

FoodPrint Kompostér

Jiří Kudlák
UTB | FMK | ADE
MgA II

Rešerše

Ve světě se celkově **vyhodí kolem třetiny** všeho vyprodukovaného **jídla**. Průměrný američan vyhodí kolem **135 kilogramů jídla každý rok**, což je zhruba **11 kilogramů za měsíc**.

Velká část z vyhozeného jídla se dá **zkompostovat** a dále tak využít. Mnoho lidí se zahradou ale kompostér nevlastní, přestože jde o **velmi užitečný prvek**.

Další doménou jsou byty, kde lze kompost využít také, například do truhlíků. Vyžadují ale lepší design, zvláště pro zabezpečení obsahu.

Kompostér vs. vermikompostér

Kompostérem se dá nazývat cokoliv, co pomáhá **produkovat kompost**, ovšem vermikompostér funguje s pomocí přidaných **žížal** do substrátu.

Design vermikompostéru

Vermikompostér je většinou **menší**, častěji využívaný v **interiéru** a to zejména z důvodů požadavků na **stálost teploty** (kolem 20°C) a vyšších nároků na stabilitu celého procesu.

Přítomnost žížal a celkově zajištění správného kompostování vyžaduje některé prvky designu, které by neměly chybět a to například nádoba na **přebytečné tekutiny** nebo **zatemnění vnitřku** nádob/y.

