

portfolio

DESIGN
ODPADKOVÝ
KOŠ

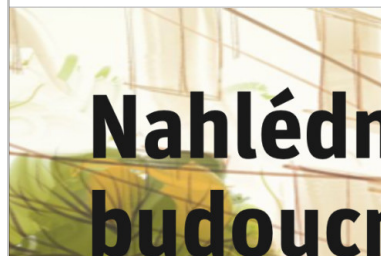
PROSOVÁ ALŽBĚTA
ATELIÉR FIŠER & NEZPĚVÁKOVÁ
4. ROČNÍK ZS 2022/23
FA ČVUT ÚSTAV DESIGNU

01

Úvod

požadavky

IPR —
PRAHA



02

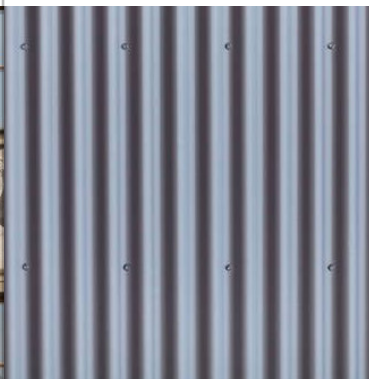
Inspirace

moodboard



03

Materiály



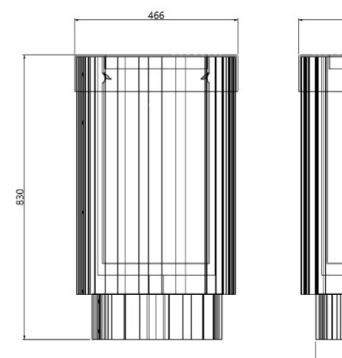
04

Odpadkový koš



05

Rozměrové výkresy



01

Úvod

Zadání

Ateliér Fišer tento semestr umožnil díky svému zadání spolupráci jak s experimentálním centrem na FSV pro oblast betonu, tak s institutem plánování a rozvoje hlavního města Praha (IPR).

Zadáním tohoto semestru bylo vytvořit odpadkový koš se zvýšenou odolností + antiparkovací zábranu pro hlavní město Prahu, nejlépe s použitím betonu.

Požadavky

Na základě možností této spolupráce byly zadány jasné požadavky pro zátěžové mobiliáře v podobě odpadkových košů i pro antiparkovací zábrany, kterými se naše práce měla řídit.

