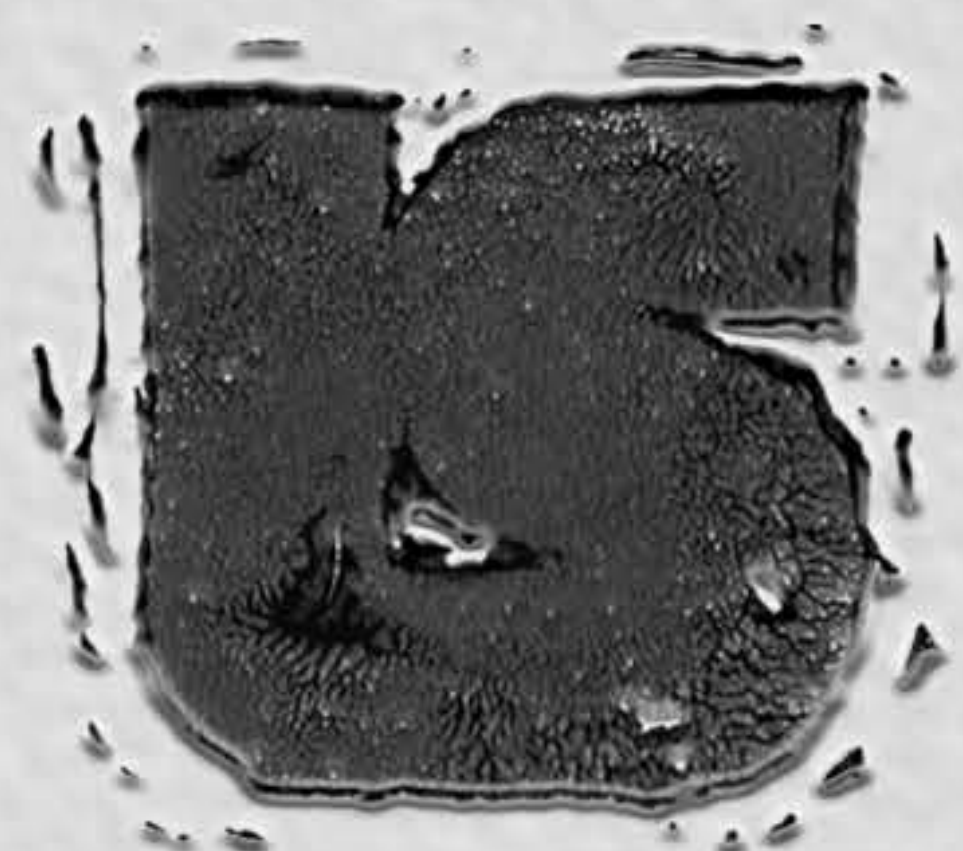




. portfolio

///. product design

Linda
Suchanová

Ahoj, jmenuji se Linda,

Ráda proměňuji nápady v jedinečné návrhy prostřednictvím zkoumání materiálů, technologií a tvůrčích hranic. Od výzkumu