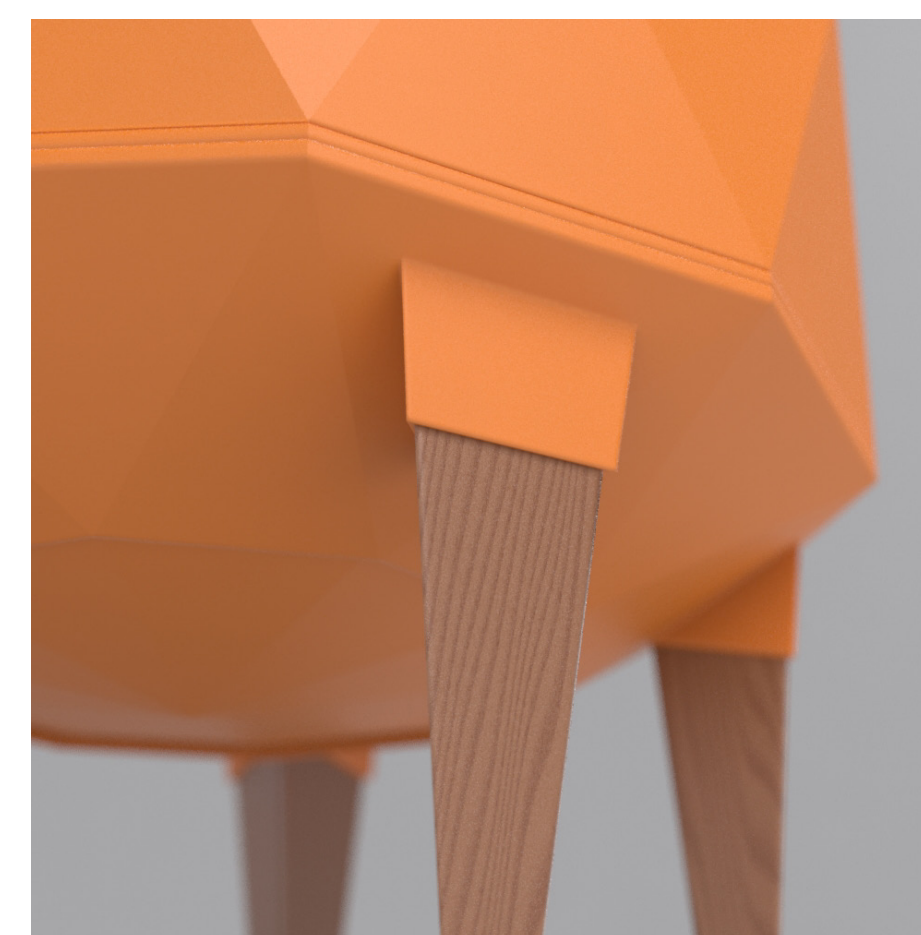
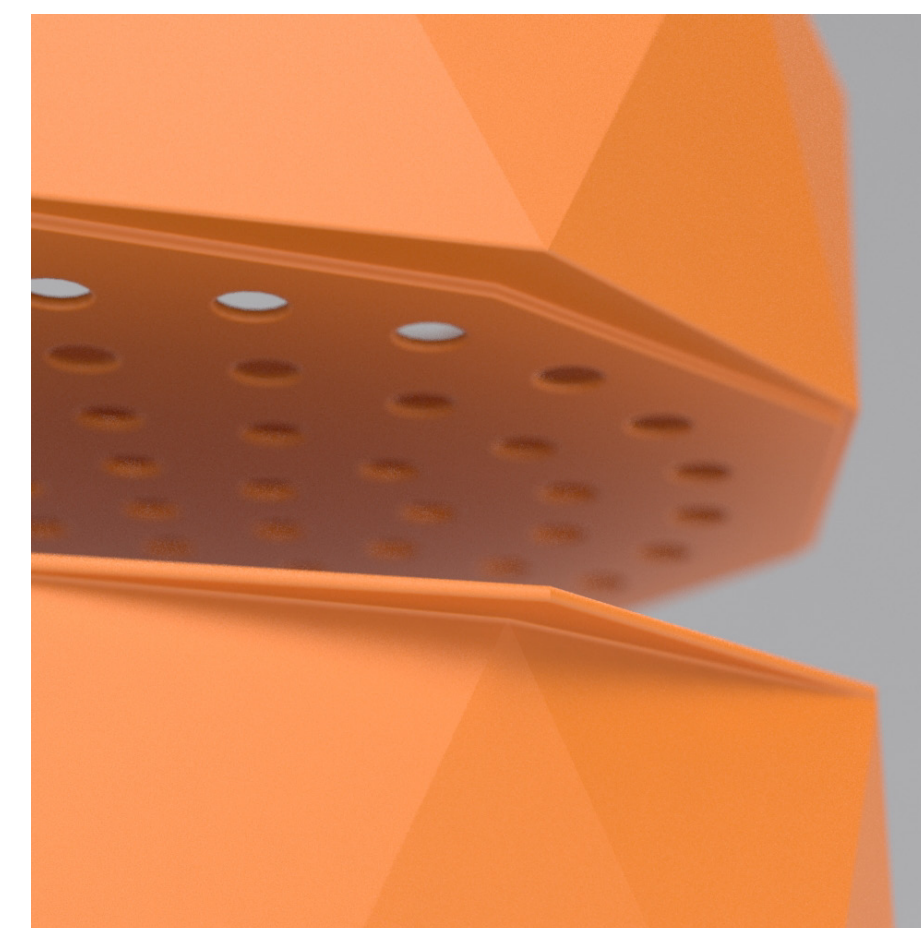