málo komponentů vložka – kov/plast

min 50l – vysoko objemový koš

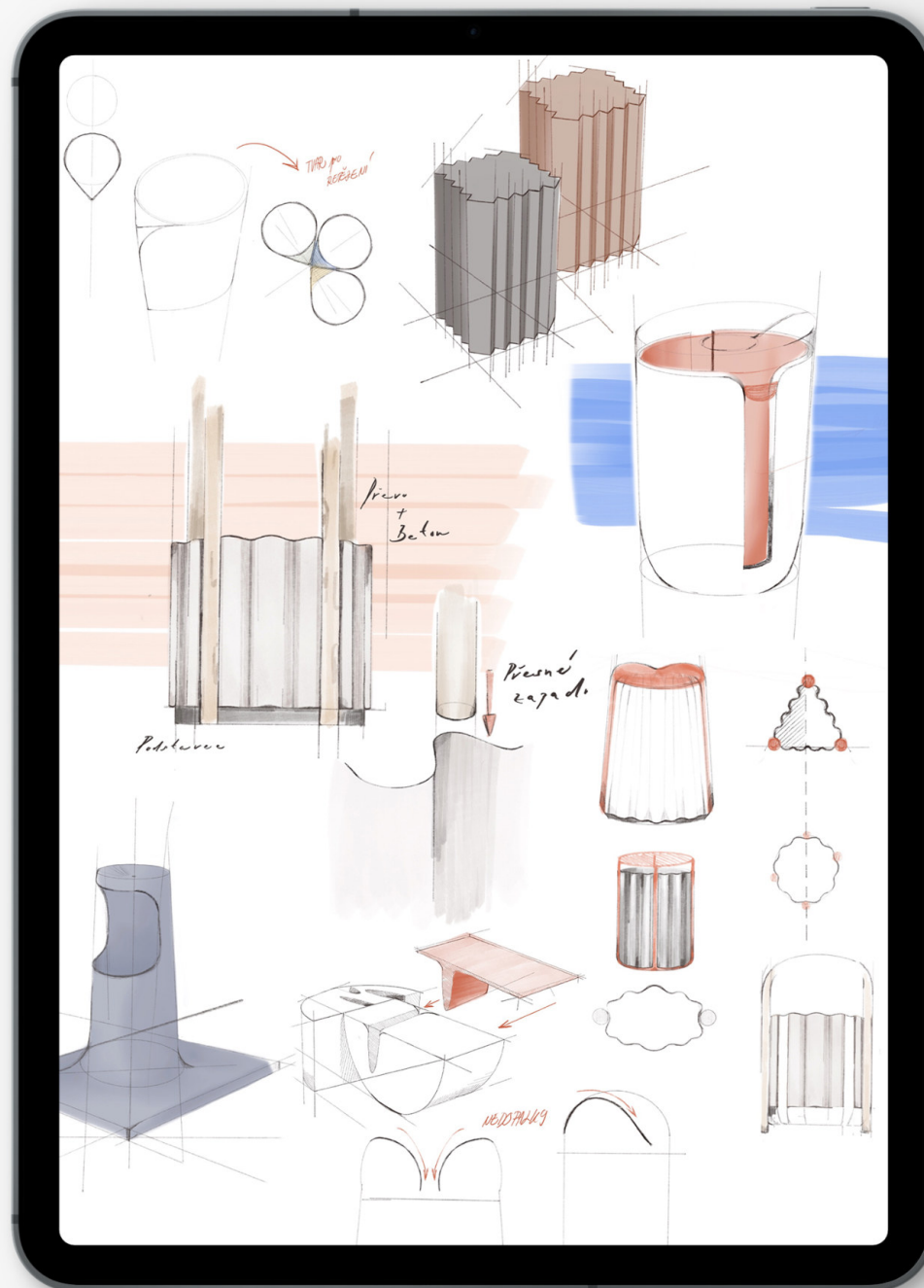
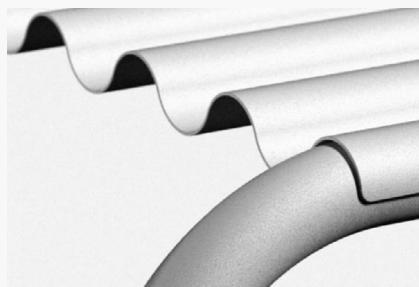
snadné vyprazdňování

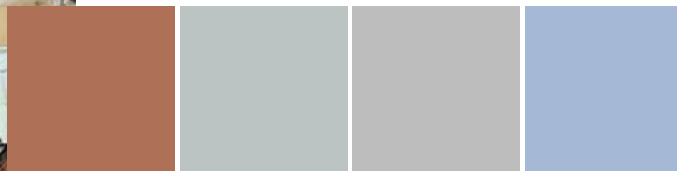
čistitelný povrch střecha = popelník

vysoká váha / fixovaný závitovou tyčí

estetika v prostředí Prahy = ideální vysoká modifikace

Moodboard & Sketches





Svou sestavu košů i parkovacích zábran jsem chtěla vytvořit hlavně na základě čisté estetiky a designu. Zejména jsem chtěla vymyslet produkt, který by zapadl jak do historického centra Prahy, tak do nové moderní zástavby.



03 Materiály

vlnitý plech

Návrh odpadkového koše i parkovací zábrany se odvíjel od vlastností i tvaru dostupného a levného materiálu, kterým je vlnitý plech.

