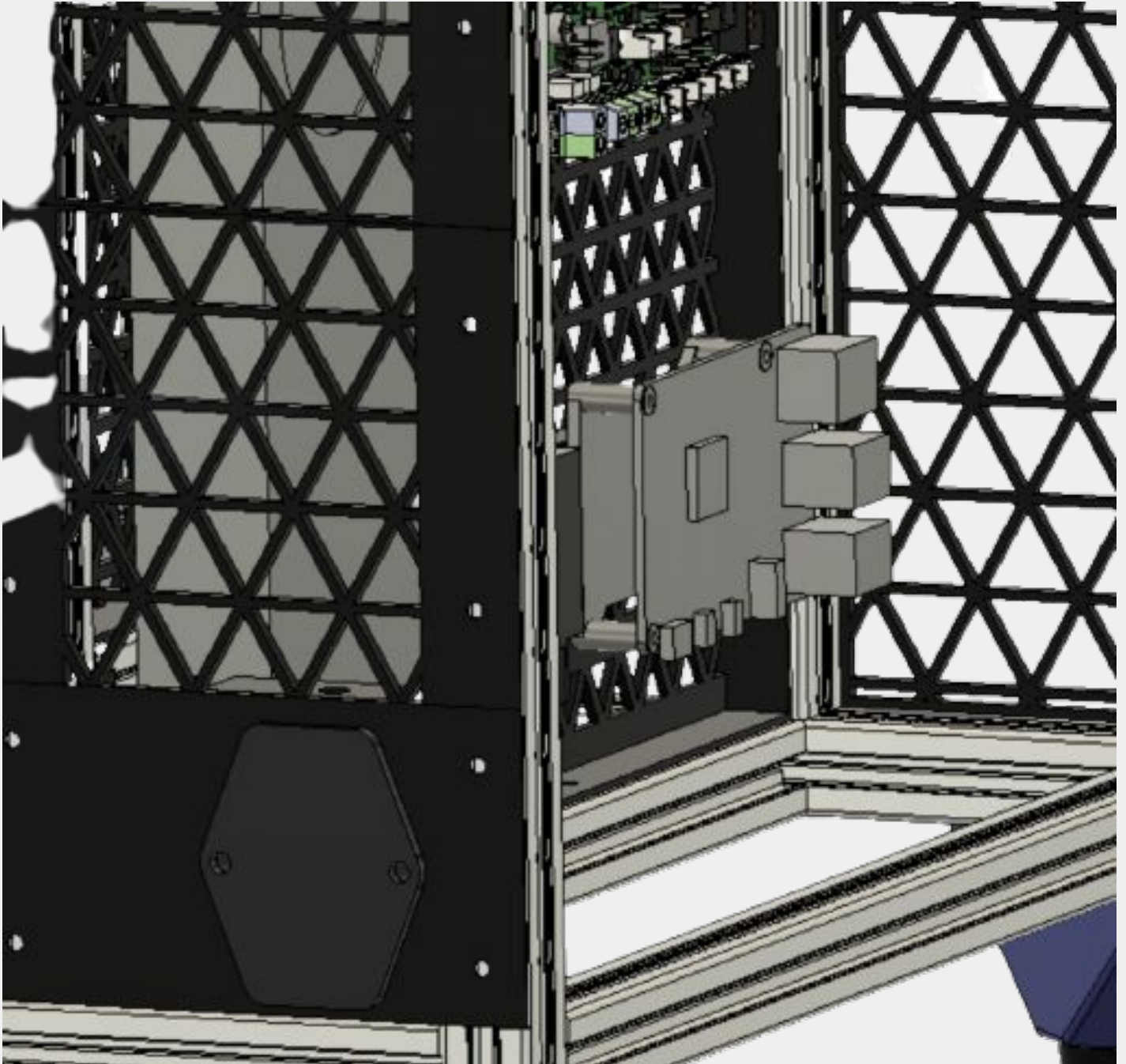


# Elektronika

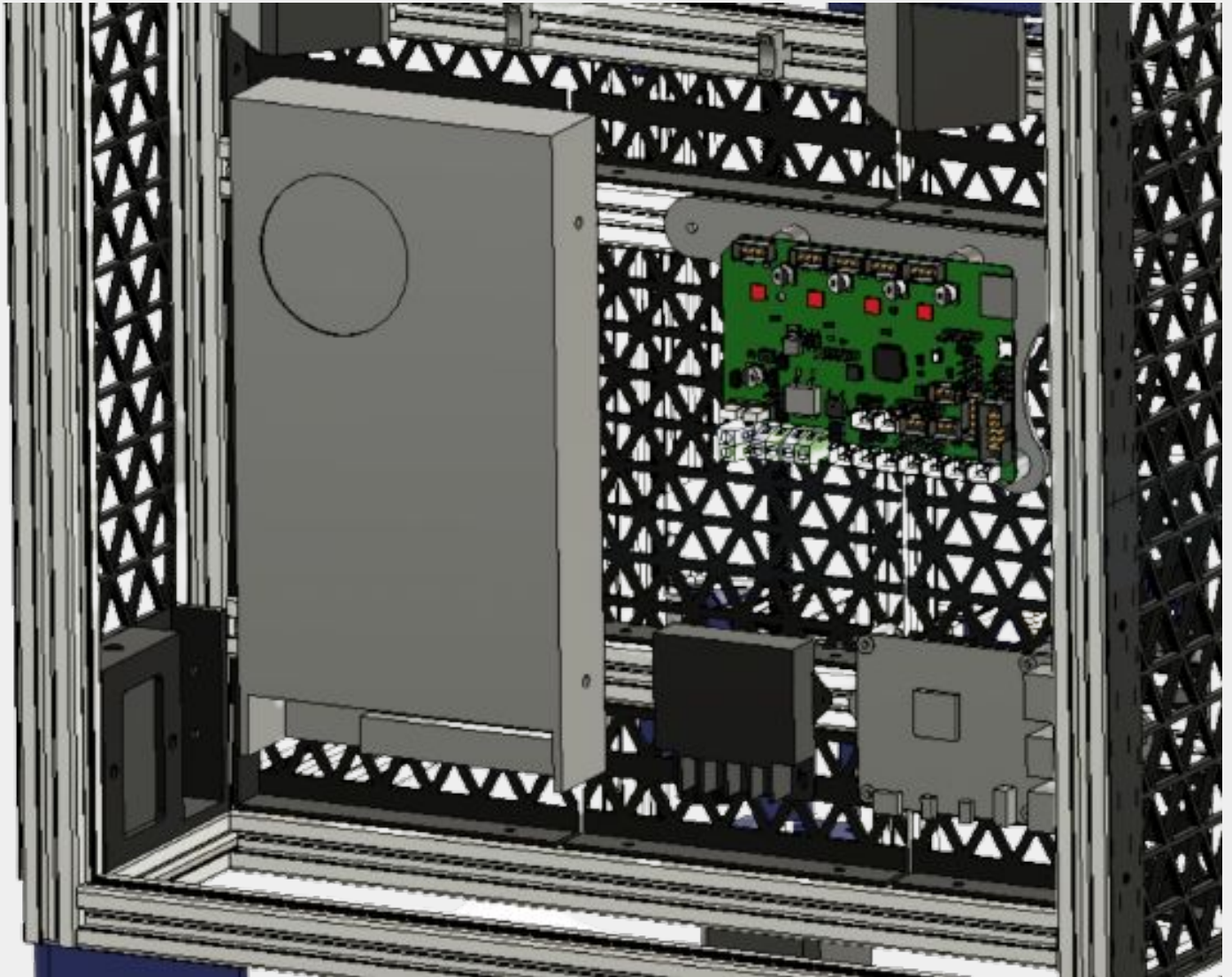




# Elektronika



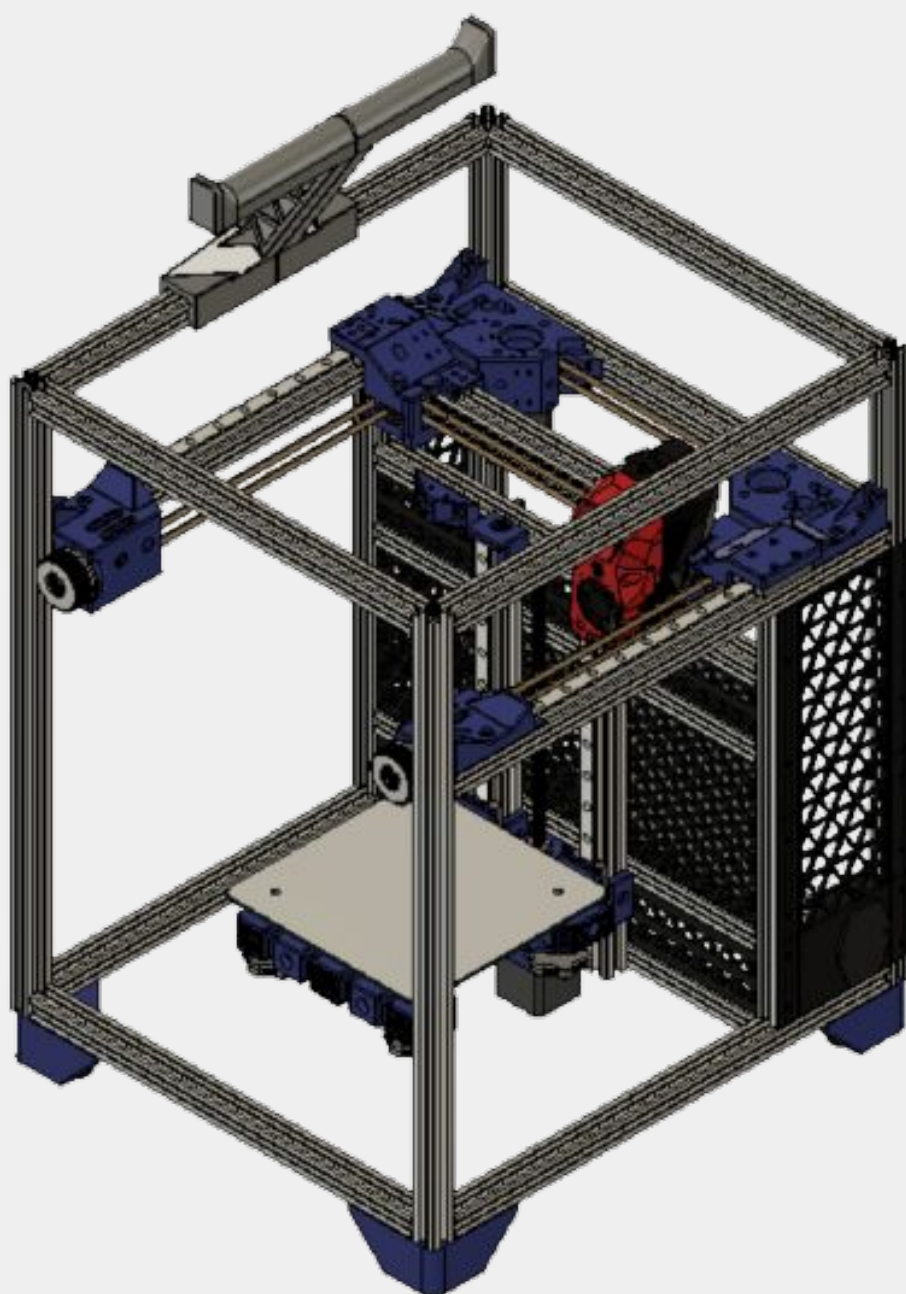
# Elektronika



# Elektronika

- Zapojte elektroniku dle manuálu k vašim komponentům
- Elektronické komponenty by měl zapojovat pouze proškolená osoba
  - Riziko vážného poranění nebo smrti
- Před zapojením do elektrické sítě, důkladně překontrolujte všechnu elektroniku a její zapojení

# Držák filamentu





# Software

- Tiskárna je připravena pro použití se systémem Klipper
  - Při použití jiného softwaru je možné vynechat Raspberry Pi4 ze stavby tiskárny
    - Pouze v případě, že tento externí počítač není vyžadován zvoleným systémem
- Zprovozněte software dle návodu vámi zvoleného systému