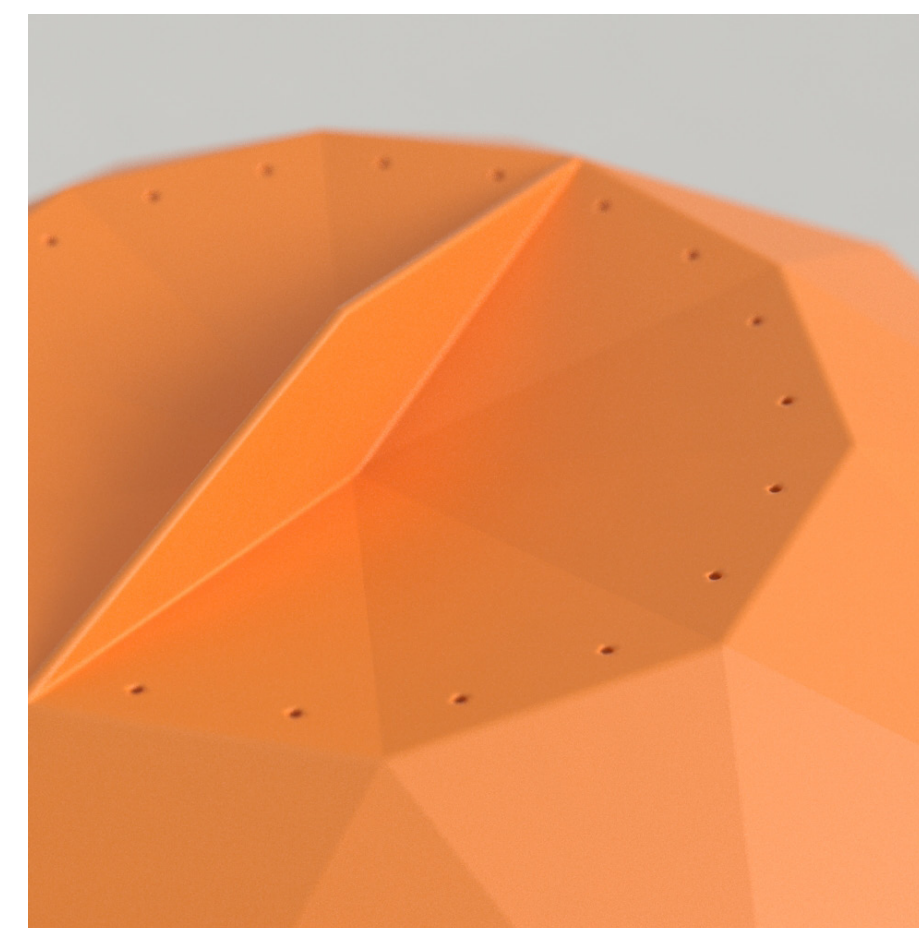
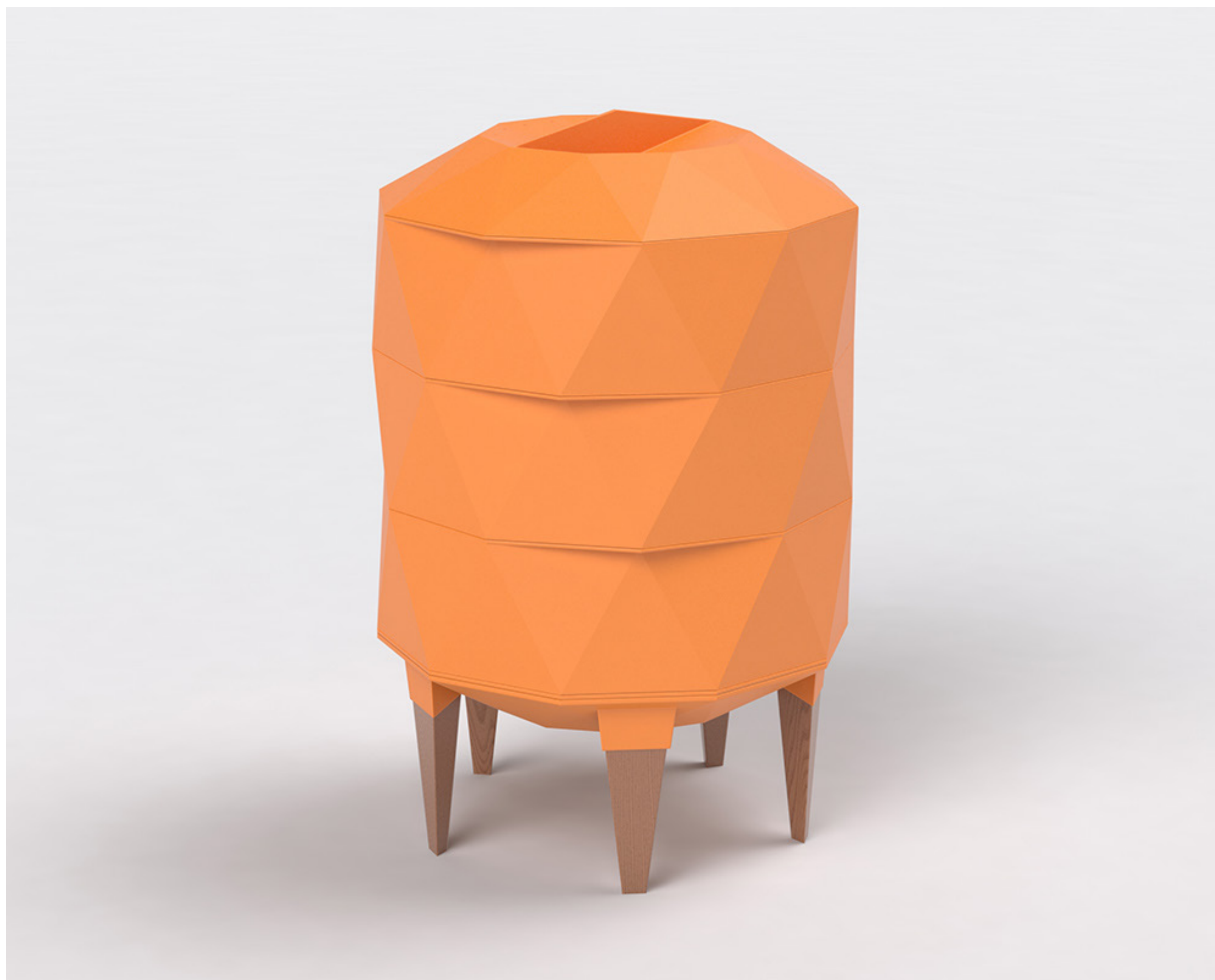
Další požadavky na design