Tvar i vlastnosti toho materiálu slučují zdobnost zástavby v historickém centru Prahy s průmyslovou moderní zástavbou. Hlavní výhodou použití vlnitého plechu u odpadkového koše je zejména **eliminace tvorby rovných ploch, které by lákaly k tagování.**



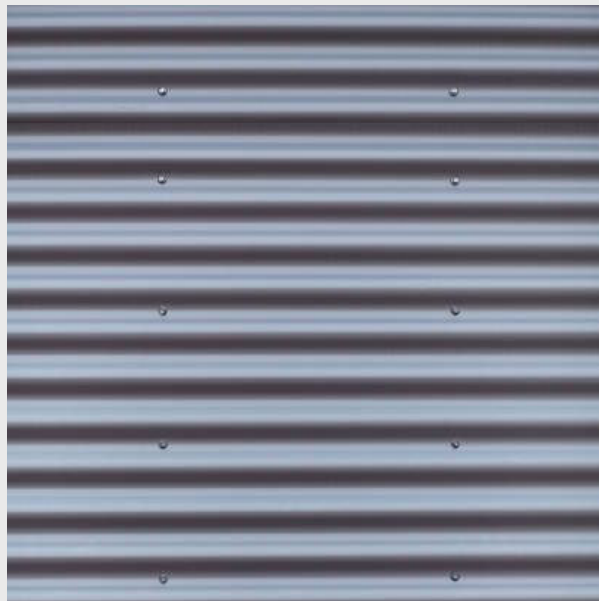
Materiály +



NEREZ / PLAST
materiál popužit na poklop a stříšky
koše



BETON
vlnitý plech využít jako forma pro odlití
z betonu



VLNITÝ PLECH
vnější materiál udávající tvar

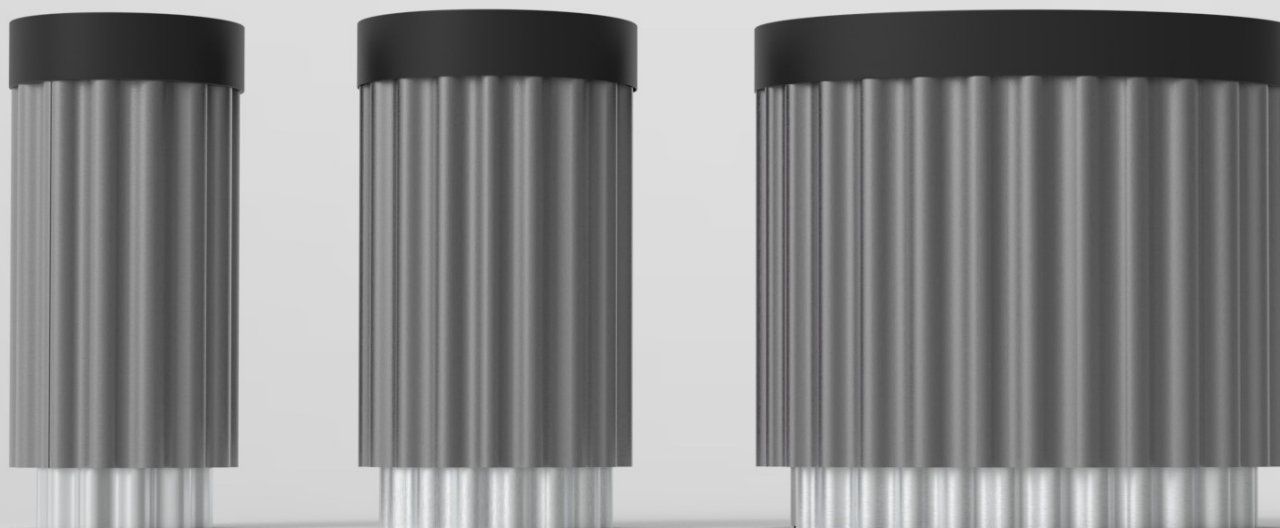
Odpadkový koš

04

Základní typ zátěžového odpadkového koše je tvořen z dvou částí, kdy tvar je definován tvaroslovím vlnitého plechu. Vlnitý plech vytváří formu k odlití betonu, který dodává koši potřebnou stabilitu a váhu. Obě části jsou k sobě připevněny pomocí závitové tyče, která zároveň kotví koš k zemi. Vrchní hrana je zakryta poklopem, který slouží jako zhášec cigaret, specifikuje druh odpadu, zakrývá horní přechod mezi plechem a betonem a zároveň zabraňuje vyjmutí vnitřní vložky. Poklop je vyroben z nerezové oceli, nebo ve variantě z plastu.

