



# Interiérové svítidlo: Osvětlení inspirované portugalskou tradicí

---

Kateřina Drabinová  
Bakalářská práce  
2025



# Inspirace v prvcích na komínech v Algarve

- **Hranolový/válcový** půdorys
- Dekorativní/**minimalistický** charakter
- Geometrické ornamenty
- Světlé fasády

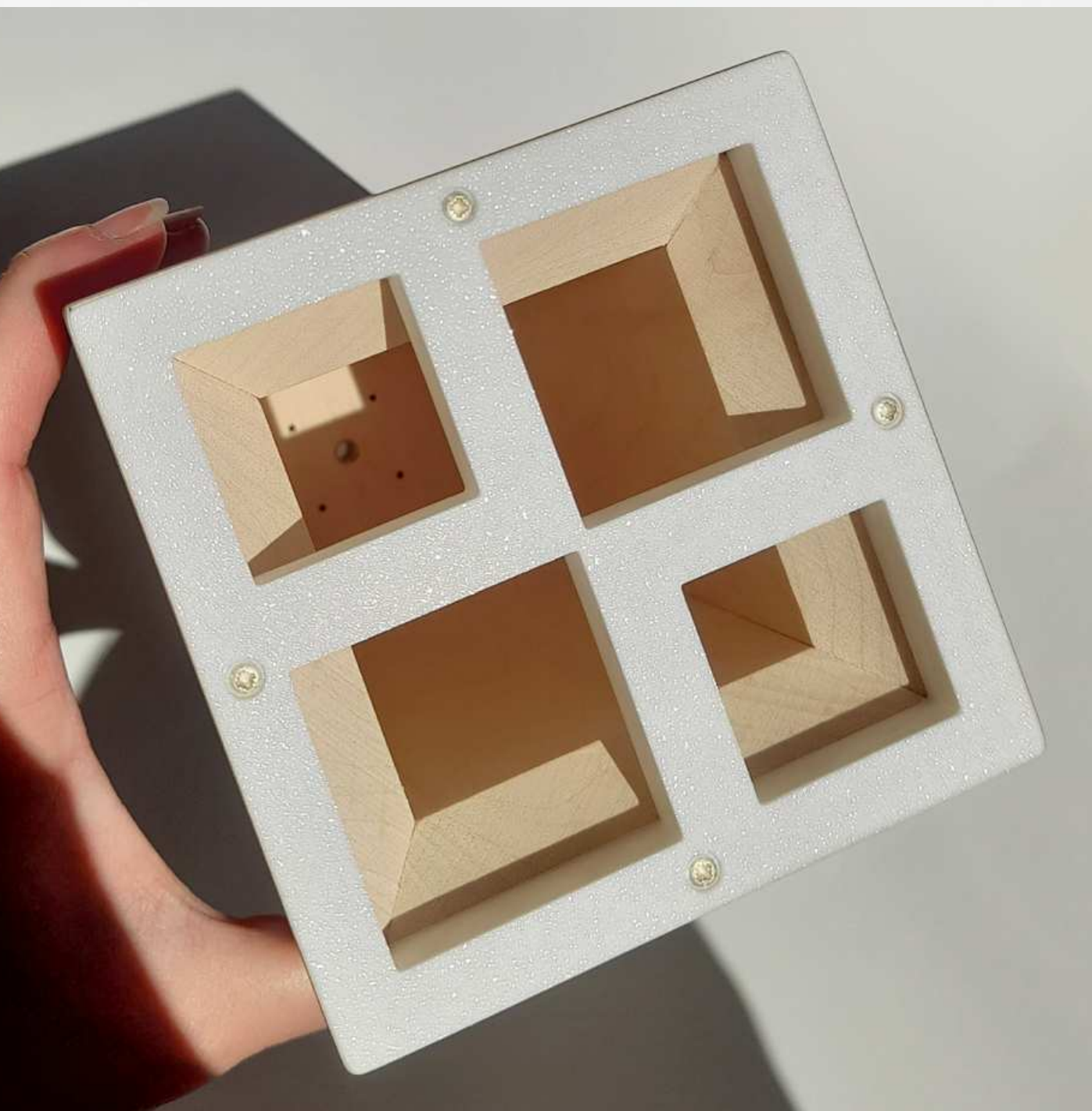




# Základní informace

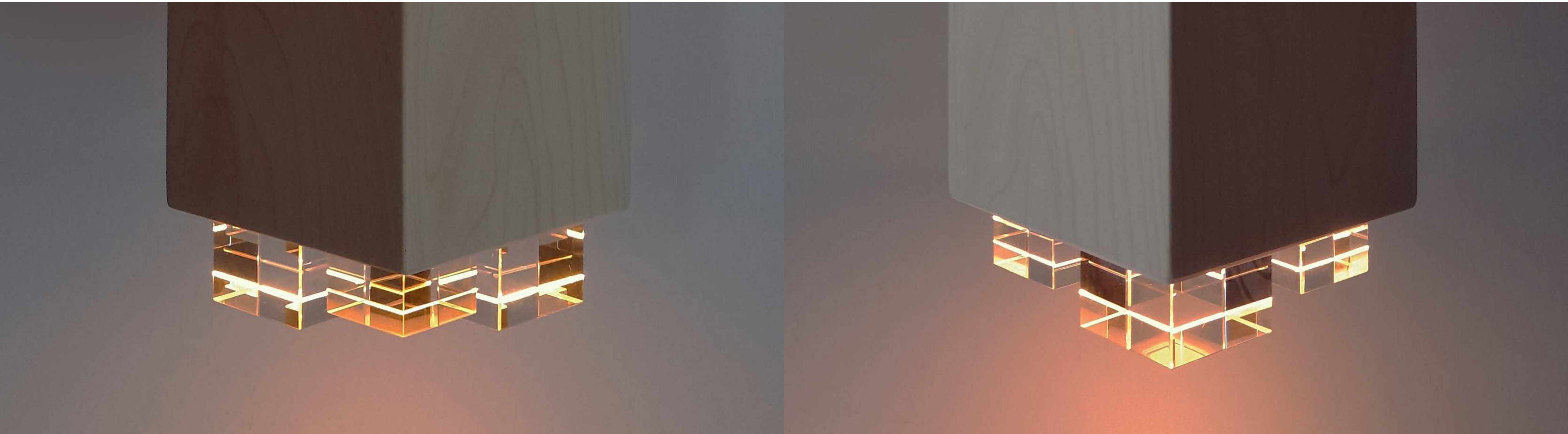
Viditelné prvky svítidla jsou vyrobeny z přírodních materiálů, konkrétně ze dřeva a skla. Konstrukční části pocházejí z 3D tisku.

Rozměry svítidla jsou 28 × 10 × 10 cm.



# Detail skla

Skleněná část svítidla je sestavena tak, aby vytvářela jedinečnou hru světla a odrazů. Z každého úhlu pohledu se mění způsob, jakým se světlo láme a odráží na jednotlivých plochách.





