

# VERMATIZÉR | kompostování doma

Hladký Richard

3.ročník Produktový design

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

# Vermikompostér

Vermikompostér je zařízení na zpracování biologického odpadu na kompost za pomoci kalifornských žížal. Ke svému optimálnímu fungování potřebuje teplotu kolem 20 °C, proto se umisťuje nejčastěji přímo do kuchyně.

# Návrhy na zlepšení

- Vytvořit systém podavače (např. krabička na stole, která se následně vloží do kompostéru).
- Udělat kompostér více blbuvzdorným.
- Variabilnost - velikost, proporce, snadné přidání/odebrání pater.
- Využít 3D tisk pouze na specifické součásti a na zbytek použít běžně dostupné materiály.
- Snížit cenu, jak to jen jde.

# Materiál (Cena cca 400 Kč)

## Smrkové hranoly

Levný konstrukční materiál

20x 60mm \* 10 mm \* 50 mm



## 3D tisk (PLA)

Spojovací díly

cca 300 g



## Lněný olej

Impregnace a ochrana dřeva

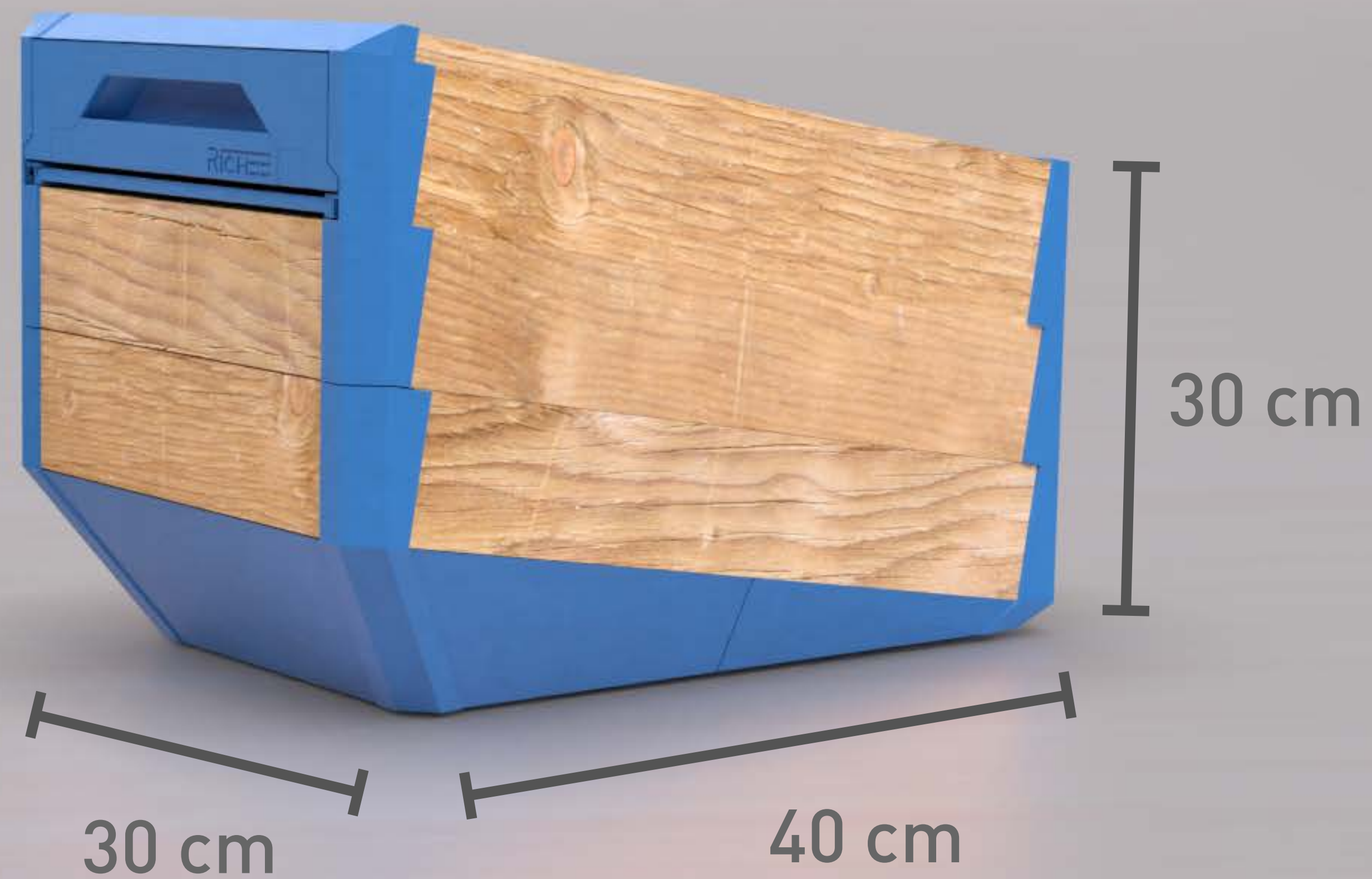
Utěsnění spár

cca 200 ml





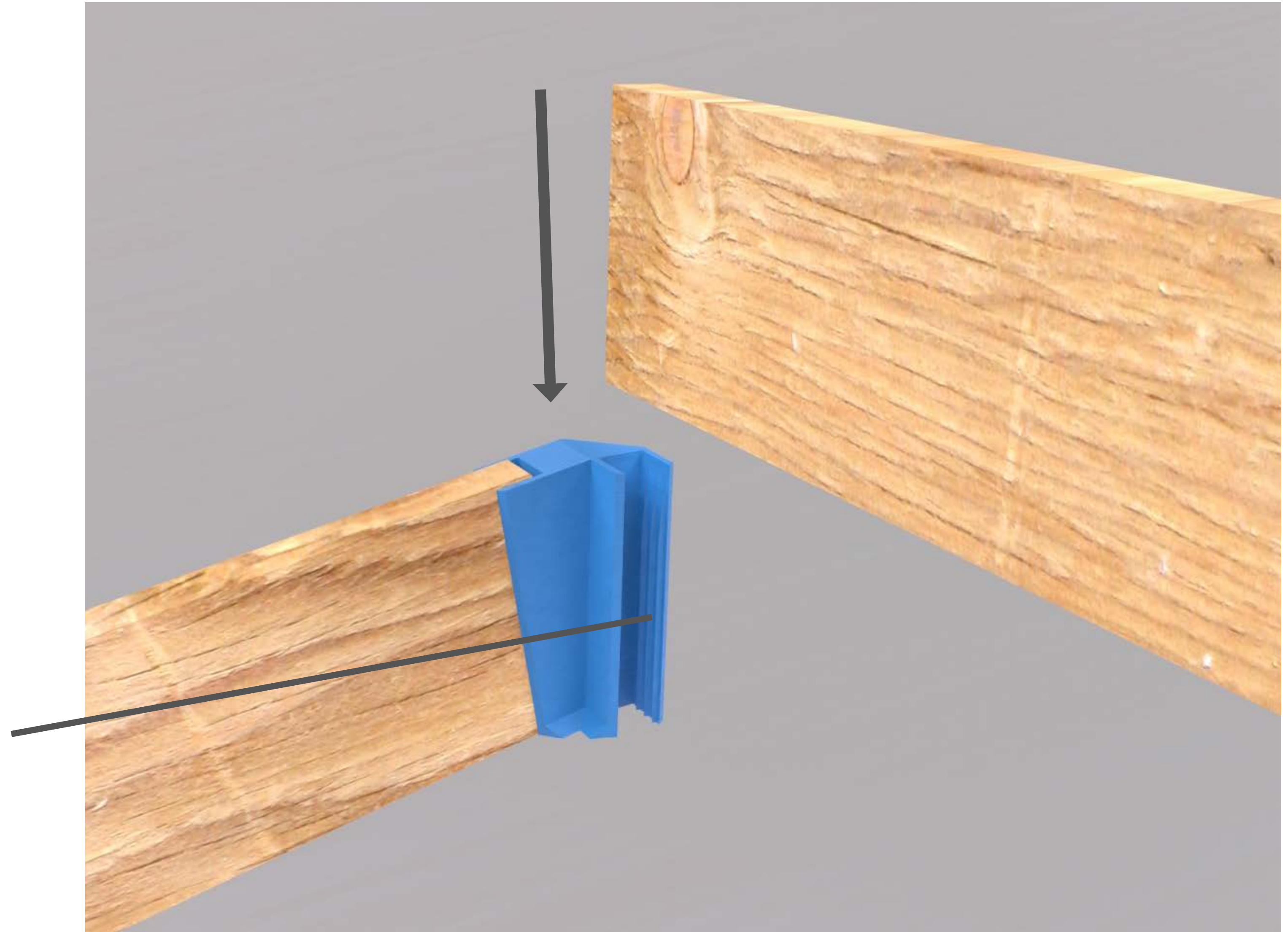
# Rozměry





# Spoj z 3D tisku

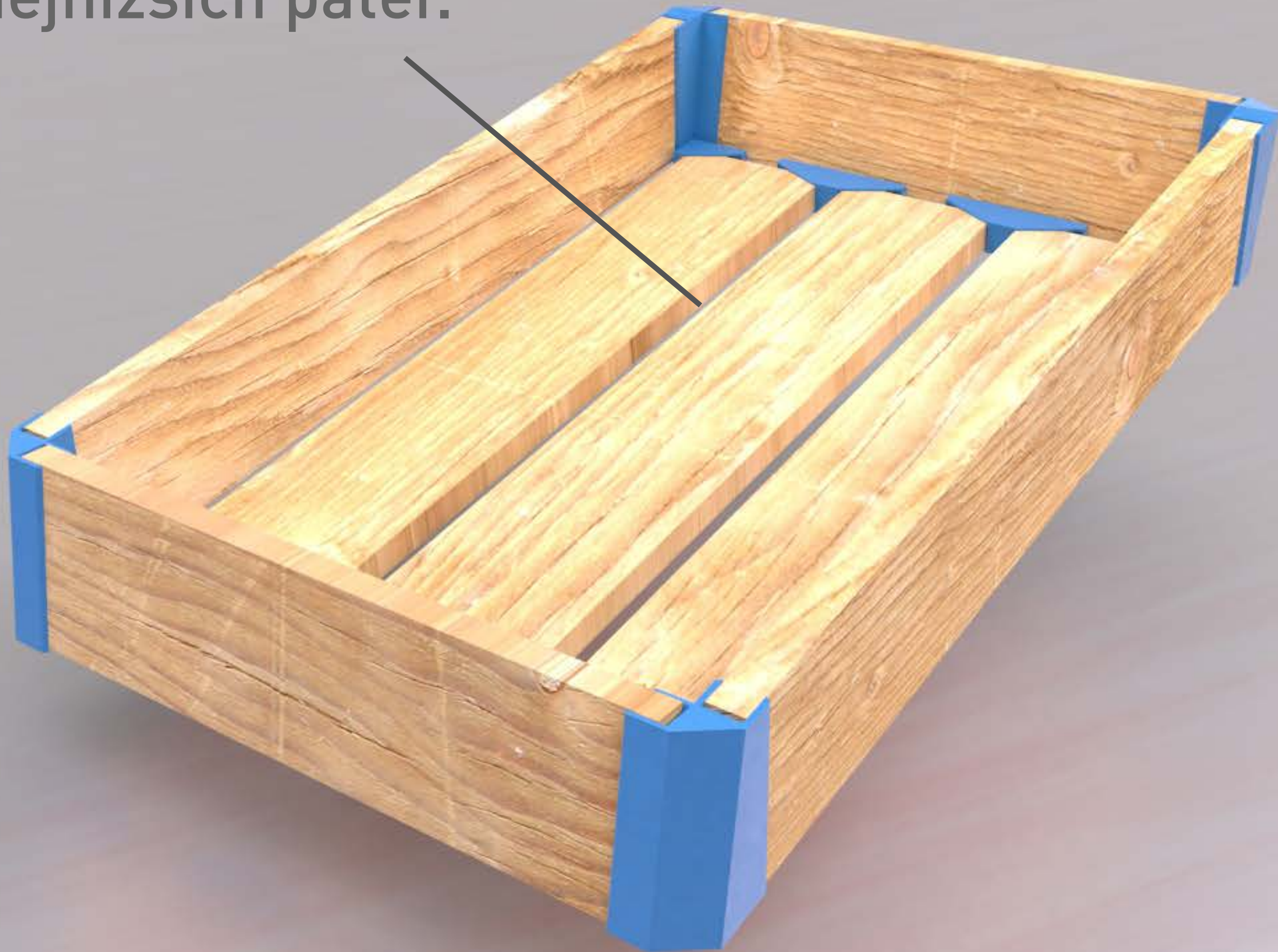
**Drážky**, které se zařiznou do měkkého dřeva