Objem

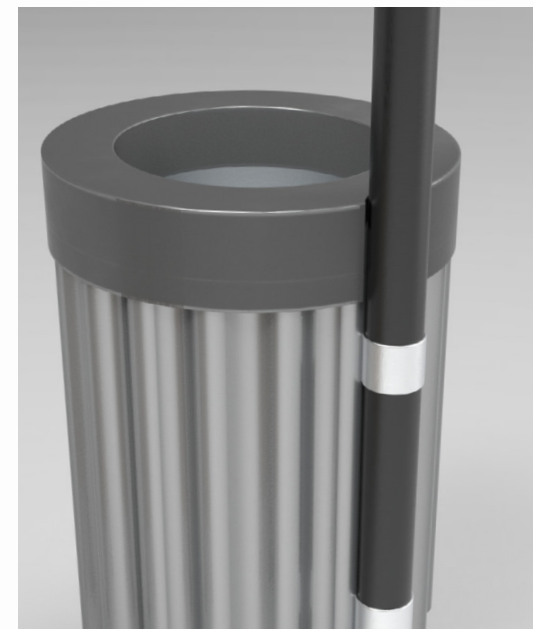
Pro vytvoření celé rodiny odpadkových košů jsem se rozhodla pracovat s velikostí objemu. Velikost košů se dá pozměnit pouhým přidáním, nebo ubráním několika vln na vlnitém plechu.

**30l****50l****120l**

Přichycení

Původní myšlenka koše byla založena pouze na k sobě připevněných vrstvách vlnitého plechu, které by byly připevněny k vnitřní pevné vložce. Tato varianta by při použití plechu o tloušťce minimálně 1 mm byla proveditelná, ale naším zadáním bylo vytvořit zátěžový koš a beton mi dodal potřebné vlastnosti.

Koš pouze z vlnitého plechu by byly využity převážně ve variantách s jiným uchycením k zemi. Další možnosti ukotvení v zemi než pouze přes závitovou tyč by byl **koš na třech nohách**, které by byly vsunuté mezi plechy a poslední variantou by byl **koš připevněn ke sloupku**, kdy sloup by zapadl do reliéfu vlny.



