

# ***TOPLOTNE IZOLACIJE***



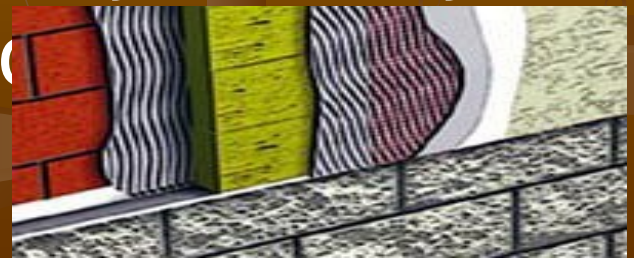
# *Toplotnoizolacijska gradiva*

- **Toplotno izoliranje je najpomembnejša naloga fasadnega ovoja**
- **Z vgradnjo toplotne izolacije se toplotne potrebe zgradbe precej zmanjšajo**
- **Danes najpogosteje uporabljamo umetna toplotnoizolacijska gradiva, ki se uveljavljajo pa se tudi naravne toplotne izolacije.**



# *Tankoslojna lamelna fasada z lamelami*

- Paroprepustnost, negorljivost, kemijska odpornost in dimenzijska stabilnost so le štiri najpomembnejše zahteve za toplotno izolacijo pri izdelavi fasad sodobnih - trajnostnih stavb.
- Fasadna izolacijska lamela TERVOL® FP-PL je namenjena izolaciji zunanjih sten po sistemu tankoslojne kontaktne fasade



# *Izolacijski materiali Isover*

- Izolacijski material Isover je izdelan iz surovin, ki so okolju prijazne.
- Vsebuje več kot 85-odstotkov kakovostnega odpadnega stekla in kremenčev pesek, ki ga je v naravi v izobilju
- Varuje naravne vire in ščiti naše življenjske prostore ter s svojimi sistemi in rešenji skrbi za kar največje udobje





# *Mansarda, hladna brez klima naprav - topla brez ogrevanja*

- V razvitem svetu že desetletja uporabljajo naravne ekološke materiale na osnovi lesa
- Agepan in celulozna izolacija Trendisol) izredno dober toplotni izolator
- zjutraj zbudimo pri enaki temperaturi, tudi če ponoči ne ogrevamo.



## *Kreditni Ekološkega sklada kot pomoč pri gradnji in obnovi*

- Za lažjo izvedbo nekaterih ukrepov so gospodinjstvom v Sloveniji dostopne različne finančne spodbude.



- Zmanjšanje toplotnih izgub pri obnovi obstoječih stanovanjskih objektov ali pri novogradnji, ki vključuje nakup in vgradnjo novih energetsko varčnih oken in izboljšanje toplotne zaščite zunanje lupine



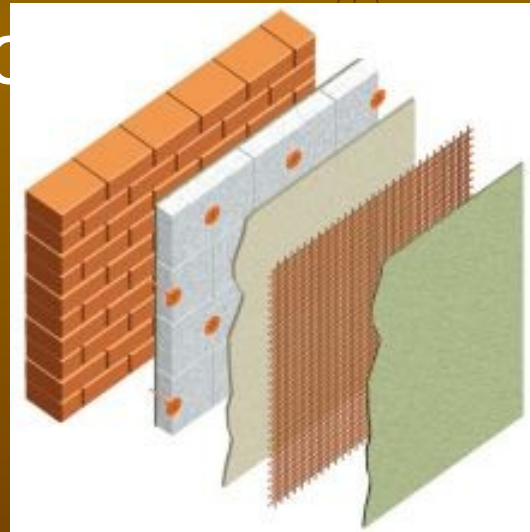
# *Zunanji ometi*

- Zunanji ometi so nanosi maltne mešanice iz zmesi peska, veziva in vode, ki ščitijo zidne konstrukcije pred zunanjimi vplivi, kakor so veter, padavine, vlaga, zmrzota, sončno sevanje itd.