až po prototypování využívám každou příležitost k posouvání možností produktového designu.

portfolio





portfolio

Linda Suchanova

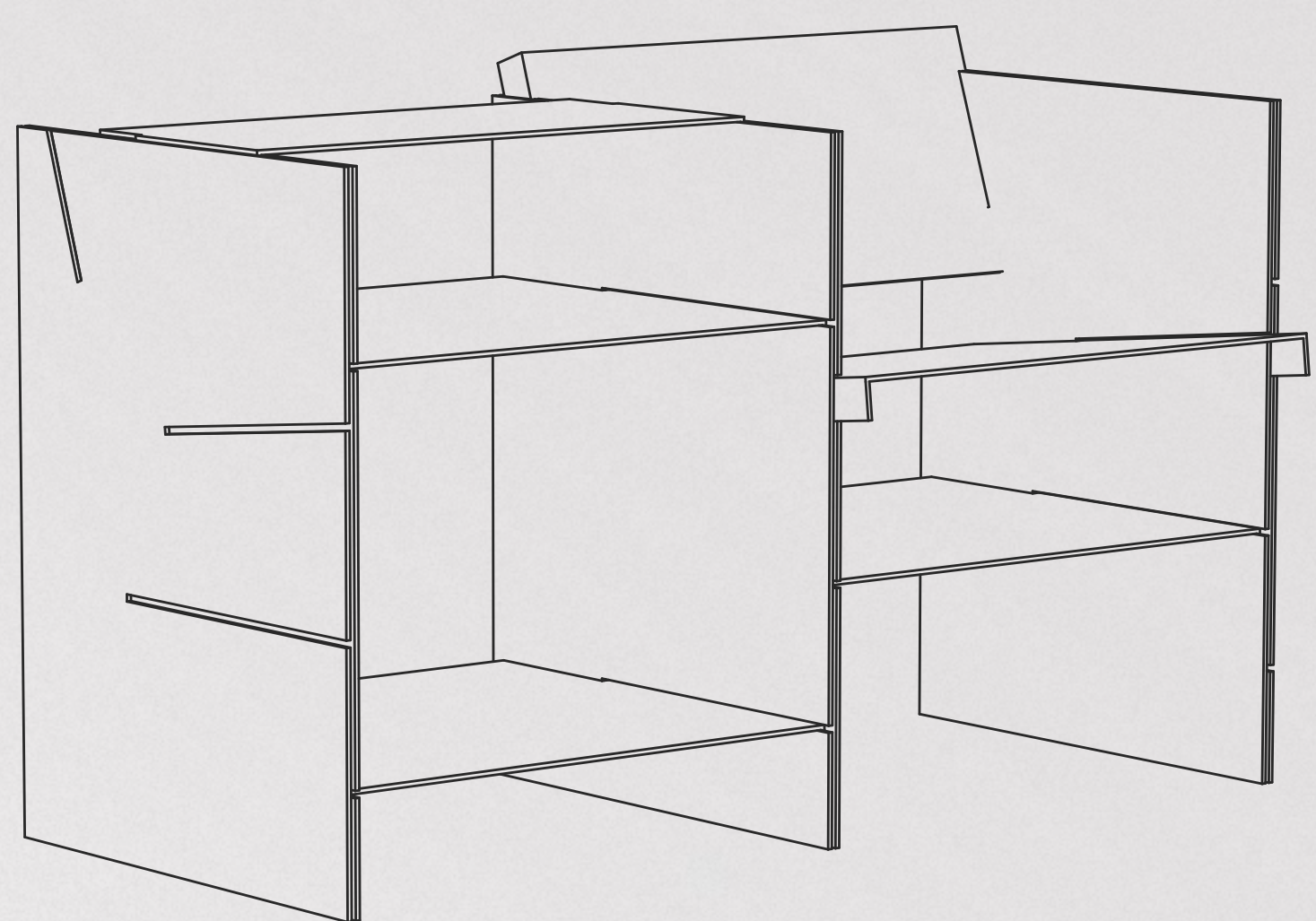
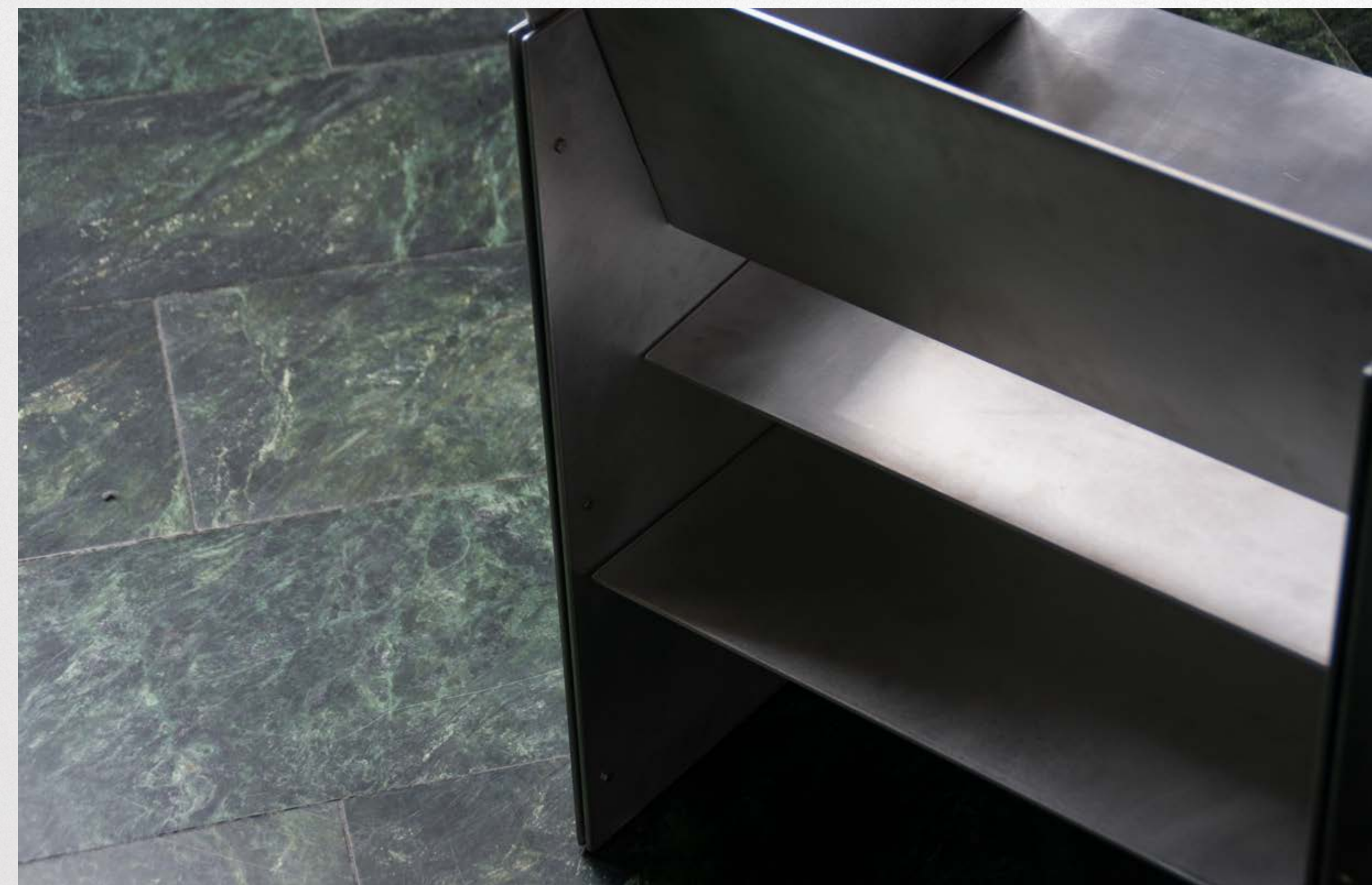
křeslo / regal