Poklop

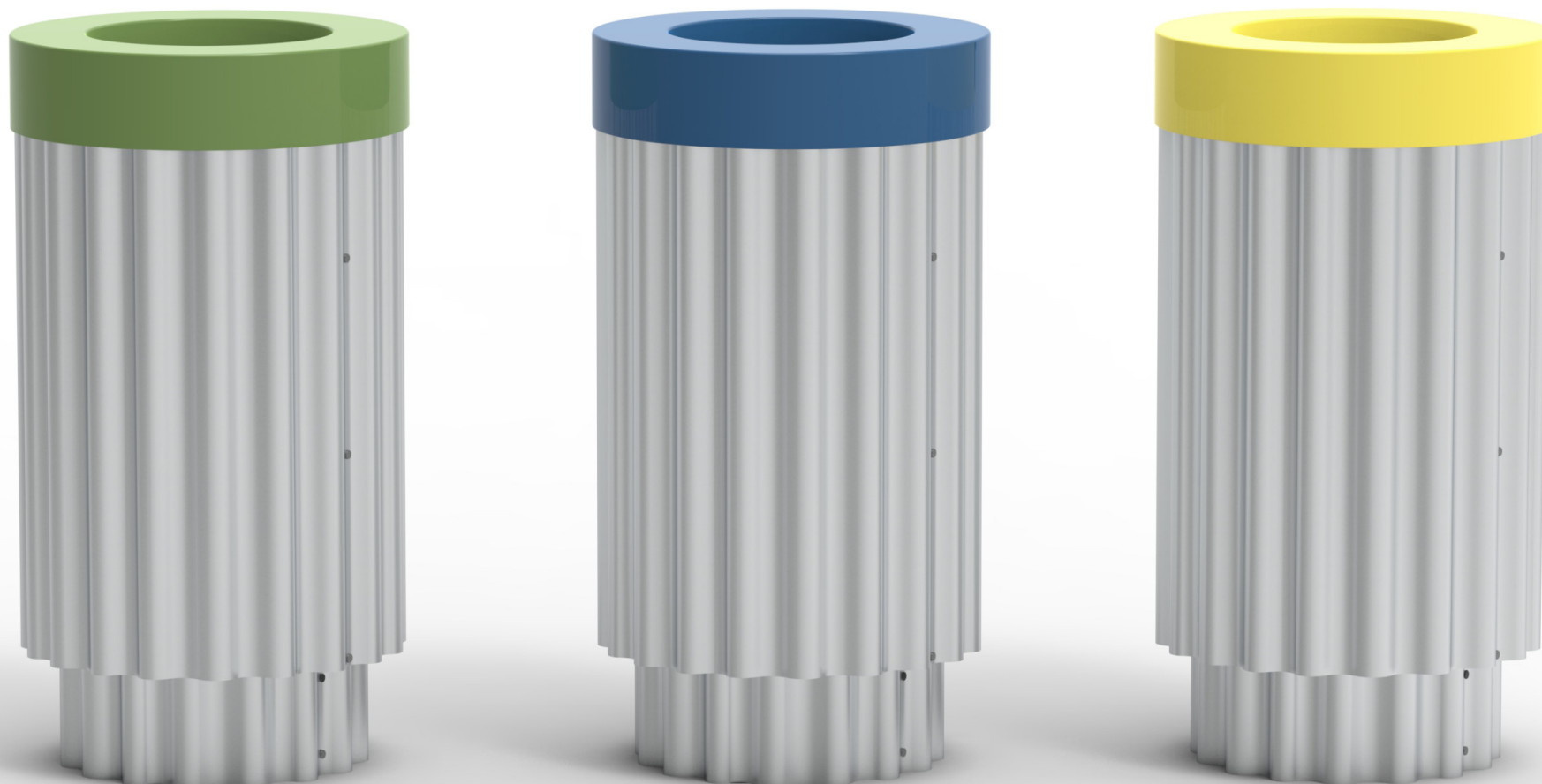
Vrchní hrana je zakryta poklopem, který slouží jako zhášec cigaret, specifikuje druh odpadu, zakrývá horní přechod mezi plechem a betonem a zároveň zabraňuje vyjmutí vnitřní vložky. Poklop je vyroben z nerezové oceli, nebo ve variantě z plastu.

Piktogram na víku
- víko slouží jako zhášec
cigaret



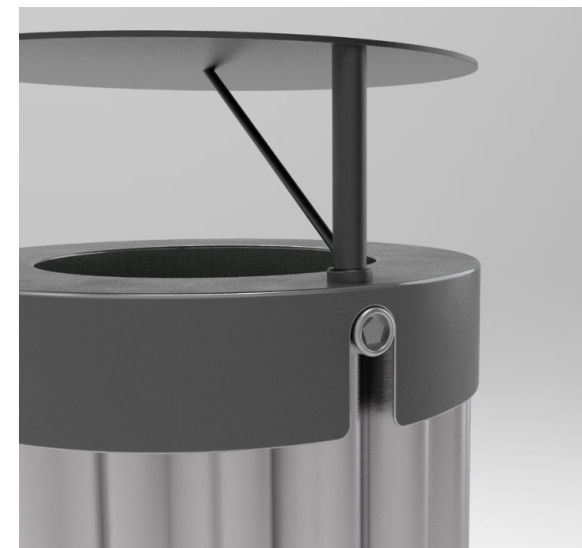
Koš má díky možnosti výměny poklopu schopnost přetvořit svoje vlastnosti z hlediska obsahu odpadu. Poklop je možné vyměnit za poklop s danou barvou pro konkrétní druh odpadu.

Druh odpadu



Stříška

Koš může být i ve variantě se zastřešením ve dvou podobách odnímatelné stříšky. Varianty stříšek se liší v počtu noh, na kterých jsou posazeny na hraně koše. Stříška se třemi nohami přesně vizuálně odpovídá posazení stojných noh u jednoho z typů koše.



