

návrh objektu postaveného na využití technologie 3D tisku z betonu
realizace v rámci spolupráce s MOLAB

FUSION

Motivace

Nové technologie, jako je například 3D tisk, nabízejí volný prostor, což nás vyzývá k tomu, abychom si zkusili představit něco nového.

Cílová skupina

Pracující nižší až střední třída.

Lidé, kteří vlastní pozemek a kteří jej potřebují nějakým způsobem oplotit.

Tito lidé jsou zvyklí si věci postavit sami.

Mají důvěru ve vlastní schopnosti.

Nebojí se sáhnout po nekonvenčním řešení v podobě nové technologie.

Analytická část

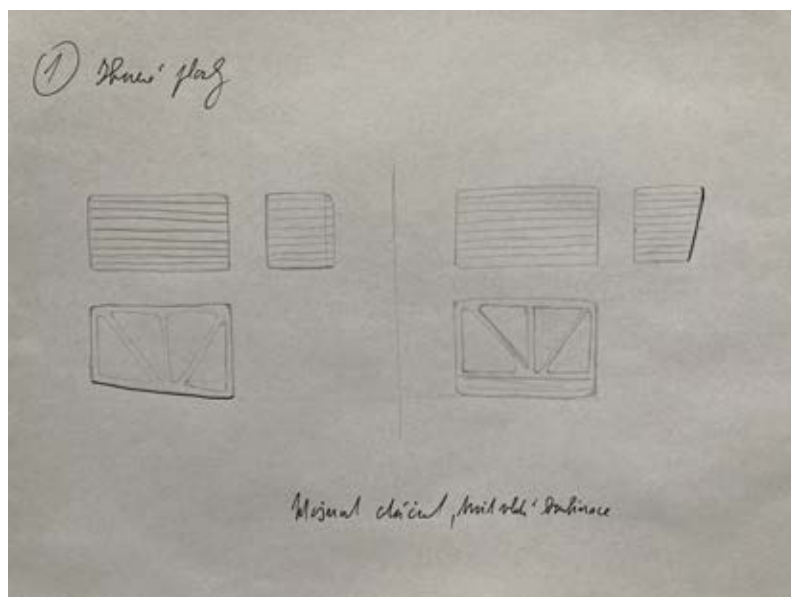
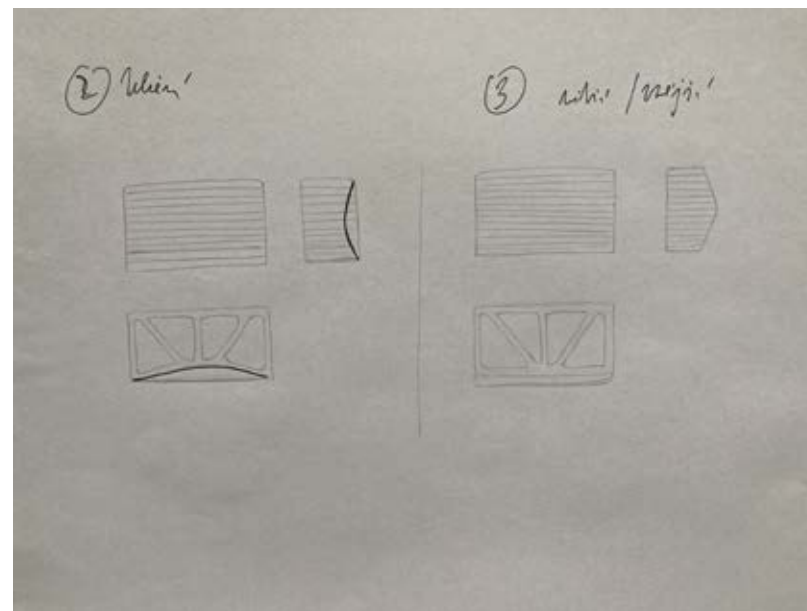
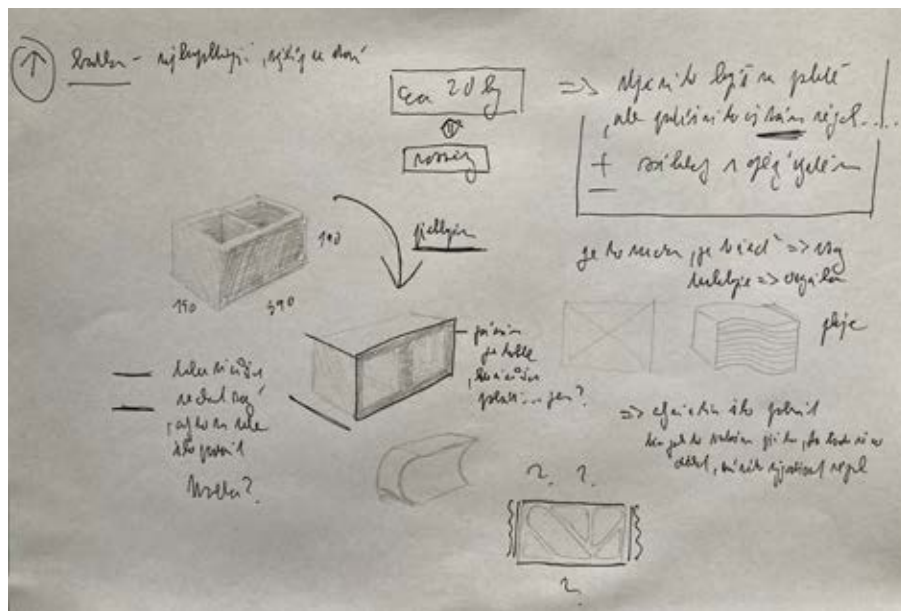
Cílem bylo vytvořit svébytnou řadu maximálně variabilních plotových prvků s využitím technologie 3D tisku.