hliník

modulární nábytek

patina





Tento kus nábytku představuje modulární hliníkový systém, který lze flexibilně využít jako židli, otevřenou polici nebo propojit s dalšími jednotkami. Díky své konstrukci umožňuje snadné rozložení a pohodlné uskladnění, což ocení zejména uživatelé, kteří upřednostňují mobilitu a přizpůsobivost prostoru. Nábytek je navržen pro použití v interiéru i exteriéru – jeho materiálová odolnost je vyvážena jemnou estetikou, která ladí s různým prostředím.





Pro zvýšení vizuálního dojmu je sedací plocha opatřena jemnou povrchovou úpravou, která imituje přirozenou patinu. Tento detail záměrně zjemňuje strohý industriální charakter hliníku a dodává nábytku útulnost a osobitost.

Design čerpá inspiraci z brutalistické architektury – jeho formální jazyk a syrová materialita odkazují na pevnost, strukturu a nadčasovost. Police může sloužit jako knihovna, bar nebo stojan na gramofon a sbírku vinylových desek, čímž nábytek získává nejen funkční, ale i osobní rozměr.



včelí úl

3D tisk

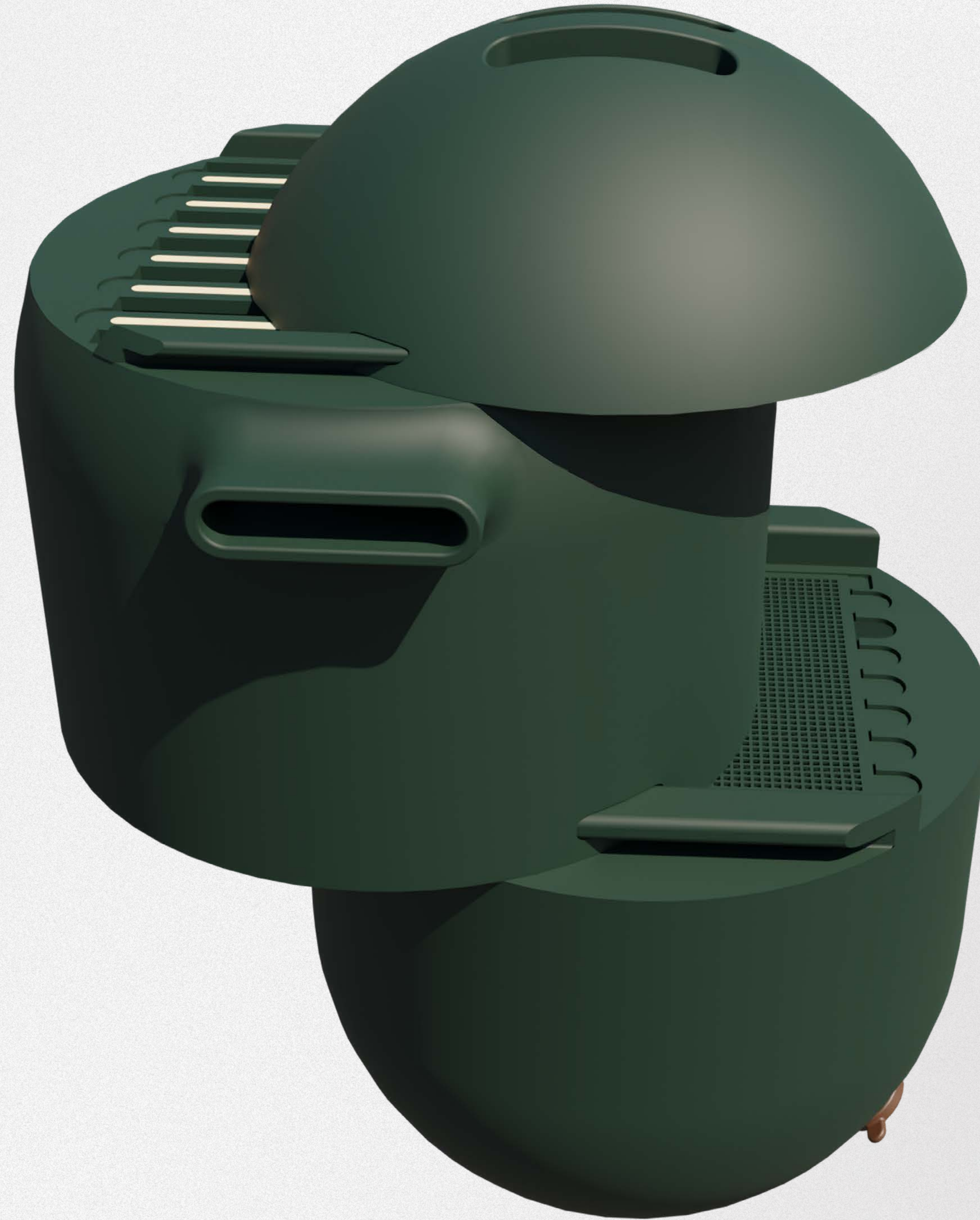
hobby včelaření

závěsný

beeboo



Tento návrh úlu je určen pro veřejné parky a soukromé zahrady s cílem vytvořit bezpečné útočiště pro včely. Celý úl je vytištěn pomocí 3D tisku z ekologického, netoxického materiálu vhodného pro včely (například konopné vlákno nebo PETG).



Pro zajištění dostatečné izolace jsem mezi stěny úlu použila gyroidní strukturu, která nahrazuje potřebu polystyrenu. Další výhodou 3D tisku je odstranění nutnosti nákladného vstřikování plastů. Na základě výzkumu jsem navrhla závěsný úl, který díky spodnímu prostoru pro písek zůstává stabilní i za větrného počasí.



portfolio

Linda Suchanova

záchranná sekera

pro hasiče

multifunkční nástroj

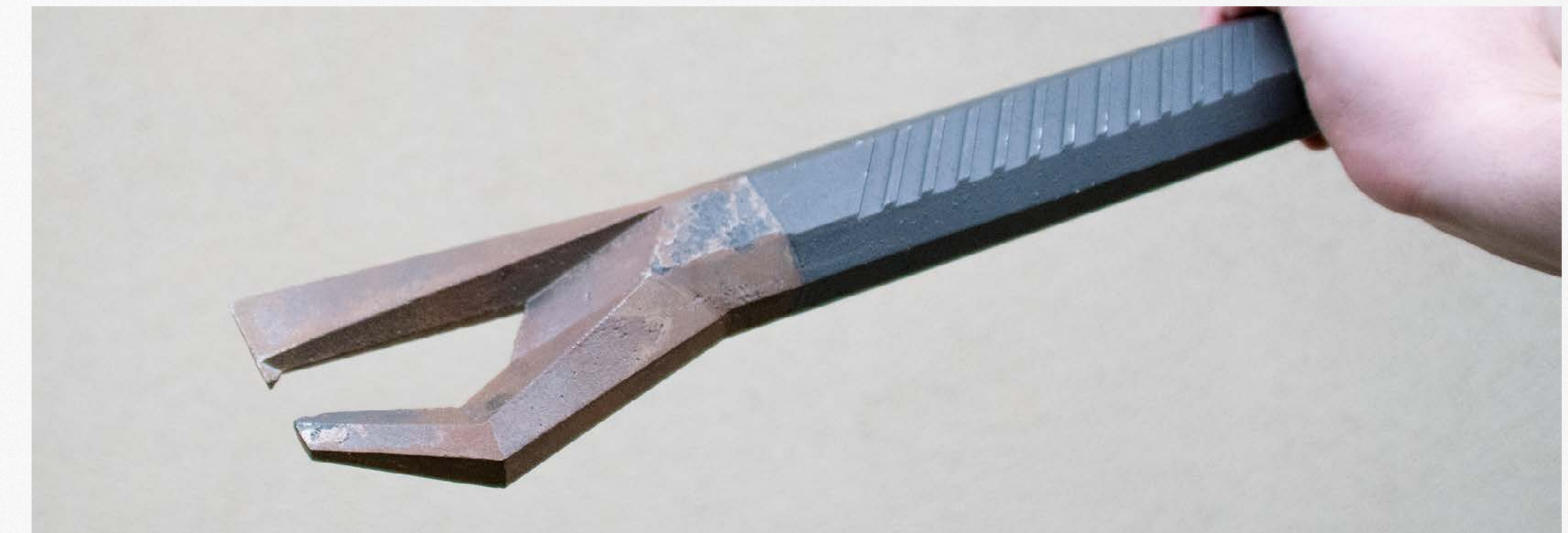
ocel

SKALP



Záchranná sekera navržená pro hasiče kombinuje nejčastěji používané nástroje do jednoho efektivního celku. Je ideální pro sekání, páčení, prorážení a rozšiřování otvorů ve stěnách, dveřích či vozidlech.