Stříška je připevněna pomocí zámku s univerzálním inbusem. Poklopy pro varianty se stříškou jsou speciálně upraveny, aby bylo možné prostrčení tyče stříšky a byl vytvořen otvor pro přístup k zámku.

Barevné varianty

ZS 2022-2023



1. Surová barva materiálu: pozink



2. Barevná varianta dle laku použitým na vlnitém plechu. Barvy laku by byly v zemitých odstínech, nebo v odstínech šedi.





Umístění do reálného prostředí

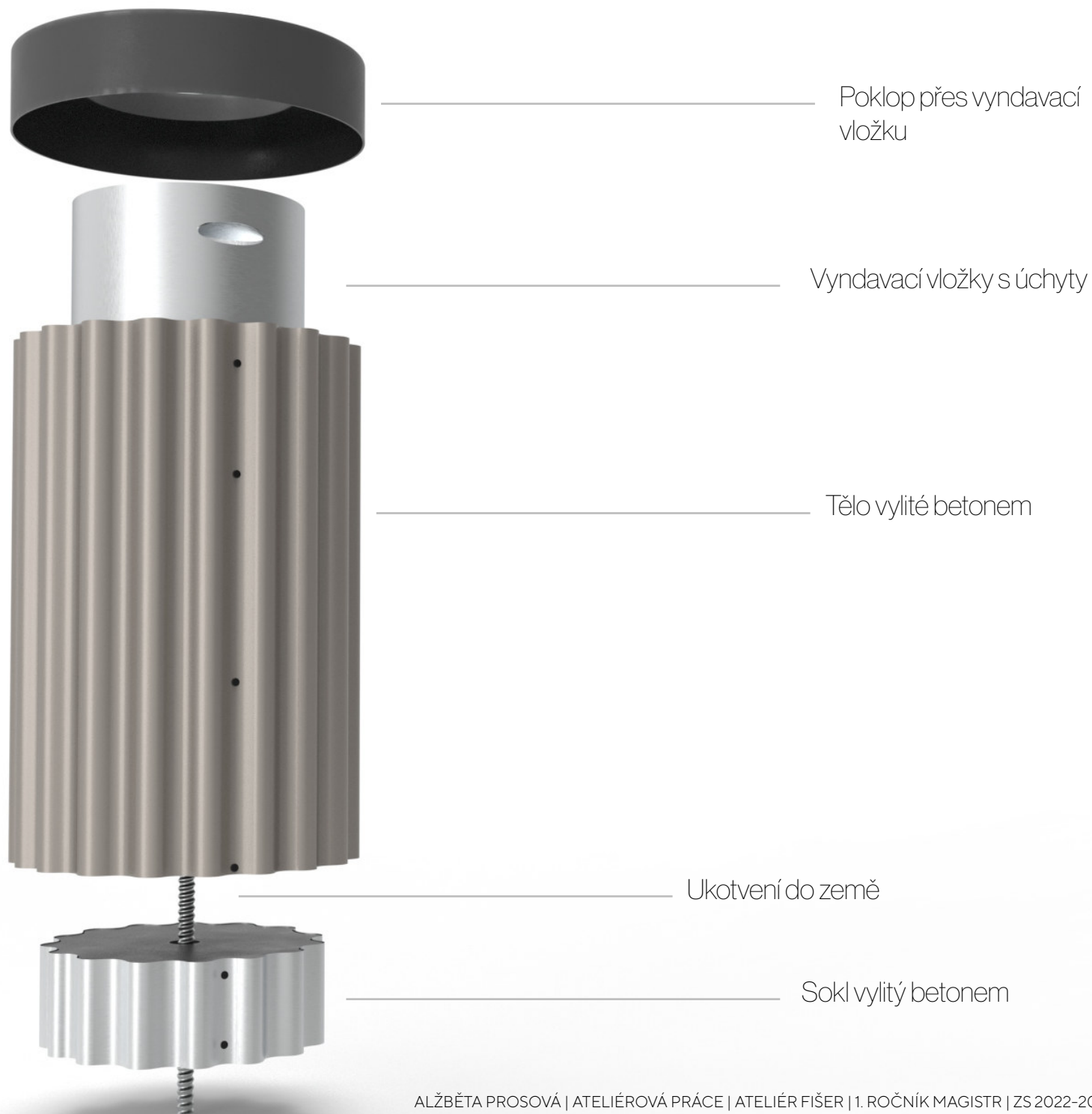
Proces výroby

Vlnitý plech je díky ohybům zpevněn a skvěle odolává tlakům betonu.