# Detail dřeva

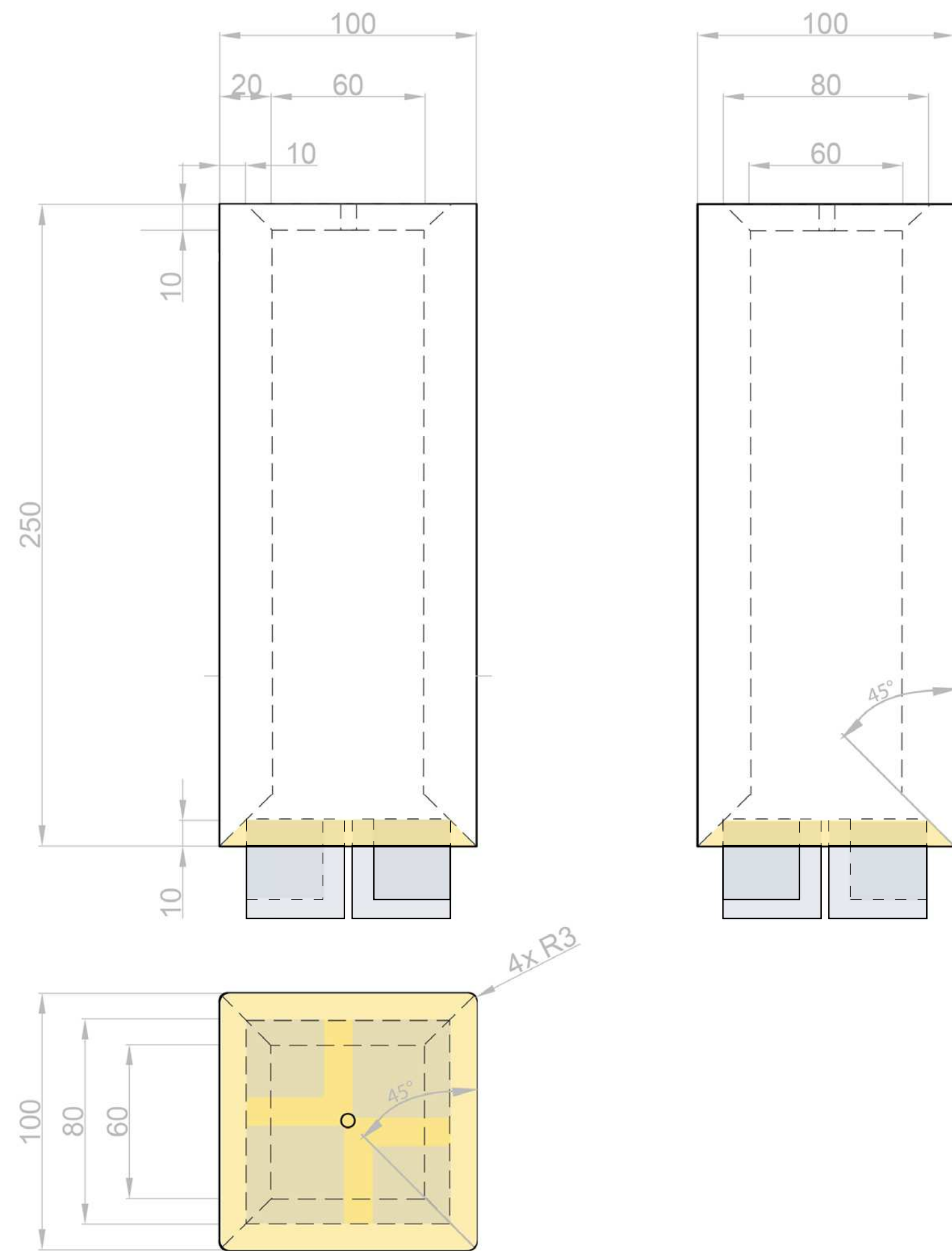
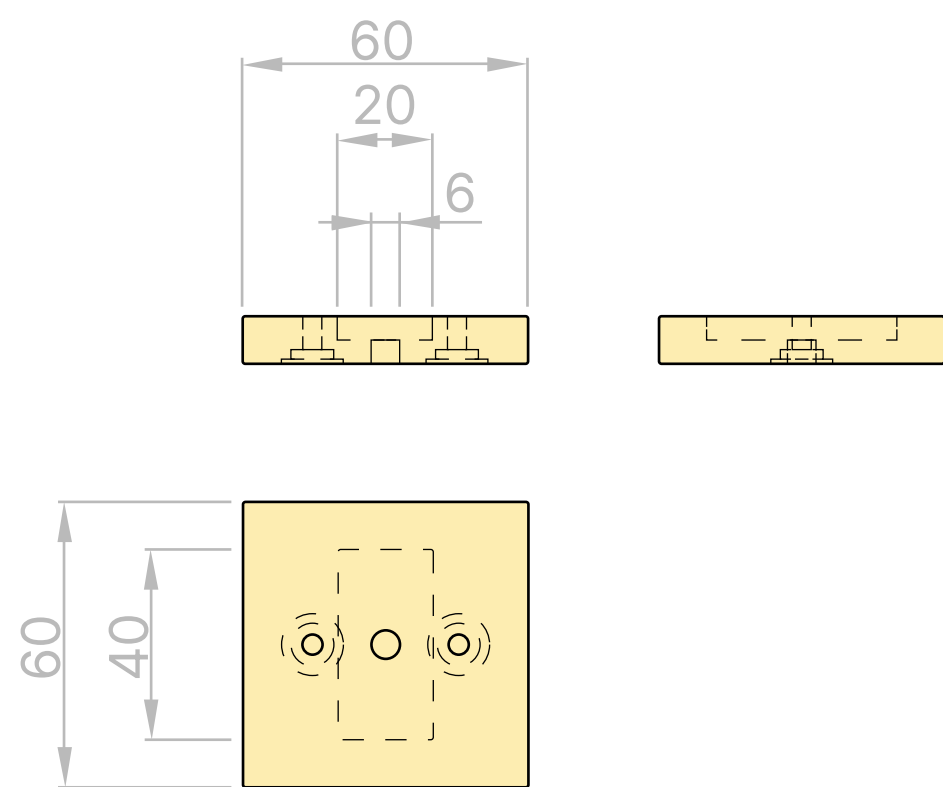
Hrany desek jsou seříznuty pod úhlem 45°, aby spoje působily čistě a textura materiálu navazovala plynule, bez rušivých linií. Desky jsou spojeny lamelovým spojem.





# Technický náčrt

-  Dřevo
-  Sklo
-  3D tisk



# Technické řešení

## 3D tisk:

Tiskárna: Bambus Lab P1S

Výplň: mřížková struktura, 30 %

Materiál: PETG

– Část plastu držící sklo: navržena pro seriovou výrobu. Skla mají milimetrové rozdíly a proto musí být každá část 3D tisku navržena individuálně.

– Stropní baldachýn (kryt upevnění ke stropu):

Při sériové výrobě by byl stropní baldachýn vyráběn z technického ABS vstřikem pro zajištění vyšší pevnosti.

Způsob uchycení: zapuštěné šrouby Ø 4 mm, opatřené bílým krytem Ø 12 mm pro zachování čistoty produktu. V částech 3D tisku, kde budou použity šrouby, jsou závity.

## Skleněná část svítidla:

Z optického skla. Plochy jsou broušené.

## Dřevěná část svítidla:

Lepidlo: Soudal 67A

Buková lamela 50 × 10 × 4 mm / 8 ks

Povrchová úprava: LUXOL, tenkovrstvá lazura, bílá



## Elektrické komponenty:

Typ objímky: E27

Elektrická kabeláž s bílým plastovým opláštěním (bužírkou)

LED žárovka, 230 V, oranžovožluté světlo