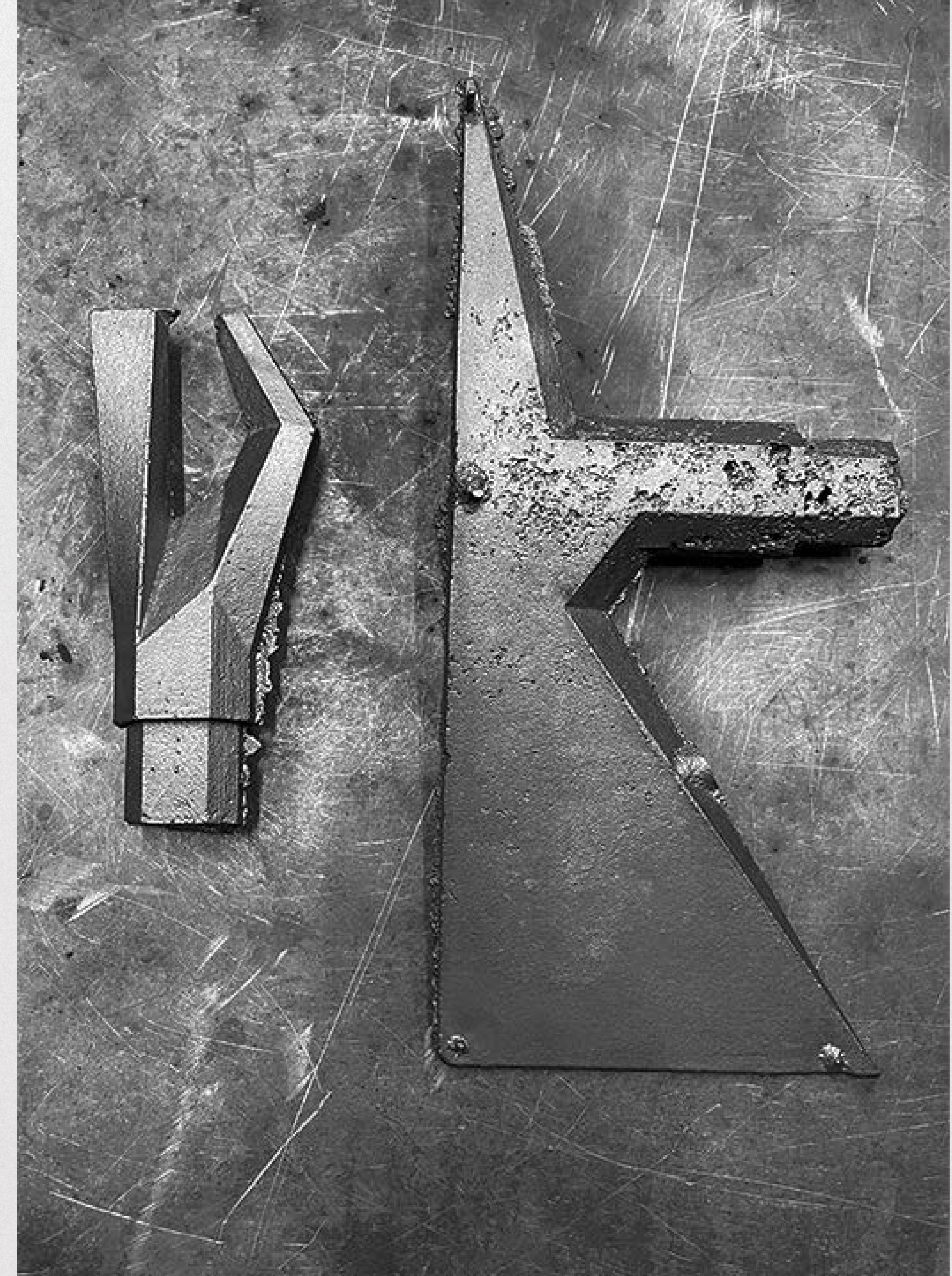
Design vznikl ve spolupráci s profesionálními hasiči, kteří poukázali na klíčové prvky a možnosti vylepšení běžně používaných seker. Na základě konzultací jsem prodloužila rukojeť pro lepší páku a kontrolu při manipulaci. Místo pogumovaného úchopu, který se časem opotřebovává, jsem do rukojeti integrovala drážky v oblasti úchopu. Ty zajišťují pevné držení bez kompromisů v odolnosti.



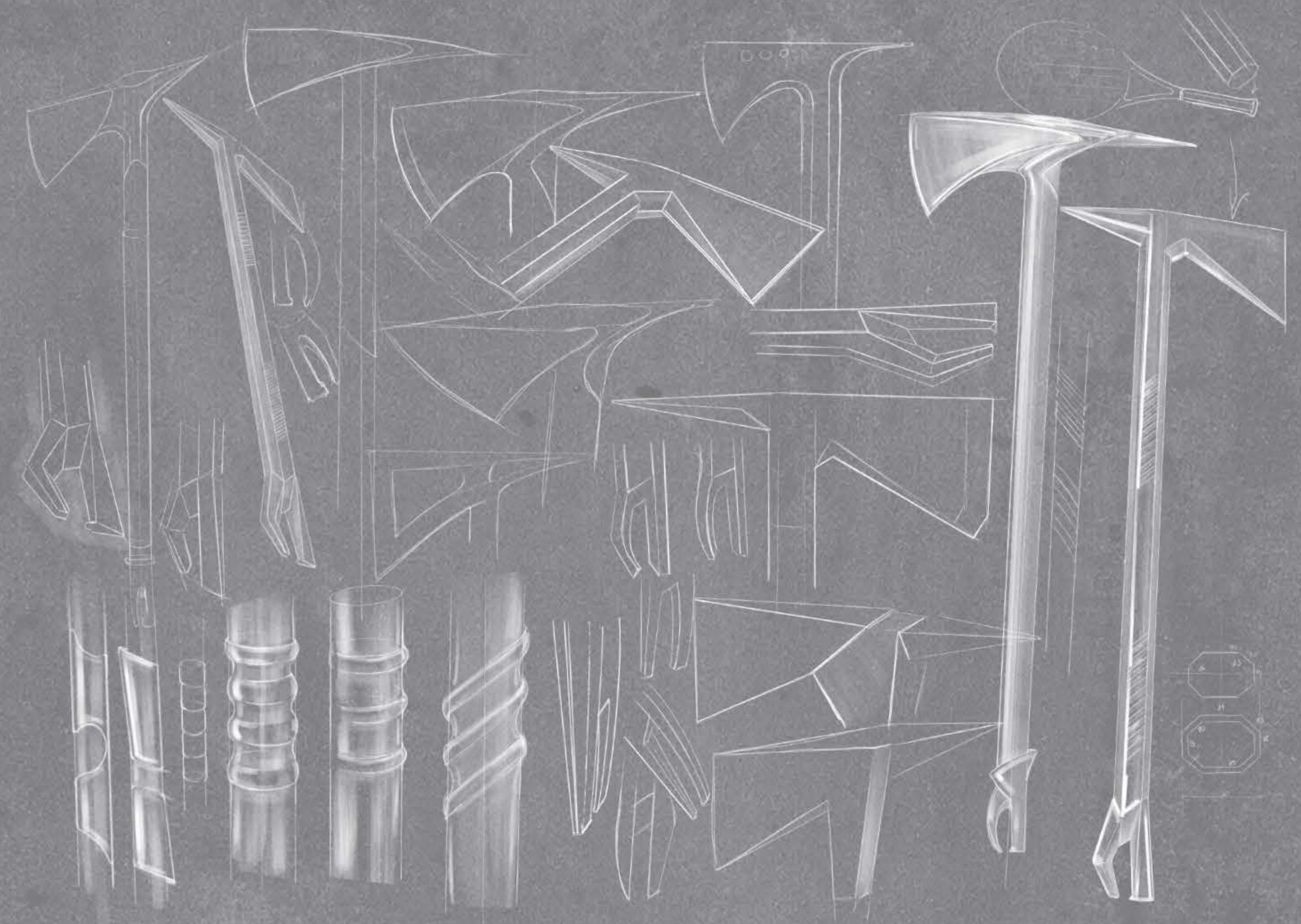
Inspirována tvarem rukojeti tenisové rakety jsem na sekeru aplikovala podobně ergonomicky tvarovanou rukojeť. Tento tvar zabraňuje nechtěnému otáčení nástroje v ruce a zároveň zajišťuje pohodlný a jistý úchop.