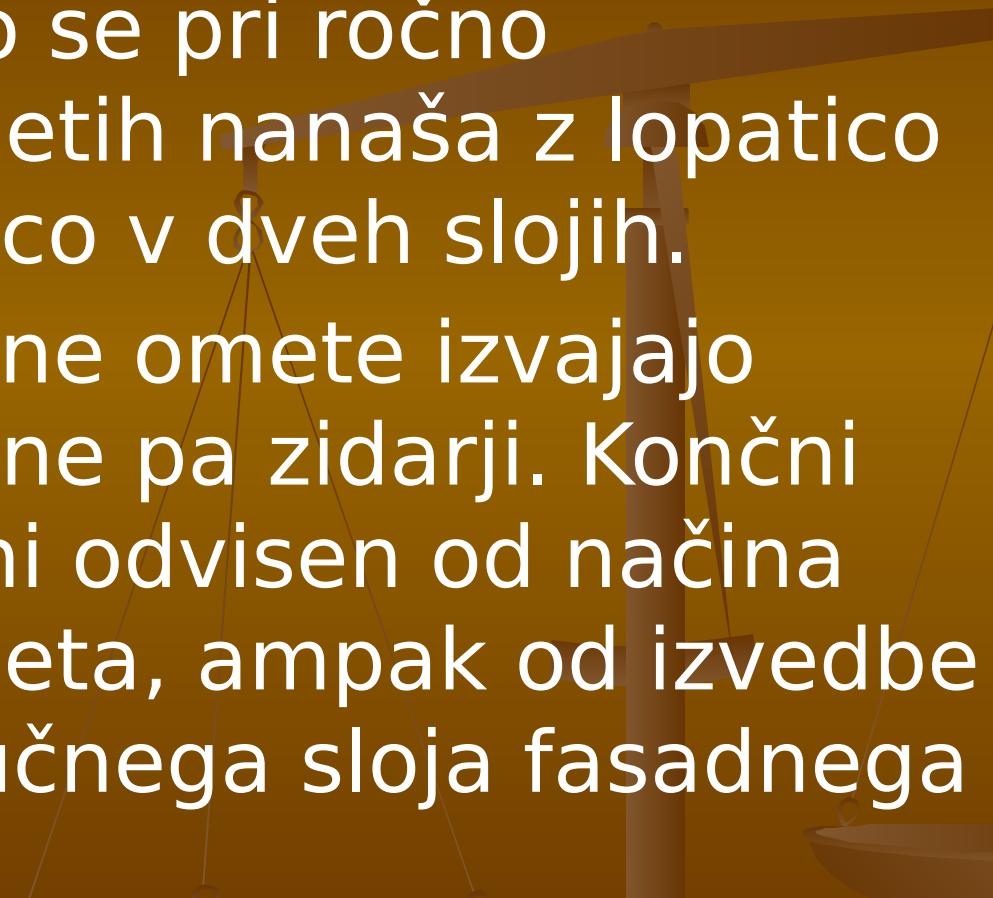




- Če se ometu dodajo kroglice polistirena ali perlita, nastane toplotnoizolacijski omet
- Obstajajo tankoslojni ometi, primerni za nanos na zelo gladke podlage, in navadni end



## *Razlika med strojnimi in ročno nanesenimi ometi*

- Malta ali lepilo se pri ročno nanesenih ometih nanaša z lopatico ali zidarsko žlico v dveh slojih.
  - Ročno nanesene omete izvajajo pleskarji, strojne pa zidarji. Končni videz fasade ni odvisen od načina nanašanja ometa, ampak od izvedbe in izbire zaključnega sloja fasadnega ometa.
- 

# *Fasadne obloge*

- Fasadna obloga je zunanja plast fasadnega ovoja, ki steno predvsem ščiti pred vplivi iz okolja – prevzame mehanske in temperaturne obremenitve, ščiti spodnje plasti pred vetrom in požarom, neugodnim vremenom ipd.



# *Steklene fasade*

- Steklo je gradivo, ki omogoča oblikovanje prosojnih in prozornih fasad in s tem prehod sončne energije v prostor, hkrati pa tudi toplote iz prostora.