# Kompostovací patro

Otvory, kterými prokapává tekutá složka kompostu do nejnižších pater.





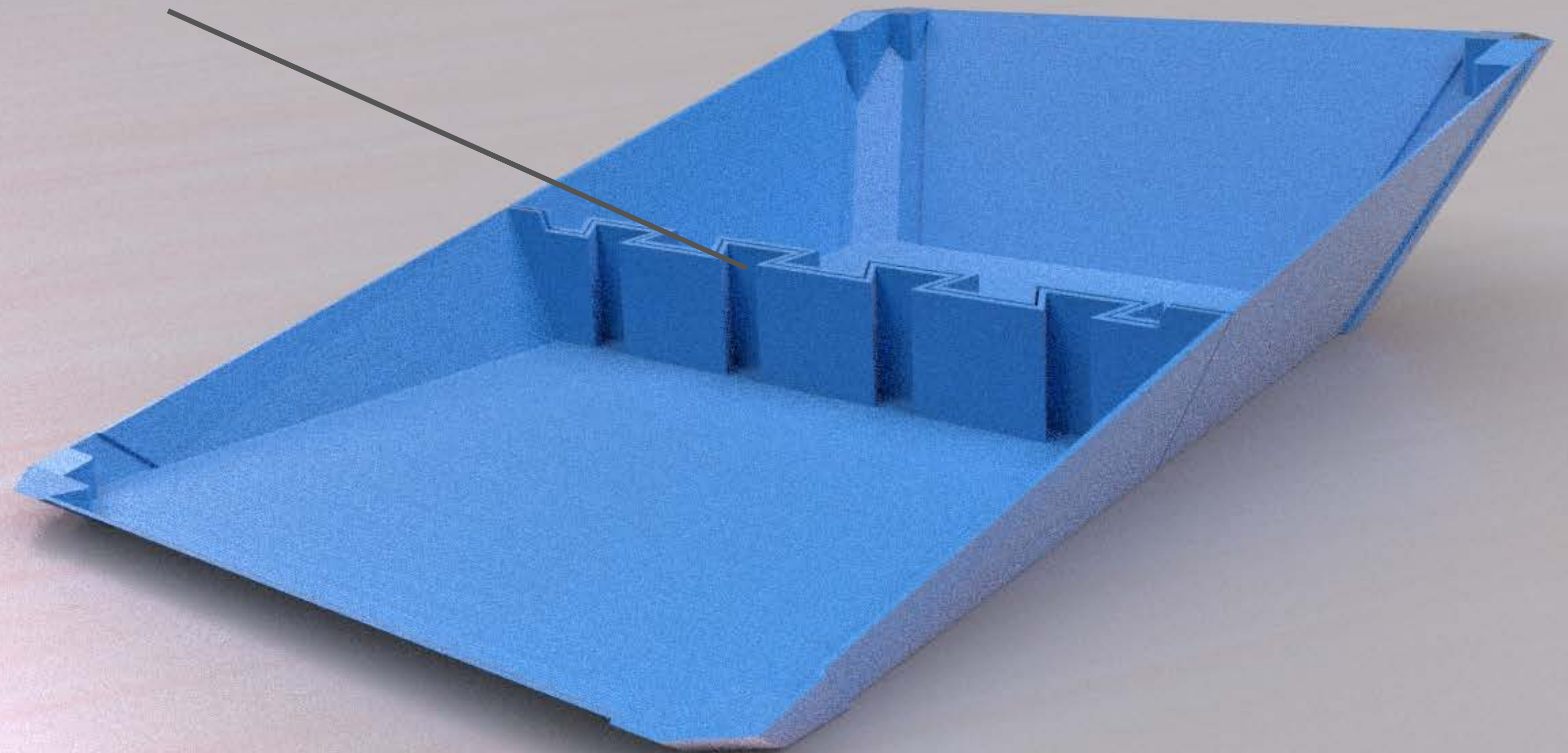