Přihlédl jsem k již existujícím plotovým prvkům.





Proces navrhování



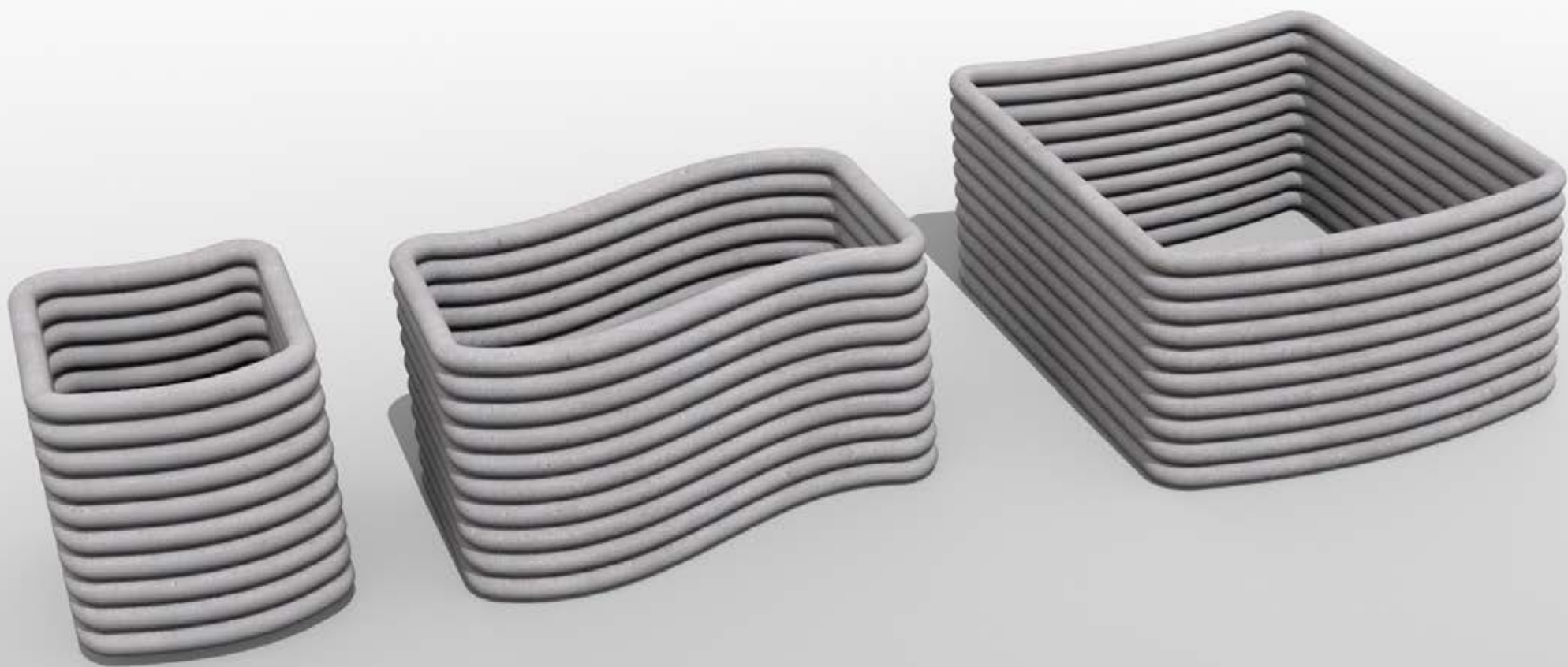
Při navrhování jsem využil tyto principy