Obsah by se měl **promíchávat**, aby byl zajištěný správný proces pro celý obsah. To znamená, že nádoba by měla umožňovat přesun obsahu, ať už pomocí dostatečně **velkého přístupu** nebo díky rozdělení na **více částí**.

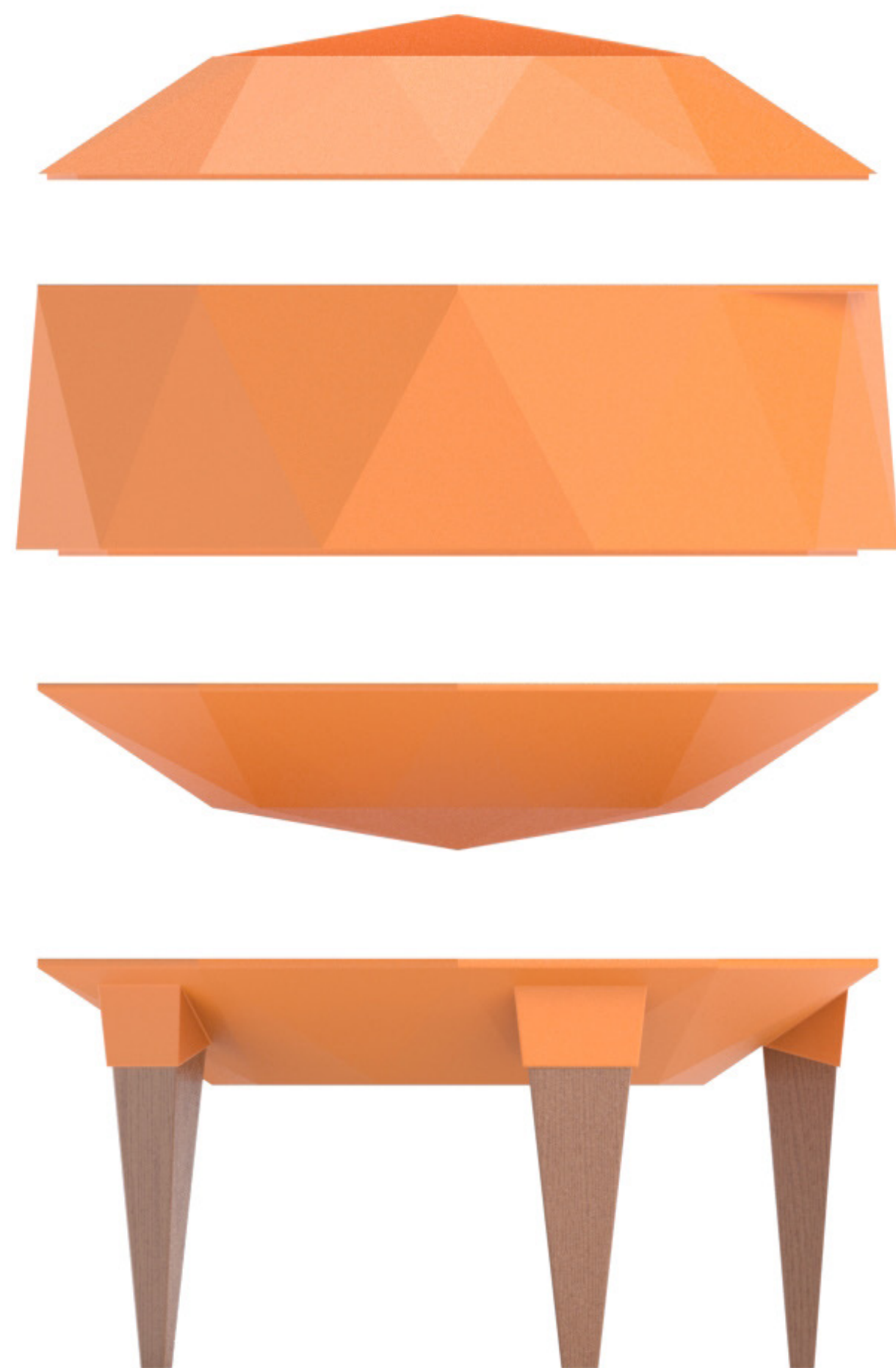
Kompostér musí umožňovat dostatečný **přísun vzduchu** a to do všech částí obsahu, naopak ale nesmí umožňovat přílišné **odpařování vody**. Stejně tak z důvodů světloplachosti žížal by měl být dostatečně **zatemněný**.

Rozměry se liší podle množství produkovaného odpadu, pro **tříčlennou** rodinu je vhodná nádoba o celkovém objemu cca **75 litrů**.