# Skladba kompostovacího patra





# Nádoba na „žížalí čajíček“

Spojovací prvek, který zároveň slouží jako výztuha

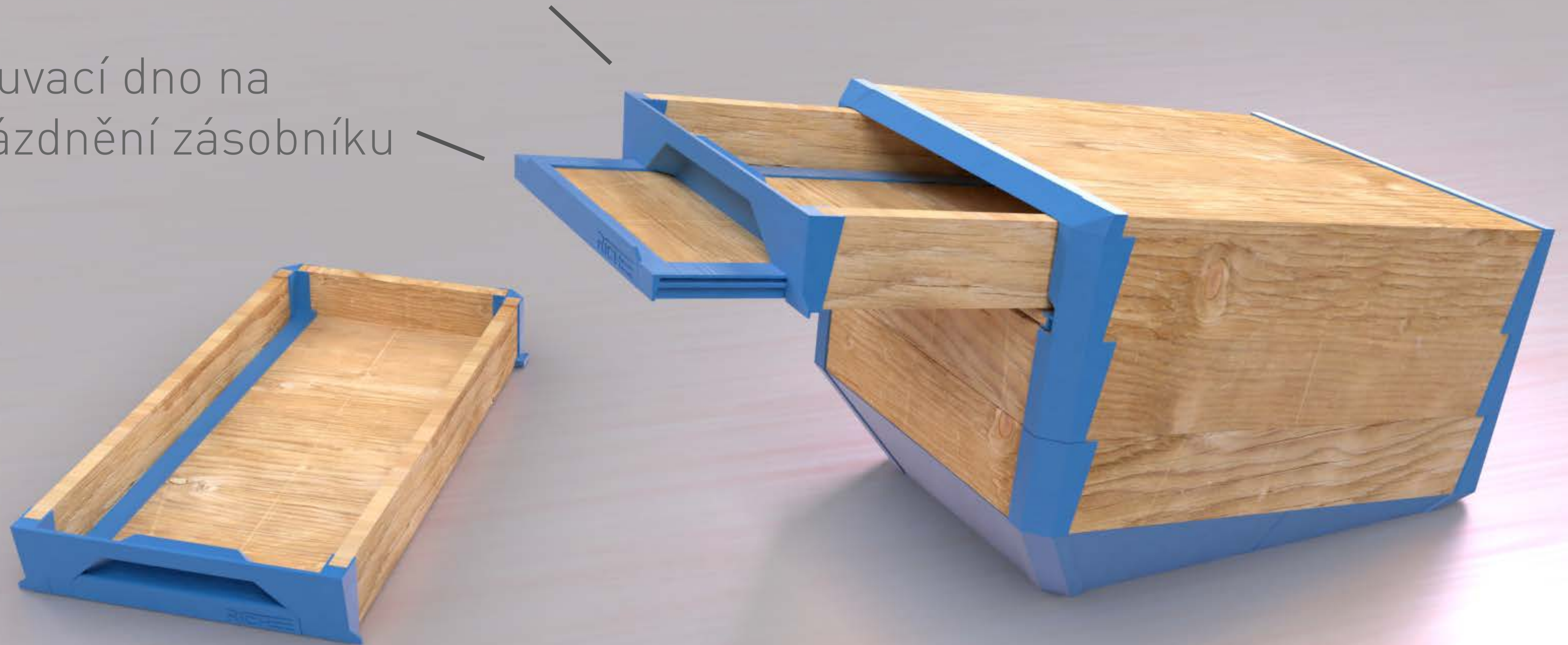




