

# Les je v mnogih kontekstih jasna izbira za gradnjo bivanjskih prostorov

Avtorji: Dean Lipovac, Rok Prislan, Črtomir Tavzes

InnoRenew CoE

24.11.2023



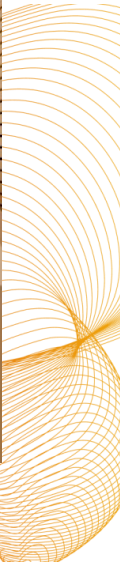
## Kakovost notranjega okolja

- Sodoben življenjski slog nas je odtujil od narave.
- Težave v sodobnih stavbah: slaba osvetlitev, umetni materiali, nizka kakovost zraka, sedeči življenjski slog.
- Pogost je „sindrom bolne stavbe“.
- Pomembnost oblikovanja prostorov, ki podpirajo raznolike človeške potrebe.



## Vloga lesa

- Prilagodljivost lesa različnim arhitekturnim slogom.
- Vizualne lastnosti: raznolike barve, edinstveni vzorci, toplota.
- Interakcija z naravno svetlobo ustvarja dinamične vizualne učinke.
- Zgodovinski pomen in prilagodljivost sodobnim oblikam.





## Vizualna in taktilna izkušnja lesa

- Pozitivno dojemanje lesa pri ljudeh.
- Preference se razlikujejo glede na osebni okus.
- Študije kažejo na različne preference za prostore z različnimi vsebnostmi lesa.
- Pomembnost tako vizualnih kot taktilnih vidikov.





## Vpliv lesa na zmanjšanje stresa

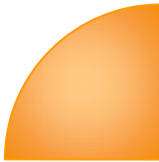
- Študija o pisarniških okoljih z lesenim pohištvom (nižje ravni kortizola v lesenem prostoru).
- Vizualna izpostavljenost lesu prispeva k izboljšanju dobrega počutja.





## Les in kakovost zraka




- Hlapne organske spojine in les.
  - Emisije odvisne od vrste lesa in metode sušenja.
  - Pozitivni in negativni učinki emisij na ljudi.
  - Nivo teh emisij v zraku je običajno nizek.
- 



## Les in akustika



- Pomembnost akustike pri stavbah.
  - Omejena zvočna absorpcija lesa, vendar potencial kot zvočni absorber s pravilno obdelavo.
  - Izzivi in rešitve za les v akustičnih aplikacijah.
- 



## Les in nadzor vlažnosti ter temperature

- Les zmanjšuje nihanje vlage in temperature v prostoru.
- Zaradi lesa manjša porabe energije za uravnanje vlage in temperature z različnimi napravami.







## Antibakterijske lastnosti lesa

- Različni antibakterijski učinki glede na vrste lesa.
- Potencialna uporaba določenih vrst lesa v okoljih, kjer je čistoča ključnega pomena.





## Primer: InnoRenew CoE stavba

- Zdravo in okolju prijazno bivanjsko okolje.
- Hibridna uporaba lesa, betona in jekla.
- Veliko (vidnega) lesa.





Hvala za pozornost.