Hasiči zároveň upozornili, že mnoho běžných záchranných seker obsahuje příliš mnoho málo využívaných funkcí, které jen zbytečně zvyšují hmotnost. V reakci na to jsem se při návrhu zaměřila pouze na skutečně potřebné prvky, které hasiči pravidelně využívají. Výsledkem je lehčí a efektivnější nástroj.





Model sekery je vyroben z litiny a 3D
tištěných komponentů. Nejprve jsem
pomocí 3D tisku vytvořila horní a spodní
část, kterou jsem následně odlila z litiny,
aby se hmotnost modelu co nejvíce
přiblížila běžné záchranné seceře. Rukojeť
je vytištěna na 3D tiskárně
a pro zvýšení pevnosti vyztužena dvěma
kovovými tyčemi.



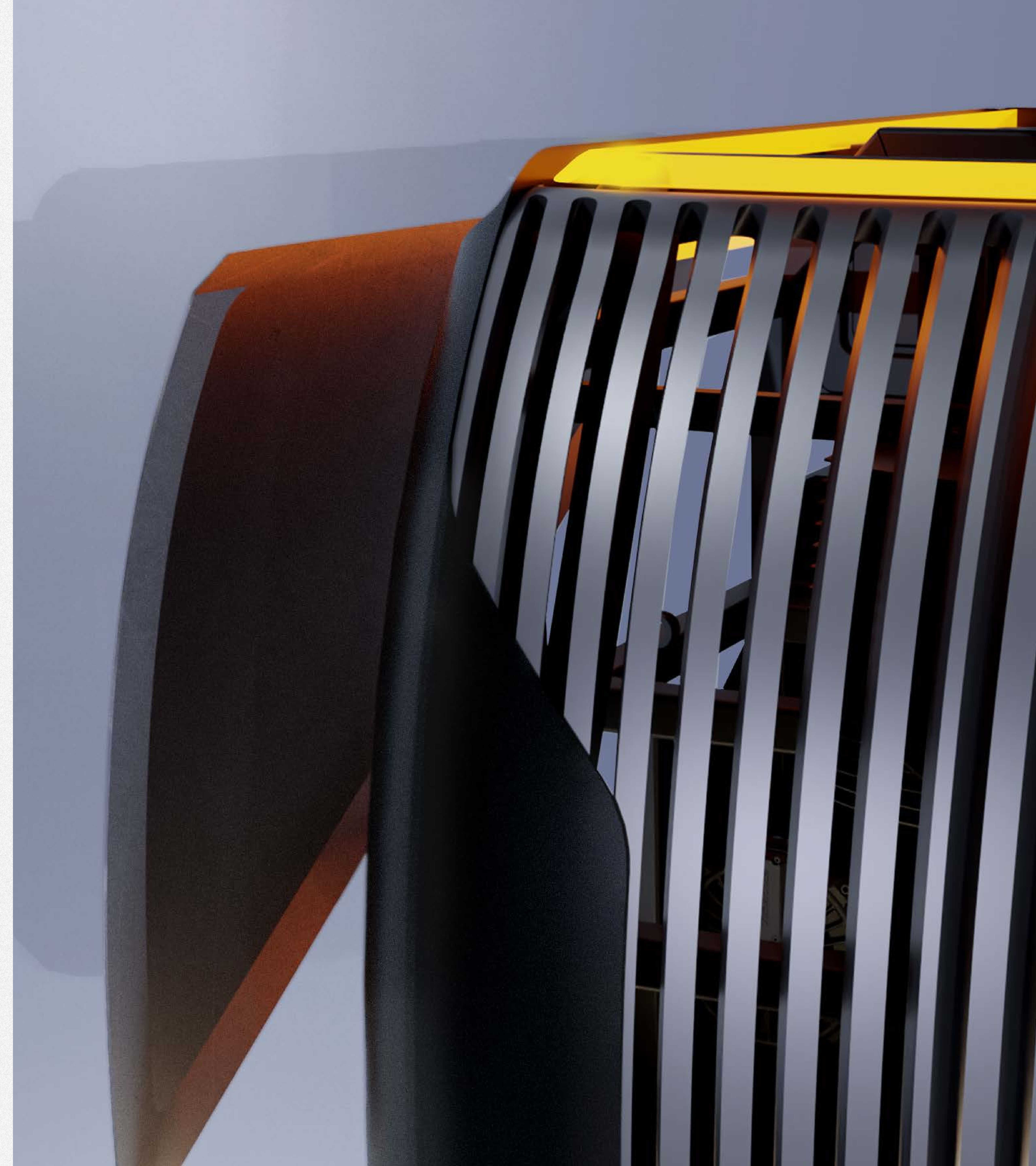
Sekera je vyrobena z oceli odolné vůči vysokým teplotám. Horní část tvoří ostří, za ním následuje bodák určený k prorážení otvorů, a spodní část je vybavena čelistí fungující podobně jako otvírák na konzervy, která slouží také k páčení. Tento zjednodušený design, vytvořený na základě zpětné vazby od hasičů, odpovídá skutečným potřebám při zásazích v krizových situacích.