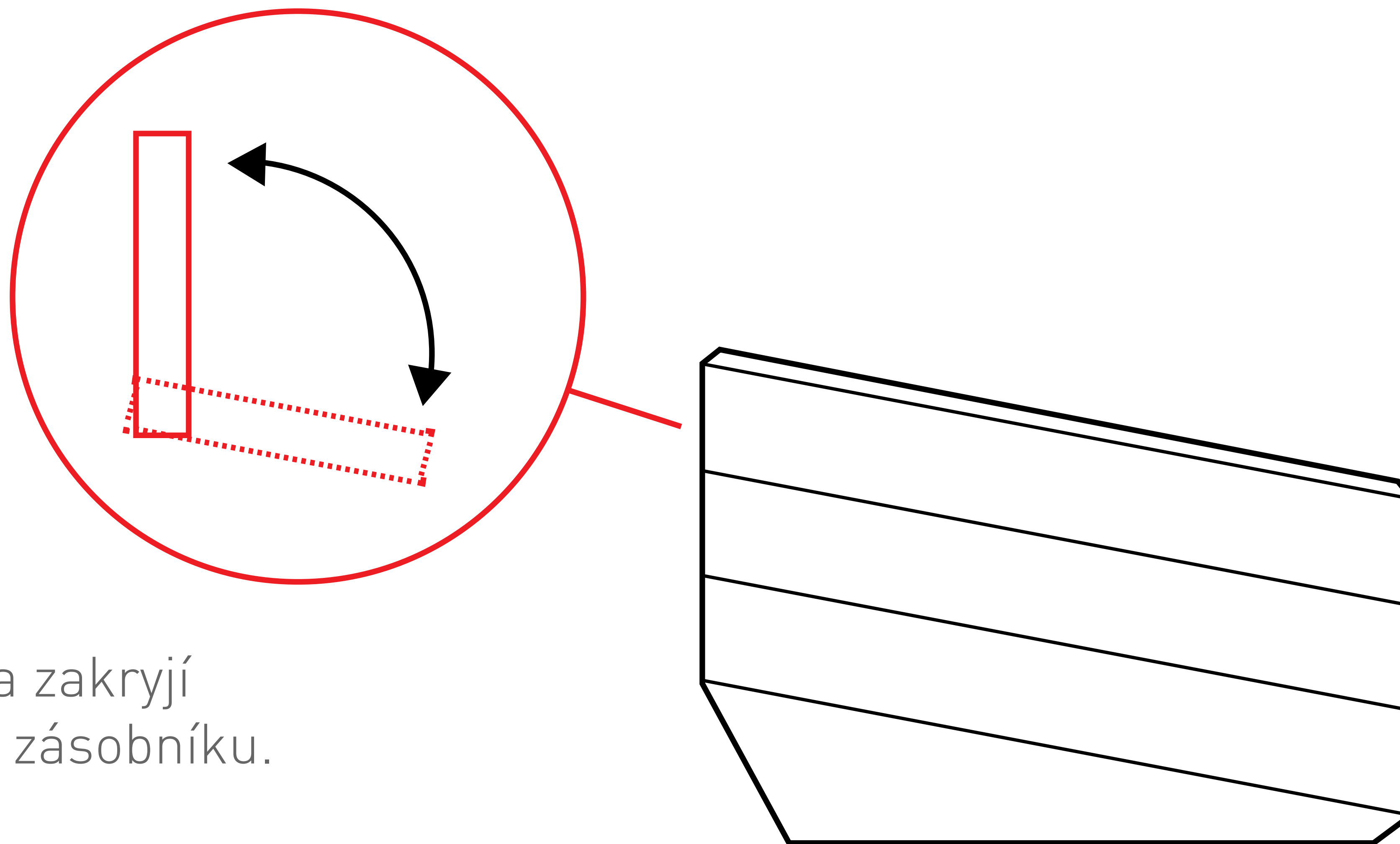
# Zásobník na bioodpad

Zásobník na bioodpad

Vysouvací dno na  
vyprázdnění zásobníku

