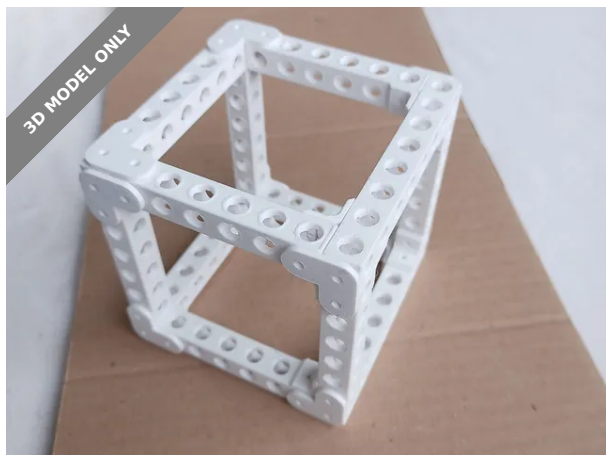




STEMFIE spojky s rozpěrnými piny na filament (parametrické, OpenSCAD)



orgoj3d

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 15. 10. 2026 | published 15. 10. 2026

Summary

Spojky a boční deska pro STEMFIE s piny zajištěnými 1,75mm filamentem. Parametrický model v OpenSCAD.

[Toys & Games](#) > [Building Toys](#)

Tags: [parametric](#) [openscad](#) [stemfie](#)

Doplňkové díly pro otevřenou stavebnici STEMFIE (stemfie.org). Místo šroubů a matic se díly spojují piny, které se zasunou do standardních děr Ø 7 mm. Každý pin má křížový prořez a uvnitř kuželový otvor. Když do něj zatlačíte kousek 1,75mm filamentu, lamely pinu se roztáhnou a spoj drží.

Soubory

- stemfie-connector-l1x.stl: plochá rohová spojka L se třemi piny
- stemfie-connector-A1x.stl: vnitřní rohová 3D spojka do 90° rohu rámu nebo krabice, natočená pro tisk bez podpor
- plate2-1.2-xh-06x05.stl: boční deska 6 × 5 otvorů, tloušťka 1,2 mm, piny po obvodu a otvory Ø 7 mm uvnitř
- pin-585.stl: samostatný rozpěrný pin s podložkou

Tisk

- Všechny díly se tisknou bez podpor v orientaci, v jaké jsou v souboru.
- Otvor pro filament je zespodu uzavřený membránou o tloušťce jedné vrstvy (0,2 mm), aby se první vrstva dobře tiskla. Před použitím ji propíchněte filamentem.

Montáž

1. Zatlačte piny do děr dílů STEMFIE.
2. Do středového otvoru pinu zasuňte kousek 1,75mm filamentu a zastříhněte.

Úpravy

Zdrojový kód je na GitHubu: <https://github.com/orgoj/stemfie-openscad>

V OpenSCAD Customizeru jde nastavit typ spojky (I, L, T, X, vnitřní roh, deska), počet otvorů, tloušťka, přesah a kuželovitost pinů a rozměry rozpěrného mechanismu. Presety jsou v models/stemfie-connector.json na GitHubu. Model používá knihovnu Cantareus/Stemfie_OpenSCAD (https://github.com/Cantareus/Stemfie_OpenSCAD).

Licence

STL: CC BY-SA 4.0, stejně jako díly STEMFIE. Zdrojové soubory OpenSCAD: GPL-3.0-or-later.

This remix is based on



STEMFIE Essentials

by STEMFIE

Model files



pin-585.stl



stemfie-connector-a1x.stl



stemfie-connector-l1x.stl

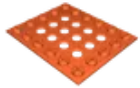
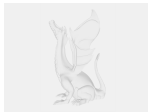


plate2-12-xh-06x05.stl



stemfie-connector.scad

License ©



This work is licensed under a
[Creative Commons \(4.0 International License\)](#)

Attribution-ShareAlike

- ✗ | Sharing without ATTRIBUTION
- ✓ | Remix Culture allowed
- ✓ | Commercial Use
- ✓ | Free Cultural Works
- ✓ | Meets Open Definition