Řešení



Popis částí



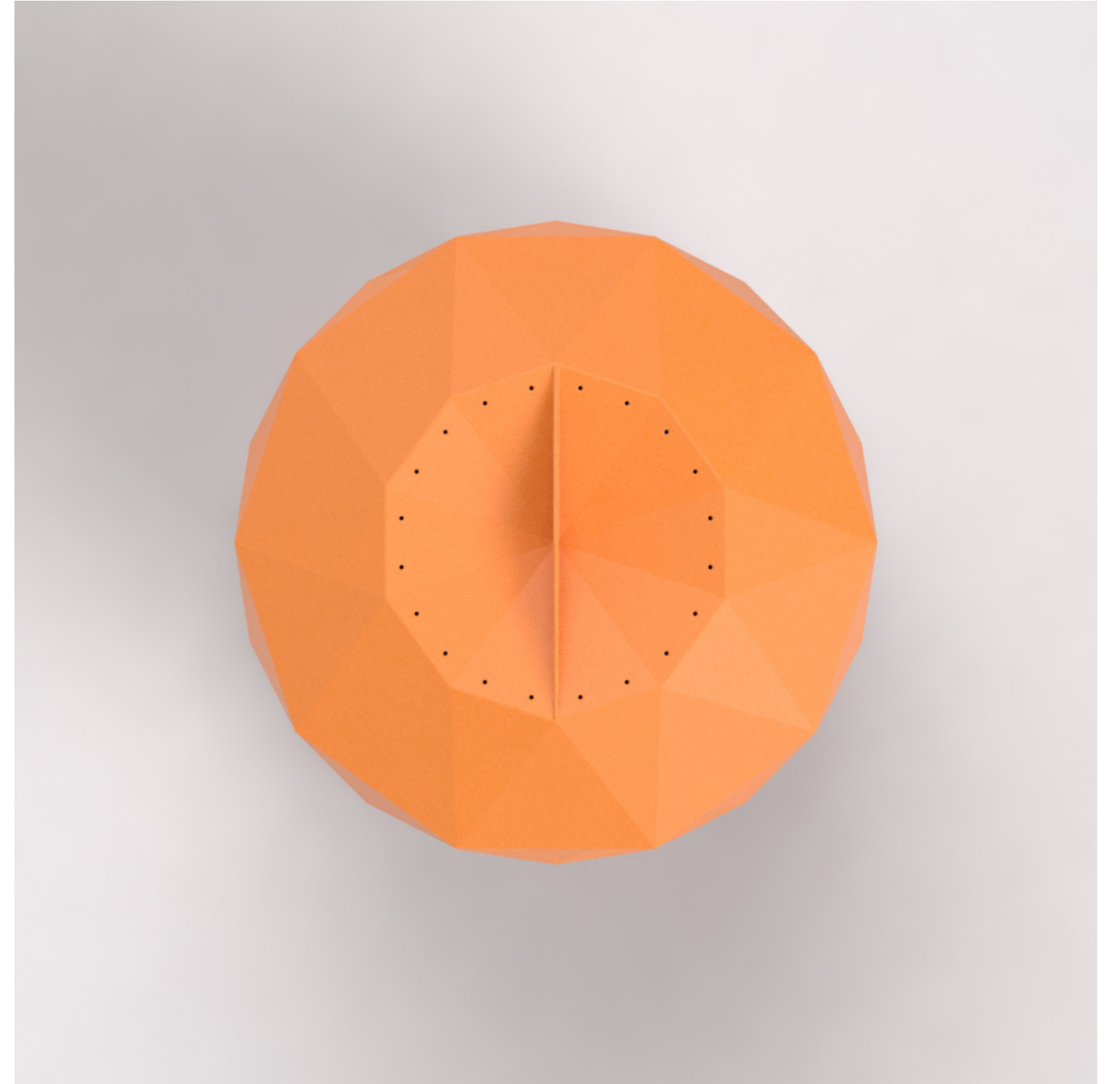
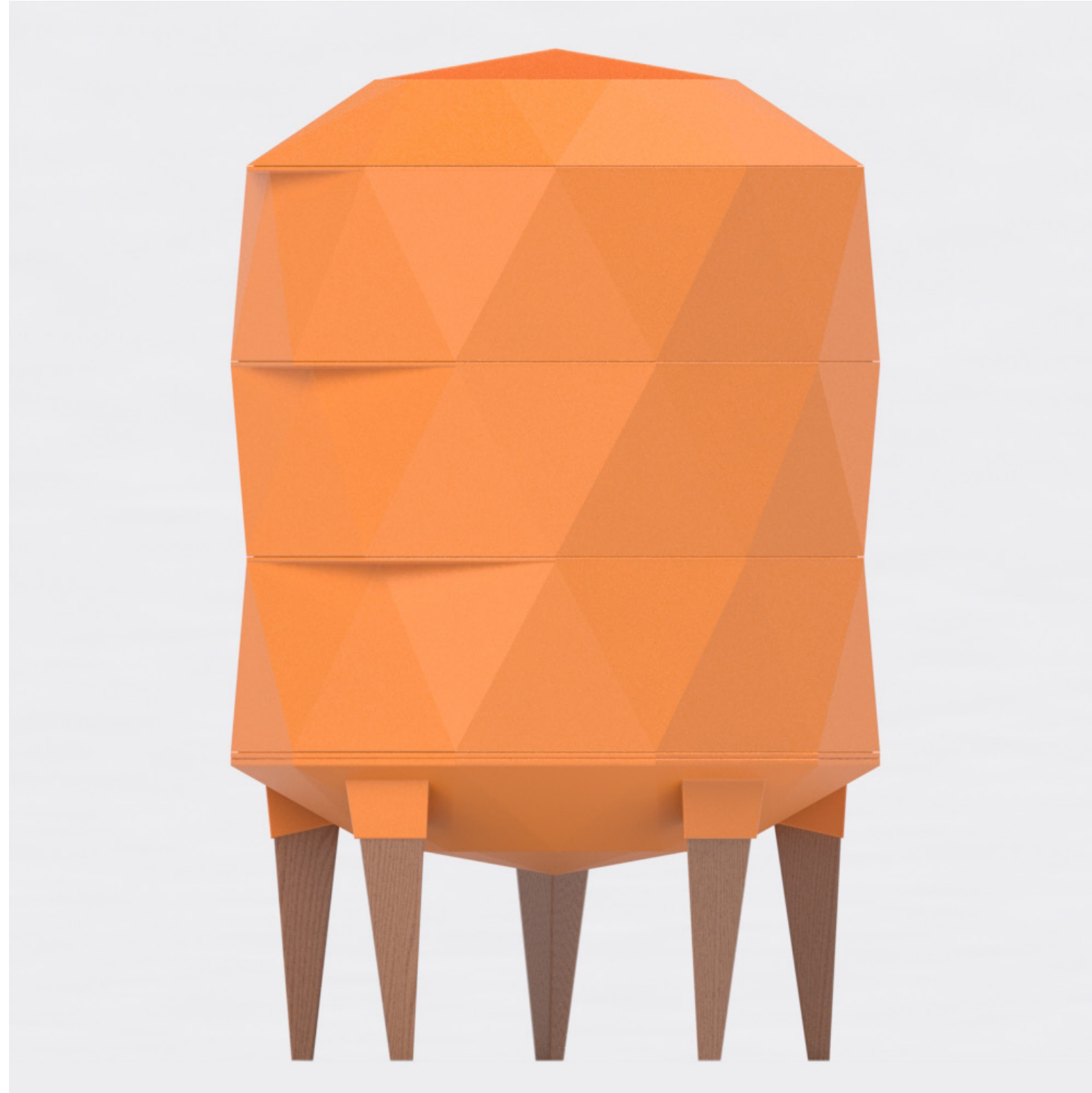
— víko