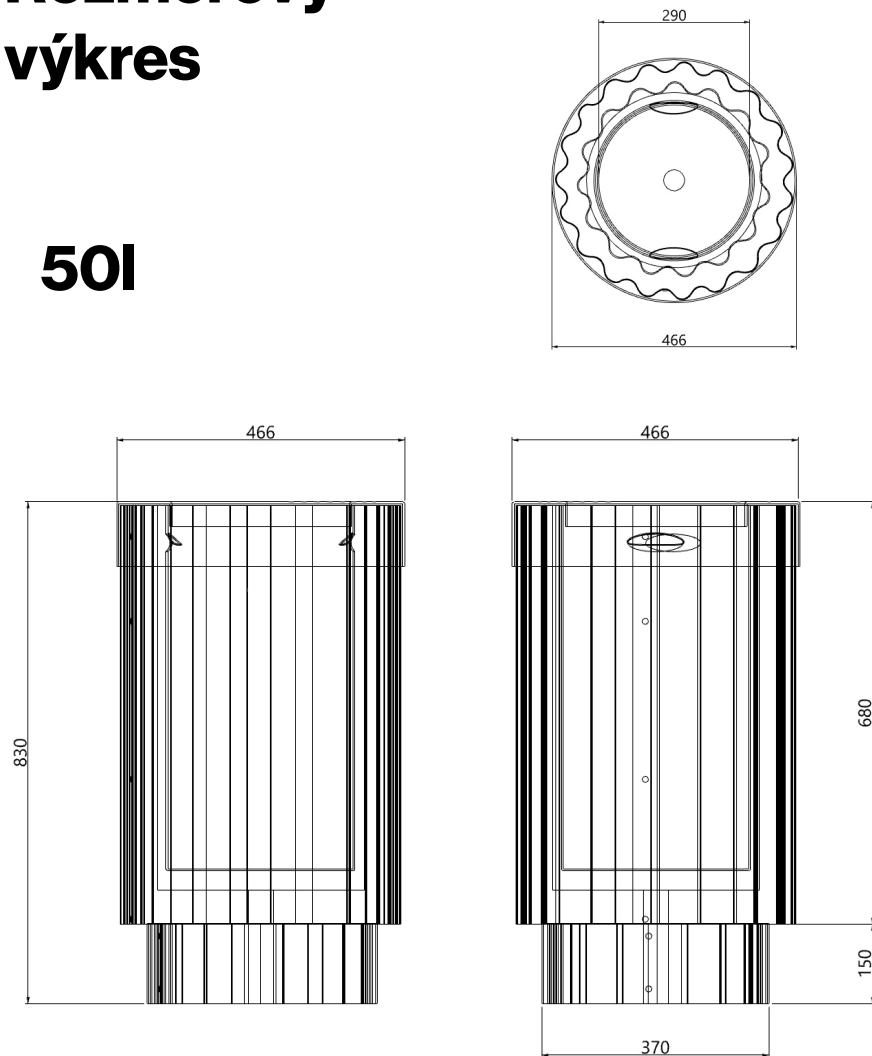
05
ZS 2022-2023

Součásti koše

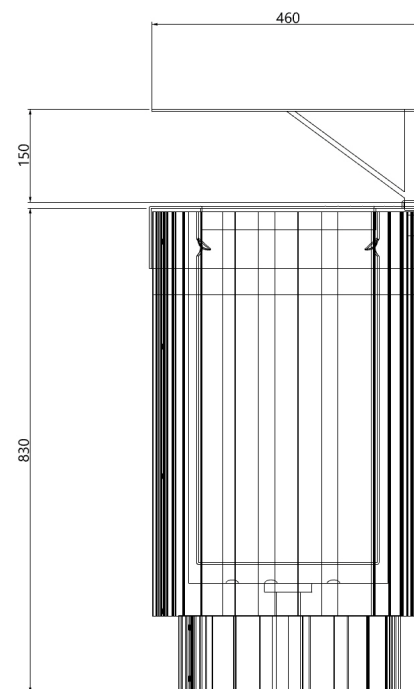


Rozměrový výkres