Vlnění

Konvexnost / Konkávnost

Zkosení

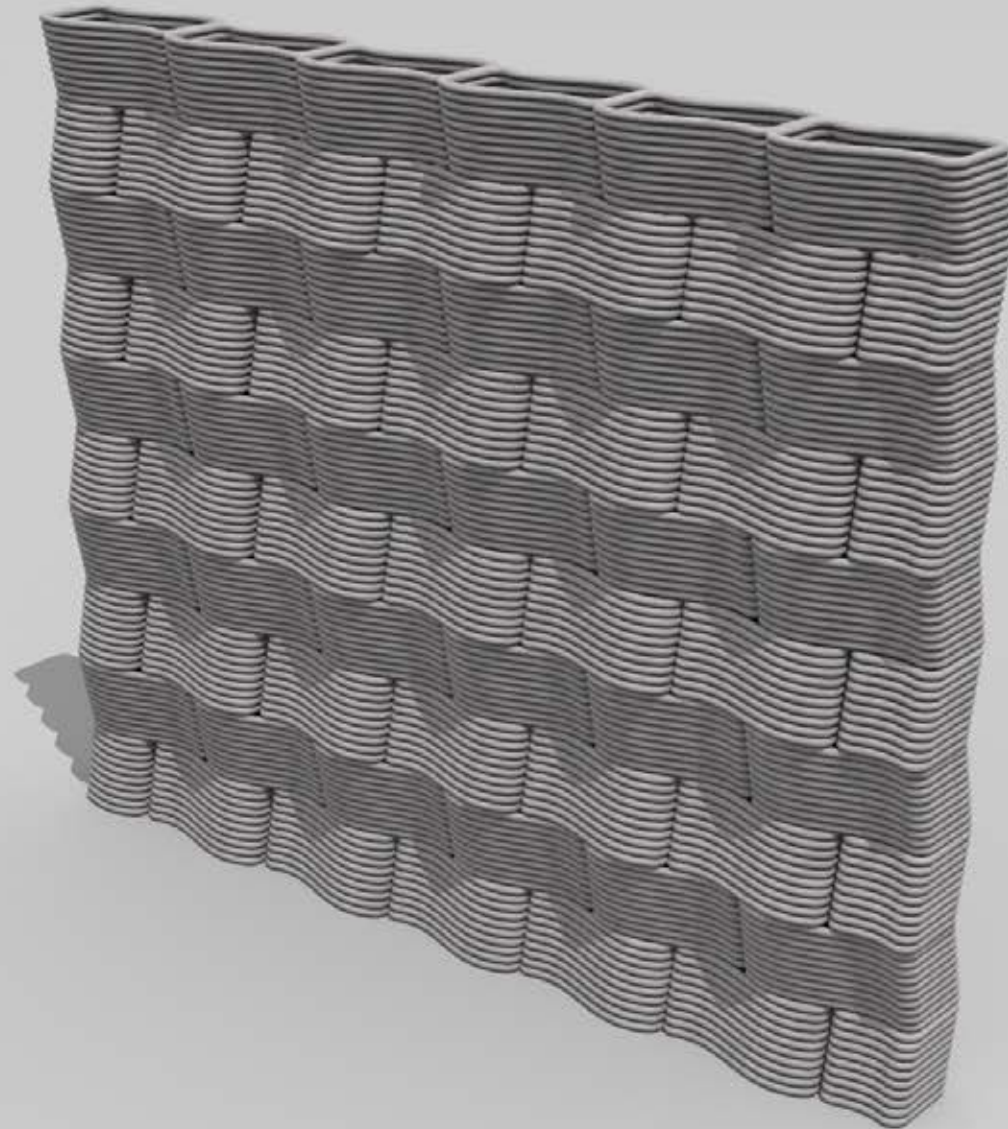
Výsledná řada prvků vznikla jejich fúzí



Pracovní model 1:8



Vizualizace

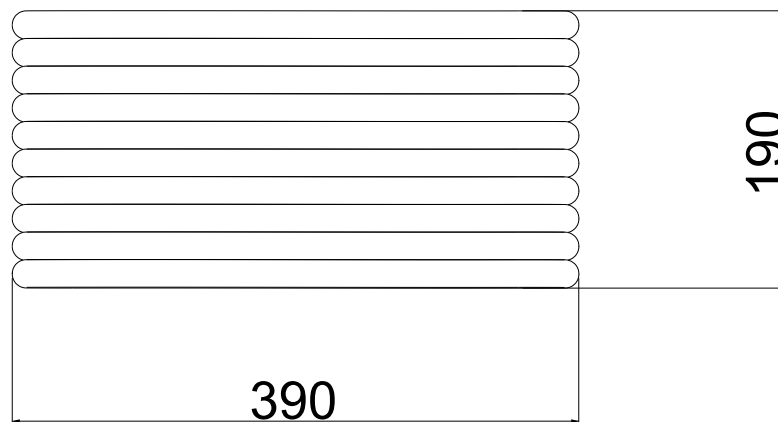
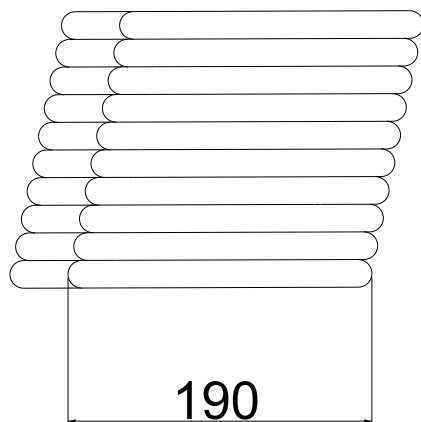
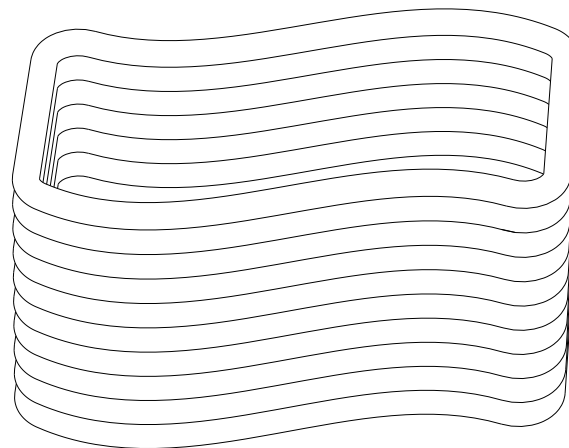
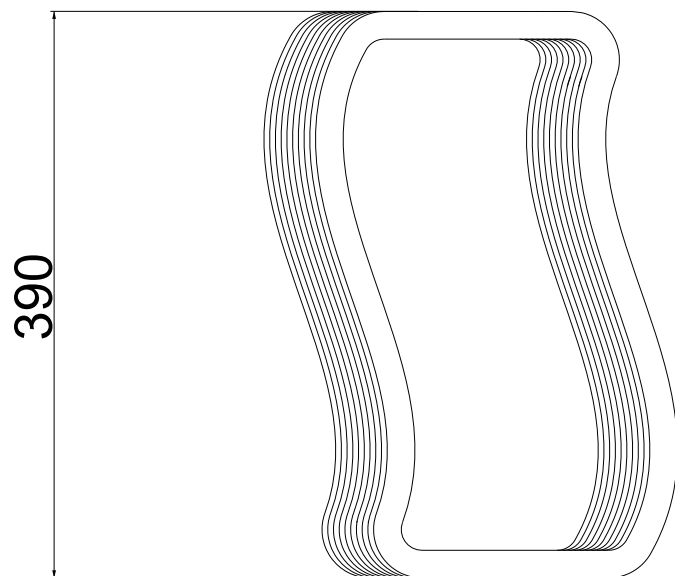