— hlavní nádoba
lze stohovat na sebe

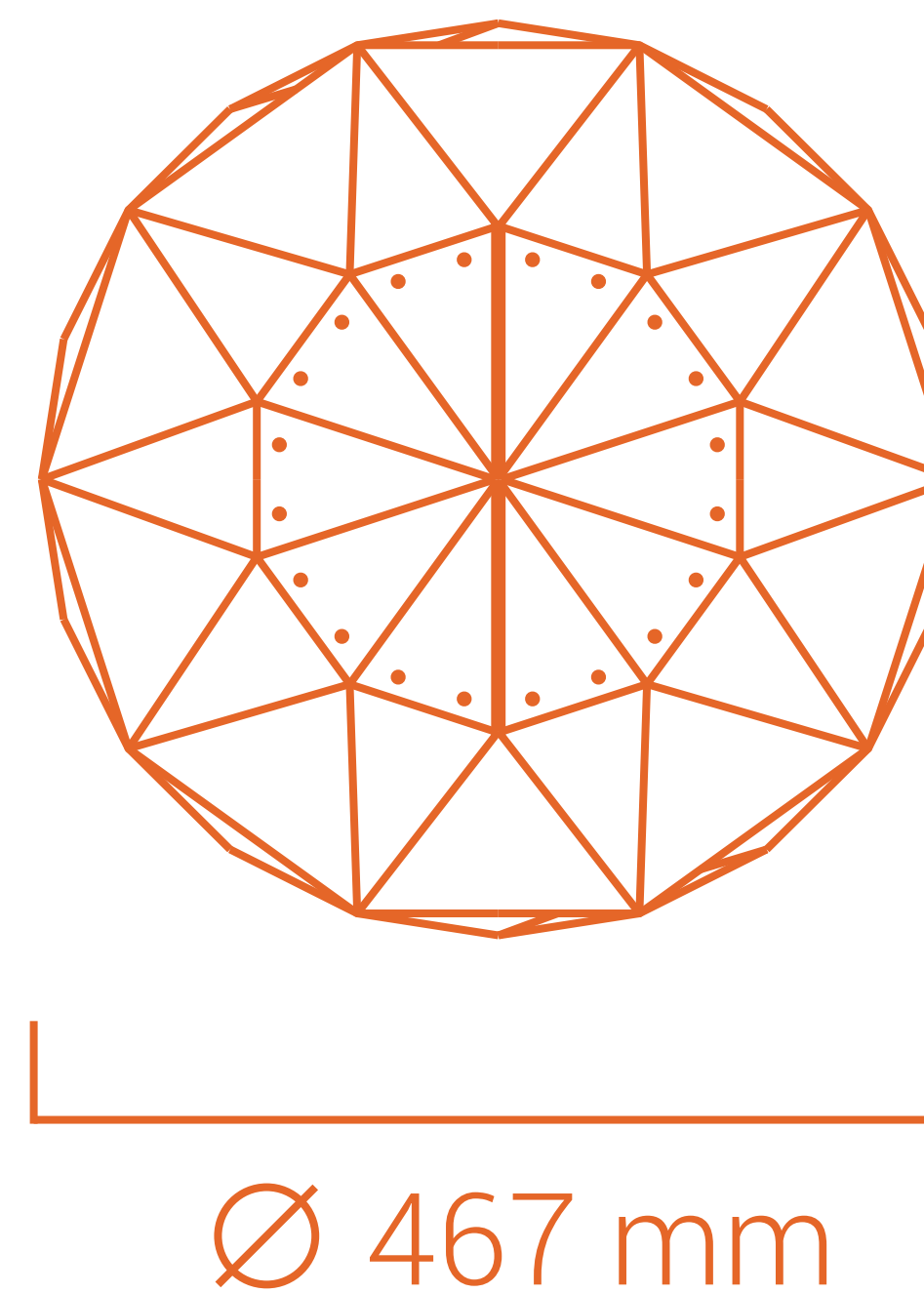
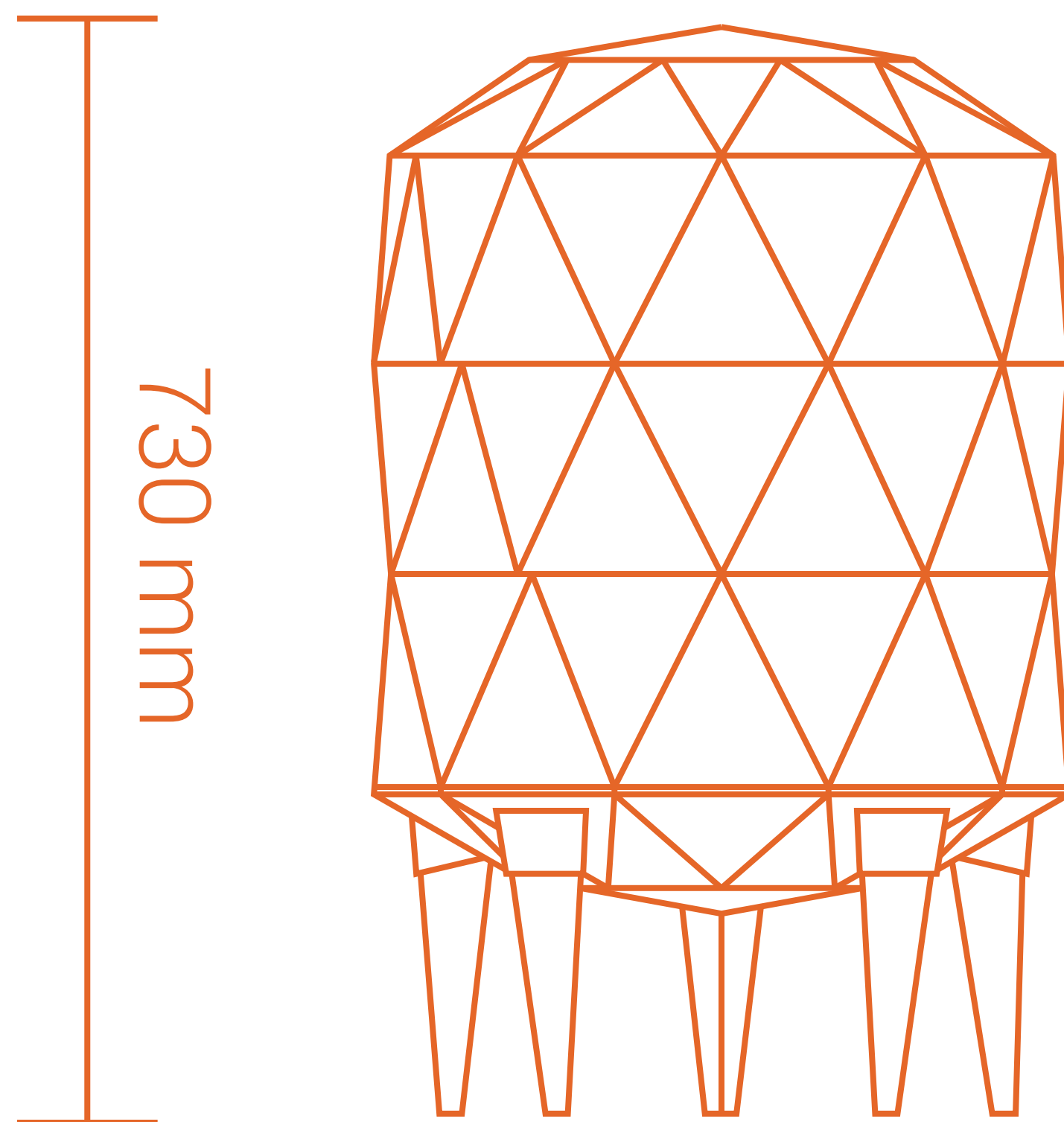