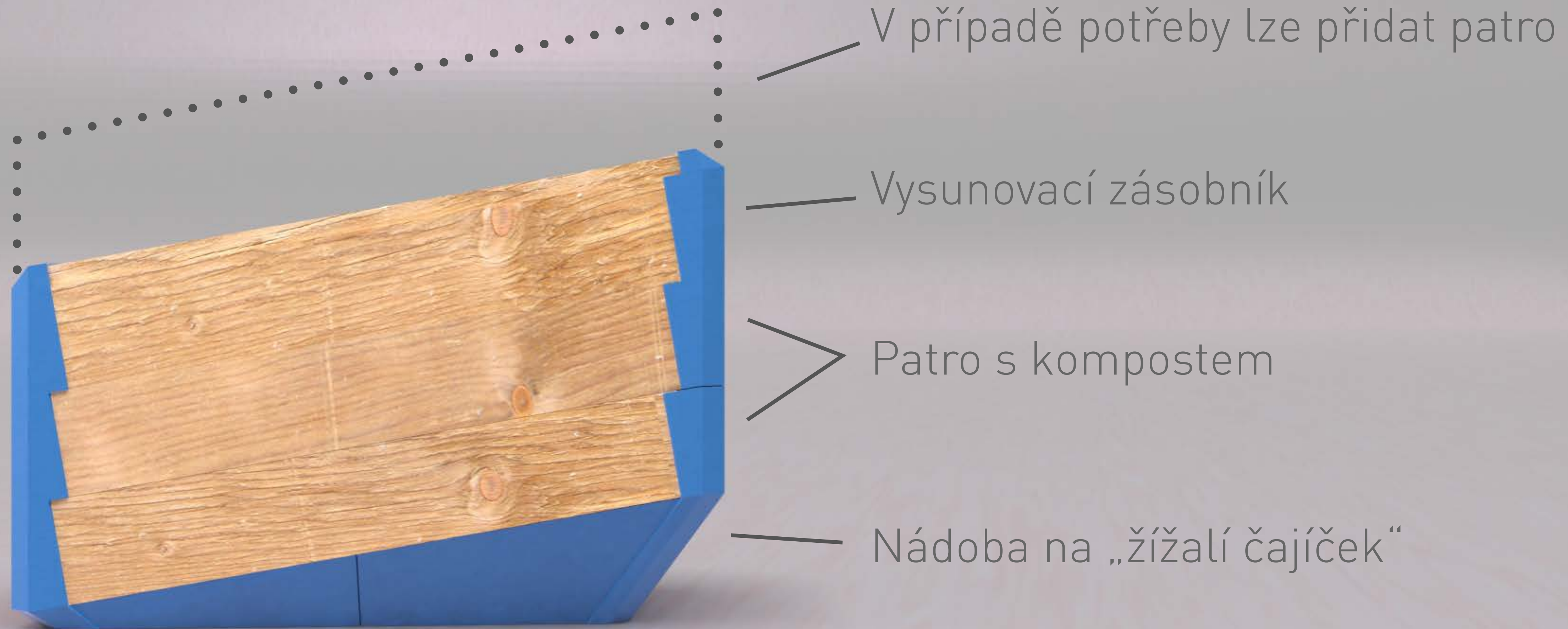






Napružené dvířka zakryjí otvor při vytažení zásobníku.

# Skladba kompostéru





**DĚKUJI ZA POZORNOST**