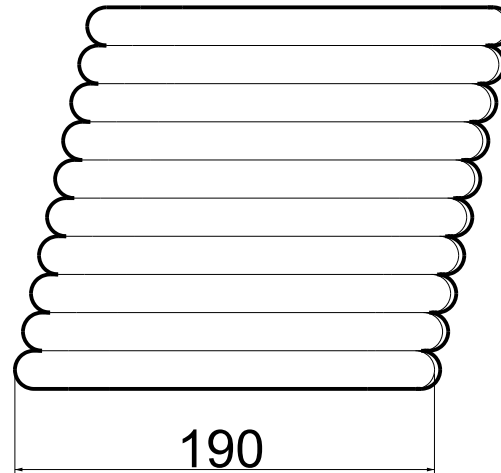
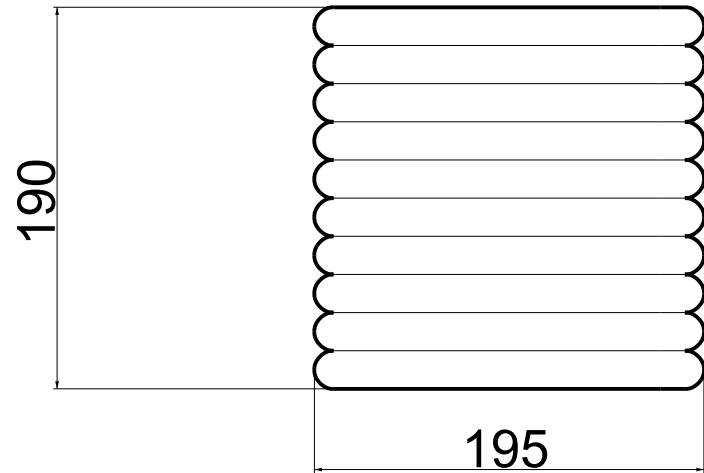
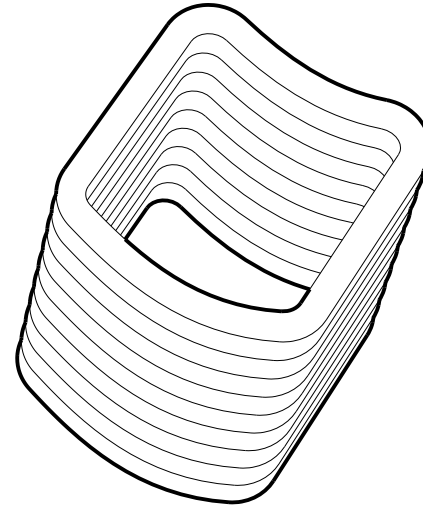
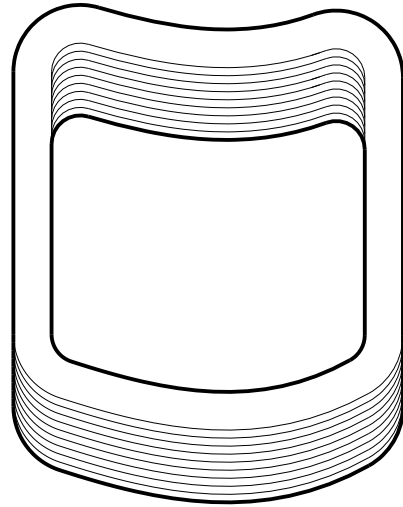
Technologie