přístroj pro měření infiltrace

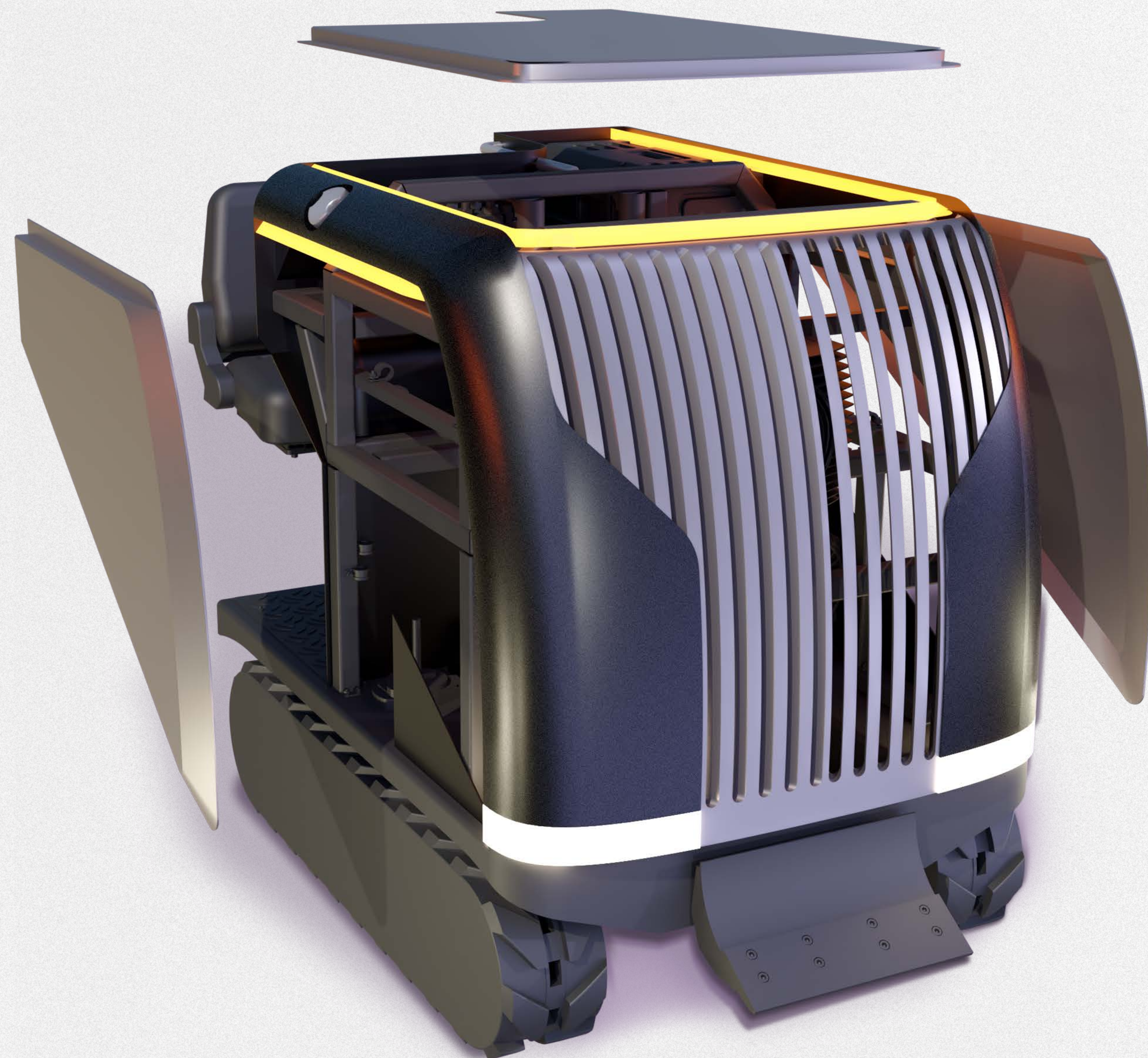
oceněný design

studentská spolupráce

soutěž ČVUT



HYD.RO je oceněný návrh ze soutěže na Fakultě strojní ČVUT, který vznikl ve spolupráci studentů Fakulty strojní a Fakulty architektury oboru design.



HYD.RO je automatické terénní zařízení pro měření infiltračních parametrů. Je navrženo tak, aby si zachovalo kompaktní půdorys, konstrukční konzistenci a zároveň umožňovalo jednoduchou údržbu. Kryty zařízení jsou plně odnímatelné, což zajišťuje snadný přístup k vnitřním komponentům a usnadňuje servis v terénu.



nafukovací dětská kolébka

Lehký design

kompaktní uskladnění

ideální pro cestování

moooi



Dětská kolébka je vybavena nafukovacím košem, který lze jednoduše vyfouknout a pohodlně přenášet. Díky použití plastového materiálu je koš velmi lehký a snadno omyvatelný, což usnadňuje údržbu a každodenní péči. Navíc může sloužit i jako dětská vanička, čímž nabízí praktické a multifunkční řešení pro rodiče.