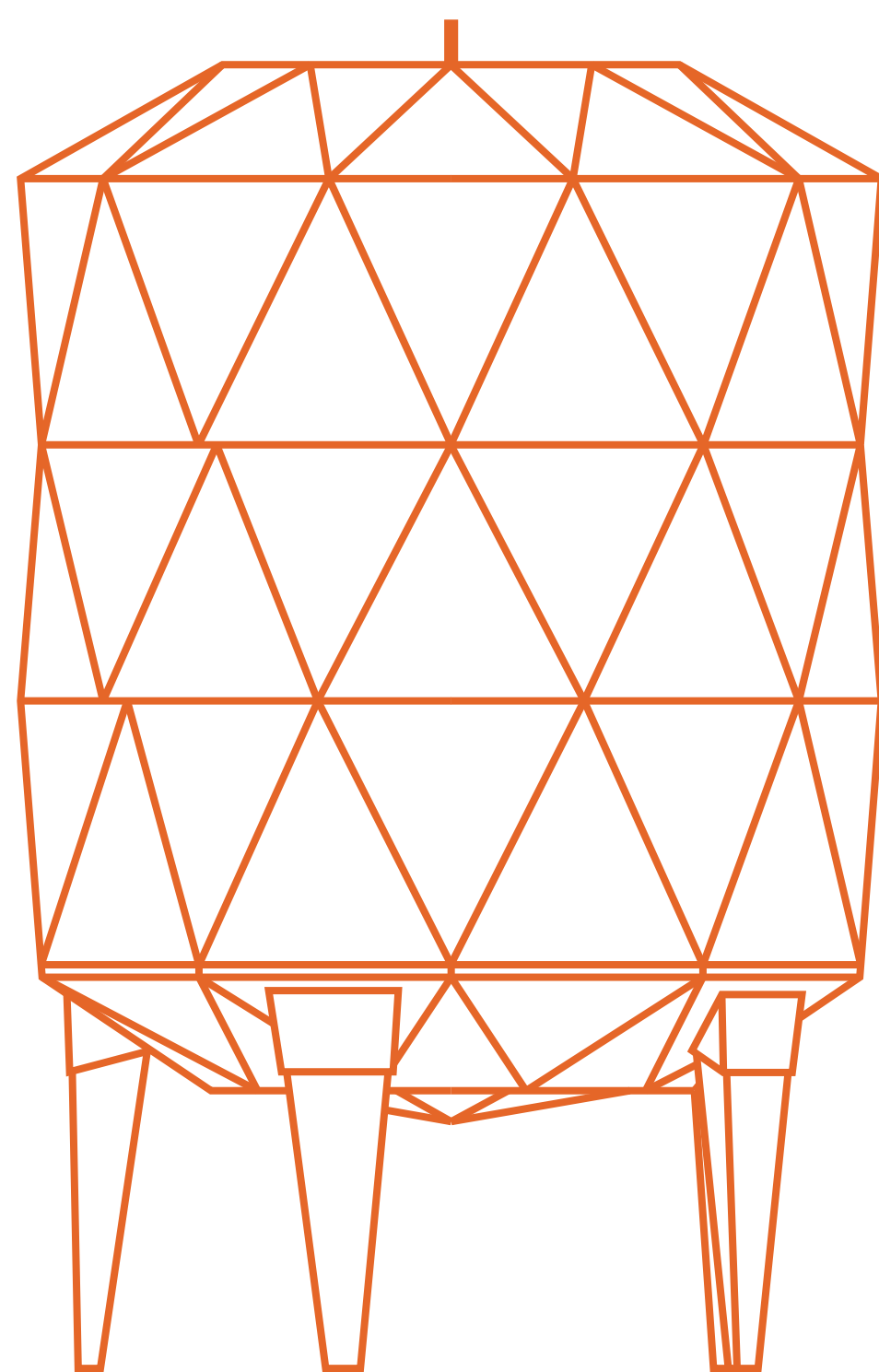
— spodní nádoba
na přebytečné tekutiny