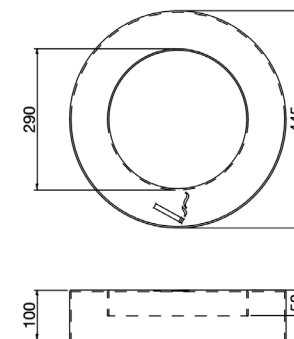
50l

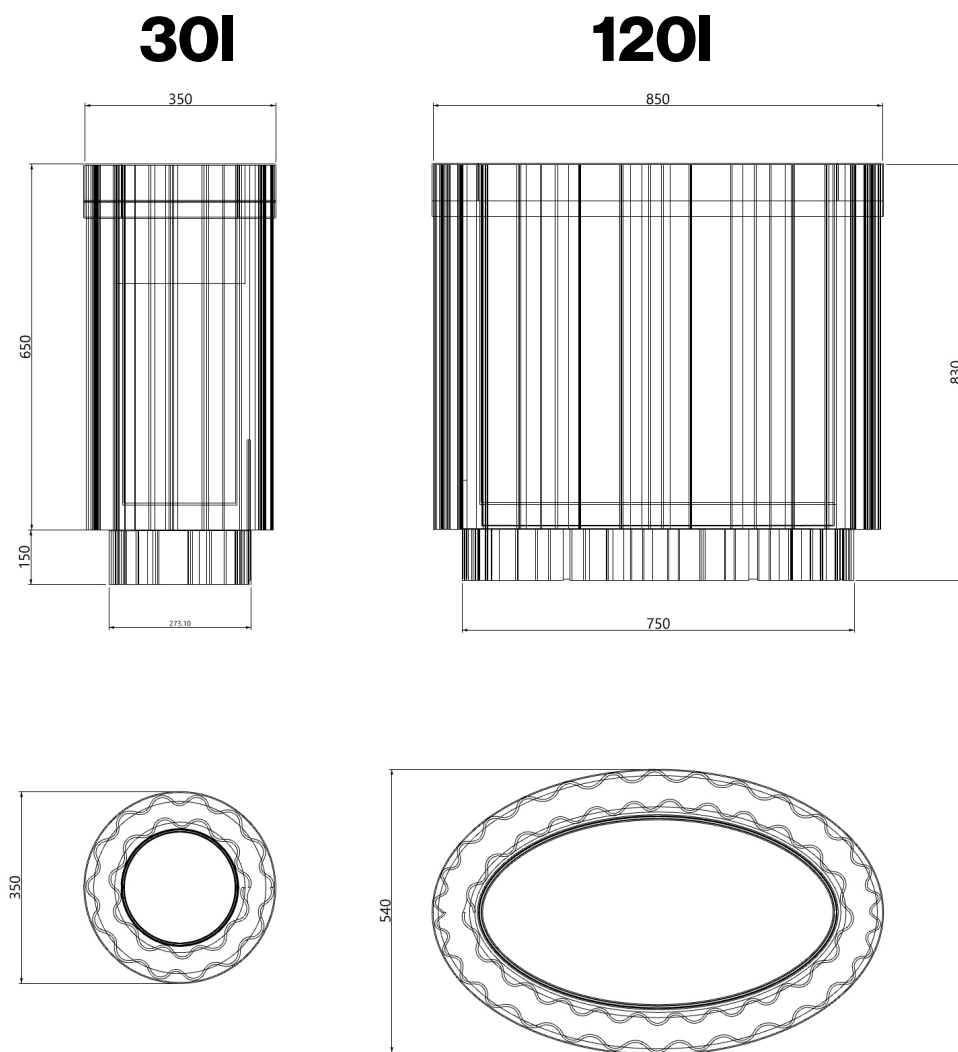


+ střecha



poklop





varianty bez betonu