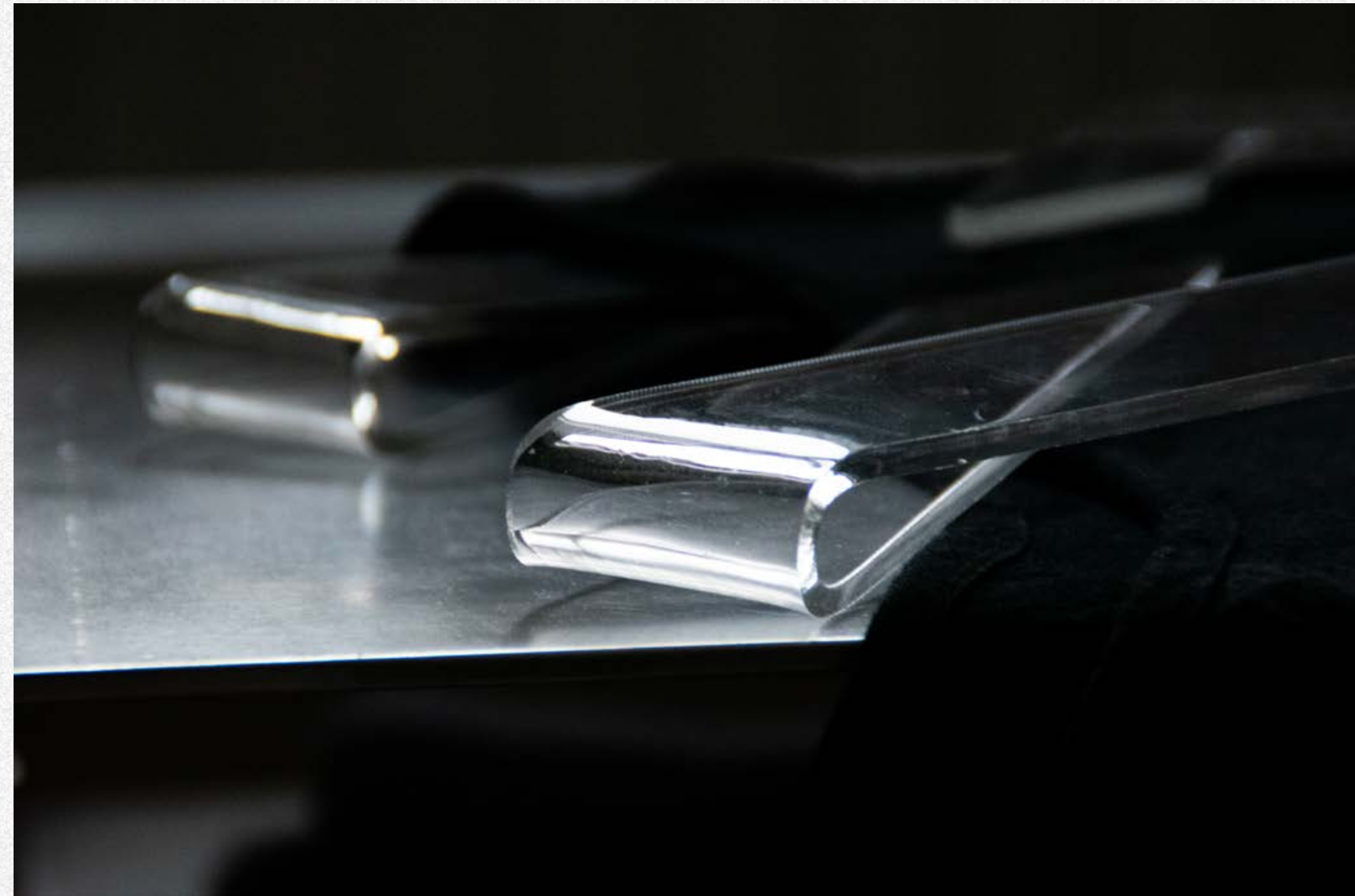
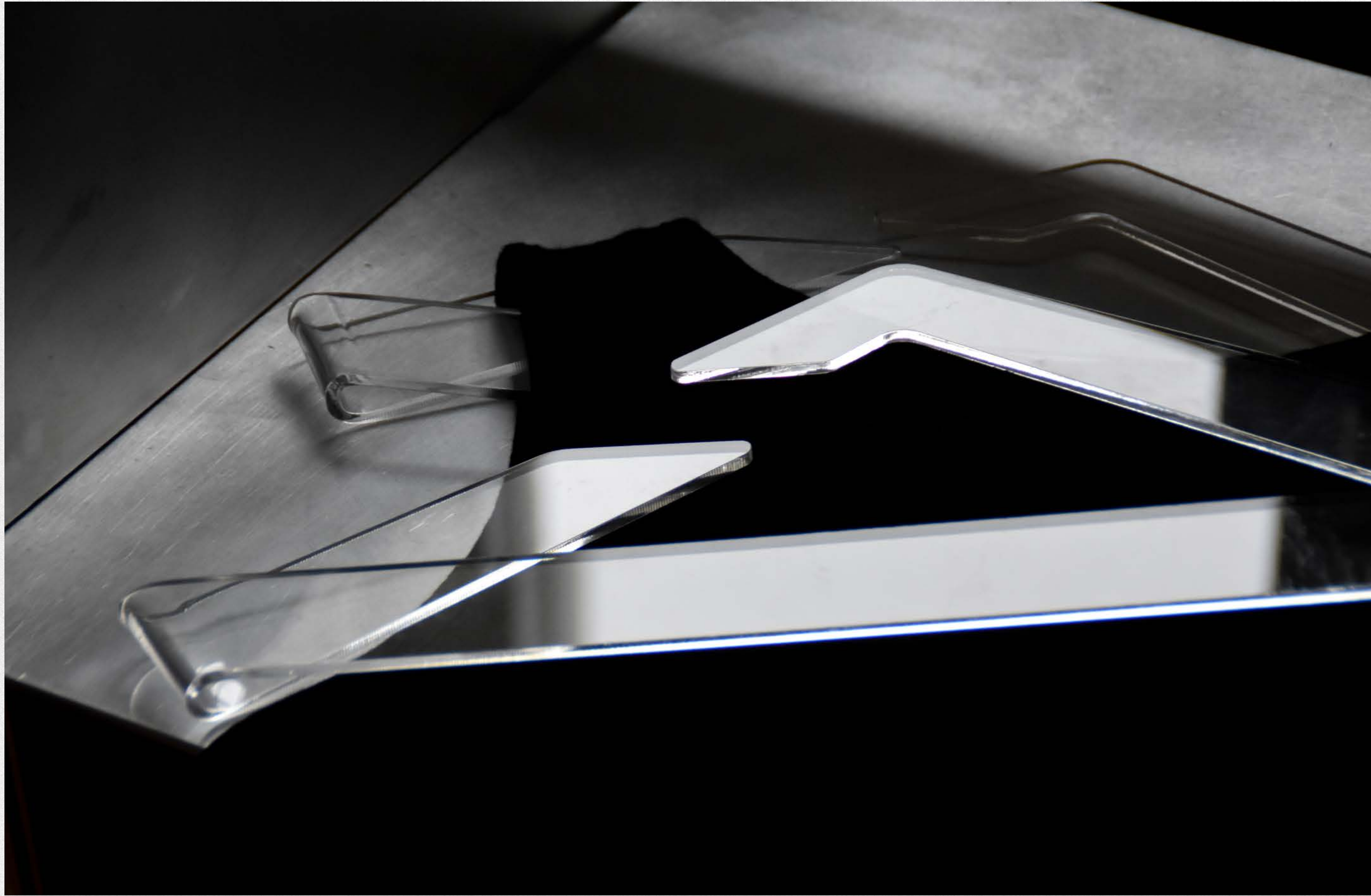
Pro zajištění pohodlí dítěte je do kolébky nutné vložit matraci. Nosná konstrukce je tvořena ohýbanými trubkami, které jsou spojeny centrálním prvkem umožňujícím rychlé složení a rozložení. Díky tomu lze kolíbku snadno skladovat i převážet, což z ní činí ideální volbu pro malé prostory i cestování.



ramínko z plexiskla
laserovaný tvar
minimalizace odpadu

fOLD





Po vyřezání laserem se ohybová místa zahřejí horkovzdušnou pistolí a následně se přehnou, čímž se zpevní celkový tvar ramínka. Díky jednoduchému designu lze tvar snadno upravit a vytvářet různé varianty. Výsledkem je cenově dostupné ramínko vhodné pro zavěšení triček, košil, kalhot i doplňků.

Mým úkolem bylo navrhnout produkt s výrobními náklady do 100 Kč, který by byl zároveň praktický i elegantní. Rozhodla jsem se vytvořit ramínko na oblečení z plexiskla, které lze snadno vyřezat laserem a tvarovat ohýbáním.

Vzhledem k vyšší ceně materiálu jsem se zaměřila na maximální využití plochy a minimalizaci odpadu. Ramínko je navrženo tak, aby bylo možné z jednoho plexisklového archu vyrobit co nejvíce kusů.