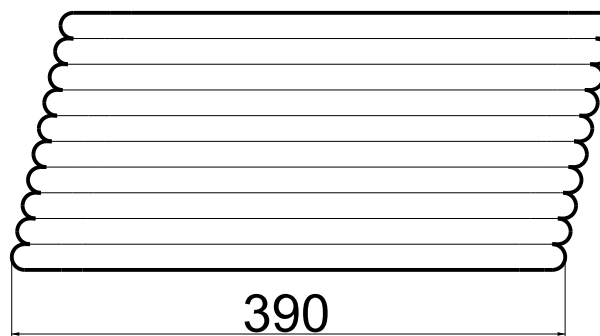
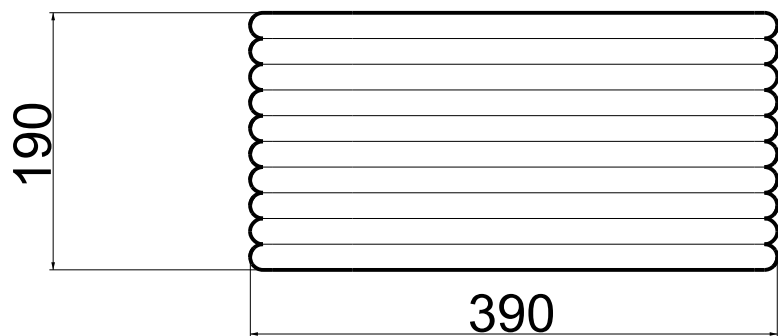
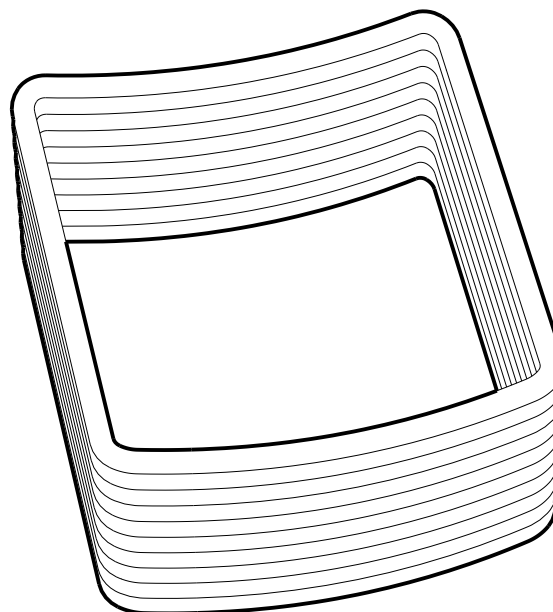
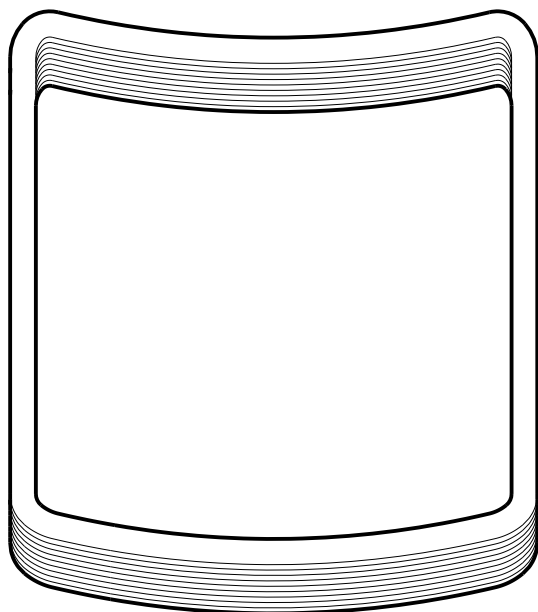
Robotem ovládaná hlavice vystřikuje skrze trysku určitou betonovou směs. Která se vrství na sebe v požadovaném tvaru.