— podstava

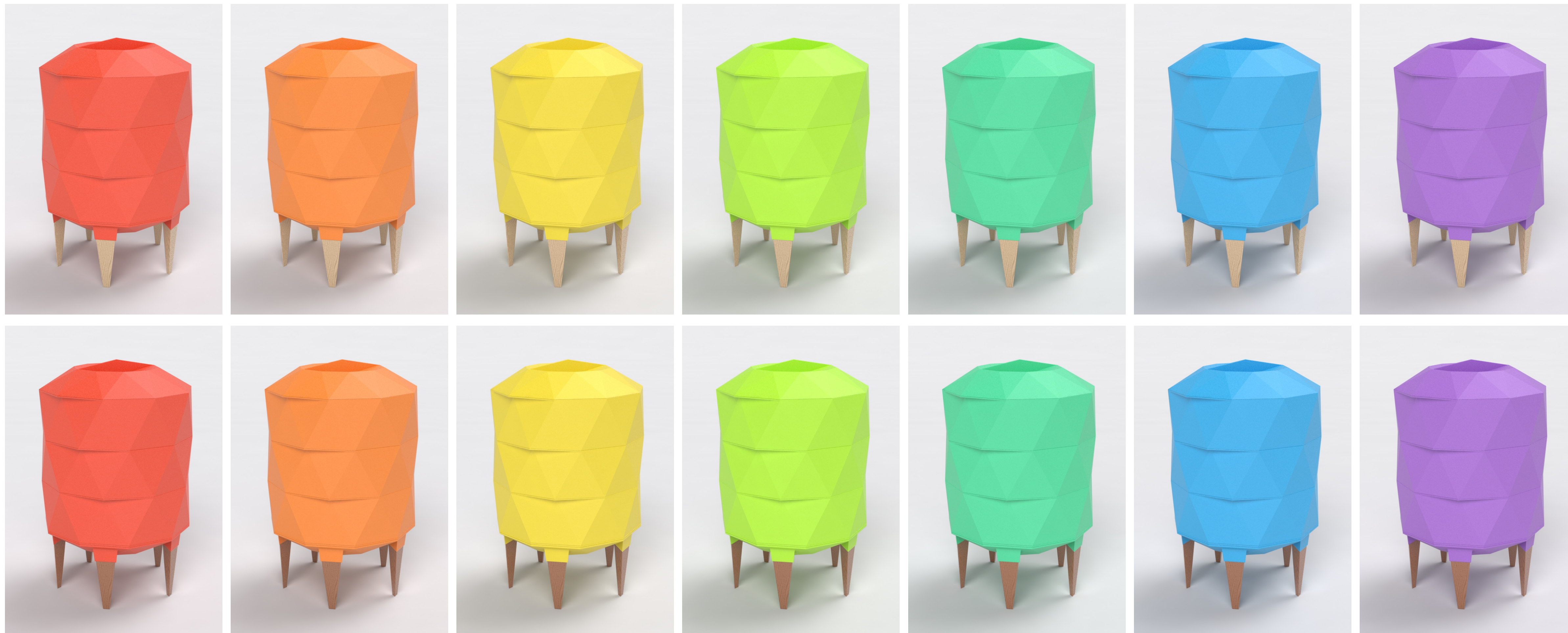
Různé pohledy



Rozměry



Barevné varianty



Konec

Děkuji za pozornost