ve spolupráci se sklárnou Brokis

nastavitelná intenzita osvětlení

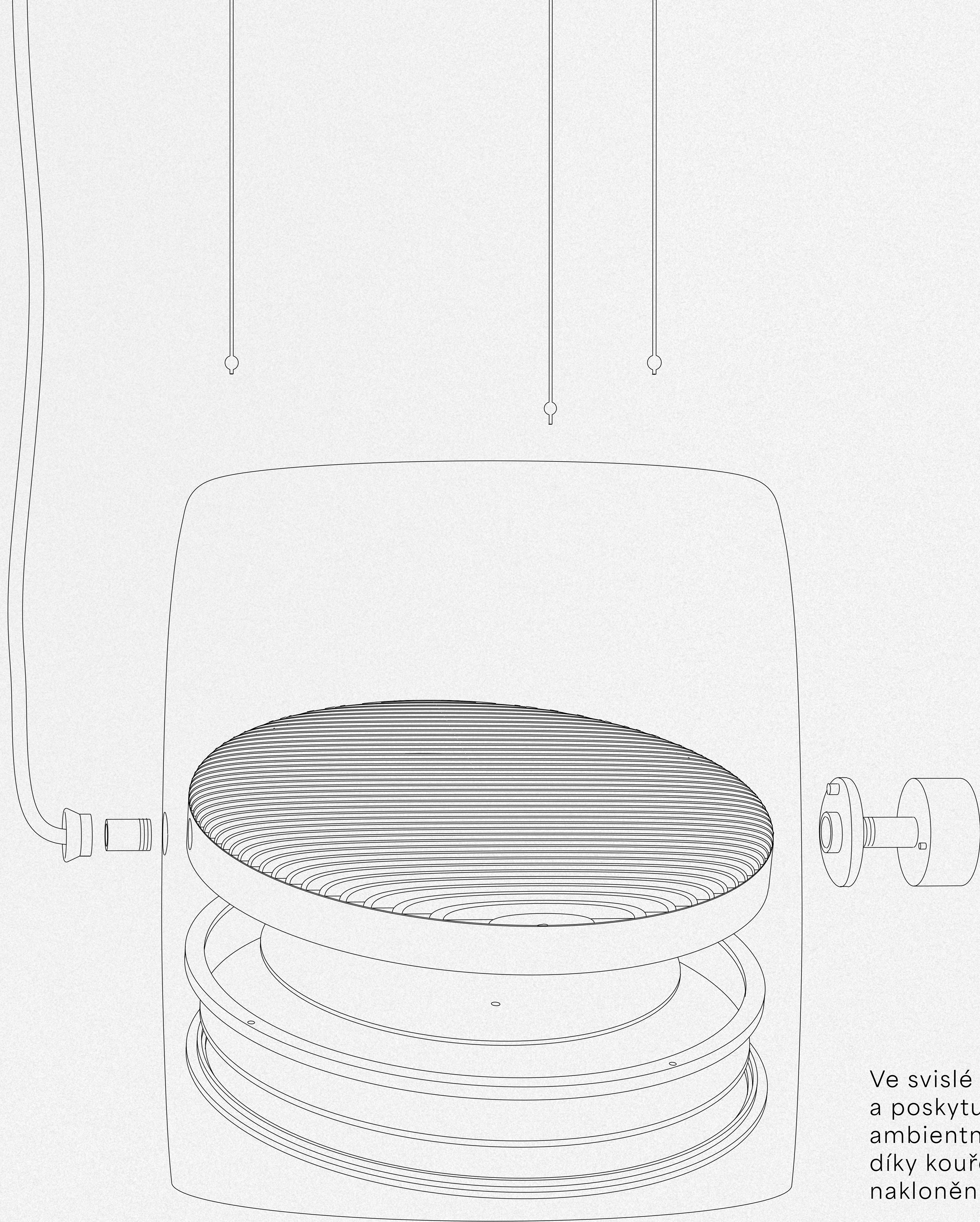
funkční osvětlení

scope





Můj návrh osvětlení se zaměřuje na funkčnost a styl, ideální pro prostory, které vyžadují kvalitní osvětlení jak pro práci, tak i pro odpočinek. Svítidlo je navrženo k zavěšení nad pracovní stůl, kuchyňský ostrůvek nebo jiné snadno přístupné místo. Nabízí možnost nastavení intenzity i směru světla pomocí jednoduchého pootočení světelného modulu.



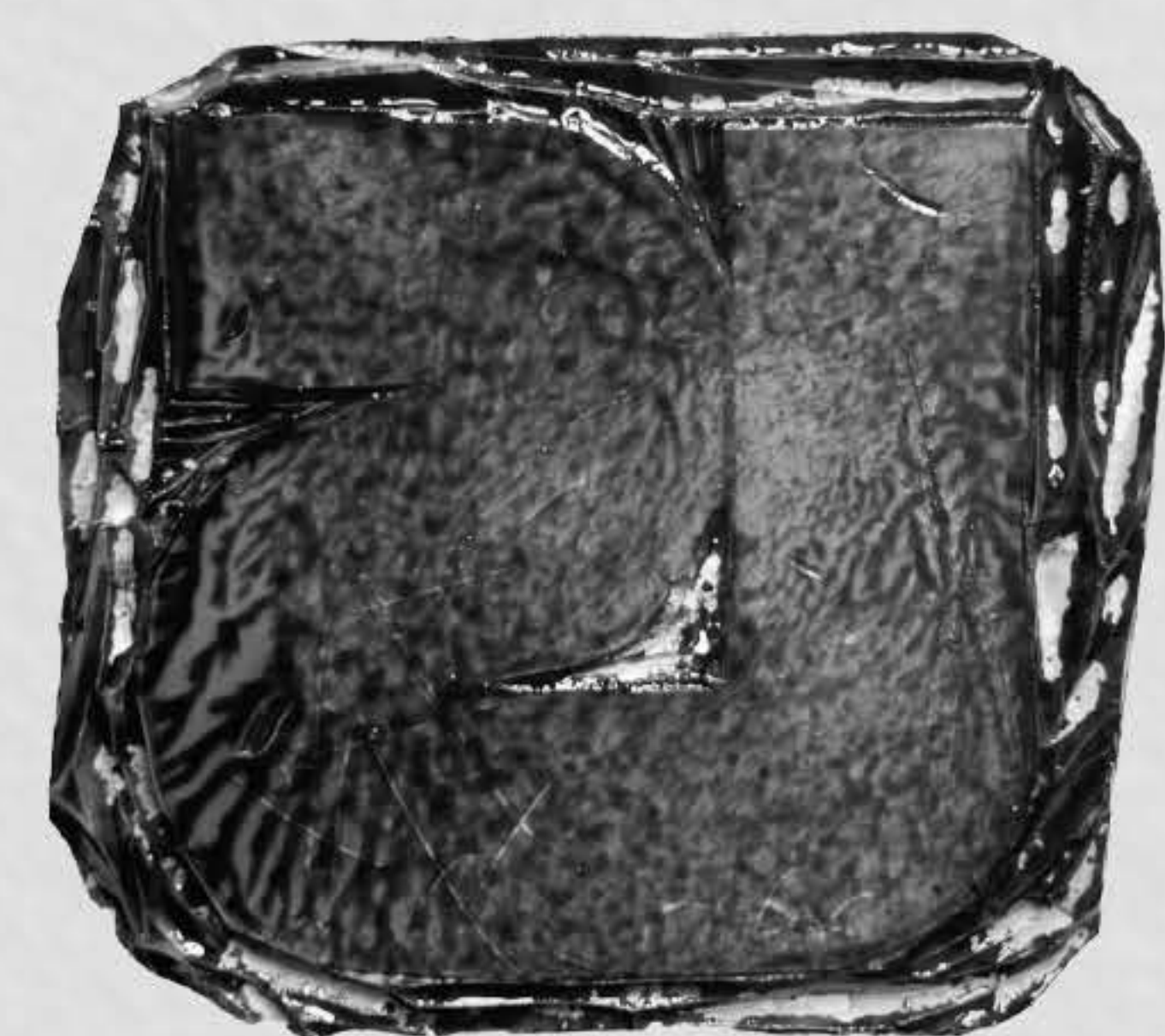
Ve svislé poloze svítí přímo dolů
a poskytuje maximální jas. Pro jemnější,
ambientní osvětlení se světlo rozptýlí
díky kouřově šedému stínidlu při
naklonění modulu svítidla.



Matná nebo čirá varianta stínidla
umožňuje variabilní intenzitu osvětlení.
Hliníkový chladič zajišťuje optimální
výkon výkonných LED diod a zároveň
ladí s elegantním designem svítidla.



video světla



///email: lisuchanova@gmail.com

///+420 728 156 969

///Instagram: licht_dsgn

///LinkedIn: Linda Suchanova