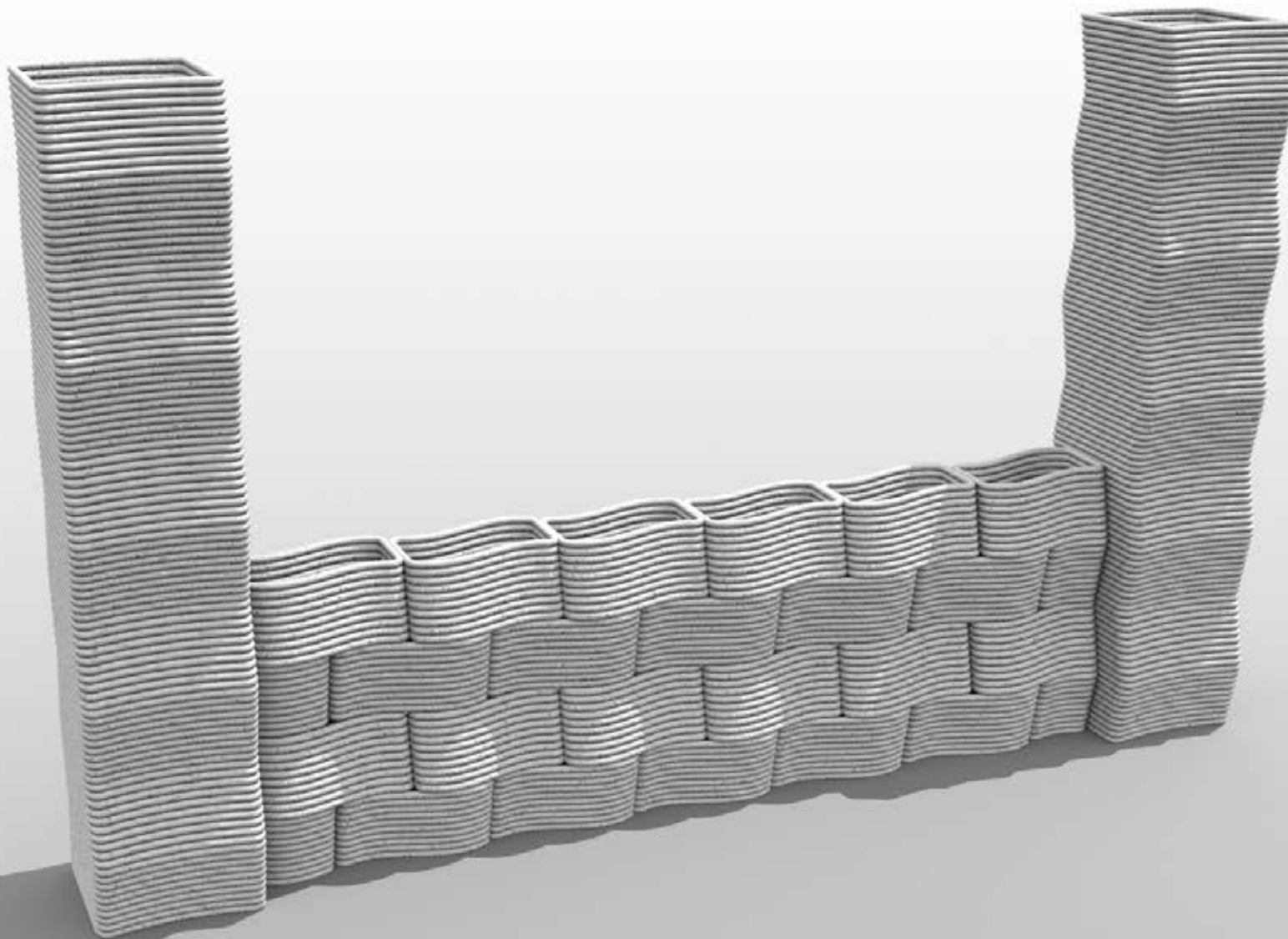
Technický výkres

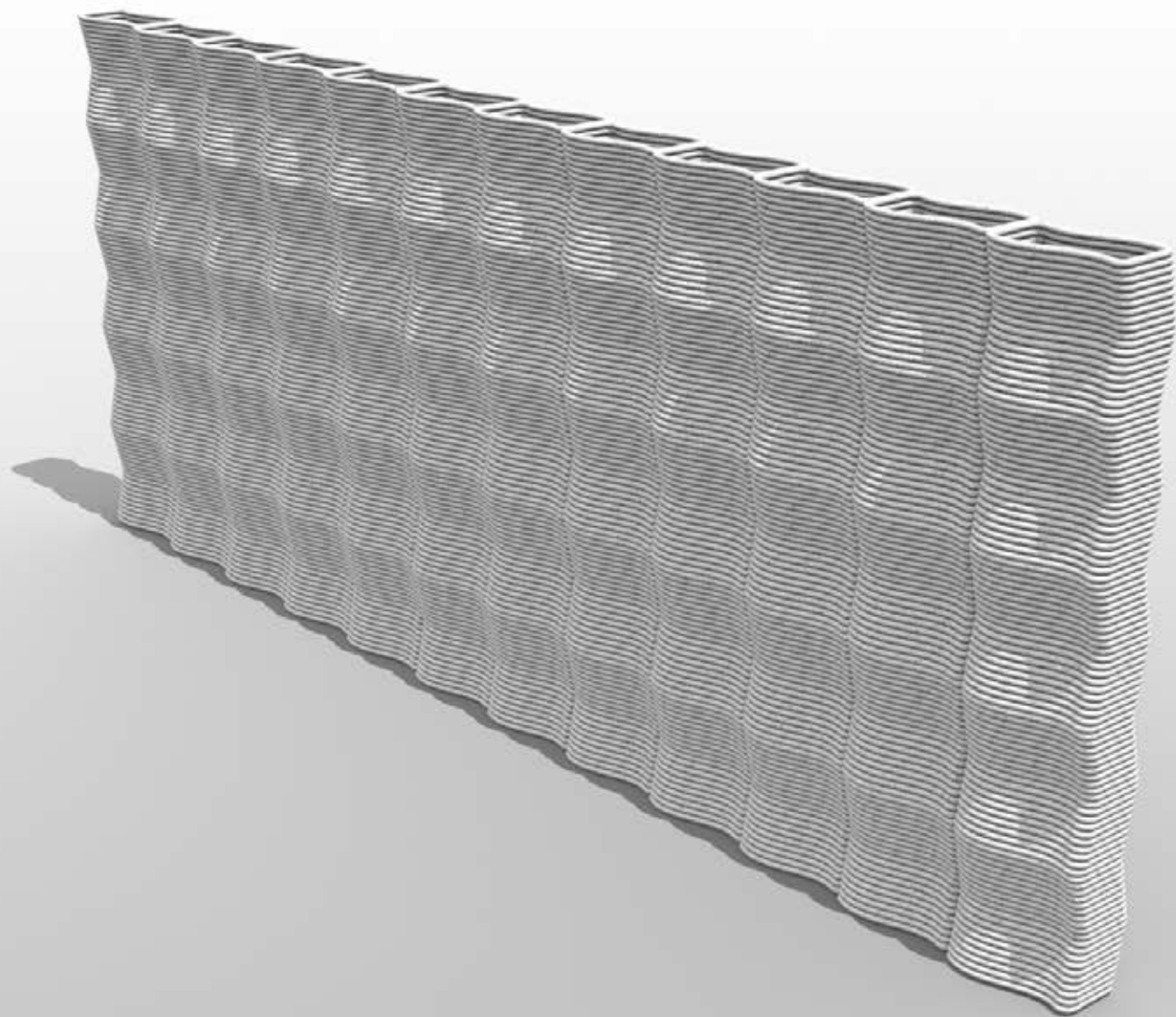


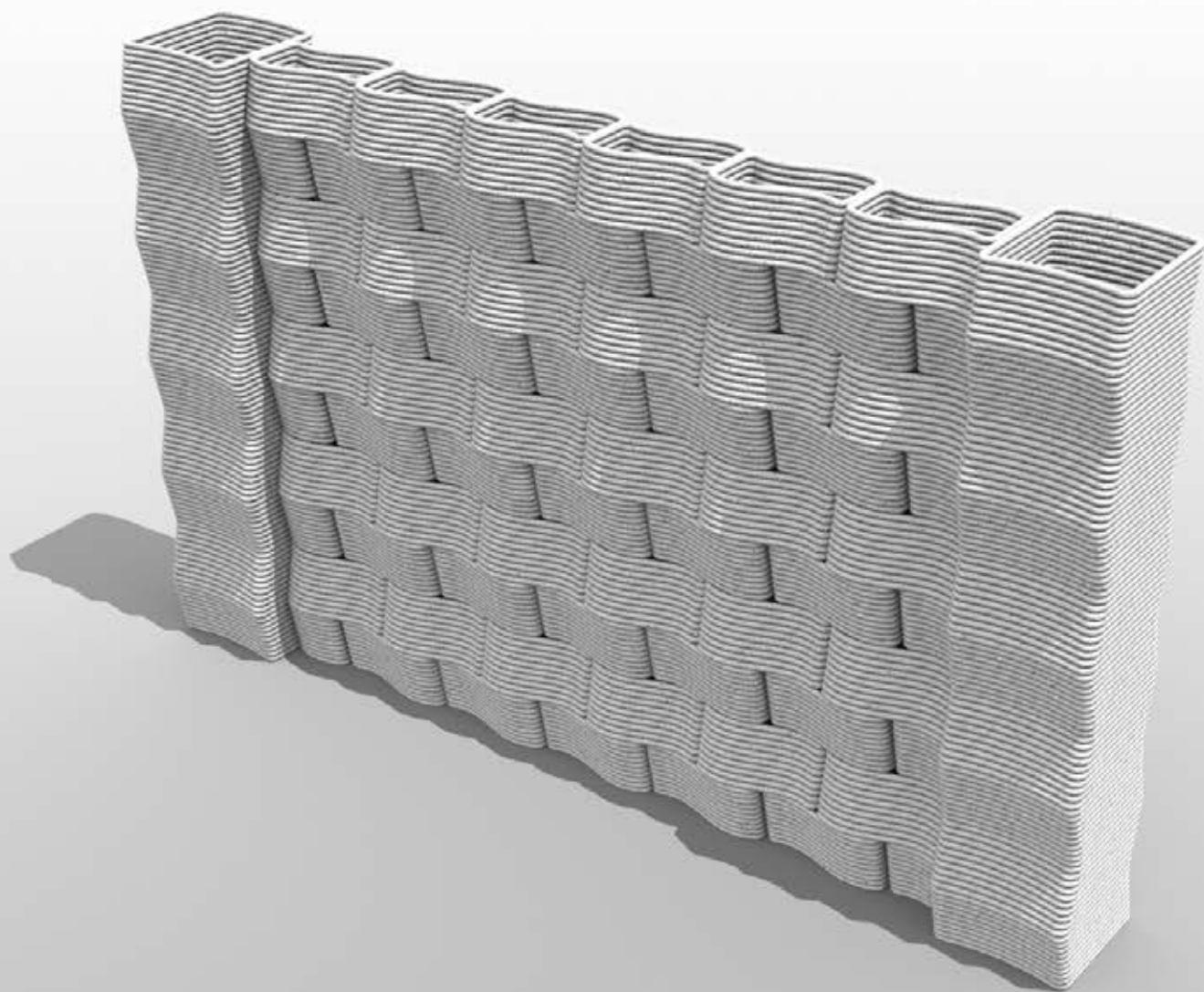


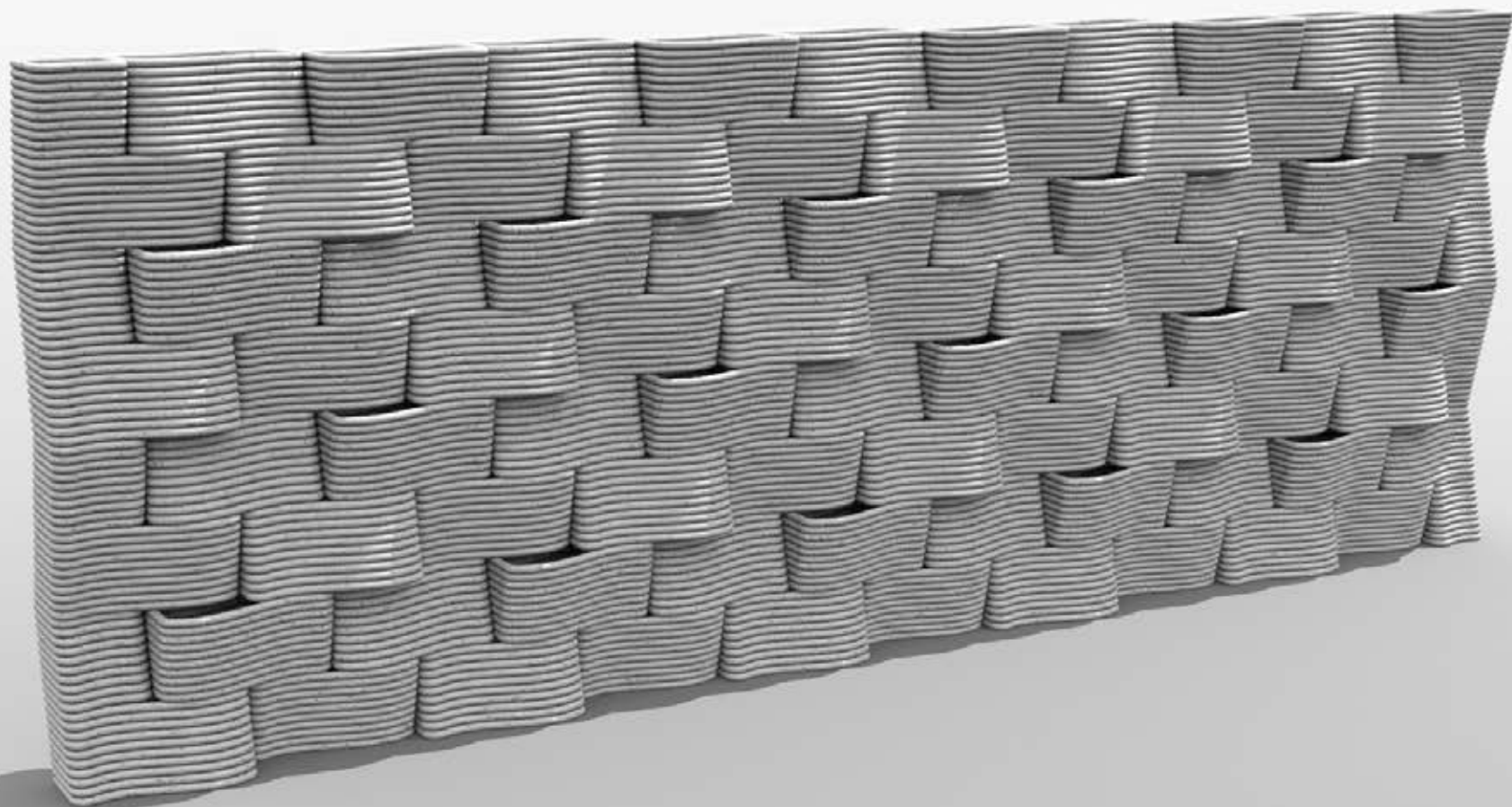


Varianty











Zdroje

1 <https://parametric-architecture.com/3d-printing-concrete-by-luai-kurdi/>

2 https://www.archiproducts.com/en/products/concreative/3d-printed-concrete-flower-pot-strand_439428

3 <https://www.kb-blok.cz/>

4,5 <https://www.ferobet.cz/produkty/zdi-palisady-strisky-schody/hladke-plotove-tvarnice/>

6 <https://www.3dprintingprogress.com/articles/22302/waste-concrete-repurposed-into-public-furniture-with-3d-printing>